

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

op de op 28 november 2019 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning  
ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van  
Henry Wilborts, Kattenbergseweg 1, 5091 TE in Oost-, West- en Middelbeers,  
voor het wijzigen van een veehouderij met nevenactiviteiten gelegen aan de  
Kattenbergseweg 1, 5091 TE in Oost-, West- en Middelbeers, in de gemeente  
Oirschot.

## INHOUDSOPGAVE

|                                                                                                                             |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>BESCHIKKING .....</b>                                                                                                    | <b>3</b>  |
| 1 Onderwerp .....                                                                                                           | 3         |
| 2 Beschikking .....                                                                                                         | 3         |
| <b>PROCEDURELE ASPECTEN .....</b>                                                                                           | <b>5</b>  |
| 1 Aanvraag .....                                                                                                            | 5         |
| 2 Bevoegd gezag .....                                                                                                       | 5         |
| 3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure .....                                                                           | 5         |
| 4 Ontvankelijkheid .....                                                                                                    | 5         |
| 5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het eerste ontwerpbesluit .....                                      | 6         |
| 6 Overige regelgeving .....                                                                                                 | 8         |
| <b>OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN .....</b>                                                                                     | <b>9</b>  |
| 1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming .....                                                                             | 9         |
| 2 Projectbeschrijving .....                                                                                                 | 9         |
| 3 Mogelijke effecten van het project .....                                                                                  | 10        |
| 4 Stikstofdepositie .....                                                                                                   | 10        |
| 4.1 Beoogde situatie in aanvraag .....                                                                                      | 10        |
| 4.2 Referentiesituatie .....                                                                                                | 12        |
| 4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden .....                                                           | 12        |
| 4.4 Overwegingen effecten op beschermde natuurgebieden .....                                                                | 12        |
| 5 Conclusie .....                                                                                                           | 13        |
| <b>Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie 1 (kenmerk: RcpG1gqPsJDg) .....</b>                            | <b>14</b> |
| <b>Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening situatie 1 (kenmerk: Rgsdg7FMuBUi) .....</b>                            | <b>14</b> |
| <b>Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie 1 buitenlandse gebieden<br/>(kenmerk: RsXsrjkjq8FX) .....</b>  | <b>14</b> |
| <b>Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening 1 buitenlandse gebieden (kenmerk: Rjk1cyrgLGJU)</b>                     |           |
| <b>Bijlage 5: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie 2 (kenmerk: Rdv5LtVgJyxW) .....</b>                            | <b>14</b> |
| <b>Bijlage 6: AERIUS Calculator: verschilberekening situatie 2 (kenmerk: Rg44NGHoFhYh) .....</b>                            | <b>14</b> |
| <b>Bijlage 7: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie 2 buitenlandse gebieden<br/>(kenmerk: RunqwRhCxf1B) .....</b>  | <b>14</b> |
| <b>Bijlage 8: AERIUS Calculator: verschilberekening situatie 2 buitenlandse gebieden<br/>(kenmerk: Rn1HHWgRHMvN) .....</b>  | <b>14</b> |
| <b>Bijlage 9: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie 3 (kenmerk: Rnrs9FS56o6M) .....</b>                            | <b>14</b> |
| <b>Bijlage 10: AERIUS Calculator: verschilberekening situatie 3 (kenmerk: RU8jM5Zg66KP) .....</b>                           | <b>14</b> |
| <b>Bijlage 11: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie 3 buitenlandse gebieden<br/>(kenmerk: S2xnXeZdcwvL) .....</b> | <b>14</b> |
| <b>Bijlage 12: AERIUS Calculator: verschilberekening situatie 3 buitenlandse gebieden<br/>(kenmerk: Ra78QE8DBcGV) .....</b> | <b>14</b> |
| <b>KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING .....</b>                                                                             | <b>15</b> |

## BESCHIKKING

### 1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 28 november 2019 van Henry Wilborts een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming ontvangen. De aanvraag betreft het wijzigen van een veehouderij met nevenactiviteiten, gelegen aan de Kattenbergseweg 1, 5091 TE in Oost-, West- en Middelbeers, in de gemeente Oirschot.

