

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

op de op 8 mei 2020 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van Stille Maatschap tussen H.J.J. Hellings en J.C.M. Hellings-van Dal, De Leijerweg 9, 5491 TK te Sint-Oedenrode, voor het uitbreiden en wijzigen van een veehouderij gelegen aan de De Leijerweg 6-9, 5491 TK te Sint-Oedenrode, in de gemeente Meierijstad.

## 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 ..... | 5         |
| 6 Overige regelgeving .....                                                            | 7         |
| <b>OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN.....</b>                                                 | <b>8</b>  |
| 1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming .....                                        | 8         |
| 2 Projectbeschrijving.....                                                             | 8         |
| 3 Mogelijke effecten van het project .....                                             | 9         |
| 4 Stikstofdepositie.....                                                               | 9         |
| 4.1 Beoogde situatie in aanvraag .....                                                 | 9         |
| 4.2 Referentiesituatie.....                                                            | 10        |
| 4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden.....                       | 10        |
| 4.4 Overwegingen effecten op beschermde natuurgebieden .....                           | 11        |
| 5 Conclusie .....                                                                      | 11        |
| <b>Kennisgeving Wet natuurbescherming .....</b>                                        | <b>13</b> |

## BESCHIKKING

### 1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 8 mei 2020 van Stille Maatschap tussen H.J.J. Hellings en J.C.M. Hellings-van Dal een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het uitbreiden en wijzigen van een veehouderij, gelegen aan de De Leijerweg 6-9, 5491 TK te Sint-Oedenrode, in de gemeente Meierijstad.

### 2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan Stille Maatschap tussen H.J.J.Hellings en J.C.M.Hellings-van Dal, De Leijerweg 9, 5491 TK te Sint-Oedenrode 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 en wijzigen van een veehouderij, zoals weergegeven in bijlage 1 en 3 aan de De Leijerweg 6-9, 5491 TK te Sint-Oedenrode, in de gemeente Meierijstad, 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: S14j7jusgrKR)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RkmRPyK9EgzC)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse gebieden (kenmerk: ReNkFbPPL9Rn)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse gebieden (kenmerk: RWsQKLvU6KqC)

's-Hertogenbosch, 13 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 8 mei 2020 hebben wij van Stille Maatschap tussen H.J.J. Hellings en J.C.M. Hellings-van Dal, De Leijerweg 9, 5491 TK te Sint-Oedenrode, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 18 januari 2021 aangevuld. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/121160.

### 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 de AERIUS-berekening van de beoogde situatie van de buitenlandse gebieden gegenereerd in AERIUS Calculator 2020. De hieruit voortkomende berekening (kenmerk: ReNkFbPPL9Rn) is bij de beoordeling betrokken.
- Voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij de AERIUS-verschilberekening van de buitenlandse gebieden gegenereerd in AERIUS Calculator 2020. De hieruit voortkomende berekening (kenmerk: RWsQKLvU6KqC) 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 1 juni 2021. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victoriaalaaan 1 b-g, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van 2 juni 2021 tot en met 13 juli 2021, en is een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen.

Naar aanleiding van het ontwerpbesluit op de aanvraag is, binnen de door de wet gestelde termijn, zienswijzen ingebracht door Van Hoof Advies UG namens de reclamant, verzonden op 14 juni 2021 (kenmerk: Br197-184-199-200-203-206), ontvangen op 16 juni 2021. De zienswijze wordt hieronder,

samengevat, weergegeven en voorzien van een reactie. De aanvrager heeft op 18 juni 2021 een reactie gegeven op de ingediende zienswijzen. De reactie nemen wij mee in de weerlegging.

Er is een wetenschappelijke twijfel ontstaan met betrekking tot de stikstofemissies uit veehouderijstallen, met name uit emissiearme stallen. Verwezen wordt naar de brief van cliënte Mobilisation for the Environment (hierna: MOB) aan het Adviescollege Stikstofproblematiek op <https://mobilisation.nl/assets/foundation-6/media/22-verhaal%20mob%20tegen%20opvullen.pdf>. Verder wordt er verwezen naar het CBS-rapport waarnaar in die brief verwezen wordt. Er ontstaat geen wetenschappelijke zekerheid is dat de interne saldering waarvan sprake is, daadwerkelijk niet leidt tot, een toename van de stikstofuitstoot. Blijkens uitspraak ECLI:NL: RVS: 2019:1603, r.o. 18 punt kan een dergelijke maatregel niet betrokken worden in de passende beoordeling. Er is geen wettelijke verplichting om te rekenen met de Rav-factoren maar gebruikelijk. Dat gebruik dient gestopt te worden wanneer er een wetenschappelijke discussie ontstaat over de cijfers. Dit gelet op het voorzorgbeginsel dat besloten ligt in art. 6 lid 3 Habitatrichtlijn en daarmee in de Wnb. Er is dus niet zeker gesteld dat de stikstofemissie niet toeneemt en daarmee niet zeker is gesteld dat de stikstofdepositie niet toeneemt op de omliggende Natura2000-gebieden.

Op deze zienswijze reageren wij als volgt:

Aan het opnemen van een nieuw stalsysteem met een definitieve emissiefactor in de Regeling ammoniak en veehouderij (hierna: Rav) gaat een zorgvuldig proces vooraf, de zogenaamde proefstalregeling (artikel 3 Rav). Een definitieve emissiefactor wordt daarbij pas vastgesteld, nadat metingen volgens een erkend en wetenschappelijk onderbouwd protocol bij verschillende proefstallen zijn uitgevoerd en beoordeeld zijn door de Technische Advies Pool van deskundigen van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, zoals ingesteld door de minister. In de systeembeschrijving is te vinden op basis van welk meetrapport de emissiefactor is vastgesteld. Het meetprotocol wordt onderhouden en geeft de laatste stand van kennis op het gebied van meten weer. Het Nederlandse meetprotocol lijkt daarbij sterk op het internationaal gebruikte VERA-protocol en bepaalt bij hoeveel stallen in de praktijk gemeten moet worden om een emissiefactor voor Nederlands gebruik te verkrijgen. Voorwaarde is wel dat de stal met het stalsysteem gebouwd en gebruikt wordt volgens de in de Rav genoemde systeembeschrijving. Het bevoegd gezag ziet hierop toe. Als er nieuwe wetenschappelijke inzichten komen dan kan dat leiden tot aanpassing. Een recent voorbeeld hiervan uit de - aan de Rav verwante - Regeling geurhinder en veehouderij is de aanpassing door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (hierna: IenW) van de emissiefactor voor geur voor luchtwassers. Het ministerie van IenW ziet vooralsnog geen aanleiding om op basis van het CBS-rapport emissiefactoren aan te passen. De emissiefactoren van de Rav zijn tot stand gekomen op basis van de best beschikbare wetenschappelijke meetmethode en beoordeling volgens een procedure die ook internationaal wordt toegepast. Het CBS-rapport is wel aanleiding geweest voor het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit om de Commissie Deskundigen Meststoffenwet (hierna: CDM) om advies te vragen. De CDM heeft inmiddels haar advies 'Stikstofverliezen uit mest in stallen en mestopslagen' opgeleverd en is deze door de minister op 13 oktober 2020 aan de Tweede Kamer aangeboden:

<https://www.rijksoverheid.nl/documenten/kamerstukken/2020/10/13/aanbieding-en-reactie-op-cdm-advies-stikstofverliezen-uit-mest-in-stallen-en-mestopslagen>. Daarin stelt zij met het advies aan de slag te gaan en nadere vervolgstudies uit te zetten. Het heeft niet geleid tot aanpassing op dit moment van de nu gehanteerde emissiefactoren, omdat dit de best beschikbare wetenschappelijke kennis is op dit moment.

Zo concludeerde de CDM in haar advies over het concept-rapport van het CBS (bladzijde 10):

“Zolang er geen betrouwbare methoden zijn om de verliezen van N2 uit stallen en mestopslagen te meten, heeft de massabalans-methode de potentie om de totale gasvormige stikstofverliezen uit stallen en mestopslagen nauwkeuriger te bepalen dan de NEMA-methode, vooral bij stalsystemen met vaste mest. De methode is echter te onnauwkeurig voor toepassing op individueel bedrijfsniveau.”

Zie bijvoorbeeld ook bladzijde 14:

“De CBS-studie geeft aan dat effectiviteit van emissiearme stallen om ammoniakemissie te reduceren minder groot is dan de emissiefactoren van de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav) aangeven. Er zijn diverse onafhankelijke signalen uit de praktijk die dat beeld bevestigen (mondelinge mededelingen Omgevingsdiensten NO Brabant en Twente), maar het ontbreekt aan robuuste metingen van de NH3-emissies uit emissiearme stallen in de praktijk.”

En bladzijde 31:

“Ervaringen van deskundigen in de onderhavige CDM-werkgroep geven aan dat emissiearme stallen complexe systemen zijn, d.w.z., de emissiebeperking wordt door een complex van factoren beïnvloed.”

Wij stellen vast dat er weliswaar discussie is over de gehanteerde emissiefactoren, maar dat er geen betere methode beschikbaar is, waardoor de NEMA – waar de Rav-cijfers mee berekend zijn – de best beschikbare wetenschappelijke kennis bevat. Daarom mochten de Rav-cijfers worden gehanteerd bij de berekening van de emissie van de uitbreiding van het bedrijf

Na vaststelling van de definitieve emissiefactor geldt dat voor emissieberekeningen van het specifieke systeem uitgegaan mag worden van de vastgestelde Rav-code en -factor.

### *Conclusie*

De zienswijze heeft niet geleid tot een gewijzigd besluit.

## **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'.

#### *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.

### 2 Projectbeschrijving

De aanvraag heeft betrekking op de uitbreiding en wijziging van een agrarisch bedrijf. Dit bedrijf betreft een melkveehouderij. De uitbreiding en wijziging betreft het bouwen van een nieuwe stal, het uitbreiden van de dierenaantallen en van een wijziging van het stalsysteem in stal 5 (de voormalige

---

<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 melkrunderveehouderij milieubeheer, het Besluit landbouw milieubeheer of het Activiteitenbesluit, voor zover hierin een lagere ammoniakemissie is vergund of gemeld, als uitgangssituatie.

stal 6).

### 3 Mogelijke effecten van het project

Er zijn alleen 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 en huisvestingssysteem (Rav-code <sup>5</sup> )                                                                                                                                                                               | Stal | Aantal dieren | NH <sub>3</sub> -emissie factor (kg NH <sub>3</sub> /d/jr) | kg NH <sub>3</sub> /jr |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|------------------------------------------------------------|------------------------|
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen, met mestschuif, BWL 2010.35.V7 (A 1.14)                                      | 5    | 121           | 7,0                                                        | 847,0                  |
| 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 rossterspleten en met mestschuif, BWL 2015.05.V1 (A 1.28) | 5    | 44            | 6,0                                                        | 264,0                  |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de rossterspleten en met mestschuif, BWL 2015.05.V1 (A 3.28*)       | 5    | 48            | 2,03                                                       | 97,44                  |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                                                                                                                                                                       | 5    | 31            | 4,4                                                        | 136,44                 |
| Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 7.100)                                                                                                                                                       | 5    | 3             | 6,2                                                        | 18,6                   |

<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. 25721 (1 juni 2021), in werking getreden op 2 juni 2021

|                                                                             |        |     |               |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------|-----|---------------|-----------------|
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar,<br>overige huisvestingssystemen<br>(A 3.100) | Iglo's | 113 | 4,4           | 497,2           |
|                                                                             |        |     | <b>Totaal</b> | <b>1.860,64</b> |

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

| Bron                  | kg NO <sub>x</sub> /jr | kg NH <sub>3</sub> /jr |
|-----------------------|------------------------|------------------------|
| Licht verkeer         | <1                     | <1                     |
| Zwaar vrachtverkeer   | 3,68                   | <1                     |
| Laadschop 50 kW       | 33,00                  | <1                     |
| Vrachtwagen voer/mest | 16,26                  | <1                     |
| Vrachtwagen kadavers  | <1                     | <1                     |
| Tractor 70 kW         | 97,02                  | <1                     |
| CV woning             | 3,60                   | -                      |
| <b>Totaal</b>         | <b>154,51</b>          | <b>0,20</b>            |

\*Voor het houden van vrouwelijk jongvee zijn in de Rav nog geen of onvoldoende systemen opgenomen waarbij aan de streefreductie als bedoeld in de Verordening wordt voldaan. Voor deze huisvestingssystemen is het toegestaan om het aangevraagde systeem toe te passen met het reductiepercentage dat is bepaald. Zie hiervoor de toelichting op bijlage 2 van de Verordening.

## 4.2 Referentiesituatie

Voor de referentiesituatie wordt uitgegaan van de Wet natuurbeschermingsvergunning van 13 augustus 2014 met kenmerk C2092840/3653004.

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           | 13 augustus 2014 | 1.893,24                           | 229,14                             |

## 4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1 en 2 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een afname van emissie van stikstofoxiden en een afname 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 |
|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 'Kampina & Oisterwijkse Vennen' | 0,11                                 | 0,12                          | 0,00                    | 0,17                         |
| 'Reichswald'                    | 0,04                                 | 0,04                          | 0,00                    | 0,04                         |

#### 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: S14j7jusgrKR)**

**Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RkmRPyK9EgzC)**

**Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse gebieden (kenmerk: ReNkFbPPL9Rn)**

**Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse gebieden (kenmerk: RWsQKLvU6KqC)**

**KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, Stille Maatschap tussen H.J.J. Hellings en J.C.M. Hellings-van Dal, De Leijerweg 6-9, 5491 TK te Sint-Oedenrode, Z/121160**

**Beschikking**

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 13 oktober 2021 een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb hebben geweigerd (kenmerk: Z/121160-280192) aan Stille Maatschap tussen H.J.J. Hellings en J.C.M. Hellings-van Dal, De Leijerweg 6-9, 5491 TK te Sint-Oedenrode, voor de uitbreiding en wijziging van een veehouderij, voor de locatie De Leijerweg 6-9, 5491 TK te Sint-Oedenrode, in de gemeente Meijerijstad.

