

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

op de op 9 december 2020 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van Mts. M & M van Geffen, Bokhovenseweg 2, 5257 NC te Hedikhuizen, voor het uitbreiden/wijzigen van een melkveehouderij gelegen aan de Bokhovenseweg 2, 5257 NC te Hedikhuizen, in de gemeente Heusden.

## INHOUDSOPGAVE

|                                                                                                                                  |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>BESCHIKKING .....</b>                                                                                                         | <b>3</b>  |
| 1 Onderwerp .....                                                                                                                | 3         |
| 2 Beschikking .....                                                                                                              | 3         |
| <b>PROCEDURELE ASPECTEN .....</b>                                                                                                | <b>5</b>  |
| 1 Aanvraag .....                                                                                                                 | 5         |
| 2 Bevoegd gezag .....                                                                                                            | 5         |
| 3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure .....                                                                                | 5         |
| 4 Ontvankelijkheid .....                                                                                                         | 5         |
| 5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het eerste ontwerpbesluit .....                                           | 6         |
| 6 Overige regelgeving .....                                                                                                      | 6         |
| <b>OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN .....</b>                                                                                          | <b>7</b>  |
| <b>1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming .....</b>                                                                           | <b>7</b>  |
| <b>2 Projectbeschrijving .....</b>                                                                                               | <b>8</b>  |
| <b>3 Mogelijke effecten van het project .....</b>                                                                                | <b>8</b>  |
| <b>4 Stikstofdepositie .....</b>                                                                                                 | <b>8</b>  |
| 4.1 Beoogde situatie in aanvraag .....                                                                                           | 8         |
| 4.2 Referentiesituatie .....                                                                                                     | 9         |
| 4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden .....                                                                | 9         |
| 4.4 Overwegingen effecten op beschermde natuurgebieden .....                                                                     | 10        |
| <b>5 Conclusie .....</b>                                                                                                         | <b>10</b> |
| <b>Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: ReD4rQMDL49k) .....</b>                                   | <b>11</b> |
| <b>Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: S2z12dGHi3Z5) ..</b>                                               | <b>11</b> |
| <b>Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RSexTs6h4keU) .....</b> | <b>11</b> |
| <b>Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RaJLMz2KuJzB) .....</b>          | <b>11</b> |
| <b>Kennisgeving Wet natuurbescherming .....</b>                                                                                  | <b>12</b> |

## BESCHIKKING

### 1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 9 december 2020 van Mts. M & M van Geffen een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het uitbreiden/wijzigen van een melkveehouderij, gelegen aan de Bokhovenseweg 2, 5257 NC te Hedikhuizen, in de gemeente Heusden.

### 2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan Mts. M & M van Geffen, Bokhovenseweg 2, 5257 NC te Hedikhuizen, de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming aangevraagde vergunning te **weigeren**, vanwege het ontbreken van vergunningplicht op basis van intern salderen, voor het uitbreiden/wijzigen van een melkveehouderij, zoals weergegeven in bijlage 1 en 3 aan de Bokhovenseweg 2, 5257 NC, in de gemeente Heusden, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlage 1, 2, 3 en 4 bij deze beschikking.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: ReD4rQMDL49k)

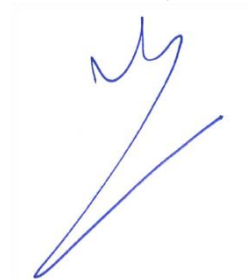
Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: S2z12dGHi3Z5)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RSexTs6h4keU)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RaJLMz2KuJzB)

's-Hertogenbosch, 19 oktober 2021

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant  
namens deze,



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

### **Disclaimer**

*Dit besluit (de positieve weigering) bevat een beoordeling op grond van de huidige plannen, het huidige recht (de huidige wet- en regelgeving en jurisprudentie) en het huidige beleid. Indien de plannen in vorm of omvang veranderen of het recht, het beleid of de berekeningsmethodiek wijzigen, kan dat tot gevolg hebben dat aan dit besluit (de positieve weigering) geen rechten meer kunnen worden ontleend.*

*Voorgaande betekent dat wanneer het recht of het beleid verandert of wanneer er een nieuwe berekeningsmethodiek (een nieuwe AERIUS-versie) is vóórdat de bouw-voorbereidende werkzaamheden aanvangen, u opnieuw zult moeten toetsen of er een vergunningplicht is op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.*

*Wanneer u de werkzaamheden op een andere wijze dan in de aanvraag en de aanvullende informatie door u is aangegeven uitvoert, dient u opnieuw te toetsen of er een vergunningplicht is.*

*Ook als de in dit besluit opgenomen uitgangspunten (beperkingen) en/of (rand)voorwaarden niet worden nageleefd of veranderen, kan sprake zijn van een vergunningplicht op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.*

## PROCEDURELE ASPECTEN

### 1 Aanvraag

Op 9 december 2020 hebben wij van Mts. M & M van Geffen, Bokhovenseweg 2, 5257 NC te Hedikhuizen, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/136311.

### 2 Bevoegd gezag

Omdat het initiatief plaats vindt 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

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

- Voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij aan de hand van de aangeleverde AERIUS-verschilberekening (kenmerk: S2z12dGHi3Z5) een AERIUS-berekening van de beoogde situatie gegenereerd in AERIUS Calculator 2020. De hieruit voortkomende AERIUS-berekening van de beoogde situatie (kenmerk: ReD4rQMDL49k) is bij de beoordeling betrokken.
- Voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij aan de hand van de aangeleverde AERIUS-verschilberekening (kenmerk: S2z12dGHi3Z5) een AERIUS-verschilberekening voor de buitenlandse gebieden gegenereerd in AERIUS Calculator 2020. De hieruit voortkomende AERIUS-verschilberekening van de buitenlandse gebieden (kenmerk: RaJLMz2KuJzB) is bij de beoordeling betrokken.
- Voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij aan de hand van de aangeleverde AERIUS-verschilberekening (kenmerk: S2z12dGHi3Z5) een AERIUS-berekening van de beoogde situatie voor de buitenlandse gebieden gegenereerd in AERIUS Calculator 2020. De hieruit voortkomende AERIUS-berekening van de beoogde situatie voor de buitenlandse gebieden (kenmerk: RSexTs6h4keU) is bij de beoordeling betrokken.

Wij zijn van oordeel dat de aanvraag in combinatie met bovenstaande gegevens voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling.

## **5            Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het eerste ontwerpbesluit**

De kennisgeving over het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken zijn gepubliceerd op de website [www.brabant.nl](http://www.brabant.nl) onder 'bekendmakingen' op 13 augustus 2021. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1 b-g, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van 13 augustus 2021 tot en met 23 september 2021, en is een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

## **6            Overige regelgeving**

Bij de beoordeling van onderhavige aanvraag zijn andere aspecten dan gerelateerd aan de Wnb en de daarbij behorende regelgeving niet betrokken. De Wnb en bijbehorende regelgeving zoals de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant zijn gericht op de bescherming van natuur. 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 te realiseren die, afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten, significante gevolgen kunnen hebben voor een Natura 2000-gebied.

Op 20 januari 2021 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (hierna: Afdeling) een aantal uitspraken gedaan<sup>1</sup>. De Afdeling verwijst in de uitspraak 201907146/1/R2 naar de per 1 januari 2020 gewijzigde vergunningplicht. Deze wijziging houdt in dat er geen vergunningplicht meer geldt voor een wijziging van het project op basis van 'intern salderen' waarbij er geen significante gevolgen zijn voor Natura 2000-gebieden. Als gevolg hiervan kunnen er geen vergunningen in het kader van de Wnb verleend worden voor projecten die gebaseerd zijn op 'intern salderen'.

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.

#### *Wet stikstofreductie en natuurverbetering*

Op 1 juli 2021 zijn de Wet stikstofreductie en natuurverbetering (hierna: Wsn) en het Besluit stikstofreductie en natuurverbetering in werking getreden. In de Wsn is een vrijstelling van vergunningplicht voor het aspect stikstof opgenomen voor activiteiten van de bouwsector. De vrijstelling geldt voor bouw-, aanleg- en sloopactiviteiten waarvan de emissies tijdelijk zijn. Het Besluit stikstofreductie en natuurverbetering werkt de Wsn verder uit, waaronder de bouwvrijstelling.

#### *Interim omgevingsverordening Noord-Brabant*

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

#### *Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant*

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant (hierna: Beleidsregel) vastgesteld. In deze Beleidsregel worden onder andere voorwaarden gesteld aan extern salderen. Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State<sup>2</sup> 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>3</sup>. Ook dit is vastgelegd in de Beleidsregel.

---

<sup>1</sup> Uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 20 januari 2021, zaaknummer 201907146/1/R2 samen met 201907142/1/R2 en 201907144/1/R2

<sup>2</sup> O.a. uitspraak van 13 november 2013, 201211640/1/R2.

<sup>3</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.

## 2 Projectbeschrijving

De aanvraag heeft betrekking op de uitbreiding/wijziging van een agrarisch bedrijf. Dit bedrijf betreft een melkveehouderij waar melkkoeien en vrouwelijk jongvee worden gehouden. De uitbreiding/wijziging betreft het wijzigen van stalsystemen, een toename van het aantal verplaatsbare iglo's, het wijzigen van de dieren aantallen en het realiseren van een nieuwe loods.

## 3 Mogelijke effecten van het project

Er zijn mogelijke negatieve effecten te verwachten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof. In voedselarme ecosystemen, zoals aanwezig in de nabij gelegen natuurgebieden, leidt een overmaat<sup>4</sup> aan stikstofdepositie tot een ongewenste toename aan voedingsstoffen en verzuring. Overige effecten worden, gelet op de gegevens in de aanvraag, de aard van de voorgenomen activiteit en de afstand tot de relevante beschermde gebieden, op voorhand uitgesloten.

## 4 Stikstofdepositie

### 4.1 Beoogde situatie in aanvraag

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

Tabel 1a. Aangevraagde situatie

| Diercategorie, huisvestingssysteem, (Rav-code <sup>5</sup> )                                                                                                                                                                                | Stal   | Aantal dieren | NH <sub>3</sub> -emissiefactor (kg/dier/j) | Totale NH <sub>3</sub> -emissie (kg/j) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif, BWL 2015.05.V1 (A 1.28) | 1      | 94            | 6,0                                        | 564,0                                  |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif, BWL 2015.05.V1 (A 1.28) | 2a     | 21            | 6,0                                        | 126,0                                  |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                                                                                                                                                                       | 2a     | 33            | 4,4                                        | 145,2                                  |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.28)                                                                                                                                                                        | 2b     | 40            | 2,03                                       | 81,2                                   |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag, met mestschuif, BWL 2010.31.V5 (A 1.10)                                                                                          | 3      | 84            | 7,0                                        | 588,0                                  |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                                                                                                                                                                       | 3      | 76            | 4,4                                        | 334,4                                  |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                                                                                                                                                                       | Iglo's | 136           | 4,4                                        | 598,4                                  |
| <b>Totaal</b>                                                                                                                                                                                                                               |        |               |                                            | <b>2.437,2</b>                         |

<sup>4</sup> Alterra-rapport nr. 2397 (Wageningen, 2012) geeft een overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op de habitattypen en habitats van soorten binnen Natura 2000-gebieden.

<sup>5</sup> Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2021, nr. 40346 (1 oktober 2021), in werking getreden op 2 oktober 2021.

Tabel 1b. Aangevraagde situatie NO<sub>x</sub>-bronnen

| Bron                | NO <sub>x</sub> -emissie (kg/j) | NH <sub>3</sub> -emissie (kg/j) |
|---------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Licht verkeer       | <1                              | <1                              |
| Zwaar vrachtverkeer | <1                              | <1                              |
| Licht verkeer       | <1                              | <1                              |
| Zwaar vrachtverkeer | <1                              | <1                              |
| Traktor 1           | 105,39                          | <1                              |
| Traktor 2           | 158,59                          | <1                              |
| Traktor 3           | 158,59                          | <1                              |
| HR ketel            | 3,60                            | 0,00                            |
| Mobiele werktuigen  | 61,31                           | <1                              |
| <b>Totaal</b>       | <b>489,28</b>                   | <b>0,20</b>                     |

## 4.2 Referentiesituatie

Voor de referentiesituatie wordt uitgegaan van de Wet natuurbeschermingsvergunning van 9 juni 2015 met kenmerk C2114194/11757.

Tabel 2. Referentiesituatie

| Beschermde natuurgebied | Datum vergunning | kg NH <sub>3</sub> per jaar totaal | kg NO <sub>x</sub> per jaar totaal |
|-------------------------|------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Zie bijlage 1 en 3      | 9 juni 2015      | 2.419,45                           | 482,53                             |

## 4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1 en 2 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een geringe toename van emissie van stikstofoxiden en een geringe toename van ammoniakemissie ten opzichte van de referentiesituatie.

Om een goed beeld te krijgen van de stikstofdepositie op de beschermde gebieden is de depositie berekend op verschillende punten. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie op de in bijlage 1 genoemde Natura 2000-gebieden sprake is van een stikstofdepositie. Er zijn berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie en de stikstofdepositie in de referentiesituatie. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een gelijkblijven van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

In onderstaande tabel zijn de maximale verschillen in depositiewaarden weergegeven voor de hoogst belaste beschermde natuurgebieden.