### 2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan Henry Wilborts, Kattenbergseweg 1, 5091 TE in Oost-, West- en Middelbeers, 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 wijzigen van een veehouderij met nevenactiviteiten, zoals weergegeven in bijlagen 1, 3, 5, 7, 9 en 11, aan de Kattenbergseweg 1, 5091 TE in Oost-, West- en Middelbeers, in de gemeente Oirschot, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlagen 1 tot en met 12 bij deze beschikking.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie 1 (kenmerk: RcpG1gqPsJDg)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening situatie 1 (kenmerk: Rgsdg7FMuBUi)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie 1 buitenlandse gebieden (kenmerk: RsXsrjkjq8FX)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening situatie 1 buitenlandse gebieden (kenmerk: Rjk1cyrgLGJU)

Bijlage 5: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie 2 (kenmerk: Rdv5LtVgJyxW)

Bijlage 6: AERIUS Calculator: verschilberekening situatie 2 (kenmerk: Rg44NGHoFhYh)

Bijlage 7: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie 2 buitenlandse gebieden (kenmerk: RunqwRhCxf1B)

Bijlage 8: AERIUS Calculator: verschilberekening situatie 2 buitenlandse gebieden (kenmerk: Rn1HHWgRHMvN)

Bijlage 9: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie 3 (kenmerk: Rnrs9FS56o6M)

Bijlage 10: AERIUS Calculator: verschilberekening situatie 3 (kenmerk: RU8jM5Zg66KP)

Bijlage 11: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie 3 buitenlandse gebieden (kenmerk: S2xnXeZdcwvL)

Bijlage 12: AERIUS Calculator: verschilberekening situatie 3 buitenlandse gebieden (kenmerk: Ra78QE8DBcGV)

's-Hertogenbosch, 16 augustus 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 28 november 2019 hebben wij van Henry Wilborts, Kattenbergseweg 1, 5091 TE in Oost-, West- en Middelbeers, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 25 januari 2021 aangevuld. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/108958.

### 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.

- de aangeleverde AERIUS-verschilberekeningen voor buitenlandse gebieden zijn ambtshalve aangepast, omdat deze op basis van de aanvraag niet juist bleken. Een aantal gebieden in Duitsland waar depositie op neerslaat, om vergunningplicht te bepalen, zijn toegevoegd. Dit zijn de volgende gebieden: 'Wyler Meer', 'Reichswald', 'NSG Kranenburger Bruch', 'Hangmoor Damerbruch' en Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'.
- voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij van de aangeleverde verschilberekening situatie 1 buitenlandse gebieden (kenmerk: Renhpp4ZrEhH), de volgende AERIUS berekeningen gegenereerd in AERIUS Calculator 2020 en bij de beoordeling betrokken:
  - de AERIUS-berekening van de beoogde situatie 1 buitenlandse gebieden (bijlage 3 kenmerk: RsXsrjkjq8FX);
  - de AERIUS-verschilberekening situatie 1 buitenlandse gebieden (bijlage 4 met kenmerk: Rjk1cyrgLGJU).
- voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij van de aangeleverde verschilberekening situatie 2 buitenlandse gebieden (kenmerk: RgMaV7B11CuV), de volgende AERIUS berekeningen gegenereerd in AERIUS Calculator 2020 en bij de beoordeling betrokken:
  - de AERIUS-berekening van de beoogde situatie 2 buitenlandse gebieden (bijlage 7 met kenmerk: RunqwRhCxf1B);
  - de AERIUS-verschilberekening situatie 2 buitenlandse gebieden (bijlage 8 met kenmerk: Rn1HHWgRHMvN).

- voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij van de aangeleverde verschilberekening situatie 3 buitenlandse gebieden (kenmerk: RTG7ZwgnDgnP), de volgende AERIUS berekeningen gegenereerd in AERIUS Calculator 2020 en bij de beoordeling betrokken:
  - de AERIUS-berekening van de beoogde situatie 3 buitenlandse gebieden (bijlage 11 met kenmerk: S2xnXeZdcwvL);
  - de AERIUS-verschilberekening situatie 3 buitenlandse gebieden (bijlage 12 met kenmerk: Ra78QE8DBcGV).

Wij zijn van oordeel dat de aanvraag in combinatie met bovenstaande gegevens en bescheiden 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 4 mei 2021. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van 5 mei 2021 tot en met 15 juni 2021, en is een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen.