Ten aanzien van het ontwerpbesluit zijn 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 15 oktober 2021 tot en met 25 november 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 25 november 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/121160 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 | De Leijerweg 9, 5491 tk Sint Oedenrode |

## Activiteit

| Omschrijving           | AERIUS kenmerk |                              |
|------------------------|----------------|------------------------------|
| 10073.028              | S14j7jusgrKR   |                              |
| Datum berekening       | Rekenjaar      | Rekenconfiguratie            |
| 14 januari 2021, 12:12 | 2021           | Berekend voor natuurgebieden |

## Totale emissie

| Situatie 1      |               |
|-----------------|---------------|
| NOx             | 154,51 kg/j   |
| NH <sub>3</sub> | 1.860,84 kg/j |

## Resultaten

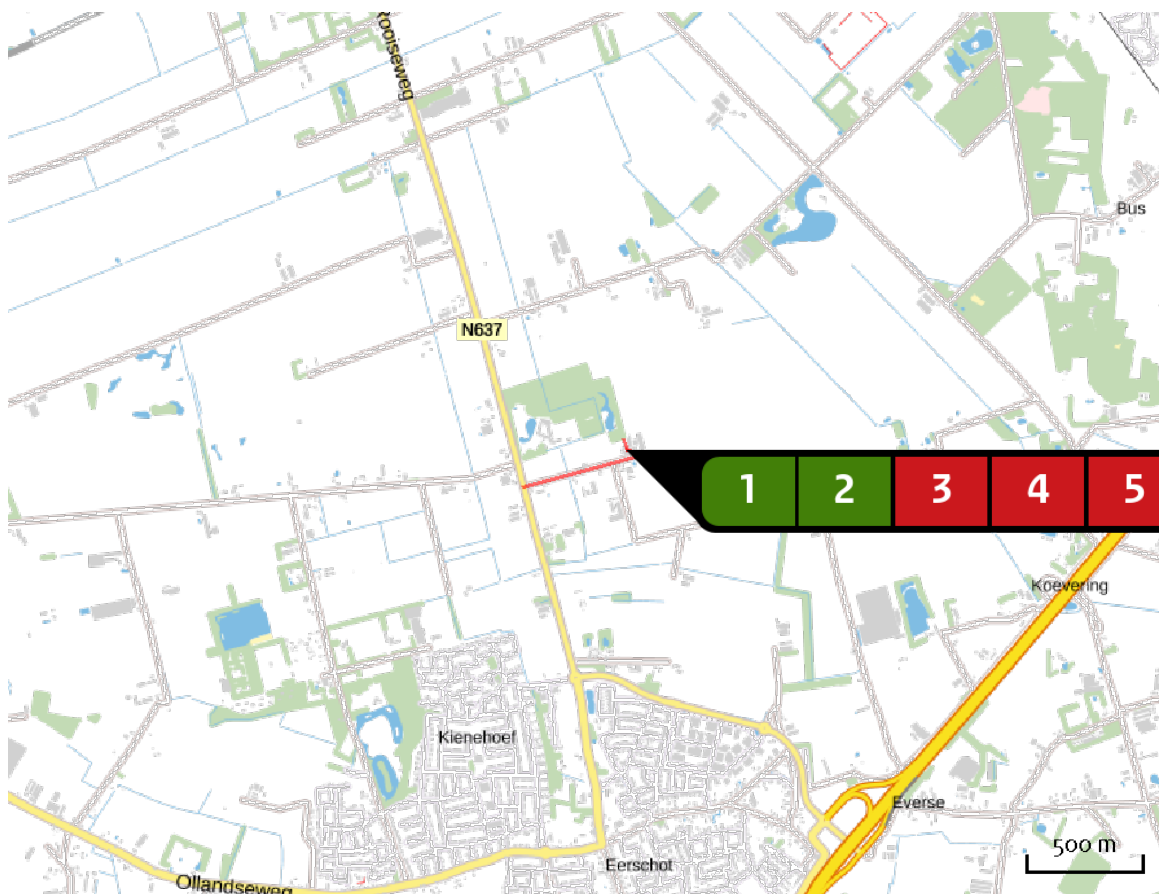
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied                  | Bijdrage |
|-------------------------------|----------|
| Kampina & Oisterwijkse Vennen | 0,17     |

## Toelichting

Beoogde situatie vernieuwde Aerius

Locatie  
Beoogd



Emissie  
Beoogd

| Bron<br>Sector |                                                                                                                                                                    | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1              |  Stal 5 (voorheen stal 6)<br>Landbouw   Stalemissies                            | 1.363,44 kg/j           | -                       |
| 2              |  Mobiele kalveriglo's<br>Landbouw   Stalemissies                                | 497,20 kg/j             | -                       |
| 3              |  Wegverkeer agrarisch bedrijf<br>Wegverkeer   Buitenwegen                       | < 1 kg/j                | 4,21 kg/j               |
| 4              |  Mobiele werktuigen agrarisch bedrijf<br>Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie | < 1 kg/j                | 33,00 kg/j              |
| 5              |  Mobiele werktuigen agrarisch bedrijf<br>Mobiele werktuigen   Landbouw          | < 1 kg/j                | 113,70 kg/j             |
| 6              |  Woning<br>Wonen en Werken   Woningen                                           | -                       | 3,60 kg/j               |

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

| Natuurgebied                             | Hoogste bijdrage | Bijdrage op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
| Kampina & Oisterwijkse Vennen            | 0,17             |                                                     |
| Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek | 0,11             |                                                     |
| Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen   | 0,08             |                                                     |
| Kempenland-West                          | 0,06             |                                                     |
| Strabrechtse Heide & Beuven              | 0,06             |                                                     |
| Maasduinen                               | 0,06             |                                                     |
| Sint Jansberg                            | 0,05             |                                                     |
| Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux   | 0,05             |                                                     |
| Rijntakken                               | 0,04             |                                                     |
| Deurnsche Peel & Mariapeel               | 0,04             |                                                     |
| Veluwe                                   | 0,04             |                                                     |
| Zeldersche Driessen                      | 0,04             |                                                     |
| De Bruuk                                 | 0,04             |                                                     |
| Boschhuizerbergen                        | 0,03             |                                                     |
| Weerter- en Budelerbergen & Ringselven   | 0,03             |                                                     |
| Regte Heide & Riels Laag                 | 0,03             |                                                     |
| Oeffelter Meent                          | 0,03             |                                                     |
| Lingegebied & Diefdijk-Zuid              | 0,02             |                                                     |
| Groote Peel                              | 0,02             |                                                     |
| Langstraat                               | 0,02             |                                                     |
| Beoogd                                   |                  |                                                     |

| Natuurgebied                           | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|----------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| Kolland & Overlangbroek                | 0,02             |                                            |
| Ulvenhoutse Bos                        | 0,02             |                                            |
| Binnenveld                             | 0,02             |                                            |
| Sarsven en De Banen                    | 0,02             |                                            |
| Leudal                                 | 0,02             |                                            |
| Landgoederen Brummen                   | 0,01             |                                            |
| Biesbosch                              | 0,01             |                                            |
| Swalmdal                               | 0,01             |                                            |
| Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem | 0,01             |                                            |
| Meinweg                                | 0,01             |                                            |
| Roerdal                                | 0,01             |                                            |
| Bekendelle                             | 0,01             |                                            |
| Korenburgerveen                        | 0,01             |                                            |
| Stelkampsveld                          | 0,01             |                                            |
| Brabantse Wal                          | 0,01             |                                            |
| Willinks Weust                         | 0,01             |                                            |
| Sallandse Heuvelrug                    | 0,01             |                                            |
| Wooldse Veen                           | 0,01             |                                            |
| Buurserzand & Haaksbergerveen          | 0,01             |                                            |
| Oostelijke Vechtplassen                | 0,01             |                                            |

| Natuurgebied                  | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|-------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| Borkeld                       | 0,01             |                                            |
| Brunssummerheide              | 0,01             |                                            |
| Krammer-Volkerak              | 0,01             |                                            |
| Naardermeer                   | 0,01             |                                            |
| Witte Veen                    | 0,01             |                                            |
| Geleenbeekdal                 | 0,01             |                                            |
| Vecht- en Beneden-Reggegebied | 0,01             |                                            |
| Bunder- en Elslooërbos        | 0,01             |                                            |
| Boetelerveld                  | 0,01             |                                            |
| Lonnekermeer                  | 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  
habitatype  
(mol/ha/j)

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

## Kampina &amp; Oisterwijkse Vennen

| Habitatype                                                 | Hoogste bijdrage | Bijdrage op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonalen* |
|------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------|
| L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,17             |                                                       |
| L4030 Droge heiden                                         | 0,17             |                                                       |
| Lg03 Zwakgebufferde sloot                                  | 0,16             |                                                       |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,15             |                                                       |
| H4030 Droge heiden                                         | 0,15             |                                                       |
| H3160 Zure vennen                                          | 0,14             |                                                       |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,14             |                                                       |
| Lg04 Zuur ven                                              | 0,14             |                                                       |
| Hg190 Oude eikenbossen                                     | 0,14             |                                                       |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                        | 0,12             |                                                       |
| H6410 Blauwgraslanden                                      | 0,12             |                                                       |
| Lg09 Droog struisgrasland                                  | 0,12             |                                                       |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                   | 0,11             |                                                       |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)                   | 0,10             |                                                       |
| H2330 Zandverstuivingen                                    | 0,10             |                                                       |
| H3110 Zeer zwakgebufferde vennen                           | 0,09             |                                                       |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 0,09             |                                                       |
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat                         | 0,07             |                                                       |
| H7210 Galigaanmoerassen                                    | 0,07             |                                                       |

## Kampina &amp; Oisterwijkse Vennen

| Habitatype          | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---------------------|------------------|--------------------------------------------|
| ZGH316o Zure vennen | 0,06             |                                            |

## Vlijmens Ven, Moerputten &amp; Bossche Broek

| Habitatype                                                | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|-----------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,11             |                                            |
| H6410 Blauwgraslanden                                     | 0,06             |                                            |
| Lg03 Zwakgebufferde sloot                                 | 0,04             |                                            |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)                | 0,04             |                                            |
| Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen                    | 0,03             | -                                          |
| H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden           | 0,03             |                                            |

## Loonse en Drunense Duinen &amp; Leemkuilen

| Habitatype                                                 | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| Hg190 Oude eikenbossen                                     | 0,08             |                                            |
| H2330 Zandverstuivingen                                    | 0,06             |                                            |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                        | 0,06             |                                            |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,05             |                                            |
| Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)         | 0,05             |                                            |
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat                         | 0,05             |                                            |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 0,04             |                                            |
| H6410 Blauwgraslanden                                      | 0,03             |                                            |

## Kempenland-West

| Habitatype                                                   | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|--------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------|
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                  | 0,06             |                                              |
| ZGH4030 Droge heiden                                         | 0,06             |                                              |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                          | 0,06             |                                              |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                     | 0,06             |                                              |
| ZGH3160 Zure vennen                                          | 0,05             |                                              |
| H4030 Droge heiden                                           | 0,05             |                                              |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                  | 0,05             |                                              |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)   | 0,05             |                                              |
| H3160 Zure vennen                                            | 0,05             |                                              |
| Lg03 Zwakgebufferde sloot                                    | 0,04             |                                              |
| L3130 Zwakgebufferde vennen                                  | 0,04             |                                              |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,03             |                                              |
| H6410 Blauwgraslanden                                        | 0,03             |                                              |
| ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,02             | -                                            |

## Strabrechtse Heide &amp; Beuven

| Habitatype                                                 | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,06             |                                            |
| H3160 Zure vennen                                          | 0,05             |                                            |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,05             |                                            |
| H4030 Droge heiden                                         | 0,05             |                                            |
| Lg03 Zwakgebufferde sloot                                  | 0,05             |                                            |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 0,05             |                                            |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                        | 0,05             |                                            |
| H2330 Zandverstuivingen                                    | 0,04             |                                            |
| H3110 Zeer zwakgebufferde vennen                           | 0,03             |                                            |

## Maasduinen

| Habitatype                                                                   | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| Lg13 Bos van arme zandgronden                                                | 0,06             |                                            |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden                              | 0,06             |                                            |
| H4030 Droge heiden                                                           | 0,04             |                                            |
| H2330 Zandverstuivingen                                                      | 0,04             |                                            |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                                          | 0,04             |                                            |
| Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied | 0,04             |                                            |
| Lg04 Zuur ven                                                                | 0,04             |                                            |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                                  | 0,03             |                                            |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                                  | 0,03             |                                            |
| H3160 Zure vennen                                                            | 0,03             |                                            |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst                                           | 0,03             |                                            |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                                     | 0,03             |                                            |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)                                     | 0,03             |                                            |
| Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen                                       | 0,03             |                                            |
| Lg09 Droog struisgrasland                                                    | 0,03             |                                            |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)                   | 0,03             |                                            |
| H91Do Hoogveenbossen                                                         | 0,03             |                                            |
| H9190 Oude eikenbossen                                                       | 0,03             |                                            |
| ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)                                   | 0,02             |                                            |

## Maasduinen

| Habitatype                    | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|-------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H6120 Stroomdalgraslanden     | 0,02             |                                            |
| Lg03 Zwakgebufferde sloot     | 0,01             |                                            |
| L3130 Zwakgebufferde vennen   | 0,01             |                                            |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 0,01             |                                            |

## Sint Jansberg

| Habitatype                                                 | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst                         | 0,05             |                                            |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,05             |                                            |
| L91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,05             |                                            |
| H7210 Galigaanmoerassen                                    | 0,05             |                                            |
| Lg05 Grote-zeggenmoeras                                    | 0,05             |                                            |

## Leenderbos, Groote Heide &amp; De Plateaux

| Habitatype                                                                                       | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------|
| H9190 Oude eikenbossen                                                                           | 0,05             |                                              |
| H4030 Droge heiden                                                                               | 0,05             |                                              |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                                                      | 0,05             |                                              |
| H3160 Zure vennen                                                                                | 0,05             |                                              |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                                                              | 0,04             |                                              |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)                                       | 0,04             |                                              |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                                                         | 0,04             |                                              |
| H91Do Hoogveenbossen                                                                             | 0,04             |                                              |
| Lg09 Droog struisgrasland                                                                        | 0,04             |                                              |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                                                      | 0,04             |                                              |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)                                                       | 0,04             |                                              |
| H2330 Zandverstuivingen                                                                          | 0,03             |                                              |
| H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140). | 0,03             |                                              |
| ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)                                     | 0,02             | -                                            |
| H7210 Galigaanmoerassen                                                                          | 0,02             |                                              |
| ZGH91Do Hoogveenbossen                                                                           | 0,02             |                                              |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)                                        | 0,02             |                                              |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)                                                         | 0,02             |                                              |
| ZGH3160 Zure vennen                                                                              | 0,02             |                                              |

## Leenderbos, Groote Heide &amp; De Plateaux

| Habitatype                                      | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|-------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden | 0,01             |                                            |

## Rijntakken

| Habitatype                                                                                | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied     | 0,04             |                                            |
| Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied       | 0,04             |                                            |
| Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland                                                      | 0,04             |                                            |
| ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland                                                    | 0,03             |                                            |
| Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat                                                        | 0,03             |                                            |
| ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat                                                      | 0,03             |                                            |
| H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen               | 0,03             |                                            |
| Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei                                                 | 0,03             |                                            |
| ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen             | 0,03             | 0,02                                       |
| Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)                                      | 0,03             |                                            |
| H6120 Stroomdalgraslanden                                                                 | 0,03             |                                            |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)                                 | 0,03             |                                            |
| Hg1Fo Droge hardhoutooibossen                                                             | 0,02             |                                            |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)                                                 | 0,02             |                                            |
| ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei                                               | 0,02             |                                            |
| H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120). | 0,02             |                                            |
| ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen                                                           | 0,01             | -                                          |

## Rijntakken

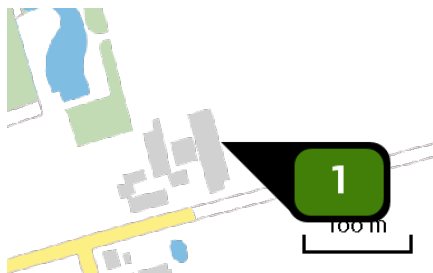
| Habitatype                                                        | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden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

## Deurnsche Peel &amp; Mariapeel

| Habitatype                                        | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen   | 0,04             |                                            |
| Lgo4 Zuur ven                                     | 0,04             |                                            |
| ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,03             |                                            |
| H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)      | 0,02             |                                            |
| H4030 Droge heiden                                | 0,02             |                                            |

\* 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.