Tabel 3. Stikstofdepositieberekeningen (mol N/ha/jr)

| Beschermde natuurgebied                                      | Stikstofdepositie referentiesituatie | Stikstofdepositie aangevraagd | Hoogste projectverschil | Hoogste depositie situatie 2 |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek' (NL)              | 0,41                                 | 0,41                          | 0,00                    | 0,48                         |
| 'Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout' (BE) | 0,04                                 | 0,04                          | 0,00                    | 0,04                         |
| 'Reichswald' (D)                                             | 0,02                                 | 0,02                          | 0,00                    | 0,02                         |

#### **4.4 Overwegingen effecten op beschermde natuurgebieden**

Ten opzichte van de referentiesituatie is er geen sprake van een toename van ammoniakemissie en stikstofdepositie op de in bijlage 1 en 3 opgenomen Natura 2000-gebieden.

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

#### **5 Conclusie**

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat het is uitgesloten dat de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, significante gevolgen kan hebben voor Natura 2000-gebieden zoals opgenomen in bijlage 1 en 3 bij dit besluit. Wij **weigeren** de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb, vanwege het ontbreken van vergunningplicht.

**Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: ReD4rQMDL49k)**

**Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: S2z12dGHi3Z5)**

**Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RSexTs6h4keU)**

**Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RaJLMz2KuJzB)**

**KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, MTS. M EN M VAN GEFFEN,  
BOKHOVENSEWEG 2, 5257 NC TE HEDIKHUIZEN, Z/136311**

**Beschikking**

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 18 oktober 2021 een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb hebben geweigerd (kenmerk: Z/136311-286304) aan Mts. M en M van Geffen, Bokhovenseweg 2, 5257 NC te Hedikhuizen, voor de wijziging/uitbreiding van een veehouderij, voor de locatie Bokhovenseweg 2, 5257 NC te Hedikhuizen, in de gemeente Heusden.

Ten aanzien van het ontwerpbesluit zijn geen zienswijzen naar voren gebracht.  
Het definitieve besluit is niet gewijzigd ten opzichte van het ontwerpbesluit.

De aanvraag, het definitieve besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 21 oktober 2021 tot en met 1 december 2021 **6 weken ter inzage** bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch. Telefoonnummer 088-7430 000. Voor inzage in de bijbehorende stukken dient een afspraak gemaakt te worden. Het besluit (en onderliggende stukken) zijn ook digitaal op te vragen via e-mail [info@odbn.nl](mailto:info@odbn.nl) of terug te vinden op de website [www.brabant.nl/loket/vergunningen-meldingen-en-ontheffingen](http://www.brabant.nl/loket/vergunningen-meldingen-en-ontheffingen)

Tegen de beschikking(en) kan tot en met 1 december 2021 beroep worden ingesteld door belanghebbenden. In bepaalde gevallen kunnen ook anderen beroep instellen, zie hiervoor <https://www.raadvanstate.nl/@125301/niet-belanghebbende-toegang-beroep/>.

Aan deze procedure is het kenmerk Z/136311 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

Het beroepschrift moet uw naam en adres bevatten, duidelijk maken tegen welk besluit u beroep instelt en gemotiveerd worden, ondertekend te zijn en voorzien zijn van een datum. Het beroepschrift moet worden gericht en gezonden aan de  
Rechtbank Oost-Brabant, Bestuursrecht: Postbus 90125, 5200 MA 's-Hertogenbosch

Het besluit treedt in werking, ook al wordt een beroepschrift ingediend. Het is daarom mogelijk om gelijktijdig met of na het indienen van een beroepschrift een zogenaamde "voorlopige voorziening" te vragen bij de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Oost-Brabant, Bestuursrecht: Postbus 90125, 5200 MA 's-Hertogenbosch.

's-Hertogenbosch, oktober 2021

*Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.*

*De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).*

## Berekening Beoogd

- ▶ 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:  
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

| Rechtspersoon     | Inrichtingslocatie                   |
|-------------------|--------------------------------------|
| Van Dun Advies BV | Bokhovenseweg 2, 5256 TC Hedikhuizen |

## Activiteit

| Omschrijving        | AERIUS kenmerk |                              |
|---------------------|----------------|------------------------------|
| 13046_019           | ReD4rQMDL49k   |                              |
| Datum berekening    | Rekenjaar      | Rekenconfiguratie            |
| 03 juni 2021, 10:27 | 2020           | Berekend voor natuurgebieden |

## Totale emissie

| Situatie 1      |               |
|-----------------|---------------|
| NOx             | 489,28 kg/j   |
| NH <sub>3</sub> | 2.437,40 kg/j |

## Resultaten

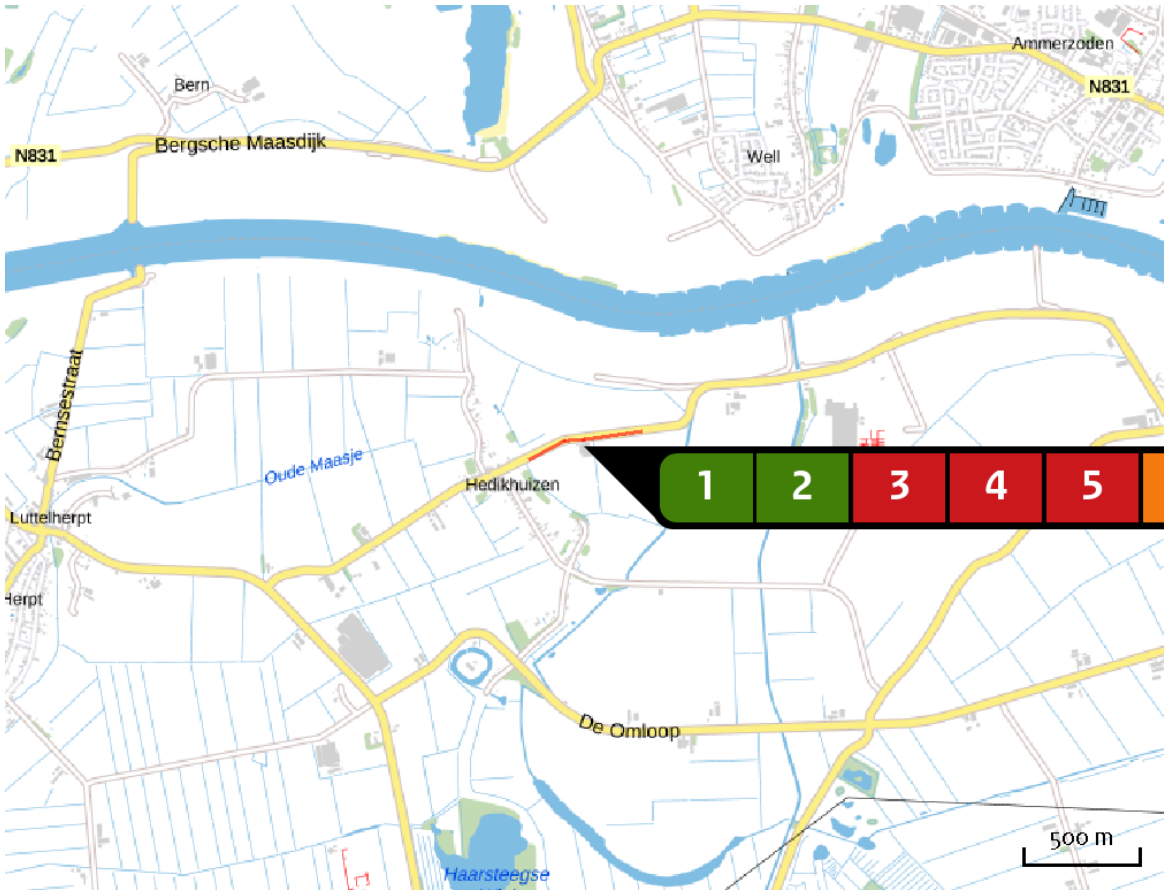
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied                             | Bijdrage |
|------------------------------------------|----------|
| Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek | 0,48     |

## Toelichting

Beoogd

Locatie  
Beoogd



Emissie  
Beoogd

| Bron<br>Sector |                                                                                                                                    | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1              |  Stal 1, 2a, 2b en 3<br>Landbouw   Stalemissies | 1.838,80 kg/j           | -                       |
| 2              |  Iglo's<br>Landbouw   Stalemissies              | 598,40 kg/j             | -                       |
| 3              |  Bron 3<br>Wegverkeer   Binnen bebouwde kom     | < 1 kg/j                | < 1 kg/j                |
| 4              |  Bron 4<br>Wegverkeer   Binnen bebouwde kom     | < 1 kg/j                | < 1 kg/j                |
| 5              |  Bron 5<br>Mobiele werktuigen   Landbouw        | < 1 kg/j                | 422,58 kg/j             |
| 6              |  Bron 6<br>Wonen en Werken   Woningen           | -                       | 3,60 kg/j               |

| Bron<br>Sector                                                                    |                                                                                                                           | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
|  |  Bron 7<br>Mobiele werktuigen   Landbouw | < 1 kg/j                | 61,31 kg/j              |

Resultaten  
stikstof  
gevoelige  
Natura 2000  
gebieden  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied                             | Hoogste bijdrage | Bijdrage op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
| Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek | 0,48             |                                                     |
| Rijntakken                               | 0,47             | 0,39                                                |
| Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen   | 0,40             |                                                     |
| Lingegebied & Diefdijk-Zuid              | 0,22             |                                                     |
| Langstraat                               | 0,13             |                                                     |
| Kampina & Oisterwijkse Vennen            | 0,12             |                                                     |
| Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem   | 0,09             | 0,08                                                |
| Kolland & Overlangbroek                  | 0,08             |                                                     |
| Biesbosch                                | 0,07             |                                                     |
| Veluwe                                   | 0,06             |                                                     |
| Binnenveld                               | 0,05             |                                                     |
| Regte Heide & Riels Laag                 | 0,05             |                                                     |
| Ulvenhoutse Bos                          | 0,04             |                                                     |
| Kempenland-West                          | 0,04             |                                                     |
| Sint Jansberg                            | 0,03             |                                                     |
| Oostelijke Vechtplassen                  | 0,02             |                                                     |
| Zouweboezem                              | 0,02             |                                                     |
| Maasduinen                               | 0,02             |                                                     |
| Uiterwaarden Lek                         | 0,02             |                                                     |
| Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux   | 0,02             |                                                     |

| Natuurgebied                           | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|----------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| Strabrechtse Heide & Beuven            | 0,02             |                                            |
| De Bruuk                               | 0,02             |                                            |
| Zeldersche Driessen                    | 0,02             |                                            |
| Landgoederen Brummen                   | 0,02             |                                            |
| Naardermeer                            | 0,02             |                                            |
| Krammer-Volkerak                       | 0,02             |                                            |
| Boschhuizerbergen                      | 0,02             |                                            |
| Oeffelter Meent                        | 0,02             |                                            |
| Deurnsche Peel & Mariapeel             | 0,02             |                                            |
| Nieuwkoopse Plassen & De Haeck         | 0,01             |                                            |
| Weerter- en Budelerbergen & Ringselven | 0,01             |                                            |
| Brabantse Wal                          | 0,01             |                                            |
| Groote Peel                            | 0,01             |                                            |
| Stelkampsveld                          | 0,01             |                                            |
| Sallandse Heuvelrug                    | 0,01             |                                            |
| Borkeld                                | 0,01             |                                            |
| Grevelingen                            | 0,01             |                                            |
| Botshol                                | 0,01             |                                            |
| Leudal                                 | 0,01             |                                            |
| Kennemerland-Zuid                      | 0,01             |                                            |

| Natuurgebied                  | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|-------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| Sarsven en De Banen           | 0,01             |                                            |
| Voornes Duin                  | 0,01             |                                            |
| Meijendel & Berkheide         | 0,01             |                                            |
| Korenburgerveen               | 0,01             |                                            |
| Boetelerveld                  | 0,01             |                                            |
| Solleveld & Kapittelduinen    | 0,01             |                                            |
| De Wieden                     | 0,01             |                                            |
| Swalmdal                      | 0,01             |                                            |
| Meinweg                       | 0,01             |                                            |
| Vecht- en Beneden-Reggegebied | 0,01             |                                            |
| Duinen Goeree & Kwade Hoek    | 0,01             |                                            |
| Bekendelle                    | 0,01             |                                            |
| Buurserzand & Haaksbergerveen | 0,01             |                                            |
| Oosterschelde                 | 0,01             |                                            |
| Witte Veen                    | 0,01             |                                            |
| Roerdal                       | 0,01             |                                            |
| Coepelduynen                  | 0,01             |                                            |
| Kop van Schouwen              | 0,01             |                                            |
| Westduinpark & Wapendal       | 0,01             |                                            |
| Wooldse Veen                  | 0,01             |                                            |

| Natuurgebied                                   | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| Holtingerveld                                  | 0,01             |                                            |
| Wierdense Veld                                 | 0,01             |                                            |
| Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht             | 0,01             |                                            |
| Willinks Weust                                 | 0,01             |                                            |
| Dwingelderveld                                 | 0,01             |                                            |
| Engbertsdijkvenen                              | 0,01             |                                            |
| Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek    | 0,01             |                                            |
| Weerribben                                     | 0,01             |                                            |
| Noordhollands Duinreservaat                    | 0,01             |                                            |
| Lonnekermeer                                   | 0,01             |                                            |
| Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske | 0,01             |                                            |
| Landgoederen Oldenzaal                         | 0,01             |                                            |
| Drents-Friese Wold & Leggelderveld             | 0,01             |                                            |
| Springendal & Dal van de Mosbeek               | 0,01             |                                            |
| Lemselermaten                                  | 0,01             |                                            |
| Bergvennen & Brecklenkampse Veld               | 0,01             |                                            |
| Aamsveen                                       | 0,01             |                                            |
| Manteling van Walcheren                        | 0,01             |                                            |
| Polder Westzaan                                | 0,01             |                                            |

- \* 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 in deze kolom weergegeven.