Naar aanleiding van het ontwerpbesluit op de aanvraag zijn, binnen de door de wet gestelde termijn, zienswijzen ingebracht door Van Hoof Advies UG, verzonden op 11 mei 2021 (kenmerk: Br143a-183=Oir4b), ontvangen op 12 mei 2021 en door de Brabantse Milieufederatie, verzonden op 14 juni 2021 (kenmerk: Oi 07-1932-hg), ontvangen op 15 juni 2021. Op 30 juni 2021 hebben wij tevens een reactie op deze zienswijze van de aanvrager ontvangen. Bij de reactie op de zienswijze hebben wij tevens de reactie van de aanvrager betrokken.

De zienswijzen zijn als volgt samen te vatten.

1. Een toename van stikstofdepositie is niet uit te sluiten, doordat er aanmerkelijke wetenschappelijke twijfel is ontstaan met betrekking tot de stikstofemissies uit emissiearme stallen. De ammoniakemissie wordt veelal onderschat, waardoor er geen wetenschappelijke zekerheid is dat de interne saldering daadwerkelijk niet leidt tot een toename van stikstofuitstoot.
2. De stikstofemissies van het project zijn onvoldoende beoordeeld omdat de externe vervoersbewegingen onvoldoende zijn meegenomen. Om de stikstofdeposities die de projecten veroorzaken te kunnen bepalen, moeten de verkeersbewegingen van en naar de inrichtingen echter in zijn geheel worden meegenomen, vanaf het vertrekpunt dan wel tot aan de bestemming.
3. De stikstofemissies van vervoersbewegingen worden in de huidige versie van AERIUS ten onrechte afgekapt op 5 kilometer.
4. Er is in de AERIUS-berekening ten onrechte in de referentie met een aantal bronnen van NO<sub>x</sub>-emissie gerekend, die niet vermeld zijn in de aanvraag en ook niet zijn opgenomen in de vergunning die als referentie is ingezet.

Op deze zienswijzen reageren wij als volgt.

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

De referentiesituatie is de Wet natuurbeschermingsvergunning van 1 december 2015 (kenmerk Z/004262/21980) met een emissie van 1.582,4 kg NH<sub>3</sub>/jr, waar de aanvraag in de beoogde situatie 1 (worst case) slechts op 1.226,0 kg NH<sub>3</sub>/jr toeziet. Indien dit referentieniveau exact wordt opgevuld, zou er een uitstoot zijn van 559 gram NH<sub>3</sub> per dier. Met toepassing van de chemische luchtwasser is er echter sprake van een uitstoot van 280 gram NH<sub>3</sub> per dier. Met andere woorden: als de chemische luchtwasser 45% reductie geeft in plaats van 90%, is er nog geen sprake van toename van ammoniakemissie ten opzichte van de referentiesituatie.

Voor dit specifieke luchtwassysteem geldt de BWL-code 2013.08.V3, waarin de systeembeschrijving is opgenomen in juli 2018. Hierin staat opgenomen hoe de technische uitvoering van het systeem dient te zijn. Tevens de gebruikseisen zijn opgenomen ten aanzien van reiniging, onderhoud en het meet- en registratiesysteem, naar de eisen die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer. Er zijn tevens officiële meetrapporten bekend van de ter plaatse geplaatste luchtwassers. Uit deze rapporten blijkt dat de luchtwassers een rendement hebben van 90%.

Voorts verwijzen wij naar de Infomil-website:

<https://www.infomil.nl/onderwerpen/landbouw/luchtwassers/toezicht-handhaving/controle/>, waar informatie over elektronische monitoring is opgenomen van een luchtwasser en waarbij wordt aangegeven dat de veehouder gebruik kan maken van deze informatie als managementinstrument om het wasproces bij te sturen, maar deze ook kan gebruiken voor de registratie voor de verantwoording aan de toezichthouder.

Met deze informatie gaan wij uit van het correct kunnen werken van de luchtwasser en dat de aangegeven emissiereductie ook behaald kan worden. Het is voor toezicht en handhaving om te controleren dat de werking ook als zodanig is en blijft, zodat er geen sprake is van een overschrijding van het referentieniveau zoals bovenstaand opgenomen. Nu de initiatiefnemer bekend is met deze discussie, is het aan de initiatiefnemer om hier goede uitvoering aan te geven. Wij zullen hierop controleren aan de hand van de leaflet en zo nodig handhavend optreden.