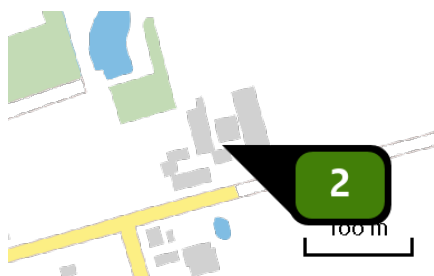
Emissie  
(per bron)  
Beoogd



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

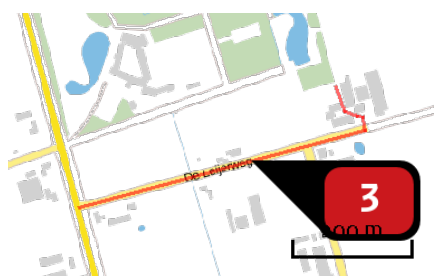
Stal 5 (voorheen stal 6)  
160466, 399733  
8,5 m  
0,000 MW  
1.363,44 kg/j

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                               | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|    | A 1.14   | ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.35)                                      | 121           | NH <sub>3</sub> | 7,000                     | 847,00 kg/j |
|   | 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) | 44            | NH <sub>3</sub> | 6,000                     | 264,00 kg/j |
|  | AFW      | a 3.100 (BWL 2015.05.V1)                                                                                                                                                                                                                   | 48            | NH <sub>3</sub> | 2,030                     | 97,44 kg/j  |
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)                                                                                                                                                             | 31            | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 136,40 kg/j |
|  | A 7.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)                                                                                                                                            | 3             | NH <sub>3</sub> | 6,200                     | 18,60 kg/j  |



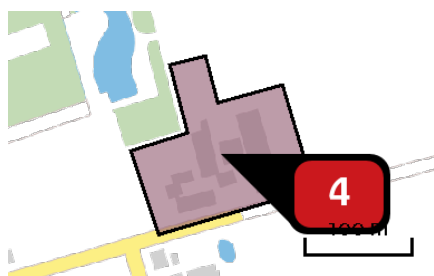
Naam Mobiele kalveriglo's  
 Locatie (X,Y) 160427, 399709  
 Uitstoothoogte 1,5 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 NH<sub>3</sub> 497,20 kg/j

| 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) | 113           | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 497,20 kg/j |



Naam Wegverkeer agrarisch bedrijf  
 Locatie (X,Y) 160244, 399611  
 NO<sub>x</sub> 4,21 kg/j  
 NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen | Stof                               | Emissie               |
|-----------|---------------------|-------------------|------------------------------------|-----------------------|
| Standaard | Licht verkeer       | 3.451,0 / jaar    | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j  |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 1.696,0 / jaar    | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 3,68 kg/j<br>< 1 kg/j |



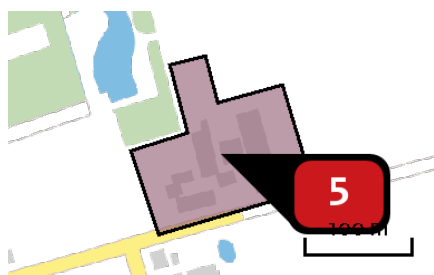
Naam Mobiele werktuigen agrarisch bedrijf

Locatie (X,Y) 160422, 399722

NOx 33,00 kg/j

NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

| Voertuig | Omschrijving               | Uitstoot hoogte (m) | Spreiding (m) | Warmte inhoud (MW) | Stof                   | Emissie                |
|----------|----------------------------|---------------------|---------------|--------------------|------------------------|------------------------|
| AFW      | Laadschop 50 kw vanaf 2008 | 4,0                 | 4,0           | 0,0                | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 33,00 kg/j<br>< 1 kg/j |



Naam Mobiele werktuigen agrarisch bedrijf

Locatie (X,Y) 160422, 399722

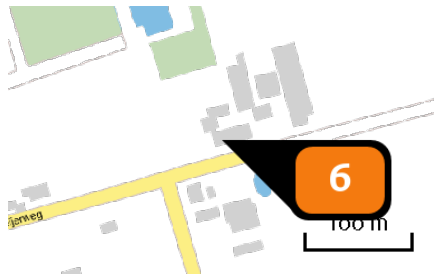
NOx 113,70 kg/j

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) | Vrachtwagen voer/mest | 1.705                    | 0                           | 0,0                 | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 16,26 kg/j<br>< 1 kg/j |

|                                                     |                      |    |   |     |                        |                      |
|-----------------------------------------------------|----------------------|----|---|-----|------------------------|----------------------|
| STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel) | Vrachtwagen kadavers | 44 | 0 | 0,0 | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j |
|-----------------------------------------------------|----------------------|----|---|-----|------------------------|----------------------|

| Voertuig | Omschrijving               | Uitstoot hoogte (m) | Spreiding (m) | Warmte inhoud (MW) | Stof                   | Emissie                |
|----------|----------------------------|---------------------|---------------|--------------------|------------------------|------------------------|
| AFW      | Tractor 70kw bouwjaar 1981 | 3,5                 | 3,5           | 0,0                | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 97,02 kg/j<br>< 1 kg/j |



|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Naam               | Woning                  |
| Locatie (X,Y)      | 160389, 399673          |
| Uitstoothoogte     | 6,0 m                   |
| Warmteinhoud       | 0,000 MW                |
| Temporele variatie | <u>Continue emissie</u> |
| NOx                | 3,60 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\_20201216\_c759386971

Database        versie 2020\_20201216\_c759386971

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 (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 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 | De Leijerweg 9, 5491 tk Sint Oedenrode |

## Activiteit

| Omschrijving | AERIUS kenmerk |
|--------------|----------------|
| 10073.028    | RkmRPyKgEgzC   |

| Datum berekening       | Rekenjaar | Rekenconfiguratie            |
|------------------------|-----------|------------------------------|
| 14 januari 2021, 11:55 | 2021      | Berekend voor natuurgebieden |

## Totale emissie

|                 | Situatie 1    | Situatie 2    | Vershil     |
|-----------------|---------------|---------------|-------------|
| NOx             | 229,14 kg/j   | 154,51 kg/j   | -74,64 kg/j |
| NH <sub>3</sub> | 1.893,24 kg/j | 1.860,84 kg/j | -32,40 kg/j |

## Resultaten

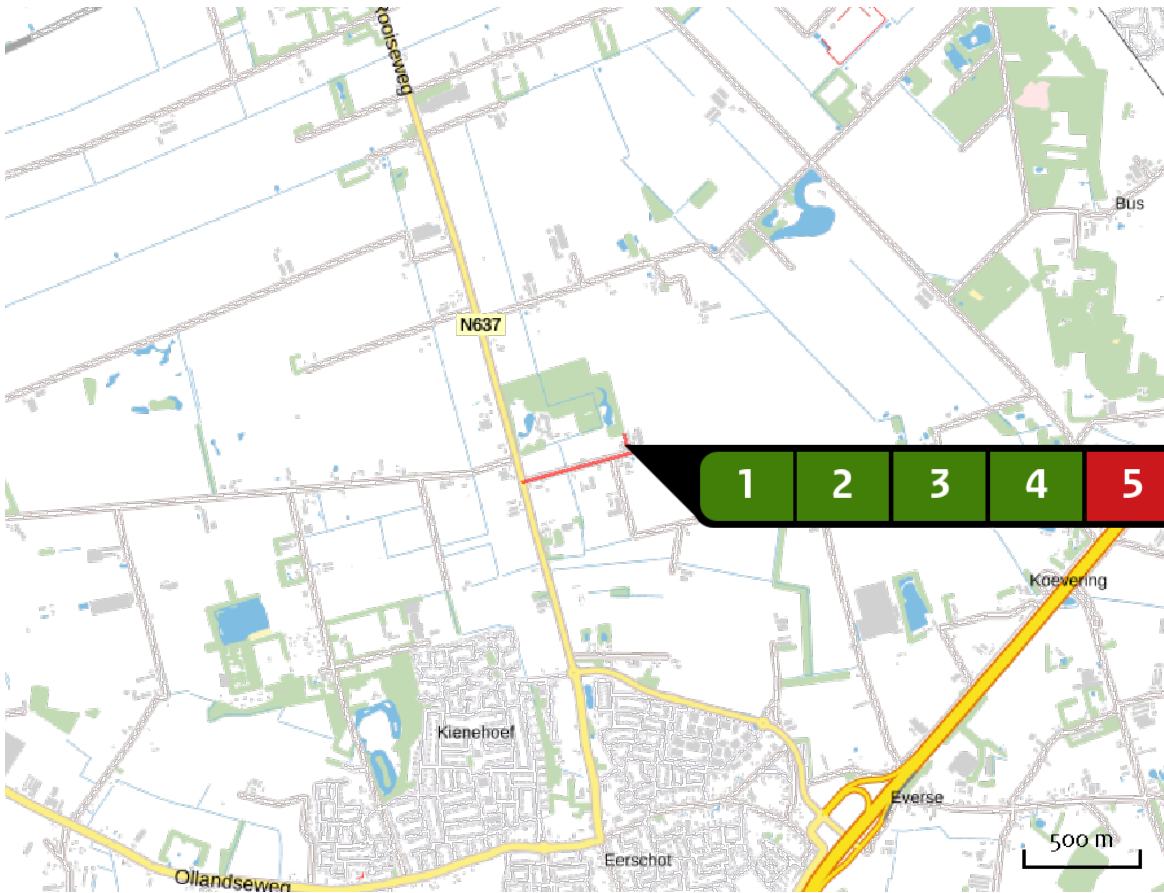
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied                  | Vershil |
|-------------------------------|---------|
| Kampina & Oisterwijkse Vennen | 0,00    |

## Toelichting

Versilberekening beoogde situatie t.o.v vergunde situatie vernieuwde Aerius

Locatie  
Vergund

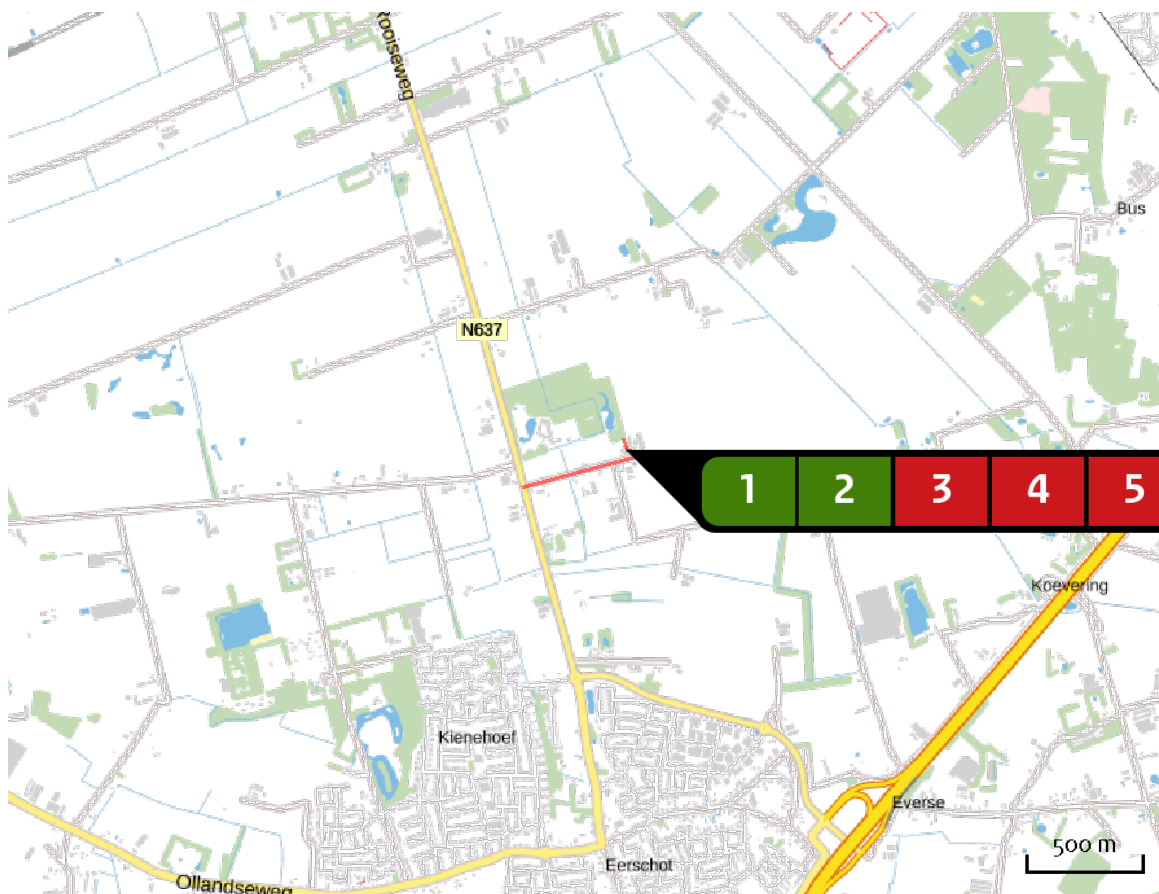


Emissie  
Vergund

| Bron<br>Sector                                         | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|--------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1  Stal 2<br>Landbouw   Stalemissies                   | 193,60 kg/j             | -                       |
| 2  Stal 3<br>Landbouw   Stalemissies                   | 751,20 kg/j             | -                       |
| 3  Stal 6<br>Landbouw   Stalemissies                   | 847,00 kg/j             | -                       |
| 4  Mobiele kalveriglo's<br>Landbouw   Stalemissies     | 101,20 kg/j             | -                       |
| 5  Wegverkeer<br>Wegverkeer   Buitenwegen              | < 1 kg/j                | 4,05 kg/j               |
| 6  Mobiele werktuigen<br>Mobiele werktuigen   Landbouw | < 1 kg/j                | 221,49 kg/j             |

| Bron Sector |                                                                                                                        | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 7           |  Woning<br>Wonen en Werken   Woningen | -                       | 3,60 kg/j               |

Locatie  
Beoogd



Emissie  
Beoogd

| Bron<br>Sector |                                                                                                                                                                    | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1              |  Stal 5 (voorheen stal 6)<br>Landbouw   Stalemissies                            | 1.363,44 kg/j           | -                       |
| 2              |  Mobiele kalveriglo's<br>Landbouw   Stalemissies                                | 497,20 kg/j             | -                       |
| 3              |  Wegverkeer agrarisch bedrijf<br>Wegverkeer   Buitenwegen                       | < 1 kg/j                | 4,21 kg/j               |
| 4              |  Mobiele werktuigen agrarisch bedrijf<br>Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie | < 1 kg/j                | 33,00 kg/j              |
| 5              |  Mobiele werktuigen agrarisch bedrijf<br>Mobiele werktuigen   Landbouw          | < 1 kg/j                | 113,70 kg/j             |
| 6              |  Woning<br>Wonen en Werken   Woningen                                           | -                       | 3,60 kg/j               |

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

| Natuurgebied                             | Hectare met hoogste verschil |            | Verschil | Verschil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonalen* |
|------------------------------------------|------------------------------|------------|----------|-------------------------------------------------------|
|                                          | Situatie 1                   | Situatie 2 |          |                                                       |
| Kampina & Oisterwijkse Vennen            | 0,11                         | 0,12       | 0,00     |                                                       |
| Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek | 0,08                         | 0,08       | 0,00     |                                                       |
| Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux   | 0,04                         | 0,05       | 0,00     |                                                       |
| Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen   | 0,05                         | 0,06       | 0,00     |                                                       |
| Strabrechtse Heide & Beuven              | 0,05                         | 0,05       | 0,00     |                                                       |
| Sint Jansberg                            | 0,05                         | 0,05       | 0,00     |                                                       |
| Kempenland-West                          | 0,06                         | 0,06       | 0,00     |                                                       |
| Maasduinen                               | 0,03                         | 0,03       | 0,00     |                                                       |
| Veluwe                                   | 0,03                         | 0,03       | 0,00     |                                                       |
| Rijntakken                               | 0,02                         | 0,02       | 0,00     |                                                       |
| Regte Heide & Riels Laag                 | 0,03                         | 0,03       | 0,00     |                                                       |
| Boschhuizerbergen                        | 0,03                         | 0,03       | 0,00     |                                                       |
| Deurnsche Peel & Mariapeel               | 0,02                         | 0,02       | 0,00     |                                                       |
| Zeldersche Driessen                      | 0,04                         | 0,04       | 0,00     |                                                       |
| Weerter- en Budelerbergen & Ringselven   | 0,02                         | 0,02       | 0,00     |                                                       |
| Groote Peel                              | 0,02                         | 0,02       | 0,00     |                                                       |
| Leudal                                   | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                       |
| Kolland & Overlangbroek                  | 0,02                         | 0,02       | 0,00     |                                                       |
| De Bruuk                                 | 0,04                         | 0,04       | 0,00     |                                                       |
| Langstraat                               | 0,02                         | 0,02       | 0,00     |                                                       |

| Natuurgebied                           | Hectare met hoogste verschil |            | Verschil | Verschil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|----------------------------------------|------------------------------|------------|----------|-----------------------------------------------------|
|                                        | Situatie 1                   | Situatie 2 |          |                                                     |
| Lingegebied & Diefdijk-Zuid            | 0,02                         | 0,02       | 0,00     |                                                     |
| Ulvenhoutse Bos                        | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                     |
| Oeffelter Meent                        | 0,03                         | 0,03       | 0,00     |                                                     |
| Landgoederen Brummen                   | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                     |
| Binnenveld                             | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                     |
| Korenburgerveen                        | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                     |
| Meinweg                                | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                     |
| Stelkampsveld                          | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                     |
| Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                     |
| Brabantse Wal                          | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                     |
| Biesbosch                              | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                     |
| Swalmdal                               | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                     |
| Sallandse Heuvelrug                    | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                     |
| Borkeld                                | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                     |
| Sarsven en De Banen                    | 0,02                         | 0,02       | 0,00     |                                                     |
| Boetelerveld                           | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                     |
| Roerdal                                | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                     |
| Wooldse Veen                           | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                     |
| Willinks Weust                         | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                     |
| Bekendelle                             | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                     |

| Natuurgebied                  | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonalen* |
|-------------------------------|------------------------------|------------|---------|------------------------------------------------------|
|                               | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                                      |
| Oostelijke Vechtplassen       | 0,00                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Krammer-Volkerak              | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Buurserzand & Haaksbergerveen | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Naardermeer                   | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Bunder- en Elslooërbos        | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Witte Veen                    | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Vecht- en Beneden-Reggegebied | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Brunssummerheide              | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Geleenbeekdal                 | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Lonnekermeer                  | 0,00                         | 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.

Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)

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

## Kampina &amp; Oisterwijkse Vennen

| Habitatype                                                    | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonalen* |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|------------------------------------------------------|
|                                                               | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                                      |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                           | 0,11                         | 0,12       | 0,00    |                                                      |
| L4030 Droge heiden                                            | 0,11                         | 0,12       | 0,00    |                                                      |
| Lg09 Droog struisgrasland                                     | 0,11                         | 0,12       | 0,00    |                                                      |
| H3160 Zure vennen                                             | 0,09                         | 0,10       | 0,00    |                                                      |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)                      | 0,09                         | 0,10       | 0,00    |                                                      |
| Lg03 Zwakgebufferde sloot                                     | 0,15                         | 0,15       | 0,00    |                                                      |
| Lg04 Zuur ven                                                 | 0,10                         | 0,11       | 0,00    |                                                      |
| L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                   | 0,16                         | 0,17       | 0,00    |                                                      |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen<br>(beekbegeleidende bossen) | 0,13                         | 0,13       | 0,00    |                                                      |
| H4030 Droge heiden                                            | 0,07                         | 0,08       | 0,00    |                                                      |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                   | 0,09                         | 0,09       | 0,00    |                                                      |
| H2330 Zandverstuivingen                                       | 0,09                         | 0,10       | 0,00    |                                                      |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                   | 0,13                         | 0,14       | 0,00    |                                                      |
| H9190 Oude eikenbossen                                        | 0,11                         | 0,11       | 0,00    |                                                      |
| H3110 Zeer zwakgebufferde vennen                              | 0,09                         | 0,09       | 0,00    |                                                      |
| H6410 Blauwgraslanden                                         | 0,11                         | 0,11       | 0,00    |                                                      |
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat                            | 0,07                         | 0,07       | 0,00    |                                                      |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                      | 0,07                         | 0,07       | 0,00    |                                                      |
| ZGH3160 Zure vennen                                           | 0,06                         | 0,06       | 0,00    |                                                      |

## Kampina &amp; Oisterwijkse Vennen

| Habitatype              | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|-------------------------|------------------------------|------------|---------|-------------------------------------------|
|                         | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                           |
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,05                         | 0,05       | 0,00    |                                           |

## Vlijmens Ven, Moerputten &amp; Bossche Broek

| Habitatype                                                | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|-------------------------------------------|
|                                                           | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                           |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,08                         | 0,08       | 0,00    |                                           |
| H6410 Blauwgraslanden                                     | 0,05                         | 0,06       | 0,00    |                                           |
| Lgo3 Zwakgebufferde sloot                                 | 0,04                         | 0,04       | 0,00    |                                           |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)                | 0,03                         | 0,03       | 0,00    |                                           |
| Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen                    | 0,03                         | 0,03       | 0,00    | -                                         |
| H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden           | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                           |

## Leenderbos, Groote Heide &amp; De Plateaux

| Habitatype                                                                                        | Hectare met hoogste verschil |            | Verschil | Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|----------|----------------------------------------------|
|                                                                                                   | Situatie 1                   | Situatie 2 |          |                                              |
| H9190 Oude eikenbossen                                                                            | 0,04                         | 0,05       | 0,00     |                                              |
| H3160 Zure vennen                                                                                 | 0,04                         | 0,05       | 0,00     |                                              |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                                                       | 0,04                         | 0,05       | 0,00     |                                              |
| H4030 Droge heiden                                                                                | 0,04                         | 0,05       | 0,00     |                                              |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)                                        | 0,04                         | 0,04       | 0,00     |                                              |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                                                               | 0,04                         | 0,04       | 0,00     |                                              |
| H91Do Hoogveenbossen                                                                              | 0,03                         | 0,03       | 0,00     |                                              |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                                                          | 0,02                         | 0,03       | 0,00     |                                              |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                                                       | 0,02                         | 0,03       | 0,00     |                                              |
| Lg09 Droog struisgrasland                                                                         | 0,03                         | 0,03       | 0,00     |                                              |
| H2330 Zandverstuivingen                                                                           | 0,03                         | 0,03       | 0,00     |                                              |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)                                                        | 0,03                         | 0,04       | 0,00     |                                              |
| H9999:136 Habitatype onbekend/onzekeer KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140). | 0,03                         | 0,03       | 0,00     |                                              |
| ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)                                      | 0,02                         | 0,02       | 0,00     | -                                            |
| ZGH91Do Hoogveenbossen                                                                            | 0,02                         | 0,02       | 0,00     |                                              |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)                                         | 0,02                         | 0,02       | 0,00     |                                              |
| H7210 Galigaanmoerassen                                                                           | 0,02                         | 0,02       | 0,00     |                                              |

## Leenderbos, Groote Heide &amp; De Plateaux

| Habitatype                                      | Hectare met hoogste verschil |            | Verschil | Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|-------------------------------------------------|------------------------------|------------|----------|----------------------------------------------|
|                                                 | Situatie 1                   | Situatie 2 |          |                                              |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)        | 0,02                         | 0,02       | 0,00     |                                              |
| ZGH316o Zure vennen                             | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                              |
| H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                              |

## Loonse en Drunense Duinen &amp; Leemkuilen

| Habitatype                                                 | Hectare met hoogste verschil |            | Verschil | Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|----------|----------------------------------------------|
|                                                            | Situatie 1                   | Situatie 2 |          |                                              |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                        | 0,05                         | 0,06       | 0,00     |                                              |
| H9190 Oude eikenbossen                                     | 0,06                         | 0,06       | 0,00     |                                              |
| H2330 Zandverstuivingen                                    | 0,05                         | 0,05       | 0,00     |                                              |
| H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)         | 0,03                         | 0,03       | 0,00     |                                              |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,03                         | 0,03       | 0,00     |                                              |
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat                         | 0,03                         | 0,03       | 0,00     |                                              |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 0,03                         | 0,03       | 0,00     |                                              |
| H6410 Blauwgraslanden                                      | 0,02                         | 0,03       | 0,00     |                                              |

## Strabrechtse Heide &amp; Beuven

| Habitatype                                                 | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|---------------------------------------------|
|                                                            | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                             |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,05                         | 0,05       | 0,00    |                                             |
| Lg03 Zwakgebufferde sloot                                  | 0,05                         | 0,05       | 0,00    |                                             |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,05                         | 0,05       | 0,00    |                                             |
| H4030 Droge heiden                                         | 0,04                         | 0,04       | 0,00    |                                             |
| H3160 Zure vennen                                          | 0,05                         | 0,05       | 0,00    |                                             |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                        | 0,05                         | 0,05       | 0,00    |                                             |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 0,05                         | 0,05       | 0,00    |                                             |
| H2330 Zandverstuivingen                                    | 0,04                         | 0,04       | 0,00    |                                             |
| H3110 Zeer zwakgebufferde vennen                           | 0,03                         | 0,03       | 0,00    |                                             |

## Sint Jansberg

| Habitatype                                                 | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|---------------------------------------------|
|                                                            | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                             |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst                         | 0,05                         | 0,05       | 0,00    |                                             |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,05                         | 0,05       | 0,00    |                                             |
| H7210 Galigaanmoerassen                                    | 0,05                         | 0,05       | 0,00    |                                             |
| L91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,05                         | 0,05       | 0,00    |                                             |
| Lg05 Grote-zeggenmoeras                                    | 0,05                         | 0,05       | 0,00    |                                             |

## Kempenland-West

| Habitatype                                                      | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|----------------------------------------------------|
|                                                                 | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                                    |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                     | 0,06                         | 0,06       | 0,00    |                                                    |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                     | 0,05                         | 0,05       | 0,00    |                                                    |
| ZGH4030 Droge heiden                                            | 0,06                         | 0,06       | 0,00    |                                                    |
| H4030 Droge heiden                                              | 0,04                         | 0,04       | 0,00    |                                                    |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen<br>(beekbegeleidende bossen)   | 0,04                         | 0,04       | 0,00    |                                                    |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                        | 0,05                         | 0,05       | 0,00    |                                                    |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                             | 0,05                         | 0,06       | 0,00    |                                                    |
| ZGH3160 Zure vennen                                             | 0,05                         | 0,05       | 0,00    |                                                    |
| Lg03 Zwakgebufferde sloot                                       | 0,04                         | 0,04       | 0,00    |                                                    |
| L3130 Zwakgebufferde vennen                                     | 0,03                         | 0,03       | 0,00    |                                                    |
| H3160 Zure vennen                                               | 0,04                         | 0,04       | 0,00    |                                                    |
| H6410 Blauwgraslanden                                           | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                                    |
| ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen<br>(beekbegeleidende bossen) | 0,02                         | 0,02       | 0,00    | -                                                  |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                   | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                                    |

## Maasduinen

| Habitatype                                                                   | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|---------------------------------------------|
|                                                                              | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                             |
| Lg13 Bos van arme zandgronden                                                | 0,03                         | 0,03       | 0,00    |                                             |
| H4030 Droge heiden                                                           | 0,04                         | 0,04       | 0,00    |                                             |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden                              | 0,04                         | 0,04       | 0,00    |                                             |
| Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied | 0,04                         | 0,04       | 0,00    |                                             |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                                          | 0,03                         | 0,03       | 0,00    |                                             |
| H2330 Zandverstuivingen                                                      | 0,03                         | 0,03       | 0,00    |                                             |
| H3160 Zure vennen                                                            | 0,03                         | 0,03       | 0,00    |                                             |
| Lg04 Zuur ven                                                                | 0,03                         | 0,03       | 0,00    |                                             |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                                  | 0,03                         | 0,03       | 0,00    |                                             |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)                   | 0,03                         | 0,03       | 0,00    |                                             |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                                  | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst                                           | 0,03                         | 0,03       | 0,00    |                                             |
| Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen                                       | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                             |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                                     | 0,03                         | 0,03       | 0,00    |                                             |
| Hg1Do Hoogveenbossen                                                         | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                             |
| Lg09 Droog struisgrasland                                                    | 0,03                         | 0,03       | 0,00    |                                             |
| H6120 Stroomdalgraslanden                                                    | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                             |
| Hg190 Oude eikenbossen                                                       | 0,03                         | 0,03       | 0,00    |                                             |

## Maasduinen

| Habitatype                                 | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|--------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|----------------------------------------------------|
|                                            | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                                    |
| ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                                    |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)   | 0,03                         | 0,03       | 0,00    |                                                    |
| Lg03 Zwakgebufferde sloot                  | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| L3130 Zwakgebufferde vennen                | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen              | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |

## Veluwe

| Habitatype                                                    | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonalen* |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|------------------------------------------------------|
|                                                               | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                                      |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden               | 0,03                         | 0,03       | 0,00    |                                                      |
| Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst                            | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                                      |
| L4030 Droge heiden                                            | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                                      |
| Lg09 Droog struisgrasland                                     | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                                      |
| Lg13 Bos van arme zandgronden                                 | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                                      |
| H4030 Droge heiden                                            | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                                      |
| ZGL4030 Droge heiden                                          | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                                      |
| ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst                          | 0,03                         | 0,03       | 0,00    |                                                      |
| Hg190 Oude eikenbossen                                        | 0,02                         | 0,03       | 0,00    |                                                      |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen<br>(beekbegeleidende bossen) | 0,04                         | 0,04       | 0,00    |                                                      |
| ZGH4030 Droge heiden                                          | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                                      |
| ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige<br>zandgronden          | 0,02                         | 0,03       | 0,00    |                                                      |
| ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende<br>bovenloop      | 0,03                         | 0,03       | 0,00    |                                                      |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                           | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                                      |
| ZGHg190 Oude eikenbossen                                      | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                                      |
| ZGLg13 Bos van arme zandgronden                               | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                                      |
| ZGH6230 Heischrale graslanden                                 | 0,03                         | 0,03       | 0,00    |                                                      |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                   | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |

## Veluwe

| Habitattype                                         | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|---------------------------------------------|
|                                                     | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                             |
| H6230 Heischrale graslanden                         | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                             |
| H3160 Zure vennen                                   | 0,03                         | 0,03       | 0,00    |                                             |
| H2330 Zandverstuivingen                             | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                             |
| Lgo1 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop | 0,02                         | 0,03       | 0,00    |                                             |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                           | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                             |
| ZGLgog Droog struisgrasland                         | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| ZGH5130 Jeneverbesstruwelen                         | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                             |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei               | 0,01                         | 0,02       | 0,00    |                                             |
| ZGH2330 Zandverstuivingen                           | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen             | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                         | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                             |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen            | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                             |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)       | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen                       | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)            | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| H6410 Blauwgraslanden                               | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |

## Rijntakken

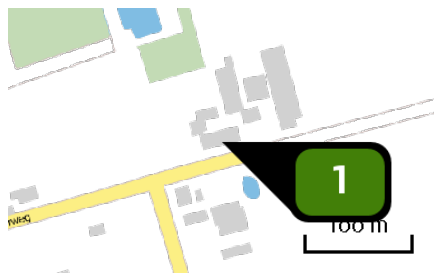
| Habitatype                                                                                   | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonalen* |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|------------------------------------------------------|
|                                                                                              | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                                      |
| Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland                                                         | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                                      |
| Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk<br>weidevogelgrasland van het rivieren- en<br>zeekleigebied    | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                                      |
| ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk<br>weidevogelgrasland van het rivieren- en<br>zeekleigebied  | 0,02                         | 0,03       | 0,00    |                                                      |
| H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden,<br>buiten afgesloten zeearmen               | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                                      |
| ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland                                                       | 0,01                         | 0,02       | 0,00    |                                                      |
| Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat                                                           | 0,03                         | 0,03       | 0,00    |                                                      |
| H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-<br>iepenbossen)                                     | 0,03                         | 0,03       | 0,00    |                                                      |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden<br>(glanshaver)                                 | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                                      |
| Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei                                                    | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                                      |
| ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat                                                         | 0,02                         | 0,03       | 0,00    |                                                      |
| ZGH3150 Meren met krabbenscheer en<br>fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen             | 0,03                         | 0,03       | 0,00    |                                                      |
| H6120 Stroomdalgraslanden                                                                    | 0,03                         | 0,03       | 0,00    |                                                      |
| H91Fo Droge hardhoutooibossen                                                                | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                                      |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)                                                    | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                                      |
| H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op<br>basis meest kritische relevante type (H6120). | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                                      |

## Rijntakken

| Habitatype                                                           | Hectare met hoogste verschil |            | Verschil | Verschil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|----------|-----------------------------------------------------|
|                                                                      | Situatie 1                   | Situatie 2 |          |                                                     |
| ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei                          | 0,02                         | 0,02       | 0,00     |                                                     |
| ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen                                      | 0,01                         | 0,01       | 0,00     | -                                                   |
| H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden<br>(grote vossenstaart) | 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.