Resultaten  
per  
habitattype  
(mol/ha/j)

voor de 10  
stikstofgevoelige  
Natura 2000-  
gebieden met het  
hoogste resultaat

## Vlijmens Ven, Moerputten &amp; Bossche Broek

| Habitatype                                                | Hoogste bijdrage | Bijdrage op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|-----------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
| Lgo3 Zwakgebufferde sloot                                 | 0,48             |                                                     |
| H6410 Blauwgraslanden                                     | 0,41             |                                                     |
| H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden           | 0,39             |                                                     |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,37             |                                                     |
| Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen                    | 0,11             | -                                                   |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)                | 0,11             |                                                     |

## Rijntakken

| Habitatype                                                                                | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat                                                        | 0,47             | 0,39                                       |
| ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland                                                    | 0,39             |                                            |
| ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat                                                      | 0,36             | 0,35                                       |
| Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland                                                      | 0,35             |                                            |
| ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen             | 0,35             | 0,31                                       |
| H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)                                      | 0,35             | 0,29                                       |
| ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied     | 0,34             |                                            |
| Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied       | 0,29             |                                            |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)                                 | 0,24             |                                            |
| H6120 Stroomdalgraslanden                                                                 | 0,21             |                                            |
| H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen               | 0,19             |                                            |
| Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei                                                 | 0,08             |                                            |
| H91Fo Droge hardhoutooibossen                                                             | 0,08             |                                            |
| ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei                                               | 0,06             |                                            |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)                                                 | 0,02             |                                            |
| H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120). | 0,02             |                                            |
| ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen                                                           | 0,01             | -                                          |

## Rijntakken

| Habitatype                                                        | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart) | 0,01             |                                            |

## Loonse en Drunense Duinen &amp; Leemkuilen

| Habitatype                                                 | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H9190 Oude eikenbossen                                     | 0,40             |                                            |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 0,34             |                                            |
| H2330 Zandverstuivingen                                    | 0,33             |                                            |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                        | 0,31             |                                            |
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat                         | 0,23             |                                            |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,22             |                                            |
| H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)         | 0,21             |                                            |
| H6410 Blauwgraslanden                                      | 0,12             |                                            |

## Lingegebied &amp; Diefdijk-Zuid

| Habitatype                                                                                | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230). | 0,22             |                                            |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)                                | 0,16             |                                            |
| H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)                                      | 0,15             |                                            |
| H7230 Kalkmoerassen                                                                       | 0,10             |                                            |

## Langstraat

| Habitatype                                         | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|----------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden    | 0,13             |                                            |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,12             |                                            |
| H7230 Kalkmoerassen                                | 0,09             |                                            |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)         | 0,09             |                                            |
| H6410 Blauwgraslanden                              | 0,08             |                                            |
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden      | 0,08             | 0,07                                       |

## Kampina &amp; Oisterwijkse Vennen

| Habitatype                                                 | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------|
| H3160 Zure vennen                                          | 0,12             |                                              |
| Lgo4 Zuur ven                                              | 0,12             |                                              |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,11             |                                              |
| Lgo3 Zwakgebufferde sloot                                  | 0,11             |                                              |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)                   | 0,11             |                                              |
| H3110 Zeer zwakgebufferde vennen                           | 0,10             |                                              |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 0,10             |                                              |
| Lgo9 Droog struisgrasland                                  | 0,10             |                                              |
| ZGH3160 Zure vennen                                        | 0,10             |                                              |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                        | 0,10             |                                              |
| L4030 Droge heiden                                         | 0,10             |                                              |
| Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat                         | 0,10             | 0,05                                         |
| H4030 Droge heiden                                         | 0,09             |                                              |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,09             |                                              |
| L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,09             |                                              |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                   | 0,09             |                                              |
| H9190 Oude eikenbossen                                     | 0,09             |                                              |
| H2330 Zandverstuivingen                                    | 0,08             |                                              |
| H6410 Blauwgraslanden                                      | 0,07             |                                              |

## Kampina &amp; Oisterwijkse Vennen

| Habitatype              | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|-------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,05             |                                            |

## Loevestein, Pompveld &amp; Kornsche Boezem

| Habitatype                                                                    | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat                                            | 0,09             | -                                          |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)                     | 0,08             |                                            |
| H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen   | 0,08             | -                                          |
| ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,08             | -                                          |
| H6120 Stroomdalgraslanden                                                     | 0,07             |                                            |

## Kolland &amp; Overlangbroek

| Habitatype                                                 | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,08             |                                            |

## Biesbosch

| Habitatype                                                                          | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied | 0,07             |                                            |
| Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)                                | 0,05             | 0,03                                       |
| Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland                                                | 0,04             |                                            |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)                           | 0,03             |                                            |
| H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)                   | 0,03             |                                            |
| H6120 Stroomdalgraslanden                                                           | 0,02             | -                                          |

## Veluwe

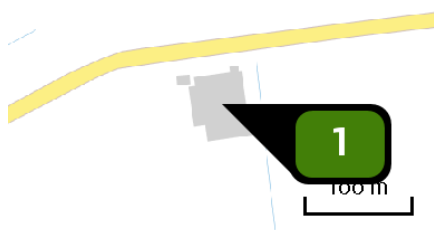
| Habitatype                                                 | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst                         | 0,06             |                                            |
| Lg13 Bos van arme zandgronden                              | 0,06             |                                            |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden            | 0,06             |                                            |
| ZGLg13 Bos van arme zandgronden                            | 0,05             |                                            |
| L4030 Droge heiden                                         | 0,05             |                                            |
| H4030 Droge heiden                                         | 0,05             |                                            |
| ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst                       | 0,05             |                                            |
| ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden          | 0,05             |                                            |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,05             |                                            |
| ZGL4030 Droge heiden                                       | 0,05             |                                            |
| ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop      | 0,05             |                                            |
| Hg190 Oude eikenbossen                                     | 0,05             |                                            |
| Lg09 Droog struisgrasland                                  | 0,05             |                                            |
| Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop        | 0,04             |                                            |
| ZGH4030 Droge heiden                                       | 0,04             |                                            |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                        | 0,04             |                                            |
| ZGH6230 Heischrale graslanden                              | 0,04             |                                            |
| H2330 Zandverstuivingen                                    | 0,04             |                                            |
| H6230 Heischrale graslanden                                | 0,04             |                                            |

## Veluwe

| Habitatype                                    | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|-----------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| ZGH9190 Oude eikenbossen                      | 0,04             |                                            |
| H3160 Zure vennen                             | 0,04             |                                            |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)   | 0,04             |                                            |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                     | 0,04             |                                            |
| ZGLg09 Droog struisgrasland                   | 0,04             |                                            |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei         | 0,03             |                                            |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                   | 0,03             |                                            |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen      | 0,03             |                                            |
| ZGH2330 Zandverstuivingen                     | 0,03             |                                            |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen                 | 0,03             |                                            |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)      | 0,02             |                                            |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen       | 0,02             |                                            |
| ZGH5130 Jeneverbesstruwelen                   | 0,02             |                                            |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,02             |                                            |
| H6410 Blauwgraslanden                         | 0,02             |                                            |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)    | 0,01             |                                            |

\* 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 in deze kolom weergegeven.

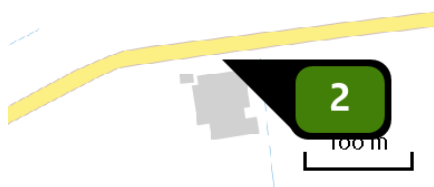
Emissie  
(per bron)  
Beoogd



Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Warmteinhoud  
NH<sub>3</sub>

Stal 1, 2a, 2b en 3  
141484, 416267  
7,4 m  
0,000 MW  
1.838,80 kg/j

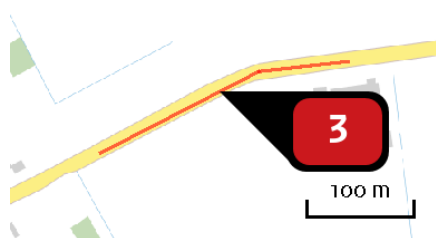
| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                               | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|    | A 1.28   | ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05) | 115           | NH <sub>3</sub> | 6,000                     | 690,00 kg/j |
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)                                                                                                                                                             | 109           | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 479,60 kg/j |
|  | AFW      | A 3.28                                                                                                                                                                                                                                     | 40            | NH <sub>3</sub> | 2,030                     | 81,20 kg/j  |
|  | A 1.10   | ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.31)                                                                                          | 84            | NH <sub>3</sub> | 7,000                     | 588,00 kg/j |



Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Warmteinhoud  
NH<sub>3</sub>

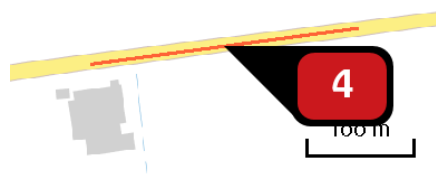
Iglo's  
141480, 416308  
1,5 m  
0,000 MW  
598,40 kg/j

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 136           | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 598,40 kg/j |



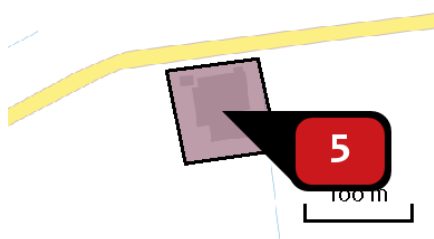
Naam  
Bron 3  
Locatie (X,Y)  
141354, 416290  
NOx  
< 1 kg/j  
NH<sub>3</sub>  
< 1 kg/j

| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen | Stof                   | Emissie              |
|-----------|---------------------|-------------------|------------------------|----------------------|
| Standaard | Licht verkeer       | 1.674,0 / jaar    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 694,0 / jaar      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j |



Naam  
Bron 4  
Locatie (X,Y)  
141597, 416335  
NOx  
< 1 kg/j  
NH<sub>3</sub>  
< 1 kg/j

| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen | Stof                   | Emissie              |
|-----------|---------------------|-------------------|------------------------|----------------------|
| Standaard | Licht verkeer       | 1.674,0 / jaar    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 694,0 / jaar      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j |

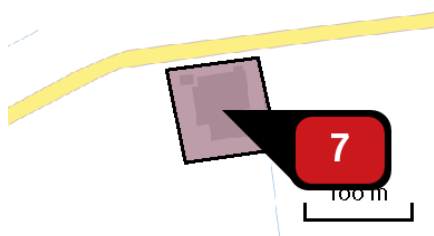


Naam  
Bron 5  
Locatie (X,Y)  
141480, 416262  
NOx  
422,58 kg/j  
NH<sub>3</sub>  
< 1 kg/j

| Voertuig | Omschrijving | Uitstoot hoogte (m) | Spreiding (m) | Warmte inhoud (MW) | Stof                   | Emissie                 |
|----------|--------------|---------------------|---------------|--------------------|------------------------|-------------------------|
| AFW      | Traktor 1    | 3,5                 | 3,5           | 0,0                | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 105,39 kg/j<br>< 1 kg/j |
| AFW      | Traktor 2    | 3,5                 | 3,5           | 0,0                | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 158,59 kg/j<br>< 1 kg/j |
| AFW      | Traktor 3    | 3,5                 | 3,5           | 0,0                | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 158,59 kg/j<br>< 1 kg/j |



Naam  
Bron 6  
Locatie (X,Y)  
141448, 416289  
Uitstoot hoogte  
1,0 m  
Warmte inhoud  
0,000 MW  
Temporele variatie  
Continue emissie  
NOx  
3,60 kg/j



Naam  
Bron 7  
Locatie (X,Y)  
141480, 416262  
NOx  
61,31 kg/j  
NH<sub>3</sub>  
< 1 kg/j

| Voertuig                                            | Omschrijving                            | Brandstof verbruik (l/j) | Stationair bedrijf (uren/j) | Cilinder inhoud (l) | Stof                   | Emissie                |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------|------------------------|
| STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel) | Stationair draaien tijdens laden/lossen | 2.780                    | 278                         | 12,0                | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 61,31 kg/j<br>< 1 kg/j |

## Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. 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 2020\\_20210525\\_2040287d5b](#)

Database        [versie 2020\\_20210525\\_2040287d5b](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

*Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.*

*De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) en/of stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ).*

*Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).*

## Berekening Vergund en Beoogd

- ▶ 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:  
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

| Rechtspersoon     | Inrichtingslocatie                   |
|-------------------|--------------------------------------|
| Van Dun Advies BV | Bokhovenseweg 2, 5256 TC Hedikhuizen |

## Activiteit

| Omschrijving | AERIUS kenmerk |
|--------------|----------------|
| 13046_019    | S2z12dGHj3Z5   |

| Datum berekening        | Rekenjaar | Rekenconfiguratie            |
|-------------------------|-----------|------------------------------|
| 09 december 2020, 13:17 | 2020      | Berekend voor natuurgebieden |