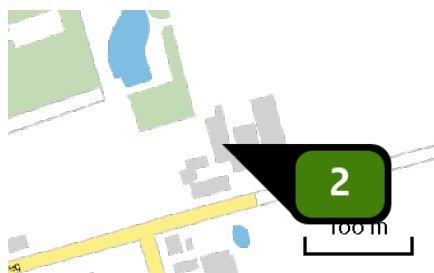
Emissie  
(per bron)  
Vergund



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

Stal 2  
160400, 399674  
1,5 m  
0,000 MW  
193,60 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) | 44            | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 193,60 kg/j |



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

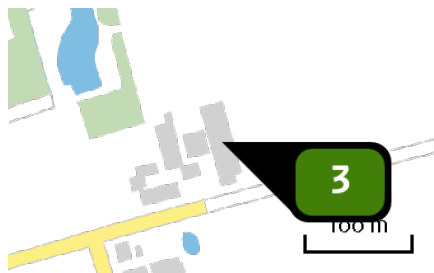
Stal 3  
160409, 399718  
1,5 m  
0,000 MW  
751,20 kg/j

| Dier | RAV code | Omschrijving                                                                          | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|      | A 1.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig) | 44            | NH <sub>3</sub> | 13,000                    | 572,00 kg/j |

|  |                |                                                                     |  |                 |  |             |
|--|----------------|---------------------------------------------------------------------|--|-----------------|--|-------------|
|  | PAS 2015.08-01 | Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie |  | NH <sub>3</sub> |  | 543,40 kg/j |
|--|----------------|---------------------------------------------------------------------|--|-----------------|--|-------------|

|  |         |                                                                                |    |                 |       |             |
|--|---------|--------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------|-------|-------------|
|  | A 3.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 43 | NH <sub>3</sub> | 4,400 | 189,20 kg/j |
|--|---------|--------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------|-------|-------------|

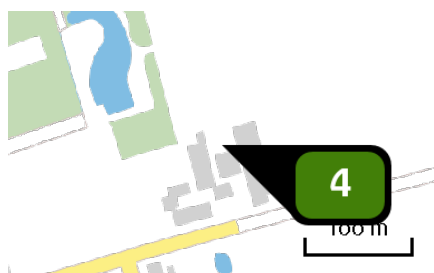
|  |         |                                                                                                 |   |                 |       |            |
|--|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------|-------|------------|
|  | A 7.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig) | 3 | NH <sub>3</sub> | 6,200 | 18,60 kg/j |
|--|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------|-------|------------|



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

Stal 6  
160456, 399726  
8,6 m  
0,000 MW  
847,00 kg/j

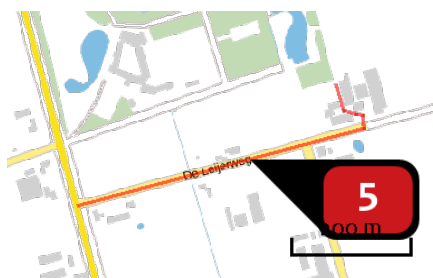
| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                                                                                                                                          | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 1.14   | ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.35) | 121           | NH <sub>3</sub> | 7,000                     | 847,00 kg/j |



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

Mobiele kalveriglo's  
160426, 399742  
1,5 m  
0,000 MW  
101,20 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) | 23            | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 101,20 kg/j |



Naam

Wegverkeer

Locatie (X,Y)

160244, 399611

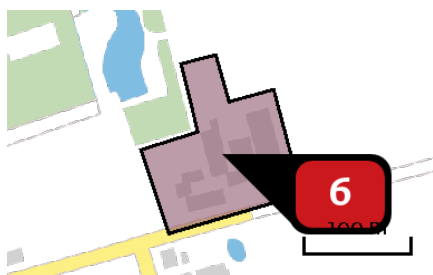
NOx

4,05 kg/j

NH<sub>3</sub>

&lt; 1 kg/j

| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen | Stof                   | Emissie               |
|-----------|---------------------|-------------------|------------------------|-----------------------|
| Standaard | Licht verkeer       | 3.451,0 / jaar    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j  |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 1.622,0 / jaar    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 3,53 kg/j<br>< 1 kg/j |



Naam

Mobiele werktuigen

Locatie (X,Y)

160413, 399721

NOx

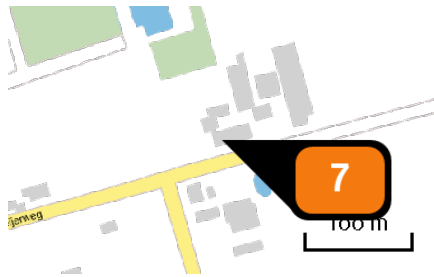
221,49 kg/j

NH<sub>3</sub>

&lt; 1 kg/j

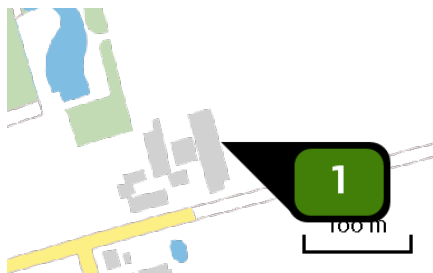
| Voertuig                                            | Omschrijving         | Brandstof<br>verbruik (l/j) | Stationair<br>bedrijf<br>(uren/j) | Cilinder<br>inhoud (l) | Stof                   | Emissie                |
|-----------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel) | Vrachtwagen voer     | 1.485                       | 0                                 | 0,0                    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 14,16 kg/j<br>< 1 kg/j |
| STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel) | Vrachtwagen kadavers | 44                          | 0                                 | 0,0                    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j   |

| Voertuig | Omschrijving               | Uitstoot<br>hoogte (m) | Spreiding<br>(m) | Warmte<br>inhoud (MW) | Stof                   | Emissie                 |
|----------|----------------------------|------------------------|------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|
| AFW      | Tractor 60kw bouwjaar 2004 | 3,5                    | 3,5              | 0,0                   | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 206,91 kg/j<br>< 1 kg/j |



|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Naam               | Woning           |
| Locatie (X,Y)      | 160389, 399673   |
| Uitstoothoogte     | 6,0 m            |
| Warmteinhoud       | 0,000 MW         |
| Temporele variatie | Continue emissie |
| NOx                | 3,60 kg/j        |

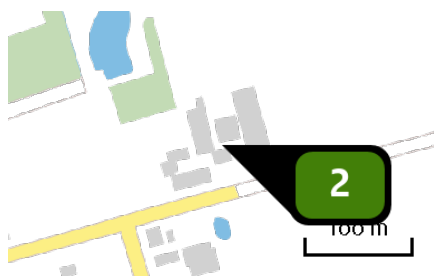
Emissie  
(per bron)  
Beoogd



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

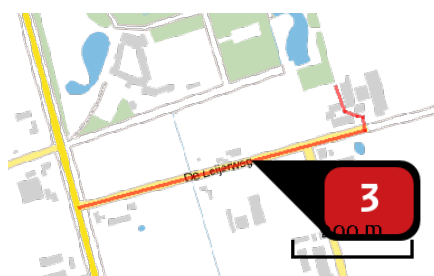
Stal 5 (voorheen stal 6)  
160466, 399733  
8,5 m  
0,000 MW  
1.363,44 kg/j

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                               | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|    | A 1.14   | ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.35)                                      | 121           | NH <sub>3</sub> | 7,000                     | 847,00 kg/j |
|   | 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) | 44            | NH <sub>3</sub> | 6,000                     | 264,00 kg/j |
|  | AFW      | a 3.100 (BWL 2015.05.V1)                                                                                                                                                                                                                   | 48            | NH <sub>3</sub> | 2,030                     | 97,44 kg/j  |
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)                                                                                                                                                             | 31            | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 136,40 kg/j |
|  | A 7.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)                                                                                                                                            | 3             | NH <sub>3</sub> | 6,200                     | 18,60 kg/j  |



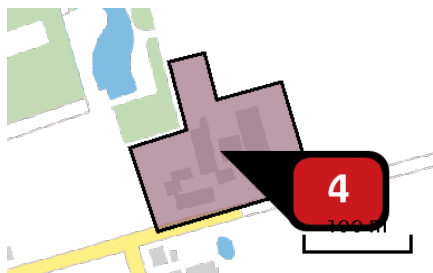
Naam Mobiele kalveriglo's  
 Locatie (X,Y) 160427, 399709  
 Uitstoothoogte 1,5 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 NH<sub>3</sub> 497,20 kg/j

| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 113           | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 497,20 kg/j |



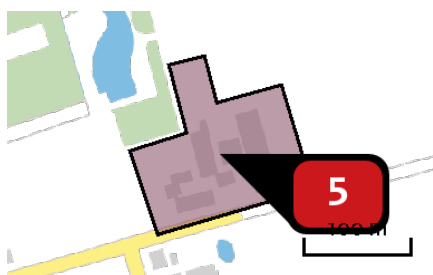
Naam Wegverkeer agrarisch bedrijf  
 Locatie (X,Y) 160244, 399611  
 NO<sub>x</sub> 4,21 kg/j  
 NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen | Stof                               | Emissie               |
|-----------|---------------------|-------------------|------------------------------------|-----------------------|
| Standaard | Licht verkeer       | 3.451,0 / jaar    | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j  |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 1.696,0 / jaar    | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 3,68 kg/j<br>< 1 kg/j |



Naam Mobiele werktuigen agrarisch bedrijf  
 Locatie (X,Y) 160422, 399722  
 NOx 33,00 kg/j  
 NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

| Voertuig | Omschrijving               | Uitstoot hoogte (m) | Spreiding (m) | Warmte inhoud (MW) | Stof                   | Emissie                |
|----------|----------------------------|---------------------|---------------|--------------------|------------------------|------------------------|
| AFW      | Laadschop 50 kw vanaf 2008 | 4,0                 | 4,0           | 0,0                | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 33,00 kg/j<br>< 1 kg/j |

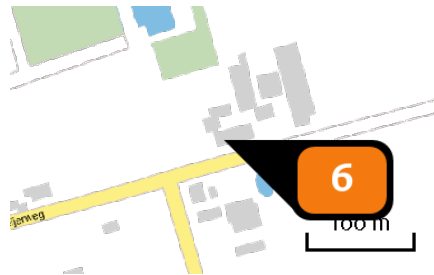


Naam Mobiele werktuigen agrarisch bedrijf  
 Locatie (X,Y) 160422, 399722  
 NOx 113,70 kg/j  
 NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

| Voertuig                                            | Omschrijving          | Brandstof verbruik (l/j) | Stationair bedrijf (uren/j) | Cilinder inhoud (l) | Stof                   | Emissie                |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------|------------------------|
| STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel) | Vrachtwagen voer/mest | 1.705                    | 0                           | 0,0                 | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 16,26 kg/j<br>< 1 kg/j |

|                                                     |                      |    |   |     |                        |                      |
|-----------------------------------------------------|----------------------|----|---|-----|------------------------|----------------------|
| STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel) | Vrachtwagen kadavers | 44 | 0 | 0,0 | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j |
|-----------------------------------------------------|----------------------|----|---|-----|------------------------|----------------------|

| Voertuig | Omschrijving               | Uitstoot hoogte (m) | Spreiding (m) | Warmte inhoud (MW) | Stof                   | Emissie                |
|----------|----------------------------|---------------------|---------------|--------------------|------------------------|------------------------|
| AFW      | Tractor 70kw bouwjaar 1981 | 3,5                 | 3,5           | 0,0                | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 97,02 kg/j<br>< 1 kg/j |



|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Naam               | Woning           |
| Locatie (X,Y)      | 160389, 399673   |
| Uitstoothoogte     | 6,0 m            |
| Warmteinhoud       | 0,000 MW         |
| Temporele variatie | Continue emissie |
| NOx                | 3,60 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\_20201216\_c759386971

Database        versie 2020\_20201216\_c759386971

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                     |
|---------------|----------------------------------------|
| J             | De Leijerweg 9, 5491 tk Sint Oedenrode |

## Activiteit

| Omschrijving         | AERIUS kenmerk |                                |
|----------------------|----------------|--------------------------------|
| 10073.028            | ReNkFbPPLgRn   |                                |
| Datum berekening     | Rekenjaar      | Rekenconfiguratie              |
| 22 april 2021, 14:26 | 2021           | Berekend met eigen rekenpunten |

## Totale emissie

| Situatie 1      |               |
|-----------------|---------------|
| NOx             | 154,51 kg/j   |
| NH <sub>3</sub> | 1.860,84 kg/j |

## Resultaten

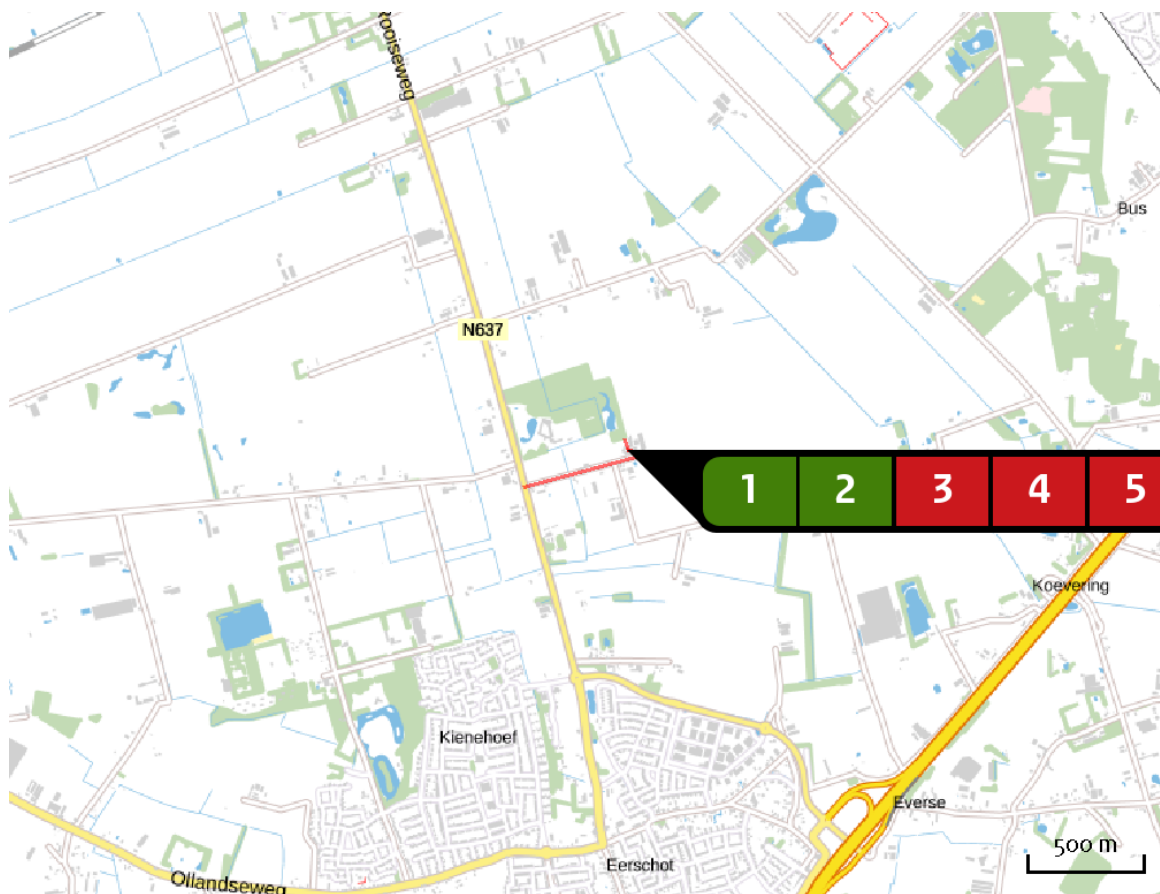
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

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

## Toelichting

Beoogd buitenland eigen

Locatie  
Beoogd



Emissie  
Beoogd

| Bron<br>Sector |                                                                                                                                                                    | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1              |  Stal 5 (voorheen stal 6)<br>Landbouw   Stalemissies                            | 1.363,44 kg/j           | -                       |
| 2              |  Mobiele kalveriglo's<br>Landbouw   Stalemissies                                | 497,20 kg/j             | -                       |
| 3              |  Wegverkeer agrarisch bedrijf<br>Wegverkeer   Buitenwegen                       | < 1 kg/j                | 4,21 kg/j               |
| 4              |  Mobiele werktuigen agrarisch bedrijf<br>Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie | < 1 kg/j                | 33,00 kg/j              |
| 5              |  Mobiele werktuigen agrarisch bedrijf<br>Mobiele werktuigen   Landbouw          | < 1 kg/j                | 113,70 kg/j             |
| 6              |  Woning<br>Wonen en Werken   Woningen                                           | -                       | 3,60 kg/j               |