## Totale emissie

|                 | Situatie 1    | Situatie 2    | Vershil    |
|-----------------|---------------|---------------|------------|
| NOx             | 482,53 kg/j   | 489,28 kg/j   | 6,75 kg/j  |
| NH <sub>3</sub> | 2.419,45 kg/j | 2.437,40 kg/j | 17,95 kg/j |

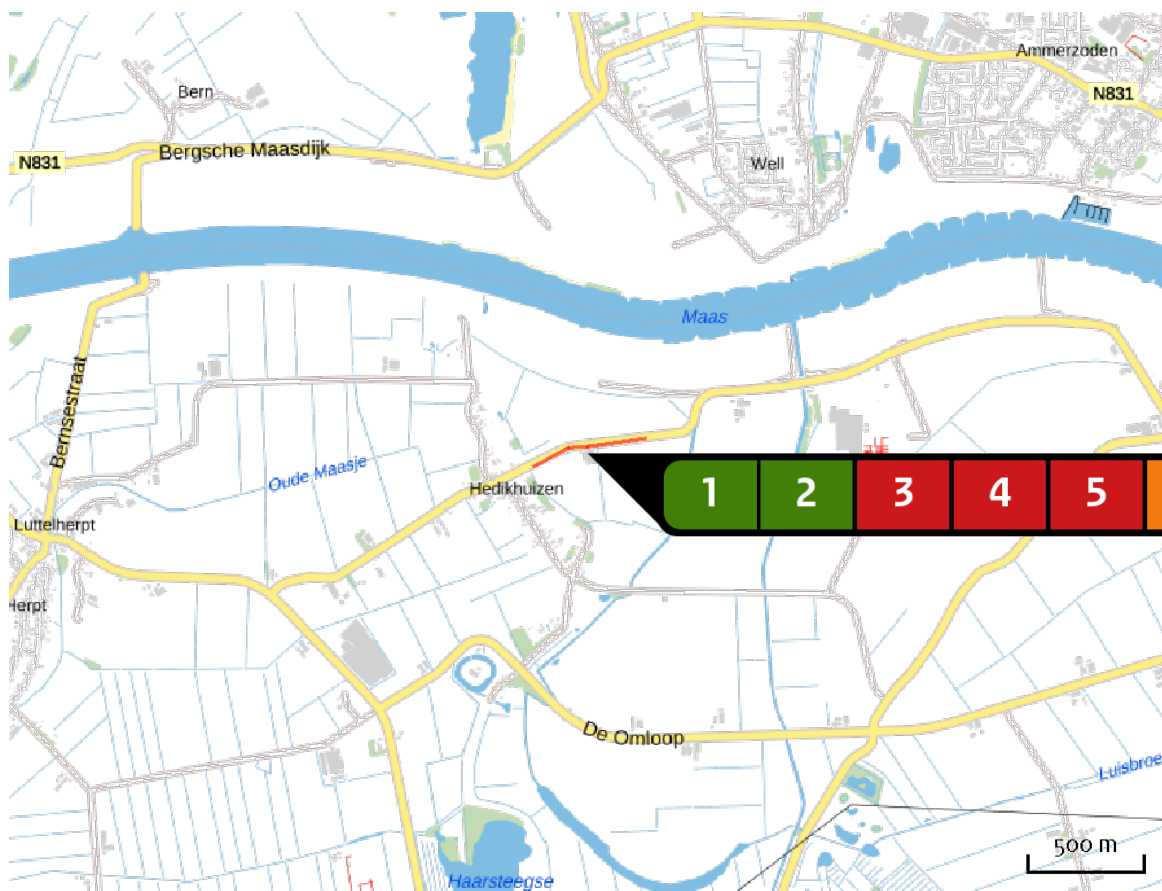
## Resultaten

Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied                             | Vershil |
|------------------------------------------|---------|
| Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek | 0,00    |

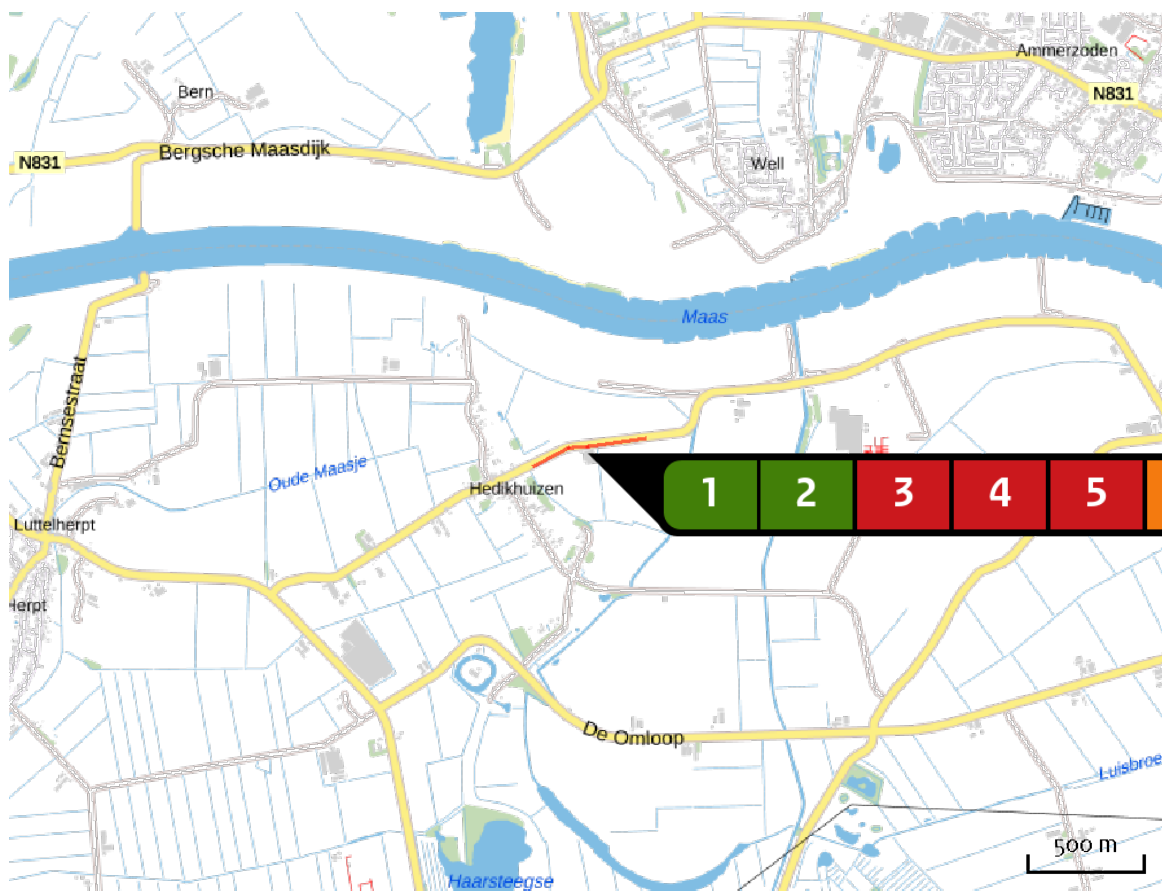
## Toelichting

Vergund - Beoogd

Locatie  
VergundEmissie  
Vergund

| Bron<br>Sector |                                                | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1              | Stal 1, 2a, 2b en 3<br>Landbouw   Stalemissies | 2.384,05 kg/j           | -                       |
| 2              | Iglo's<br>Landbouw   Stalemissies              | 35,20 kg/j              | -                       |
| 3              | Bron 3<br>Wegverkeer   Binnen bebouwde kom     | < 1 kg/j                | < 1 kg/j                |
| 4              | Bron 4<br>Wegverkeer   Binnen bebouwde kom     | < 1 kg/j                | < 1 kg/j                |
| 5              | Bron 5<br>Mobiele werktuigen   Landbouw        | < 1 kg/j                | 422,58 kg/j             |
| 6              | Bron 6<br>Wonen en Werken   Woningen           | -                       | 3,60 kg/j               |

| Bron<br>Sector                                                                    |                                                                                                                           | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
|  |  Bron 7<br>Mobiele werktuigen   Landbouw | < 1 kg/j                | 54,69 kg/j              |

Locatie  
BeoogdEmissie  
Beoogd

| Bron Sector |                                                | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-------------|------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1           | Stal 1, 2a, 2b en 3<br>Landbouw   Stalemissies | 1.838,80 kg/j           | -                       |
| 2           | Iglo's<br>Landbouw   Stalemissies              | 598,40 kg/j             | -                       |
| 3           | Bron 3<br>Wegverkeer   Binnen bebouwde kom     | < 1 kg/j                | < 1 kg/j                |
| 4           | Bron 4<br>Wegverkeer   Binnen bebouwde kom     | < 1 kg/j                | < 1 kg/j                |
| 5           | Bron 5<br>Mobiele werktuigen   Landbouw        | < 1 kg/j                | 422,58 kg/j             |
| 6           | Bron 6<br>Wonen en Werken   Woningen           | -                       | 3,60 kg/j               |

| Bron<br>Sector                                                                    |                                                                                                                           | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
|  |  Bron 7<br>Mobiele werktuigen   Landbouw | < 1 kg/j                | 61,31 kg/j              |

Resultaten  
stikstof  
gevoelige  
Natura 2000  
gebieden  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied                                | Hectare met hoogste verschil |      | Verskil | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonalen* |
|---------------------------------------------|------------------------------|------|---------|------------------------------------------------------|
| Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek    | 0,41                         | 0,41 | 0,00    |                                                      |
| Veluwe                                      | 0,05                         | 0,05 | 0,00    |                                                      |
| Rijntakken                                  | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| Deurnsche Peel & Mariapeel                  | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| Landgoederen Oldenzaal                      | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| Weerter- en Budelerbergen & Ringselven      | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux      | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| Drents-Friese Wold & Leggelderveld          | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| Meinweg                                     | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| Sallandse Heuvelrug                         | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| Groote Peel                                 | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| Dwingelderveld                              | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| Borkeld                                     | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| Buurserzand & Haaksbergerveen               | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| Noordhollands Duinreservaat                 | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| Vecht- en Beneden-Reggegebied               | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| Maasduinen                                  | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| Swalmdal                                    | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| De Wieden                                   | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |

| Natuurgebied                       | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonalen* |
|------------------------------------|------------------------------|------------|---------|------------------------------------------------------|
|                                    | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                                      |
| Engbertsdijksvenen                 | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| Krammer-Volkerak                   | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Korenburgerveen                    | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Witte Veen                         | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Meijndel & Berkheide               | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Roerdal                            | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Willinks Weust                     | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Wooldse Veen                       | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Wierdense Veld                     | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Holtingerveld                      | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Bekendelle                         | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Leudal                             | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Bergvennen & Brecklenkampse Veld   | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Kennemerland-Zuid                  | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Weerribben                         | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| Brabantse Wal                      | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| Sarsven en De Banen                | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Boetelerveld                       | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Lonnekermeer                       | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |

| Natuurgebied                                   | Hectare met hoogste verschil |            | Verschil | Verschil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonalen* |
|------------------------------------------------|------------------------------|------------|----------|-------------------------------------------------------|
|                                                | Situatie 1                   | Situatie 2 |          |                                                       |
| Springendal & Dal van de Mosbeek               | 0,01                         | 0,00       | 0,00     |                                                       |
| Lemselermaten                                  | 0,01                         | 0,00       | 0,00     |                                                       |
| Voornes Duin                                   | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                       |
| Nieuwkoopse Plassen & De Haeck                 | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                       |
| Aamsveen                                       | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                       |
| Kempenland-West                                | 0,02                         | 0,02       | 0,00     |                                                       |
| Strabrechtse Heide & Beuven                    | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                       |
| Grevelingen                                    | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                       |
| Dinkelland                                     | 0,01                         | 0,00       | 0,00     |                                                       |
| Oosterschelde                                  | 0,01                         | 0,00       | 0,00     |                                                       |
| Kop van Schouwen                               | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                       |
| Landgoederen Brummen                           | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                       |
| Oostelijke Vechtplassen                        | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                       |
| Botshol                                        | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                       |
| Manteling van Walcheren                        | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                       |
| Solleveld & Kapittelduinen                     | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                       |
| Stelkampsveld                                  | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                       |
| Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                       |
| Naardermeer                                    | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                       |
| Boschhuizerbergen                              | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                       |

| Natuurgebied                           | Hectare met hoogste verschil |            |         | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonalen* |
|----------------------------------------|------------------------------|------------|---------|------------------------------------------------------|
|                                        | Situatie 1                   | Situatie 2 | Vershil |                                                      |
| Westduinpark & Wapendal                | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Coepelduynen                           | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Duinen Goeree & Kwade Hoek             | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Zeldersche Driessen                    | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Polder Westzaan                        | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Oeffelter Meent                        | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| De Bruuk                               | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                                      |
| Sint Jansberg                          | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                                      |
| Biesbosch                              | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Uiterwaarden Lek                       | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen | 0,22                         | 0,22       | 0,00    |                                                      |
| Regte Heide & Riels Laag               | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                                      |
| Binnenveld                             | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                                      |
| Ulvenhoutse Bos                        | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                                      |
| Zouweboezem                            | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                                      |
| Kampina & Oisterwijkse Vennen          | 0,05                         | 0,05       | 0,00    |                                                      |
| Lingegebied & Diefdijk-Zuid            | 0,06                         | 0,06       | 0,00    |                                                      |
| Kolland & Overlangbroek                | 0,05                         | 0,05       | 0,00    |                                                      |
| Langstraat                             | 0,08                         | 0,08       | 0,00    |                                                      |
| Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem | 0,04                         | 0,04       | 0,00    |                                                      |

- \* 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 in deze kolom weergegeven.

Resultaten  
per  
habitattype  
(mol/ha/j)

voor de 10  
stikstofgevoelige  
Natura 2000-  
gebieden met het  
hoogste resultaat

## Vlijmens Ven, Moerputten &amp; Bossche Broek

| Habitatype                                                   | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|----------------------------------------------------|
|                                                              | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                                    |
| Lgo3 Zwakgebufferde sloot                                    | 0,41                         | 0,41       | 0,00    | -0,00                                              |
| H6410 Blauwgraslanden                                        | 0,35                         | 0,36       | 0,00    |                                                    |
| H3140hz Kranswierwateren, op hogere<br>zandgronden           | 0,39                         | 0,39       | 0,00    |                                                    |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)                   | 0,11                         | 0,11       | 0,00    |                                                    |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden<br>(glanshaver) | 0,11                         | 0,10       | 0,00    |                                                    |
| Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen                       | 0,11                         | 0,11       | 0,00    | -                                                  |

## Veluwe

| Habitatype                                            | Hectare met hoogste verschil |            |         | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|-------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|---------------------------------------------|
|                                                       | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil |                                             |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst                    | 0,05                         | 0,05       | 0,00    |                                             |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden       | 0,05                         | 0,05       | 0,00    |                                             |
| H4030 Droge heiden                                    | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| L4030 Droge heiden                                    | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| ZGL4030 Droge heiden                                  | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden     | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| Lg13 Bos van arme zandgronden                         | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| Lg09 Droog struisgrasland                             | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen               | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| H2330 Zandverstuivingen                               | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| H3160 Zure vennen                                     | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                   | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)           | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen              | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                             | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| ZGLg13 Bos van arme zandgronden                       | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| H9190 Oude eikenbossen                                | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |

## Veluwe

| Habitatype                                                 | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|---------------------------------------------|
|                                                            | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                             |
| Lgo1 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop        | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| H6230 Heischrale graslanden                                | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)                 | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| ZGH4030 Droge heiden                                       | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| ZGLgog Droog struisgrasland                                | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| ZGH2330 Zandverstuivingen                                  | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| ZGH6230 Heischrale graslanden                              | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst                       | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| ZGHg190 Oude eikenbossen                                   | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)                   | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei                      | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen                              | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                             |
| H6410 Blauwgraslanden                                      | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                             |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)              | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                             |
| ZGH5130 Jeneverbesstruwelen                                | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                             |

## Rijntakken

| Habitatype                                                                                | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|---------------------------------------------|
|                                                                                           | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                             |
| ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied     | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat                                                        | 0,01                         | 0,01       | 0,00    | -0,00                                       |
| ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat                                                      | 0,01                         | 0,01       | 0,00    | -0,00                                       |
| ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland                                                    | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei                                                 | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied       | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)                                 | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)                         | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland                                                      | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei                                               | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| H6120 Stroomdalgraslanden                                                                 | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120). | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| H91Fo Droge hardhoutooibossen                                                             | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)                                     | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen               | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |

## Rijntakken

| Habitatype                                                                    | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|-------------------------------------------|
|                                                                               | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                           |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)                                     | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen                                               | 0,01                         | 0,01       | 0,00    | -                                         |

## Deurnsche Peel &amp; Mariapeel

| Habitatype                                        | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|-------------------------------------------|
|                                                   | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                           |
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen   | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| Lgo4 Zuur ven                                     | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H4030 Droge heiden                                | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)      | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |

## Landgoederen Oldenzaal

| Habitatype                                                    | Hectare met hoogste verschil |            |         | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|----------------------------------------------------|
|                                                               | Situatie 1                   | Situatie 2 | Vershil |                                                    |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen<br>(beekbegeleidende bossen) | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst                            | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere<br>zandgronden)         | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| ZGHg12o Beuken-eikenbossen met hulst                          | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |

## Weerter- en Budelerbergen &amp; Ringselven

| Habitatype                                                                      | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|----------------------------------------------------|
|                                                                                 | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                                    |
| H7210 Galigaanmoerassen                                                         | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| Lg09 Droog struisgrasland                                                       | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| L4030 Droge heiden                                                              | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| ZGHg1Do Hoogveenbossen                                                          | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| Lg13 Bos van arme zandgronden                                                   | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H4030 Droge heiden                                                              | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk<br>weidevogelgrasland van het zand- en veengebied | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                                     | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| Hg1Do Hoogveenbossen                                                            | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                                     | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden                                 | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |

## Leenderbos, Groote Heide &amp; De Plateaux

| Habitatype                                                                                       | Hectare met hoogste verschil |            | Vershil | Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|---------------------------------------------|
|                                                                                                  | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                             |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                                                      | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| H4030 Droge heiden                                                                               | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                                                              | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| H2330 Zandverstuivingen                                                                          | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| Lg09 Droog struisgrasland                                                                        | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden                                                  | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                                                         | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                                                      | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| H3160 Zure vennen                                                                                | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)                                       | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)                                        | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| Hg1Do Hoogveenbossen                                                                             | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| Hg190 Oude eikenbossen                                                                           | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140). | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| ZGHg1Do Hoogveenbossen                                                                           | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| ZGH3160 Zure vennen                                                                              | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| H7210 Galigaanmoerassen                                                                          | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |

## Leenderbos, Groote Heide &amp; De Plateaux

| Habitatype                                                      | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|----------------------------------------------------|
|                                                                 | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                                    |
| ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen<br>(beekbegeleidende bossen) | 0,01                         | 0,01       | 0,00    | -                                                  |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)                        | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)                      | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                                    |

## Drents-Friese Wold &amp; Leggelderveld

| Habitatype                                      | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|-------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|---------------------------------------------|
|                                                 | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                             |
| Lg13 Bos van arme zandgronden                   | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei             | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| H3160 Zure vennen                               | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| L4030 Droge heiden                              | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| H2330 Zandverstuivingen                         | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeïingen         | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                       | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| H4030 Droge heiden                              | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| Hg190 Oude eikenbossen                          | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)        | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)     | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                     | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |

## Meinweg

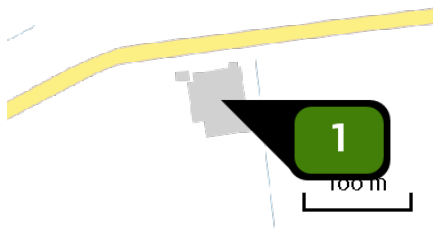
| Habitatype                                                                      | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|----------------------------------------------------|
|                                                                                 | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                                    |
| Lg13 Bos van arme zandgronden                                                   | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden                                 | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H4030 Droge heiden                                                              | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk<br>weidevogelgrasland van het zand- en veengebied | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen<br>(beekbegeleidende bossen)                   | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst                                              | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H91Do Hoogveenbossen                                                            | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst                                            | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| Lg09 Droog struisgrasland                                                       | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H3160 Zure vennen                                                               | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)                                        | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen                                                   | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                                     | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende<br>bovenloop                          | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                                        | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |

## Sallandse Heuvelrug

| Habitatype                                                                                      | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|----------------------------------------------------|
|                                                                                                 | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                                    |
| H4030 Droge heiden                                                                              | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                                                                       | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                                                     | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H6230 Heischrale graslanden                                                                     | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230). | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)                                                        | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H3160 Zure vennen                                                                               | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |

\* 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 in deze kolom weergegeven.

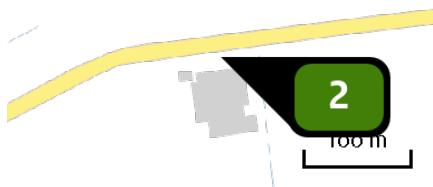
Emissie  
(per bron)  
Vergund



Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Warmteinhoud  
NH<sub>3</sub>

Stal 1, 2a, 2b en 3  
141484, 416267  
7,4 m  
0,000 MW  
2.384,05 kg/j

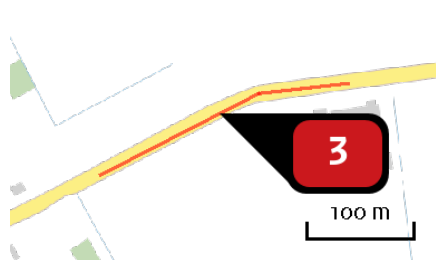
| Dier                                                                                | RAV code        | Omschrijving                                                                                                                                                                             | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|
|    | A 1.9           | ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag en afdichtflappen in de roosterspleten, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.30) | 105           | NH <sub>3</sub> | 6,000                     | 630,00 kg/j   |
|   | A 1.100         | overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)                                                                                                    | 95            | NH <sub>3</sub> | 13,000                    | 1.235,00 kg/j |
|                                                                                     | PAS 2015.08 -01 | Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie                                                                                                                      |               | NH <sub>3</sub> |                           | 1.173,25 kg/j |
|  | A 3.100         | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)                                                                                                           | 132           | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 580,80 kg/j   |



Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Warmteinhoud  
NH<sub>3</sub>

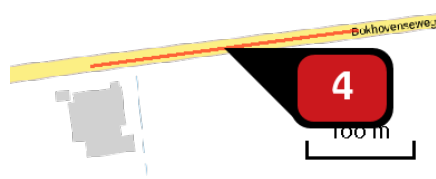
Iglo's  
141480, 416308  
1,5 m  
0,000 MW  
35,20 kg/j

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 8             | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 35,20 kg/j |



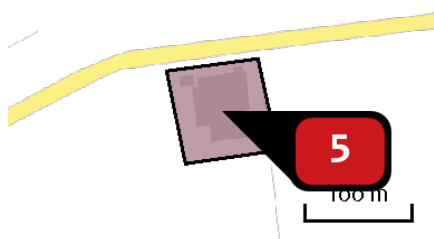
Naam **Bron 3**  
 Locatie (X,Y) **141353, 416290**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen | Stof            | Emissie  |
|-----------|---------------------|-------------------|-----------------|----------|
| Standaard | Licht verkeer       | 1.674,0 / jaar    | NOx             | < 1 kg/j |
|           |                     |                   | NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 633,0 / jaar      | NOx             | < 1 kg/j |
|           |                     |                   | NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j |



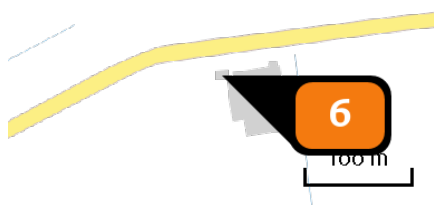
Naam **Bron 4**  
 Locatie (X,Y) **141597, 416335**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen | Stof            | Emissie  |
|-----------|---------------------|-------------------|-----------------|----------|
| Standaard | Licht verkeer       | 1.674,0 / jaar    | NOx             | < 1 kg/j |
|           |                     |                   | NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 633,0 / jaar      | NOx             | < 1 kg/j |
|           |                     |                   | NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j |

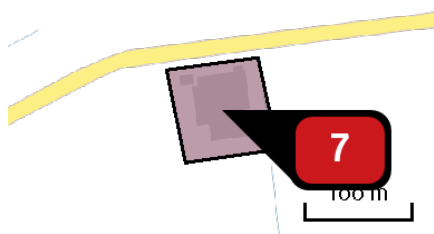


Naam  
Bron 5  
Locatie (X,Y)  
141480, 416262  
NOx  
422,58 kg/j  
NH<sub>3</sub>  
< 1 kg/j

| Voertuig | Omschrijving | Uitstoot<br>hoogte (m) | Spreiding<br>(m) | Warmte<br>inhoud<br>(MW) | Stof<br>inhoud         | Emissie                 |
|----------|--------------|------------------------|------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|
| AFW      | Traktor 1    | 3,5                    | 3,5              | 0,0                      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 105,39 kg/j<br>< 1 kg/j |
| AFW      | Traktor 2    | 3,5                    | 3,5              | 0,0                      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 158,59 kg/j<br>< 1 kg/j |
| AFW      | Traktor 3    | 3,5                    | 3,5              | 0,0                      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 158,59 kg/j<br>< 1 kg/j |



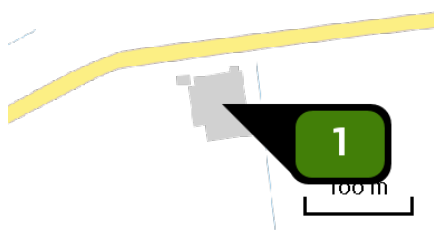
Naam  
Bron 6  
Locatie (X,Y)  
141448, 416289  
Uitstoothoogte  
1,0 m  
Warmteinhoud  
0,000 MW  
Temporele variatie  
Continue emissie  
NOx  
3,60 kg/j



Naam  
Bron 7  
Locatie (X,Y)  
141480, 416262  
NOx  
54,69 kg/j  
NH<sub>3</sub>  
< 1 kg/j

| Voertuig                                            | Omschrijving                            | Brandstof<br>verbruik (l/j) | Stationair<br>bedrijf<br>(uren/j) | Cilinder<br>inhoud (l) | Stof<br>inhoud         | Emissie                |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel) | Stationair draaien tijdens laden/lossen | 2.480                       | 248                               | 12,0                   | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 54,69 kg/j<br>< 1 kg/j |

Emissie  
(per bron)  
Beoogd



Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Warmteinhoud  
NH<sub>3</sub>