## Rekenpunten

|          | Label                                                                                        | Positie           | Situatie 1 | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----------------------------------|
| <b>a</b> | De Zegge (55 km)                                                                             | 124087,<br>357228 | 0,01       | 55,5 km                           |
| <b>b</b> | Vijvercomplex van Midden Limburg (64 km)                                                     | 151702,<br>335832 | 0,00       | 64,2 km                           |
| <b>c</b> | Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (43 km)                          | 160617,<br>357012 | 0,01       | 42,5 km                           |
| <b>d</b> | Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (53 km)                                 | 185571,<br>353238 | 0,01       | 52,8 km                           |
| <b>e</b> | Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (58 km)         | 174894,<br>343295 | 0,01       | 58,2 km                           |
| <b>f</b> | De Maten (69 km)                                                                             | 161231,<br>330418 | 0,01       | 69,1 km                           |
| <b>g</b> | Helpensteiner Bachtal-Rothenbach (68 km)                                                     | 209282,<br>351659 | 0,01       | 68,5 km                           |
| <b>h</b> | Lüsekamp und Boschbeek (60 km)                                                               | 202836,<br>356482 | 0,01       | 60,5 km                           |
| <b>i</b> | Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (32 km)                  | 161692,<br>367877 | 0,01       | 31,7 km                           |
| <b>j</b> | Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (56 km)                    | 209157,<br>370991 | 0,01       | 56,5 km                           |
| <b>k</b> | Klein en Groot Schietveld (61 km)                                                            | 103140,<br>376318 | 0,01       | 61,4 km                           |
| <b>l</b> | Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangbeek en Roosterbeek met vijvergebieden. (62 km) | 158462,<br>338041 | 0,01       | 61,5 km                           |
| <b>m</b> | Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek (63 km)                                             | 174242,<br>337699 | 0,00       | 63,5 km                           |
| <b>n</b> | De Maten (69 km)                                                                             | 160808,<br>330322 | 0,01       | 69,2 km                           |

|           | Label                                                                                              | Positie        | Situatie 1 | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-----------------------------------|
| <b>o</b>  | Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (59 km)                                                       | 214957, 376135 | 0,01       | 59,3 km                           |
| <b>p</b>  | Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (53 km)                               | 177166, 349816 | 0,01       | 52,6 km                           |
| <b>q</b>  | Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (57 km)                                            | 160330, 342525 | 0,00       | 57,0 km                           |
| <b>r</b>  | Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (57 km)                                                       | 203316, 361319 | 0,01       | 57,5 km                           |
| <b>s</b>  | Ronde Put (34 km)                                                                                  | 141969, 370392 | 0,03       | 34,2 km                           |
| <b>t</b>  | Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (47 km)                          | 145965, 355158 | 0,02       | 46,5 km                           |
| <b>u</b>  | Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (57 km)                          | 164556, 342610 | 0,01       | 57,1 km                           |
| <b>v</b>  | Elmpter Schwalmbruch (58 km)                                                                       | 203509, 360268 | 0,01       | 58,3 km                           |
| <b>w</b>  | De Demervallei (69 km)                                                                             | 137776, 334366 | 0,01       | 68,8 km                           |
| <b>x</b>  | Overgang Kempen-Haspengouw (74 km)                                                                 | 166917, 326110 | 0,00       | 73,8 km                           |
| <b>y</b>  | Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch (67 km)                                 | 213217, 358439 | 0,01       | 66,9 km                           |
| <b>z</b>  | Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (45 km) | 158451, 354680 | 0,01       | 44,9 km                           |
| <b>ba</b> | Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (32 km)                          | 161795, 367875 | 0,01       | 31,7 km                           |
| <b>bb</b> | Demervallei (64 km)                                                                                | 137300, 339611 | 0,00       | 64,1 km                           |

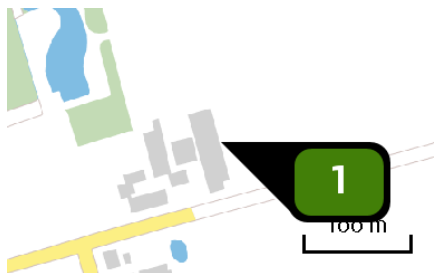
|           | Label                                                                            | Positie           | Situatie 1 | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----------------------------------|
| <b>bc</b> | Schaagbachtal (70 km)                                                            | 208567,<br>349225 | 0,01       | 69,7 km                           |
| <b>bd</b> | Bokrijk en omgeving (68 km)                                                      | 157681,<br>331673 | 0,01       | 67,9 km                           |
| <b>be</b> | Jekervallei en bovenloop van de Demervallei (74 km)                              | 158195,<br>325319 | 0,00       | 74,2 km                           |
| <b>bf</b> | Tantelbruch mit Elmpster Bachtal und Teilen der Schwalmaue (61 km)               | 207590,<br>361090 | 0,01       | 60,9 km                           |
| <b>bg</b> | Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (34 km)    | 143424,<br>369273 | 0,02       | 34,5 km                           |
| <b>bh</b> | Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (48 km)                             | 153336,<br>352465 | 0,01       | 47,5 km                           |
| <b>bi</b> | Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (46 km)                           | 126979,<br>367618 | 0,01       | 45,9 km                           |
| <b>bj</b> | Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (72 km)          | 95574,<br>366713  | 0,01       | 72,3 km                           |
| <b>bk</b> | Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (52 km) | 115595,<br>372009 | 0,01       | 52,2 km                           |
| <b>bl</b> | Meinweg mit Ritzroder Dünen (66 km)                                              | 207562,<br>354041 | 0,01       | 65,6 km                           |
| <b>bm</b> | Abeek met aangrenzende moerasgebieden (46 km)                                    | 172692,<br>355063 | 0,01       | 46,3 km                           |
| <b>bn</b> | De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek (66 km)                           | 170449,<br>334376 | 0,00       | 66,0 km                           |
| <b>bo</b> | Wyler Meer (Teilfläche des NSG Duffel) (42 km)                                   | 193456,<br>426253 | 0,02       | 42,3 km                           |
| <b>bp</b> | Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bach (71 km)        | 225431,<br>427706 | 0,01       | 70,7 km                           |

|           | Label                                                                     | Positie           | Situatie 1 | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----------------------------------|
| <b>bq</b> | NSG Grietherorter Altrhein (63 km)                                        | 218434,<br>424488 | 0,01       | 63,0 km                           |
| <b>br</b> | Kalflack (58 km)                                                          | 214104,<br>422101 | 0,01       | 58,1 km                           |
| <b>bs</b> | NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km 830,7 - 833,2 , nur Teilfl. (67 km) | 225535,<br>414382 | 0,01       | 66,7 km                           |
| <b>bt</b> | Wisseler Dünen (61 km)                                                    | 217534,<br>420011 | 0,03       | 60,5 km                           |
| <b>bu</b> | Reichswald (43 km)                                                        | 199772,<br>417428 | 0,04       | 43,1 km                           |
| <b>bv</b> | NSG Altrhein Reeser Eyland, mit Erweiterung (67 km)                       | 225102,<br>419277 | 0,01       | 67,5 km                           |
| <b>bw</b> | NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M. (64 km) | 219002,<br>425071 | 0,01       | 63,8 km                           |
| <b>bx</b> | Diersfordter Wald/ Schnepfenberg (74 km)                                  | 232949,<br>413494 | 0,01       | 73,7 km                           |
| <b>by</b> | NSG Salmorth, nur Teilfläche (51 km)                                      | 201516,<br>430375 | 0,02       | 51,2 km                           |
| <b>bz</b> | NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung (64 km)                       | 217542,<br>429456 | 0,01       | 64,3 km                           |
| <b>ca</b> | Dornicksche Ward (61 km)                                                  | 214609,<br>427024 | 0,02       | 60,6 km                           |
| <b>cb</b> | NSG Sonsfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung (72 km)    | 230017,<br>419206 | 0,01       | 72,2 km                           |
| <b>cc</b> | NSG Kranenburger Bruch (44 km)                                            | 198932,<br>422022 | 0,02       | 44,4 km                           |
| <b>cd</b> | NSG Reeser Schanz (67 km)                                                 | 225188,<br>418088 | 0,01       | 67,2 km                           |
| <b>ce</b> | NSG Lohwardt/Reckerfeld, Hübsche Grändort, nur Teilfl., mit Erw. (67 km)  | 225718,<br>415166 | 0,01       | 67,0 km                           |

|           | Label                                                                                               | Positie           | Situatie 1 | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----------------------------------|
| <b>cf</b> | NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung (55 km)                                      | 209776,<br>423094 | 0,01       | 54,5 km                           |
| <b>cg</b> | NSG Emmericher Ward (56 km)                                                                         | 208687,<br>428593 | 0,01       | 56,2 km                           |
| <b>ch</b> | Tote Rahm (72 km)                                                                                   | 229472,<br>380216 | 0,01       | 71,7 km                           |
| <b>ci</b> | Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (46 km) | 115461,<br>389377 | 0,01       | 45,6 km                           |
| <b>cj</b> | Staatsforst Rheurdt / Littard (72 km)                                                               | 231571,<br>385898 | 0,01       | 72,4 km                           |
| <b>ck</b> | Uedemer Hochwald (61 km)                                                                            | 220637,<br>408344 | 0,01       | 60,7 km                           |
| <b>cl</b> | Kalmthoutse Heide (71 km)                                                                           | 90748,<br>381929  | 0,01       | 71,4 km                           |
| <b>cm</b> | Erlenwälder bei Gut Hovesaat (52 km)                                                                | 211495,<br>408913 | 0,02       | 51,8 km                           |
| <b>cn</b> | NSG Bislicher Insel, nur Teilfläche (70 km)                                                         | 230116,<br>407636 | 0,01       | 70,1 km                           |
| <b>co</b> | NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche (71 km)                                                 | 230356,<br>410587 | 0,01       | 70,7 km                           |
| <b>cp</b> | Hangmoor Damerbruch (57 km)                                                                         | 213898,<br>380441 | 0,01       | 56,8 km                           |
| <b>cq</b> | Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (30 km)                                       | 133551,<br>385590 | 0,03       | 29,9 km                           |
| <b>cr</b> | Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (33 km)                                                   | 132916,<br>381150 | 0,01       | 32,7 km                           |
| <b>cs</b> | Fleuthkuhlen (57 km)                                                                                | 217539,<br>401069 | 0,02       | 57,0 km                           |

|                                                                                     | Label                                                           | Positie           | Situatie 1 | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----------------------------------|
|    | Nette bei Vinkrath (63 km)                                      | 220453,<br>379509 | 0,01       | 63,3 km                           |
|    | NSG Droste Woy und NSG Westerheide (73 km)                      | 232961,<br>409248 | 0,01       | 73,1 km                           |
|    | Niederkamp (70 km)                                              | 230543,<br>393718 | 0,01       | 70,3 km                           |
|    | Kalmthoutse Heide (72 km)                                       | 90753,<br>381541  | 0,01       | 71,5 km                           |
|    | Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef (51 km) | 201508,<br>430746 | 0,01       | 51,4 km                           |
|   | Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (42 km)                 | 193461,<br>426255 | 0,02       | 42,3 km                           |
|  | De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (61 km)         | 101922,<br>382235 | 0,01       | 60,6 km                           |

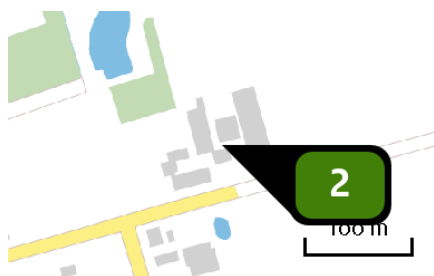
Emissie  
(per bron)  
Beoogd



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

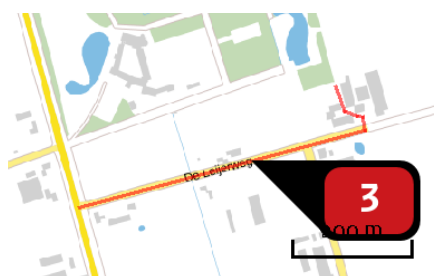
Stal 5 (voorheen stal 6)  
160466, 399733  
8,5 m  
0,000 MW  
1.363,44 kg/j

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                               | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|    | A 1.14   | ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.35)                                      | 121           | NH <sub>3</sub> | 7,000                     | 847,00 kg/j |
|   | 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) | 44            | NH <sub>3</sub> | 6,000                     | 264,00 kg/j |
|  | AFW      | a 3.100 (BWL 2015.05.V1)                                                                                                                                                                                                                   | 48            | NH <sub>3</sub> | 2,030                     | 97,44 kg/j  |
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)                                                                                                                                                             | 31            | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 136,40 kg/j |
|  | A 7.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)                                                                                                                                            | 3             | NH <sub>3</sub> | 6,200                     | 18,60 kg/j  |



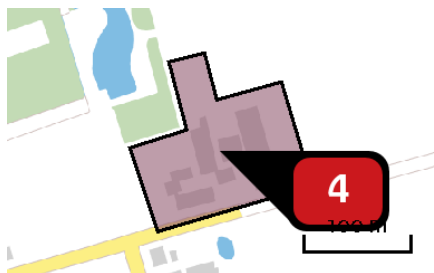
Naam Mobiele kalveriglo's  
 Locatie (X,Y) 160427, 399709  
 Uitstoothoogte 1,5 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 NH<sub>3</sub> 497,20 kg/j

| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 113           | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 497,20 kg/j |



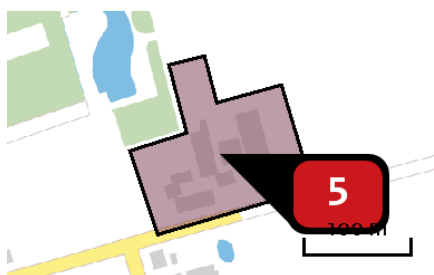
Naam Wegverkeer agrarisch bedrijf  
 Locatie (X,Y) 160244, 399611  
 NO<sub>x</sub> 4,21 kg/j  
 NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen | Stof                               | Emissie               |
|-----------|---------------------|-------------------|------------------------------------|-----------------------|
| Standaard | Licht verkeer       | 3.451,0 / jaar    | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j  |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 1.696,0 / jaar    | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 3,68 kg/j<br>< 1 kg/j |



Naam Mobiele werktuigen agrarisch bedrijf  
 Locatie (X,Y) 160422, 399722  
 NOx 33,00 kg/j  
 NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

| Voertuig | Omschrijving               | Uitstoot hoogte (m) | Spreiding (m) | Warmte inhoud (MW) | Stof                   | Emissie                |
|----------|----------------------------|---------------------|---------------|--------------------|------------------------|------------------------|
| AFW      | Laadschop 50 kw vanaf 2008 | 4,0                 | 4,0           | 0,0                | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 33,00 kg/j<br>< 1 kg/j |