Stal 1, 2a, 2b en 3  
141484, 416267  
7,4 m  
0,000 MW  
1.838,80 kg/j

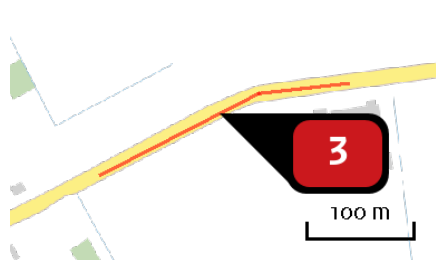
| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                               | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|    | A 1.28   | ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05) | 115           | NH <sub>3</sub> | 6,000                     | 690,00 kg/j |
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)                                                                                                                                                             | 109           | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 479,60 kg/j |
|  | AFW      | A 3.28                                                                                                                                                                                                                                     | 40            | NH <sub>3</sub> | 2,030                     | 81,20 kg/j  |
|  | A 1.10   | ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.31)                                                                                          | 84            | NH <sub>3</sub> | 7,000                     | 588,00 kg/j |



Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Warmteinhoud  
NH<sub>3</sub>

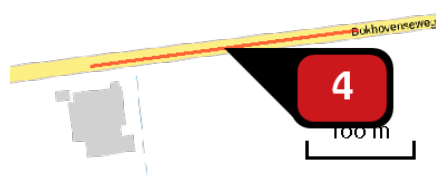
Iglo's  
141480, 416308  
1,5 m  
0,000 MW  
598,40 kg/j

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 136           | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 598,40 kg/j |



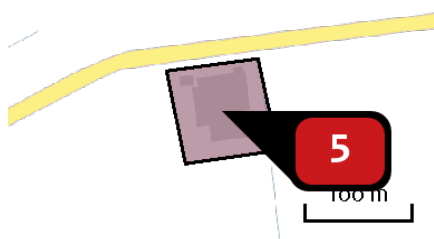
Naam **Bron 3**  
 Locatie (X,Y) **141353, 416290**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen | Stof            | Emissie  |
|-----------|---------------------|-------------------|-----------------|----------|
| Standaard | Licht verkeer       | 1.674,0 / jaar    | NOx             | < 1 kg/j |
|           |                     |                   | NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 694,0 / jaar      | NOx             | < 1 kg/j |
|           |                     |                   | NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j |



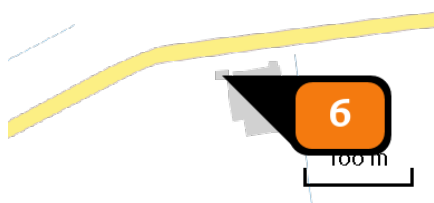
Naam **Bron 4**  
 Locatie (X,Y) **141597, 416335**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen | Stof            | Emissie  |
|-----------|---------------------|-------------------|-----------------|----------|
| Standaard | Licht verkeer       | 1.674,0 / jaar    | NOx             | < 1 kg/j |
|           |                     |                   | NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 694,0 / jaar      | NOx             | < 1 kg/j |
|           |                     |                   | NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j |

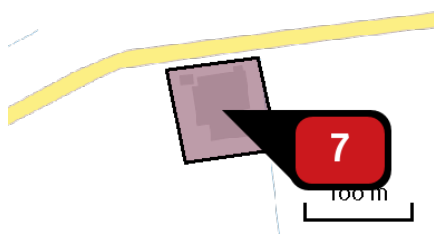


Naam  
Bron 5  
Locatie (X,Y)  
141480, 416262  
NOx  
422,58 kg/j  
NH<sub>3</sub>  
< 1 kg/j

| Voertuig | Omschrijving | Uitstoot<br>hoogte (m) | Spreiding<br>(m) | Warmte<br>inhoud<br>(MW) | Stof<br>inhoud         | Emissie                 |
|----------|--------------|------------------------|------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|
| AFW      | Traktor 1    | 3,5                    | 3,5              | 0,0                      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 105,39 kg/j<br>< 1 kg/j |
| AFW      | Traktor 2    | 3,5                    | 3,5              | 0,0                      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 158,59 kg/j<br>< 1 kg/j |
| AFW      | Traktor 3    | 3,5                    | 3,5              | 0,0                      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 158,59 kg/j<br>< 1 kg/j |



Naam  
Bron 6  
Locatie (X,Y)  
141448, 416289  
Uitstoothoogte  
1,0 m  
Warmteinhoud  
0,000 MW  
Temporele variatie  
Continue emissie  
NOx  
3,60 kg/j



Naam  
Bron 7  
Locatie (X,Y)  
141480, 416262  
NOx  
61,31 kg/j  
NH<sub>3</sub>  
< 1 kg/j

| Voertuig                                            | Omschrijving                            | Brandstof<br>verbruik (l/j) | Stationair<br>bedrijf<br>(uren/j) | Cilinder<br>inhoud (l) | Stof<br>inhoud         | Emissie                |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel) | Stationair draaien tijdens laden/lossen | 2.780                       | 278                               | 12,0                   | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 61,31 kg/j<br>< 1 kg/j |

## Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. 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 2020\_20201124\_13fd900ebd

Database        versie 2020\_20201124\_13fd900ebd

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

*Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.*

*De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) en/of stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ).*

*Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).*

## Berekening Beoogd

- ▶ 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:  
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

| Rechtspersoon     | Inrichtingslocatie                   |
|-------------------|--------------------------------------|
| Van Dun Advies BV | Bokhovenseweg 2, 5256 TC Hedikhuizen |

## Activiteit

| Omschrijving        | AERIUS kenmerk |                                |
|---------------------|----------------|--------------------------------|
| 13046_019           | RSexTs6hqkeU   |                                |
| Datum berekening    | Rekenjaar      | Rekenconfiguratie              |
| 16 juni 2021, 10:52 | 2020           | Berekend met eigen rekenpunten |

## Totale emissie

| Situatie 1      |               |
|-----------------|---------------|
| NOx             | 489,28 kg/j   |
| NH <sub>3</sub> | 2.437,40 kg/j |

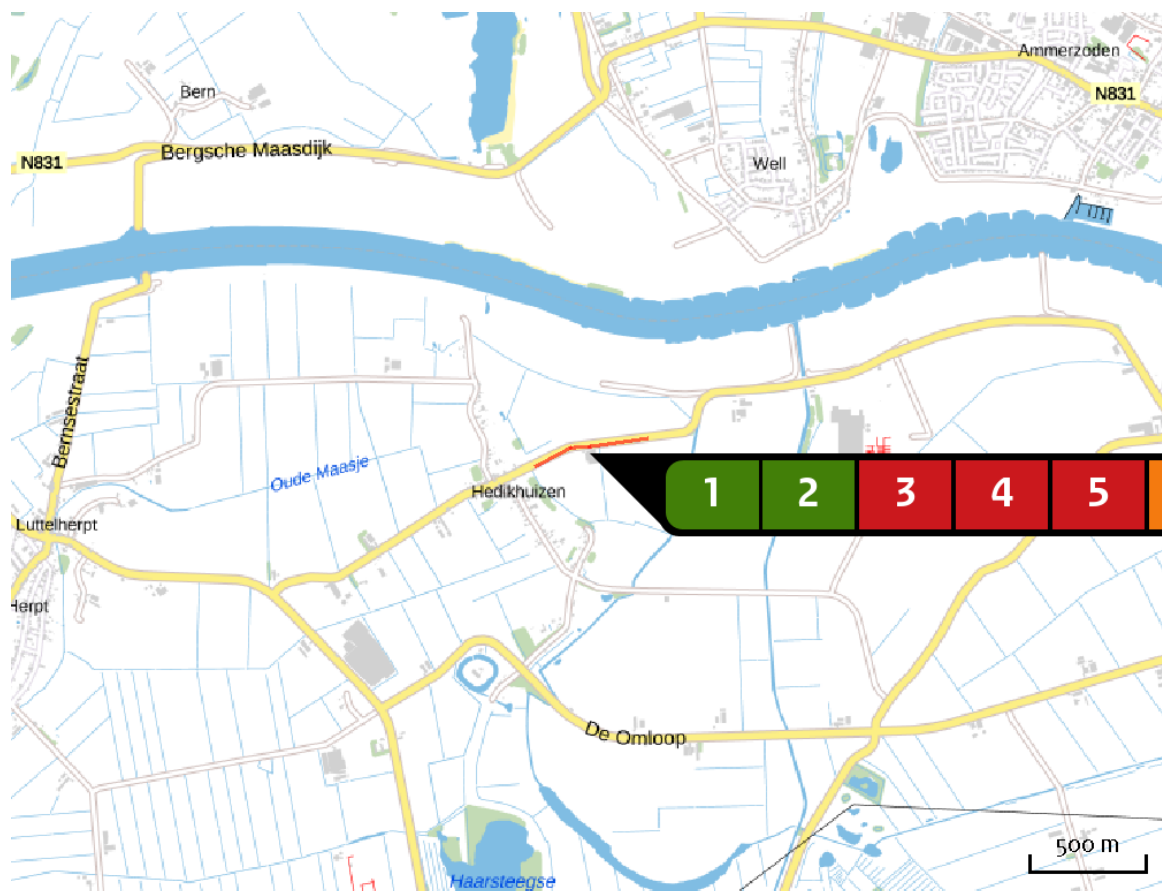
## Resultaten

Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied        | Bijdrage            |
|---------------------|---------------------|
| Niet van toepassing | Niet van toepassing |

## Toelichting

Beoogd op buitenlandse gebieden

Locatie  
BeoogdEmissie  
Beoogd

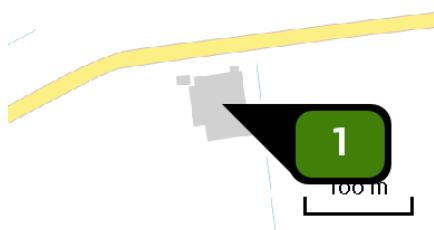
| Bron<br>Sector |                                                | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1              | Stal 1, 2a, 2b en 3<br>Landbouw   Stalemissies | 1.838,80 kg/j           | -                       |
| 2              | Iglo's<br>Landbouw   Stalemissies              | 598,40 kg/j             | -                       |
| 3              | Bron 3<br>Wegverkeer   Binnen bebouwde kom     | < 1 kg/j                | < 1 kg/j                |
| 4              | Bron 4<br>Wegverkeer   Binnen bebouwde kom     | < 1 kg/j                | < 1 kg/j                |
| 5              | Bron 5<br>Mobiele werktuigen   Landbouw        | < 1 kg/j                | 422,58 kg/j             |
| 6              | Bron 6<br>Wonen en Werken   Woningen           | -                       | 3,60 kg/j               |

| Bron Sector                                                                       |                                                                                                                           | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
|  |  Bron 7<br>Mobiele werktuigen   Landbouw | < 1 kg/j                | 61,31 kg/j              |

## Rekenpunten

|          | Label                                                                                               | Positie           | Situatie 1 | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----------------------------------|
| <b>a</b> | Ronde Put (46 km)                                                                                   | 141969,<br>370392 | 0,02       | 45,8 km                           |
| <b>b</b> | Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (47 km)                       | 143368,<br>369286 | 0,01       | 47,0 km                           |
| <b>c</b> | Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (37 km) | 115333,<br>389637 | 0,02       | 37,1 km                           |
| <b>d</b> | Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (32 km)                                       | 133551,<br>385590 | 0,04       | 31,6 km                           |
| <b>e</b> | Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (36 km)                                                   | 132117,<br>381920 | 0,01       | 35,5 km                           |
| <b>f</b> | Kranenburger Bruch                                                                                  | 199128,<br>422172 | 0,01       | 57,7 km                           |
| <b>g</b> | Reichswald                                                                                          | 199649,<br>418107 | 0,02       | 58,0 km                           |
| <b>h</b> | Erlenwälder bei Gut Hovesaat                                                                        | 211513,<br>408937 | 0,01       | 70,2 km                           |
| <b>i</b> | Vogelschutzgebiet Unterer Niederrhein                                                               | 194636,<br>425230 | 0,02       | 53,7 km                           |

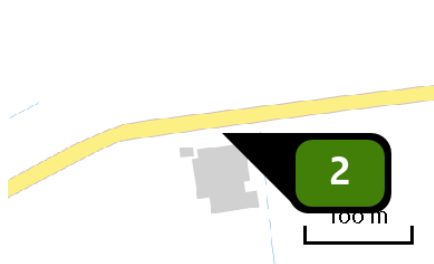
Emissie  
(per bron)  
Beoogd



Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Warmteinhoud  
NH<sub>3</sub>

Stal 1, 2a, 2b en 3  
141484, 416267  
7,4 m  
0,000 MW  
1.838,80 kg/j

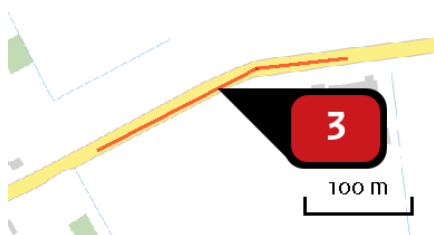
| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|    | A 1.23   | ligboxenstal met geprofileerde vloerplaten met sterk hellende langssleuven met urineafvoergat en hellende dwarsgroeven, aaneengesloten gelegd of gescheiden door mestafstorten voorzien van emissiereductiekleppen, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2013.04) | 115           | NH <sub>3</sub> | 6,000                     | 690,00 kg/j |
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)                                                                                                                                                                                                                   | 109           | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 479,60 kg/j |
|  | AFW      | a 3.00                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 40            | NH <sub>3</sub> | 2,030                     | 81,20 kg/j  |
|  | A 1.10   | ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.31)                                                                                                                                                | 84            | NH <sub>3</sub> | 7,000                     | 588,00 kg/j |