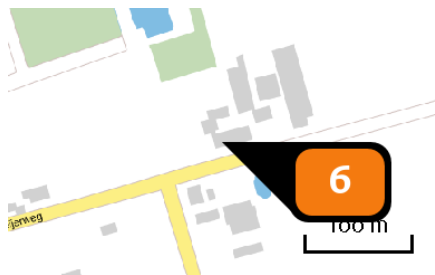


Naam Mobiele werktuigen agrarisch bedrijf  
 Locatie (X,Y) 160422, 399722  
 NOx 113,70 kg/j  
 NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

| Voertuig                                            | Omschrijving          | Brandstof verbruik (l/j) | Stationair bedrijf (uren/j) | Cilinder inhoud (l) | Stof                   | Emissie                |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------|------------------------|
| STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel) | Vrachtwagen voer/mest | 1.705                    | 0                           | 0,0                 | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 16,26 kg/j<br>< 1 kg/j |

|                                                     |                      |    |   |     |                        |                      |
|-----------------------------------------------------|----------------------|----|---|-----|------------------------|----------------------|
| STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel) | Vrachtwagen kadavers | 44 | 0 | 0,0 | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j |
|-----------------------------------------------------|----------------------|----|---|-----|------------------------|----------------------|

| Voertuig | Omschrijving               | Uitstoot hoogte (m) | Spreiding (m) | Warmte inhoud (MW) | Stof                   | Emissie                |
|----------|----------------------------|---------------------|---------------|--------------------|------------------------|------------------------|
| AFW      | Tractor 70kw bouwjaar 1981 | 3,5                 | 3,5           | 0,0                | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 97,02 kg/j<br>< 1 kg/j |



|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Naam               | Woning           |
| Locatie (X,Y)      | 160389, 399673   |
| Uitstoothoogte     | 6,0 m            |
| Warmteinhoud       | 0,000 MW         |
| Temporele variatie | Continue emissie |
| NOx                | 3,60 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\_20210209\_2f032ce1a2

Database        versie 2020\_20210209\_2f032ce1a2

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                     |
|---------------|----------------------------------------|
| J             | De Leijerweg 9, 5491 tk Sint Oedenrode |

## Activiteit

| Omschrijving | AERIUS kenmerk |
|--------------|----------------|
| 10073.028    | RWsQKLvU6KqC   |

| Datum berekening     | Rekenjaar | Rekenconfiguratie              |
|----------------------|-----------|--------------------------------|
| 22 april 2021, 14:25 | 2021      | Berekend met eigen rekenpunten |

## Totale emissie

|                 | Situatie 1    | Situatie 2    | Vershil     |
|-----------------|---------------|---------------|-------------|
| NOx             | 229,14 kg/j   | 154,51 kg/j   | -74,64 kg/j |
| NH <sub>3</sub> | 1.893,24 kg/j | 1.860,84 kg/j | -32,40 kg/j |

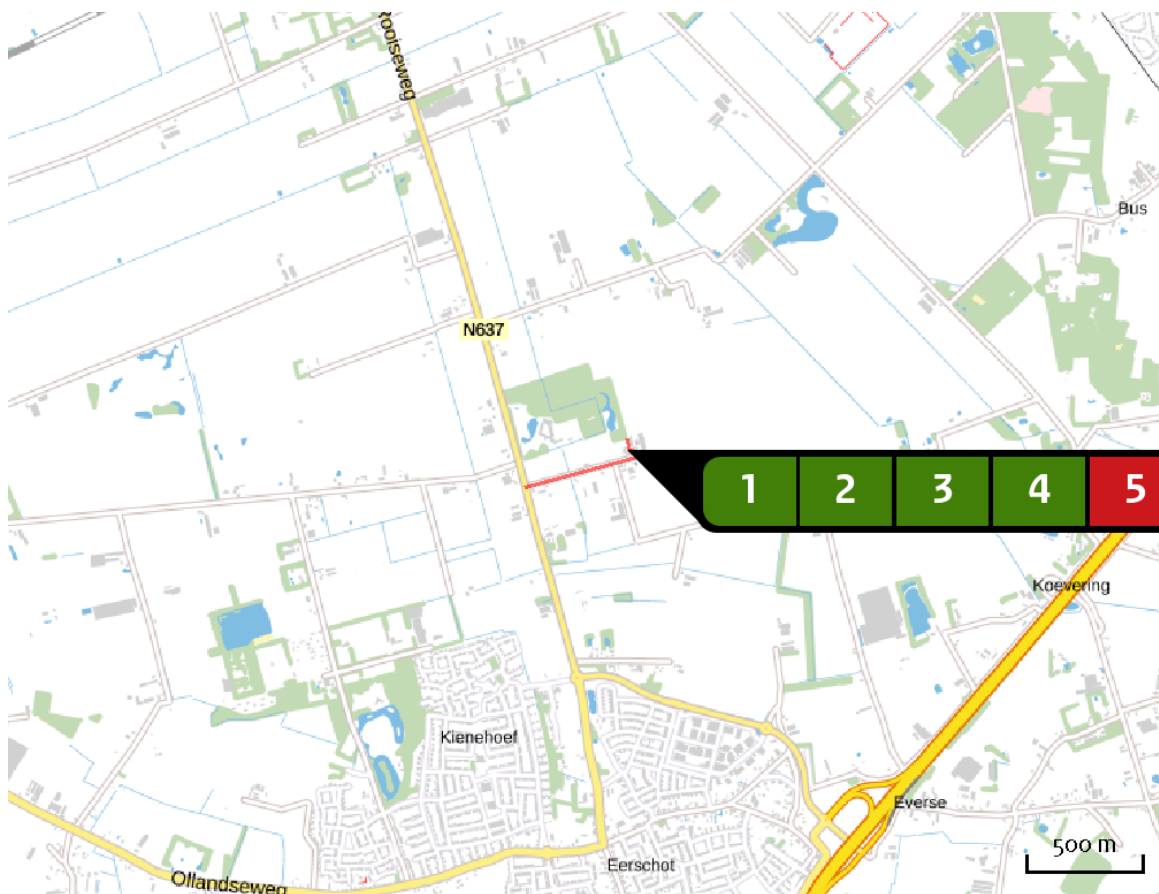
## Resultaten

Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

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

## Toelichting

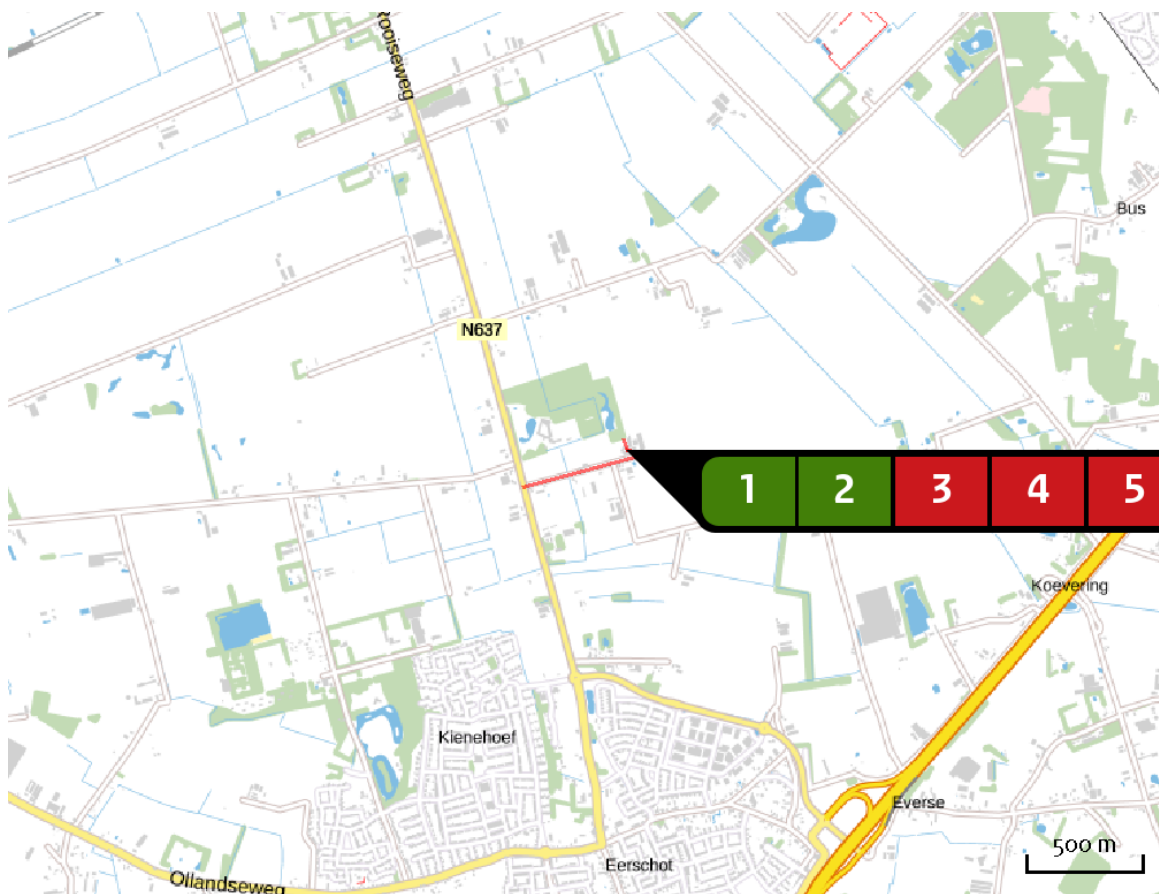
Verschilberekening buitenland eigen

Locatie  
VergundEmissie  
Vergund

| Bron<br>Sector                                                                                                                                   | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>1</b>  Stal 2<br>Landbouw   Stalemissies                   | 193,60 kg/j             | -                       |
| <b>2</b>  Stal 3<br>Landbouw   Stalemissies                   | 751,20 kg/j             | -                       |
| <b>3</b>  Stal 6<br>Landbouw   Stalemissies                   | 847,00 kg/j             | -                       |
| <b>4</b>  Mobiele kalveriglo's<br>Landbouw   Stalemissies     | 101,20 kg/j             | -                       |
| <b>5</b>  Wegverkeer<br>Wegverkeer   Buitenwegen              | < 1 kg/j                | 4,05 kg/j               |
| <b>6</b>  Mobiele werktuigen<br>Mobiele werktuigen   Landbouw | < 1 kg/j                | 221,49 kg/j             |

| Bron Sector |                                                                                                                        | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 7           |  Woning<br>Wonen en Werken   Woningen | -                       | 3,60 kg/j               |

Locatie  
Beoogd



Emissie  
Beoogd

| Bron<br>Sector |                                                                                                                                                                    | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1              |  Stal 5 (voorheen stal 6)<br>Landbouw   Stalemissies                            | 1.363,44 kg/j           | -                       |
| 2              |  Mobiele kalveriglo's<br>Landbouw   Stalemissies                                | 497,20 kg/j             | -                       |
| 3              |  Wegverkeer agrarisch bedrijf<br>Wegverkeer   Buitenwegen                       | < 1 kg/j                | 4,21 kg/j               |
| 4              |  Mobiele werktuigen agrarisch bedrijf<br>Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie | < 1 kg/j                | 33,00 kg/j              |
| 5              |  Mobiele werktuigen agrarisch bedrijf<br>Mobiele werktuigen   Landbouw          | < 1 kg/j                | 113,70 kg/j             |
| 6              |  Woning<br>Wonen en Werken   Woningen                                           | -                       | 3,60 kg/j               |

## Rekenpunten

|          | Label                                                                                         | Positie        | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|---------|-----------------------------------|
| <b>a</b> | De Zegge (55 km)                                                                              | 124087, 357228 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 55,5 km                           |
| <b>b</b> | Vijvercomplex van Midden Limburg (64 km)                                                      | 151702, 335832 | 0,00       | 0,00       | 0,00    | 64,2 km                           |
| <b>c</b> | Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (43 km)                           | 160617, 357012 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 42,5 km                           |
| <b>d</b> | Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (53 km)                                  | 185571, 353238 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 52,8 km                           |
| <b>e</b> | Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (58 km)          | 174894, 343295 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 58,2 km                           |
| <b>f</b> | De Maten (69 km)                                                                              | 161231, 330418 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 69,1 km                           |
| <b>g</b> | Helpensteiner Bachtal-Rothenbach (68 km)                                                      | 209282, 351659 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 68,5 km                           |
| <b>h</b> | Lüsekamp und Boschbeek (60 km)                                                                | 202836, 356482 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 60,5 km                           |
| <b>i</b> | Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (32 km)                   | 161692, 367877 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 31,7 km                           |
| <b>j</b> | Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (56 km)                     | 209157, 370991 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 56,5 km                           |
| <b>k</b> | Klein en Groot Schietveld (61 km)                                                             | 103140, 376318 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 61,4 km                           |
| <b>l</b> | Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden. (62 km) | 158462, 338041 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 61,5 km                           |

|   | Label                                                                     | Positie        | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|---|---------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|---------|-----------------------------------|
| m | Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek (63 km)                          | 174242, 337699 | 0,00       | 0,00       | 0,00    | 63,5 km                           |
| n | De Maten (69 km)                                                          | 160808, 330322 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 69,2 km                           |
| o | Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (59 km)                              | 214957, 376135 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 59,3 km                           |
| p | Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (53 km)      | 177166, 349816 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 52,6 km                           |
| q | Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (57 km)                   | 160330, 342525 | 0,00       | 0,00       | 0,00    | 57,0 km                           |
| r | Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (57 km)                              | 203316, 361319 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 57,5 km                           |
| s | Ronde Put (34 km)                                                         | 141969, 370392 | 0,03       | 0,03       | 0,00    | 34,2 km                           |
| t | Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (47 km) | 145965, 355158 | 0,02       | 0,02       | 0,00    | 46,5 km                           |
| u | Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (57 km) | 164556, 342610 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 57,1 km                           |
| v | Elmpter Schwalmbruch (58 km)                                              | 203509, 360268 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 58,3 km                           |
| w | De Demervallei (69 km)                                                    | 137776, 334366 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 68,8 km                           |
| x | Overgang Kempen-Haspengouw (74 km)                                        | 166917, 326110 | 0,00       | 0,00       | 0,00    | 73,8 km                           |
| y | Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch (67 km)        | 213217, 358439 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 66,9 km                           |

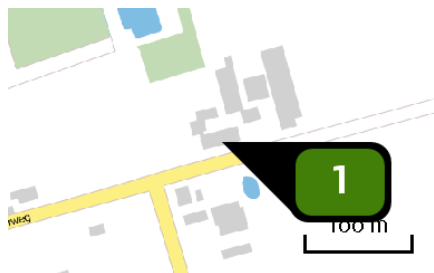
|           | Label                                                                                              | Positie        | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|---------|-----------------------------------|
| <b>z</b>  | Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (45 km) | 158451, 354680 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 44,9 km                           |
| <b>ba</b> | Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (32 km)                          | 161795, 367875 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 31,7 km                           |
| <b>bb</b> | Demervallei (64 km)                                                                                | 137300, 339611 | 0,00       | 0,00       | 0,00    | 64,1 km                           |
| <b>bc</b> | Schaagbachtal (70 km)                                                                              | 208567, 349225 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 69,7 km                           |
| <b>bd</b> | Bokrijk en omgeving (68 km)                                                                        | 157681, 331673 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 67,9 km                           |
| <b>be</b> | Jekervallei en bovenloop van de Demervallei (74 km)                                                | 158195, 325319 | 0,00       | 0,00       | 0,00    | 74,2 km                           |
| <b>bf</b> | Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (61 km)                                  | 207590, 361090 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 60,9 km                           |
| <b>bg</b> | Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (34 km)                      | 143424, 369273 | 0,02       | 0,02       | 0,00    | 34,5 km                           |
| <b>bh</b> | Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (48 km)                                               | 153336, 352465 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 47,5 km                           |
| <b>bi</b> | Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (46 km)                                             | 126979, 367618 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 45,9 km                           |
| <b>bj</b> | Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (72 km)                            | 95574, 366713  | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 72,3 km                           |
| <b>bk</b> | Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (52 km)                   | 115595, 372009 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 52,2 km                           |