Naam  
 Locatie (X,Y)  
 Uitstoothoogte  
 Warmteinhoud  
 NH<sub>3</sub>

Iglo's  
 141480, 416308  
 1,5 m  
 0,000 MW  
 598,40 kg/j

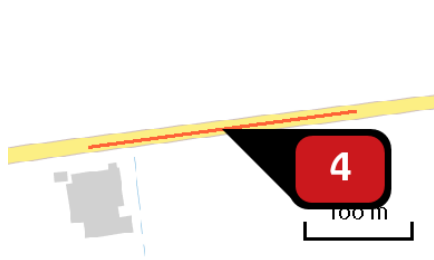
| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                         | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen<br>(Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)<br>(Overig) | 136           | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 598,40 kg/j |



Naam  
 Locatie (X,Y)  
 NO<sub>x</sub>  
 NH<sub>3</sub>

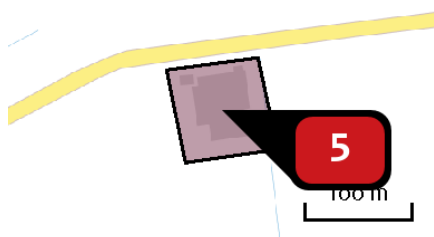
Bron 3  
 141354, 416290  
 < 1 kg/j  
 < 1 kg/j

| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen | Stof            | Emissie  |
|-----------|---------------------|-------------------|-----------------|----------|
| Standaard | Licht verkeer       | 1.674,0 / jaar    | NO <sub>x</sub> | < 1 kg/j |
|           |                     |                   | NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 694,0 / jaar      | NO <sub>x</sub> | < 1 kg/j |
|           |                     |                   | NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j |



Naam  
Bron 4  
Locatie (X,Y)  
141597, 416335  
NOx  
< 1 kg/j  
NH<sub>3</sub>  
< 1 kg/j

| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen | Stof                   | Emissie              |
|-----------|---------------------|-------------------|------------------------|----------------------|
| Standaard | Licht verkeer       | 1.674,0 / jaar    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 694,0 / jaar      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j |

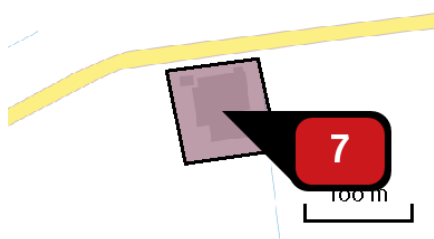


Naam  
Bron 5  
Locatie (X,Y)  
141480, 416262  
NOx  
422,58 kg/j  
NH<sub>3</sub>  
< 1 kg/j

| Voertuig | Omschrijving | Uitstoot hoogte (m) | Spreiding (m) | Warmte inhoud (MW) | Stof                   | Emissie                 |
|----------|--------------|---------------------|---------------|--------------------|------------------------|-------------------------|
| AFW      | Traktor 1    | 3,5                 | 3,5           | 0,0                | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 105,39 kg/j<br>< 1 kg/j |
| AFW      | Traktor 2    | 3,5                 | 3,5           | 0,0                | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 158,59 kg/j<br>< 1 kg/j |
| AFW      | Traktor 3    | 3,5                 | 3,5           | 0,0                | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 158,59 kg/j<br>< 1 kg/j |



Naam  
Bron 6  
Locatie (X,Y)  
141448, 416289  
Uitstoothoogte  
1,0 m  
Warmteinhoud  
0,000 MW  
Temporele variatie  
Continue emissie  
NOx  
3,60 kg/j



Naam  
Bron 7  
Locatie (X,Y)  
141480, 416262  
NOx  
61,31 kg/j  
NH<sub>3</sub>  
< 1 kg/j

| Voertuig                                            | Omschrijving                            | Brandstof<br>verbruik (l/j) | Stationair<br>bedrijf<br>(uren/j) | Cilinder<br>inhoud (l) | Stof                   | Emissie                |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel) | Stationair draaien tijdens laden/lossen | 2.780                       | 278                               | 12,0                   | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 61,31 kg/j<br>< 1 kg/j |

## Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. 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 2020\\_20210525\\_2040287d5b](#)

Database      [versie 2020\\_20210525\\_2040287d5b](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

*Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.*

*De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) en/of stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ).*

*Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).*

## Berekening Vergund en Beoogd

- ▶ 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:  
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

| Rechtspersoon     | Inrichtingslocatie                   |
|-------------------|--------------------------------------|
| Van Dun Advies BV | Bokhovenseweg 2, 5256 TC Hedikhuizen |

## Activiteit

| Omschrijving        | AERIUS kenmerk |                                |
|---------------------|----------------|--------------------------------|
| 13046_019           | RaJLMz2KuJzB   |                                |
| Datum berekening    | Rekenjaar      | Rekenconfiguratie              |
| 16 juni 2021, 11:03 | 2020           | Berekend met eigen rekenpunten |

## Totale emissie

|                 | Situatie 1    | Situatie 2    | Vershil    |
|-----------------|---------------|---------------|------------|
| NOx             | 482,53 kg/j   | 489,28 kg/j   | 6,75 kg/j  |
| NH <sub>3</sub> | 2.419,45 kg/j | 2.437,40 kg/j | 17,95 kg/j |

## Resultaten

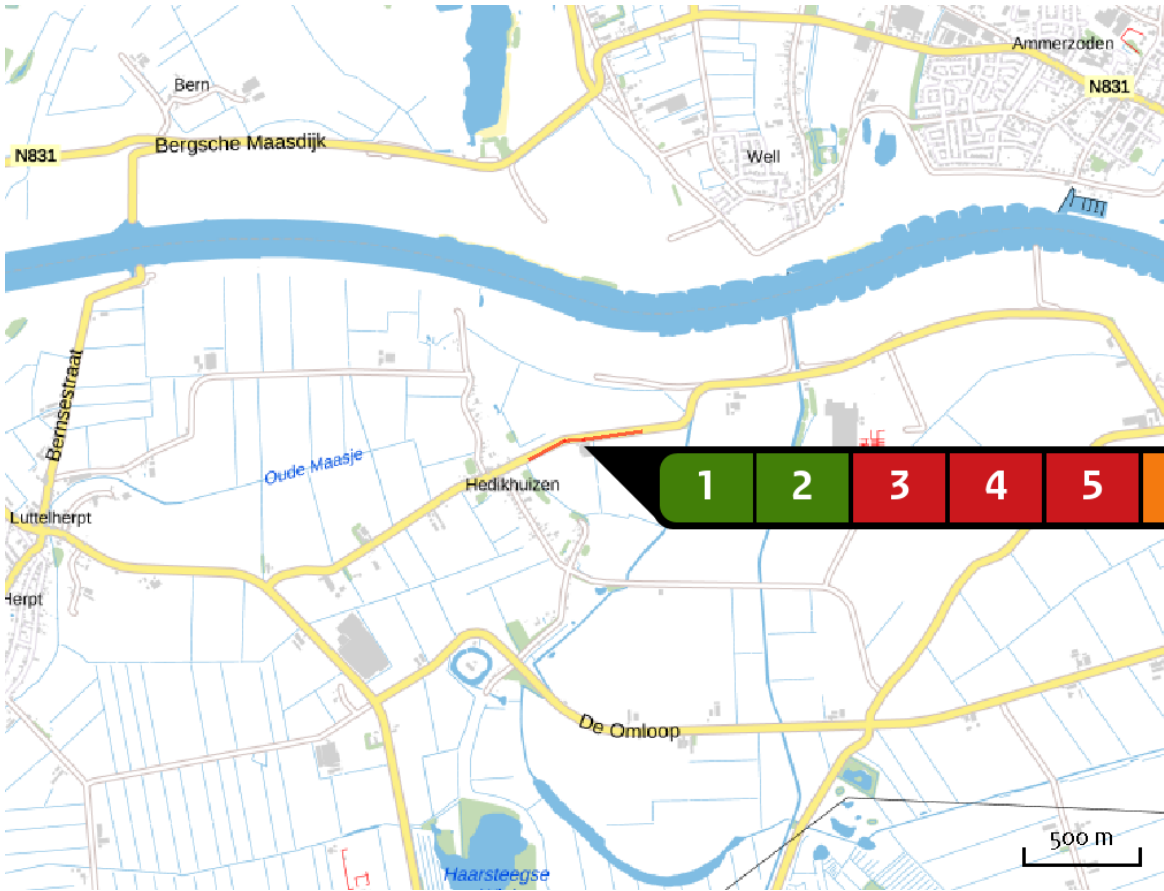
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied        | Vershil             |
|---------------------|---------------------|
| Niet van toepassing | Niet van toepassing |

## Toelichting

Vergund - Beoogd

Locatie  
Vergund

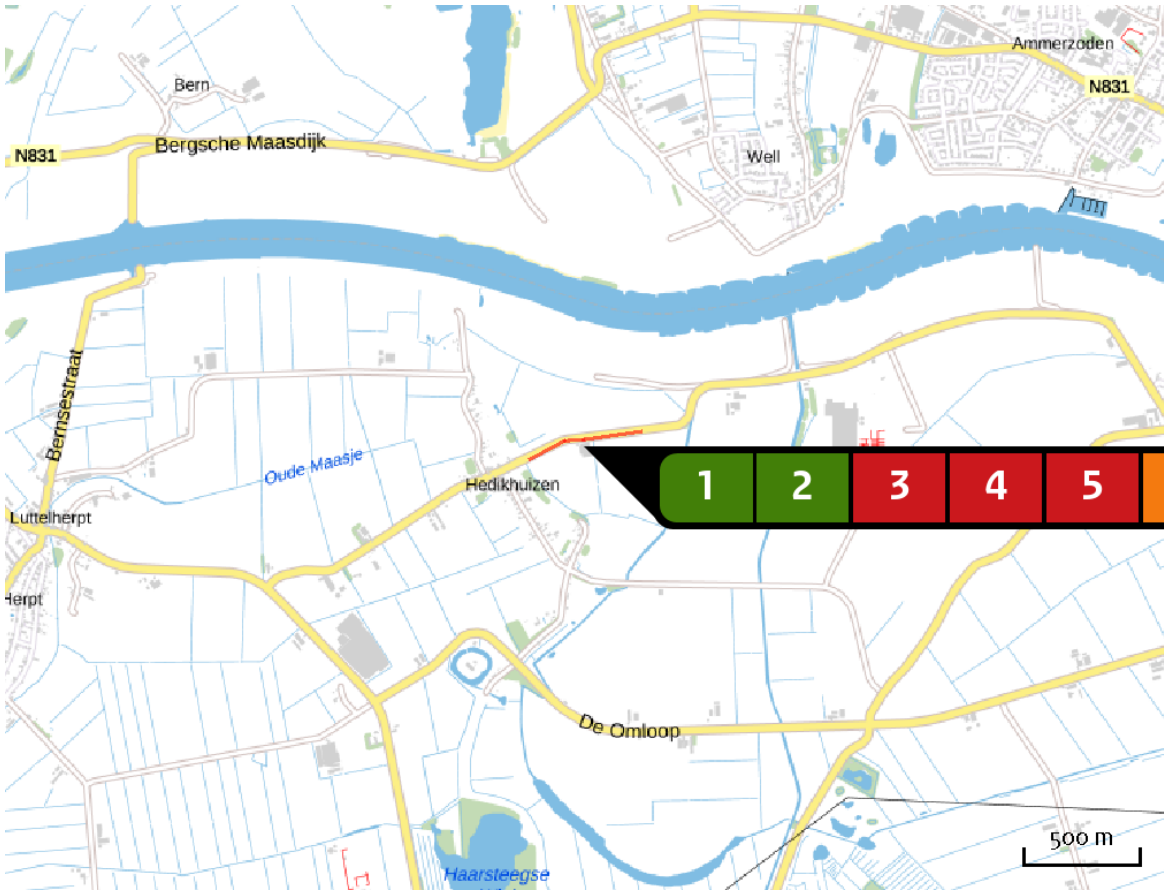


Emissie  
Vergund

| Bron<br>Sector |                                                                                                                                    | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1              |  Stal 1, 2a, 2b en 3<br>Landbouw   Stalemissies | 2.384,05 kg/j           | -                       |
| 2              |  Iglo's<br>Landbouw   Stalemissies              | 35,20 kg/j              | -                       |
| 3              |  Bron 3<br>Wegverkeer   Binnen bebouwde kom     | < 1 kg/j                | < 1 kg/j                |
| 4              |  Bron 4<br>Wegverkeer   Binnen bebouwde kom     | < 1 kg/j                | < 1 kg/j                |
| 5              |  Bron 5<br>Mobiele werktuigen   Landbouw        | < 1 kg/j                | 422,58 kg/j             |
| 6              |  Bron 6<br>Wonen en Werken   Woningen           | -                       | 3,60 kg/j               |

| Bron<br>Sector                                                                    |                                                                                                                           | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
|  |  Bron 7<br>Mobiele werktuigen   Landbouw | < 1 kg/j                | 54,69 kg/j              |