|           | Label                                                                       | Positie        | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|----------|-----------------------------------|
| <b>bl</b> | Meinweg mit Ritzroder Dünen (66 km)                                         | 207562, 354041 | 0,01       | 0,01       | 0,00     | 65,6 km                           |
| <b>bm</b> | Abeek met aangrenzende moerasgebieden (46 km)                               | 172692, 355063 | 0,01       | 0,01       | 0,00     | 46,3 km                           |
| <b>bn</b> | De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek (66 km)                      | 170449, 334376 | 0,00       | 0,00       | 0,00     | 66,0 km                           |
| <b>bo</b> | Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (42 km)                              | 193456, 426253 | 0,02       | 0,02       | 0,00     | 42,3 km                           |
| <b>bp</b> | Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bach (71 km)   | 225431, 427706 | 0,01       | 0,01       | 0,00     | 70,7 km                           |
| <b>bq</b> | NSG Grietherorter Altrhein (63 km)                                          | 218434, 424488 | 0,01       | 0,01       | 0,00     | 63,0 km                           |
| <b>br</b> | Kalflack (58 km)                                                            | 214104, 422101 | 0,01       | 0,01       | 0,00     | 58,1 km                           |
| <b>bs</b> | NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km 830,7 - 833,2 , nur Teilfl. (67 km)   | 225535, 414382 | 0,01       | 0,01       | 0,00     | 66,7 km                           |
| <b>bt</b> | Wisseler Dünen (61 km)                                                      | 217534, 420011 | 0,03       | 0,03       | 0,00     | 60,5 km                           |
| <b>bu</b> | Reichswald (43 km)                                                          | 199772, 417428 | 0,04       | 0,04       | 0,00     | 43,1 km                           |
| <b>bv</b> | NSG Altrhein Reeser Eyland, mit Erweiterung (67 km)                         | 225102, 419277 | 0,01       | 0,01       | 0,00     | 67,5 km                           |
| <b>bw</b> | NSG Bienenener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M. (64 km) | 219002, 425071 | 0,01       | 0,01       | 0,00     | 63,8 km                           |
| <b>bx</b> | Diersfordter Wald/ Schnepfenberg (74 km)                                    | 232949, 413494 | 0,01       | 0,01       | 0,00     | 73,7 km                           |
| <b>by</b> | NSG Salmorth, nur Teilfläche (51 km)                                        | 201516, 430375 | 0,01       | 0,02       | 0,00     | 51,2 km                           |

| Label                                                                                                         | Positie        | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|---------|-----------------------------------|
| <b>bz</b> NSG Hetter-Millinger Bruch, met Erweiterung (64 km)                                                 | 217542, 429456 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 64,3 km                           |
| <b>ca</b> Dornicksche Ward (61 km)                                                                            | 214609, 427024 | 0,02       | 0,02       | 0,00    | 60,6 km                           |
| <b>cb</b> NSG Sonsfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung (72 km)                              | 230017, 419206 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 72,2 km                           |
| <b>cc</b> NSG Kranenburger Bruch (44 km)                                                                      | 198932, 422022 | 0,02       | 0,02       | 0,00    | 44,4 km                           |
| <b>cd</b> NSG Reeser Schanz (67 km)                                                                           | 225188, 418088 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 67,2 km                           |
| <b>ce</b> NSG Lohwardt/Reckerfeld, Hübsche Grändort, nur Teilfl., mit Erw. (67 km)                            | 225718, 415166 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 67,0 km                           |
| <b>cf</b> NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung (55 km)                                      | 209776, 423094 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 54,5 km                           |
| <b>cg</b> NSG Emmericher Ward (56 km)                                                                         | 208687, 428593 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 56,2 km                           |
| <b>ch</b> Tote Rahm (72 km)                                                                                   | 229472, 380216 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 71,7 km                           |
| <b>ci</b> Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (46 km) | 115461, 389377 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 45,6 km                           |
| <b>cj</b> Staatsforst Rheurdt / Littard (72 km)                                                               | 231571, 385898 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 72,4 km                           |
| <b>ck</b> Uedemer Hochwald (61 km)                                                                            | 220637, 408344 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 60,7 km                           |
| <b>cl</b> Kalmthoutse Heide (71 km)                                                                           | 90748, 381929  | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 71,4 km                           |

|                                                                                     | Label                                                           | Positie        | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|----------|-----------------------------------|
|    | Erlenwälder bei Gut Hovesaat (52 km)                            | 211495, 408913 | 0,02       | 0,02       | 0,00     | 51,8 km                           |
|    | NSG Bislicher Insel, nur Teilfläche (70 km)                     | 230116, 407636 | 0,01       | 0,01       | 0,00     | 70,1 km                           |
|    | NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche (71 km)             | 230356, 410587 | 0,01       | 0,01       | 0,00     | 70,7 km                           |
|    | Hangmoor Damerbruch (57 km)                                     | 213898, 380441 | 0,01       | 0,01       | 0,00     | 56,8 km                           |
|    | Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (30 km)   | 133551, 385590 | 0,03       | 0,03       | 0,00     | 29,9 km                           |
|  | Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (33 km)               | 132916, 381150 | 0,01       | 0,01       | 0,00     | 32,7 km                           |
|  | Fleuthkuhlen (57 km)                                            | 217539, 401069 | 0,02       | 0,02       | 0,00     | 57,0 km                           |
|  | Nette bei Vinkrath (63 km)                                      | 220453, 379509 | 0,01       | 0,01       | 0,00     | 63,3 km                           |
|  | NSG Droste Woy und NSG Westerheide (73 km)                      | 232961, 409248 | 0,01       | 0,01       | 0,00     | 73,1 km                           |
|  | Niederkamp (70 km)                                              | 230543, 393718 | 0,01       | 0,01       | 0,00     | 70,3 km                           |
|  | Kalmthoutse Heide (72 km)                                       | 90753, 381541  | 0,01       | 0,01       | 0,00     | 71,5 km                           |
|  | Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef (51 km) | 201508, 430746 | 0,01       | 0,01       | 0,00     | 51,4 km                           |
|  | Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (42 km)                 | 193461, 426255 | 0,02       | 0,02       | 0,00     | 42,3 km                           |
|  | De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (61 km)         | 101922, 382235 | 0,01       | 0,01       | 0,00     | 60,6 km                           |

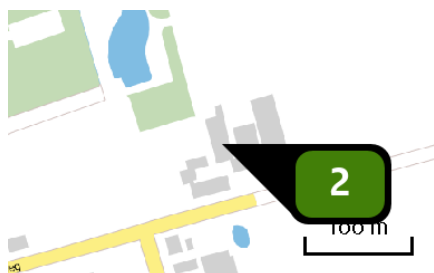
Emissie  
(per bron)  
Vergund



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

Stal 2  
160400, 399674  
1,5 m  
0,000 MW  
193,60 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) | 44            | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 193,60 kg/j |



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

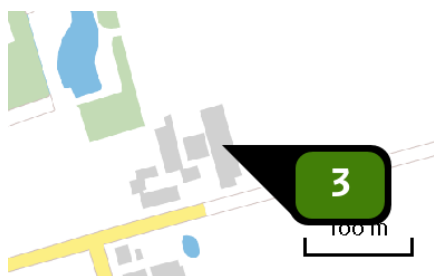
Stal 3  
160409, 399718  
1,5 m  
0,000 MW  
751,20 kg/j

| Dier | RAV code | Omschrijving                                                                          | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|      | A 1.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig) | 44            | NH <sub>3</sub> | 13,000                    | 572,00 kg/j |

|  |                |                                                                     |  |                 |  |             |
|--|----------------|---------------------------------------------------------------------|--|-----------------|--|-------------|
|  | PAS 2015.08-01 | Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie |  | NH <sub>3</sub> |  | 543,40 kg/j |
|--|----------------|---------------------------------------------------------------------|--|-----------------|--|-------------|

|  |         |                                                                                |    |                 |       |             |
|--|---------|--------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------|-------|-------------|
|  | A 3.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 43 | NH <sub>3</sub> | 4,400 | 189,20 kg/j |
|--|---------|--------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------|-------|-------------|

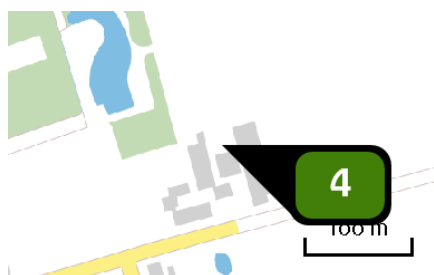
|  |         |                                                                                                 |   |                 |       |            |
|--|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------|-------|------------|
|  | A 7.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig) | 3 | NH <sub>3</sub> | 6,200 | 18,60 kg/j |
|--|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------|-------|------------|



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

Stal 6  
160456, 399726  
8,6 m  
0,000 MW  
847,00 kg/j

| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                                                                                                                                          | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 1.14   | ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.35) | 121           | NH <sub>3</sub> | 7,000                     | 847,00 kg/j |



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

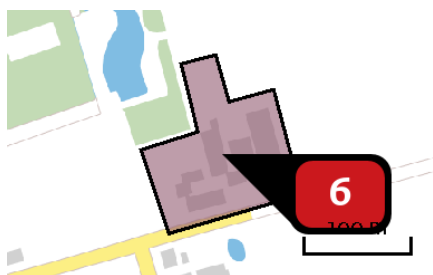
Mobiele kalveriglo's  
160426, 399742  
1,5 m  
0,000 MW  
101,20 kg/j

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 23            | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 101,20 kg/j |



Naam  
Wegverkeer  
Locatie (X,Y)  
160244, 399611  
NOx  
4,05 kg/j  
NH<sub>3</sub>  
< 1 kg/j

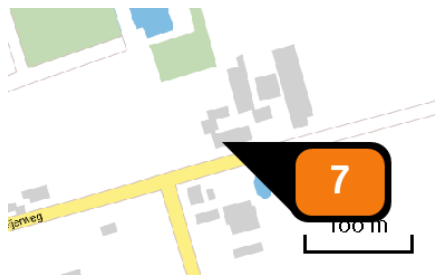
| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen | Stof                   | Emissie               |
|-----------|---------------------|-------------------|------------------------|-----------------------|
| Standaard | Licht verkeer       | 3.451,0 / jaar    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j  |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 1.622,0 / jaar    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 3,53 kg/j<br>< 1 kg/j |



Naam  
Mobiele werktuigen  
Locatie (X,Y)  
160413, 399721  
NOx  
221,49 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) | Vrachtwagen voer     | 1.485                       | 0                                 | 0,0                    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 14,16 kg/j<br>< 1 kg/j |
| STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel) | Vrachtwagen kadavers | 44                          | 0                                 | 0,0                    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j   |

| Voertuig | Omschrijving               | Uitstoot<br>hoogte (m) | Spreiding<br>(m) | Warmte<br>inhoud<br>(MW) | Stof                   | Emissie                 |
|----------|----------------------------|------------------------|------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|
| AFW      | Tractor 60kw bouwjaar 2004 | 3,5                    | 3,5              | 0,0                      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 206,91 kg/j<br>< 1 kg/j |



|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Naam               | Woning           |
| Locatie (X,Y)      | 160389, 399673   |
| Uitstoothoogte     | 6,0 m            |
| Warmteinhoud       | 0,000 MW         |
| Temporele variatie | Continue emissie |
| NOx                | 3,60 kg/j        |

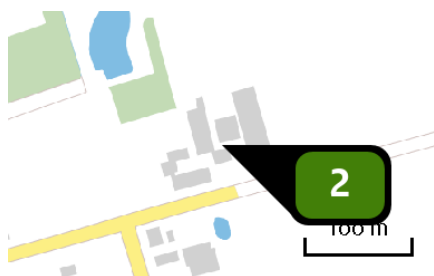
Emissie  
(per bron)  
Beoogd



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

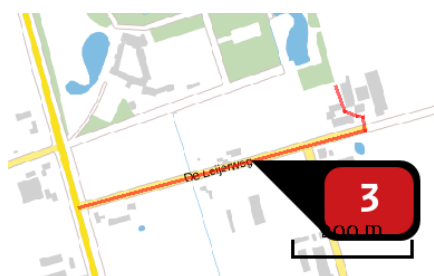
Stal 5 (voorheen stal 6)  
160466, 399733  
8,5 m  
0,000 MW  
1.363,44 kg/j

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                               | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|    | A 1.14   | ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.35)                                      | 121           | NH <sub>3</sub> | 7,000                     | 847,00 kg/j |
|   | 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) | 44            | NH <sub>3</sub> | 6,000                     | 264,00 kg/j |
|  | AFW      | a 3.100 (BWL 2015.05.V1)                                                                                                                                                                                                                   | 48            | NH <sub>3</sub> | 2,030                     | 97,44 kg/j  |
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)                                                                                                                                                             | 31            | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 136,40 kg/j |
|  | A 7.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)                                                                                                                                            | 3             | NH <sub>3</sub> | 6,200                     | 18,60 kg/j  |



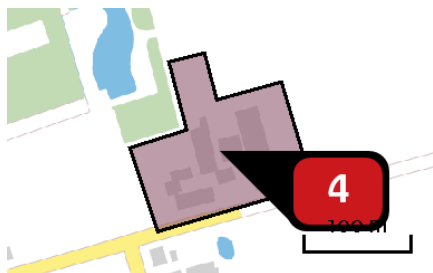
Naam Mobiele kalveriglo's  
 Locatie (X,Y) 160427, 399709  
 Uitstoothoogte 1,5 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 NH<sub>3</sub> 497,20 kg/j

| 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) | 113           | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 497,20 kg/j |



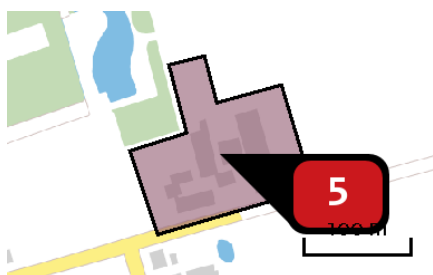
Naam Wegverkeer agrarisch bedrijf  
 Locatie (X,Y) 160244, 399611  
 NO<sub>x</sub> 4,21 kg/j  
 NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen | Stof                               | Emissie               |
|-----------|---------------------|-------------------|------------------------------------|-----------------------|
| Standaard | Licht verkeer       | 3.451,0 / jaar    | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j  |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 1.696,0 / jaar    | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 3,68 kg/j<br>< 1 kg/j |



Naam Mobiele werktuigen agrarisch bedrijf  
 Locatie (X,Y) 160422, 399722  
 NOx 33,00 kg/j  
 NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

| Voertuig | Omschrijving               | Uitstoot hoogte (m) | Spreiding (m) | Warmte inhoud (MW) | Stof                   | Emissie                |
|----------|----------------------------|---------------------|---------------|--------------------|------------------------|------------------------|
| AFW      | Laadschop 50 kw vanaf 2008 | 4,0                 | 4,0           | 0,0                | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 33,00 kg/j<br>< 1 kg/j |

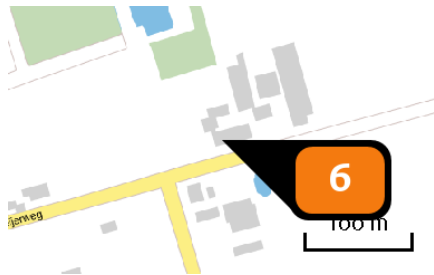


Naam Mobiele werktuigen agrarisch bedrijf  
 Locatie (X,Y) 160422, 399722  
 NOx 113,70 kg/j  
 NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

| Voertuig                                            | Omschrijving          | Brandstof verbruik (l/j) | Stationair bedrijf (uren/j) | Cilinder inhoud (l) | Stof                   | Emissie                |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------|------------------------|
| STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel) | Vrachtwagen voer/mest | 1.705                    | 0                           | 0,0                 | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 16,26 kg/j<br>< 1 kg/j |

|                                                     |                      |    |   |     |                        |                      |
|-----------------------------------------------------|----------------------|----|---|-----|------------------------|----------------------|
| STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel) | Vrachtwagen kadavers | 44 | 0 | 0,0 | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j |
|-----------------------------------------------------|----------------------|----|---|-----|------------------------|----------------------|

| Voertuig | Omschrijving               | Uitstoot hoogte (m) | Spreiding (m) | Warmte inhoud (MW) | Stof                   | Emissie                |
|----------|----------------------------|---------------------|---------------|--------------------|------------------------|------------------------|
| AFW      | Tractor 70kw bouwjaar 1981 | 3,5                 | 3,5           | 0,0                | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 97,02 kg/j<br>< 1 kg/j |



|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Naam               | Woning           |
| Locatie (X,Y)      | 160389, 399673   |
| Uitstoothoogte     | 6,0 m            |
| Warmteinhoud       | 0,000 MW         |
| Temporele variatie | Continue emissie |
| NOx                | 3,60 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\_20210209\_2f032ce1a2

Database        versie 2020\_20210209\_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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