Locatie  
Beoogd



Emissie  
Beoogd

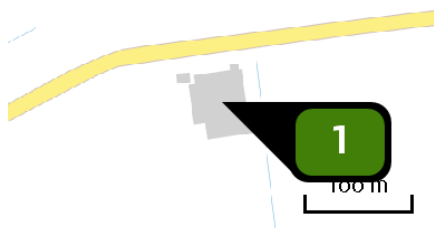
| Bron<br>Sector |                                                                                                                                    | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1              |  Stal 1, 2a, 2b en 3<br>Landbouw   Stalemissies | 1.838,80 kg/j           | -                       |
| 2              |  Iglo's<br>Landbouw   Stalemissies              | 598,40 kg/j             | -                       |
| 3              |  Bron 3<br>Wegverkeer   Binnen bebouwde kom     | < 1 kg/j                | < 1 kg/j                |
| 4              |  Bron 4<br>Wegverkeer   Binnen bebouwde kom     | < 1 kg/j                | < 1 kg/j                |
| 5              |  Bron 5<br>Mobiele werktuigen   Landbouw        | < 1 kg/j                | 422,58 kg/j             |
| 6              |  Bron 6<br>Wonen en Werken   Woningen           | -                       | 3,60 kg/j               |

| Bron<br>Sector                                                                    |                                                                                                                           | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
|  |  Bron 7<br>Mobiele werktuigen   Landbouw | < 1 kg/j                | 61,31 kg/j              |

## Rekenpunten

|          | Label                                                                                       | Positie        | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|---------|-----------------------------------|
| <b>a</b> | Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout                                       | 133491, 385394 | 0,04       | 0,04       | 0,00    | 31,8 km                           |
| <b>b</b> | Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop | 115330, 389600 | 0,02       | 0,02       | 0,00    | 37,2 km                           |
| <b>c</b> | Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout                                                   | 132085, 381735 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 35,7 km                           |
| <b>d</b> | Ronde Put                                                                                   | 138479, 369246 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 47,1 km                           |
| <b>e</b> | Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden                       | 143325, 369151 | 0,02       | 0,02       | 0,00    | 47,1 km                           |
| <b>f</b> | Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'                                                     | 194675, 425200 | 0,02       | 0,02       | 0,00    | 53,7 km                           |
| <b>g</b> | NSG Kranenburger Bruch                                                                      | 199191, 422021 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 57,7 km                           |
| <b>h</b> | Reichswald                                                                                  | 199722, 417841 | 0,02       | 0,02       | 0,00    | 58,0 km                           |
| <b>i</b> | Erlenwälder bei Gut Hovesaat                                                                | 211519, 408947 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 70,2 km                           |

Emissie  
(per bron)  
Vergund



Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Warmteinhoud  
NH<sub>3</sub>

Stal 1, 2a, 2b en 3  
141484, 416267  
7,4 m  
0,000 MW  
2.384,05 kg/j

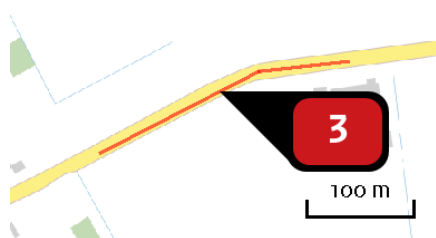
| Dier | RAV code        | Omschrijving                                                                                                                                                                             | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie       |
|------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|
|      | A 1.9           | ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag en afdichtflappen in de roosterspleten, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.30) | 105           | NH <sub>3</sub> | 6,000                     | 630,00 kg/j   |
|      | A 1.100         | overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)                                                                                                    | 95            | NH <sub>3</sub> | 13,000                    | 1.235,00 kg/j |
|      | PAS 2015.08 -01 | Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie                                                                                                                      |               | NH <sub>3</sub> |                           | 1.173,25 kg/j |
|      | A 3.100         | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)                                                                                                           | 132           | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 580,80 kg/j   |



Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Warmteinhoud  
NH<sub>3</sub>

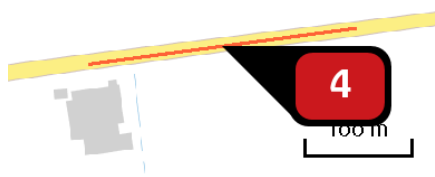
Iglo's  
141480, 416308  
1,5 m  
0,000 MW  
35,20 kg/j

| Dier | RAV code | Omschrijving                                                                   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|      | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 8             | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 35,20 kg/j |



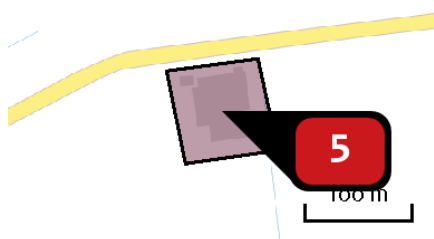
Naam  
Bron 3  
Locatie (X,Y)  
141354, 416290  
NOx  
< 1 kg/j  
NH<sub>3</sub>  
< 1 kg/j

| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen | Stof                   | Emissie              |
|-----------|---------------------|-------------------|------------------------|----------------------|
| Standaard | Licht verkeer       | 1.674,0 / jaar    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 633,0 / jaar      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j |



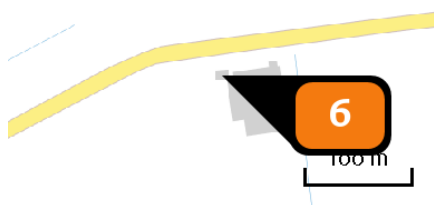
Naam  
Bron 4  
Locatie (X,Y)  
141597, 416335  
NOx  
< 1 kg/j  
NH<sub>3</sub>  
< 1 kg/j

| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen | Stof                   | Emissie              |
|-----------|---------------------|-------------------|------------------------|----------------------|
| Standaard | Licht verkeer       | 1.674,0 / jaar    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 633,0 / jaar      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j |

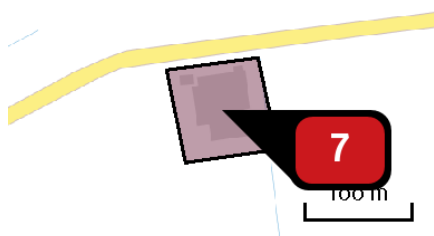


Naam  
Bron 5  
Locatie (X,Y)  
141480, 416262  
NOx  
422,58 kg/j  
NH<sub>3</sub>  
< 1 kg/j

| Voertuig | Omschrijving | Uitstoot<br>hoogte (m) | Spreiding<br>(m) | Warmte<br>inhoud<br>(MW) | Stof<br>inhoud         | Emissie                 |
|----------|--------------|------------------------|------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|
| AFW      | Traktor 1    | 3,5                    | 3,5              | 0,0                      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 105,39 kg/j<br>< 1 kg/j |
| AFW      | Traktor 2    | 3,5                    | 3,5              | 0,0                      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 158,59 kg/j<br>< 1 kg/j |
| AFW      | Traktor 3    | 3,5                    | 3,5              | 0,0                      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 158,59 kg/j<br>< 1 kg/j |



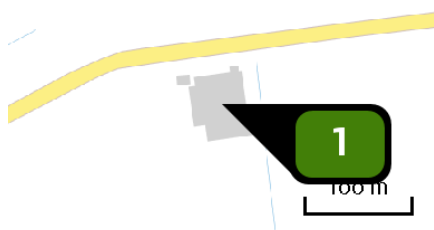
Naam  
Bron 6  
Locatie (X,Y)  
141448, 416289  
Uitstoothoogte  
1,0 m  
Warmteinhoud  
0,000 MW  
Temporele variatie  
Continue emissie  
NOx  
3,60 kg/j



Naam  
Bron 7  
Locatie (X,Y)  
141480, 416262  
NOx  
54,69 kg/j  
NH<sub>3</sub>  
< 1 kg/j

| Voertuig                                            | Omschrijving                            | Brandstof<br>verbruik (l/j) | Stationair<br>bedrijf<br>(uren/j) | Cilinder<br>inhoud (l) | Stof<br>inhoud         | Emissie                |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel) | Stationair draaien tijdens laden/lossen | 2.480                       | 248                               | 12,0                   | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 54,69 kg/j<br>< 1 kg/j |

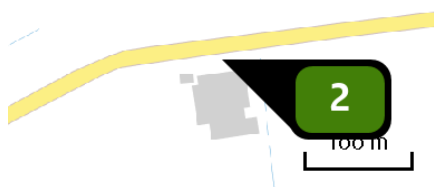
Emissie  
(per bron)  
Beoogd



Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Warmteinhoud  
NH<sub>3</sub>

Stal 1, 2a, 2b en 3  
141484, 416267  
7,4 m  
0,000 MW  
1.838,80 kg/j

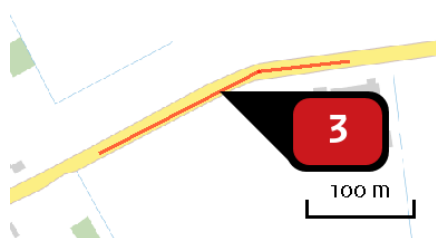
| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                               | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|    | A 1.28   | ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05) | 115           | NH <sub>3</sub> | 6,000                     | 690,00 kg/j |
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)                                                                                                                                                             | 109           | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 479,60 kg/j |
|  | AFW      | A 3.28                                                                                                                                                                                                                                     | 40            | NH <sub>3</sub> | 2,030                     | 81,20 kg/j  |
|  | A 1.10   | ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.31)                                                                                          | 84            | NH <sub>3</sub> | 7,000                     | 588,00 kg/j |



Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Warmteinhoud  
NH<sub>3</sub>

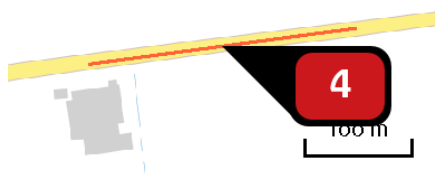
Iglo's  
141480, 416308  
1,5 m  
0,000 MW  
598,40 kg/j

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 136           | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 598,40 kg/j |



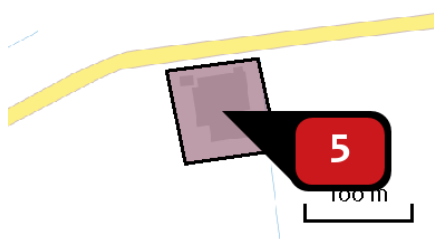
Naam  
Bron 3  
Locatie (X,Y)  
141354, 416290  
NOx  
< 1 kg/j  
NH<sub>3</sub>  
< 1 kg/j

| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen | Stof                   | Emissie              |
|-----------|---------------------|-------------------|------------------------|----------------------|
| Standaard | Licht verkeer       | 1.674,0 / jaar    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 694,0 / jaar      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j |



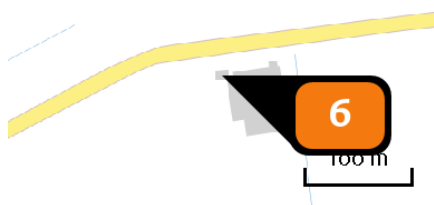
Naam  
Bron 4  
Locatie (X,Y)  
141597, 416335  
NOx  
< 1 kg/j  
NH<sub>3</sub>  
< 1 kg/j

| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen | Stof                   | Emissie              |
|-----------|---------------------|-------------------|------------------------|----------------------|
| Standaard | Licht verkeer       | 1.674,0 / jaar    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 694,0 / jaar      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j |

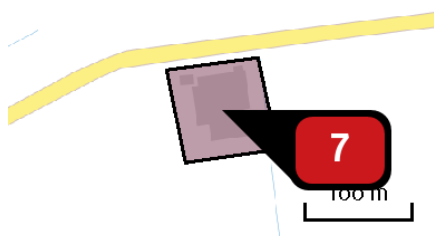


Naam  
Bron 5  
Locatie (X,Y)  
141480, 416262  
NOx  
422,58 kg/j  
NH<sub>3</sub>  
< 1 kg/j

| Voertuig | Omschrijving | Uitstoot<br>hoogte (m) | Spreiding<br>(m) | Warmte<br>inhoud<br>(MW) | Stof<br>inhoud         | Emissie                 |
|----------|--------------|------------------------|------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|
| AFW      | Traktor 1    | 3,5                    | 3,5              | 0,0                      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 105,39 kg/j<br>< 1 kg/j |
| AFW      | Traktor 2    | 3,5                    | 3,5              | 0,0                      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 158,59 kg/j<br>< 1 kg/j |
| AFW      | Traktor 3    | 3,5                    | 3,5              | 0,0                      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 158,59 kg/j<br>< 1 kg/j |



Naam  
Bron 6  
Locatie (X,Y)  
141448, 416289  
Uitstoothoogte  
1,0 m  
Warmteinhoud  
0,000 MW  
Temporele variatie  
Continue emissie  
NOx  
3,60 kg/j



Naam  
Bron 7  
Locatie (X,Y)  
141480, 416262  
NOx  
61,31 kg/j  
NH<sub>3</sub>  
< 1 kg/j

| Voertuig                                            | Omschrijving                            | Brandstof<br>verbruik (l/j) | Stationair<br>bedrijf<br>(uren/j) | Cilinder<br>inhoud (l) | Stof<br>inhoud         | Emissie                |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel) | Stationair draaien tijdens laden/lossen | 2.780                       | 278                               | 12,0                   | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 61,31 kg/j<br>< 1 kg/j |

## Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. 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 2020\\_20210525\\_2040287d5b](#)

Database        [versie 2020\\_20210525\\_2040287d5b](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>