2. Wanneer verkeer- en vervoersbewegingen van en naar het project worden meegenomen als emissiebron, dan moet vervolgens bepaald worden tot welke afstand deze moeten worden meegenomen in het onderzoek. Hier zijn in de praktijk geen harde criteria voor. Er dient in alle gevallen een onderbouwde afweging gemaakt te worden tot waar het verkeer meegenomen wordt.

Een algemeen criterium voor verkeer van en naar initiatieven is dat de gevolgen niet meer aan het project worden toegerekend wanneer het verkeer is opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Dit is het geval op het moment dat het aan- en afvoerende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt. Hierbij weegt ook mee hoe de verhouding is tussen de hoeveelheid verkeer dat door de voorgenomen ontwikkeling wordt aangetrokken en het reeds op de weg aanwezige verkeer. In de regel wordt het verkeer meegenomen tot het zich verdund heeft tot enkele procenten van het reeds aanwezige verkeer.

Het is dus niet noodzakelijk om de vervoersbewegingen in haar geheel mee te nemen. Dat zou ook niet logisch zijn, nu het heersend verkeersbeeld is opgenomen in de achtergrondwaarden van AERIUS en deze ook frequent bijgesteld wordt.

3. De vervoersbewegingen die in AERIUS zijn ingevoerd als referentiesituatie en beoogde situatie zijn exact gelijk. Dit houdt in dat de eventuele afkap bij 5 kilometer ook voor beide situaties hetzelfde geldt. De afkapping doet dus niets af aan de conclusie dat er sprake is van intern salderen.
4. In de onderliggende vergunning is het totale project vergund, dus inclusief alle vervoersbewegingen die daarvoor nodig zijn. Daarmee is het niet zo dat nu de NO<sub>x</sub>-emissie niet separaat is gezien, deze niet vergund zou zijn. Uit de uitspraak van de Afdeling van 9 september 2020 (ECLI:NL:RVS:2020:2170) kan immers worden afgeleid dat verkeersbewegingen die inherent zijn aan de activiteiten die zijn toegestaan in de referentiesituatie, in de referentiesituatie mogen worden betrokken.

#### Conclusie

De zienswijzen hebben 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. In het bijzonder wijzen wij op het geitenmoratorium waartoe Provinciale Staten van Noord-Brabant hebben besloten op 8 juli 2017. Op grond van dit moratorium is een toename van de bestaande oppervlakte dierenverblijf voor geitenhouderijen door het oprichten van gebouwen of door het in gebruik nemen van gebouwen voor het houden van geiten, verboden. Dit zal aan de orde komen bij toetsing van het initiatief aan de Verordening ruimte in het kader van de omgevingsvergunning en kan er mogelijk alsnog toe leiden dat het initiatief geen doorgang kan vinden. Onderhavige vergunning is dus geen uitzondering op dit moratorium.

## 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.

#### *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.

#### *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.

### 2 Projectbeschrijving

De aanvraag heeft betrekking op de wijziging van een agrarisch bedrijf. Dit bedrijf betreft een veehouderij met rundvee, geiten, boerderijcamping, horeca en B&B. De wijziging in de beoogde situatie heeft drie opties:

---

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

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

<sup>3</sup> Hierbij gelden later verleende vergunningen krachtens de Wabo, de Wet milieubeheer of Hinderwet of ingediende meldingen op basis van het Besluit melkrundveehouderij milieubeheer, het Besluit landbouw milieubeheer of het Activiteitenbesluit, voor zover hierin een lagere ammoniakemissie is vergund of gemeld, als uitgangssituatie.

- Optie één: 197 stuks vrouwelijk jongvee, 1.218 geiten ouder dan één jaar, 60 geitenbokken ouder dan één jaar, boerderijcamping, horeca en B&B;
- Optie twee: 197 stuks vrouwelijk jongvee, 1.930 opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar, 60 geitenbokken ouder dan één jaar, boerderijcamping, horeca en B&B;
- Optie drie: 489 geiten ouder dan één jaar,, 10 geitenbokken ouder dan één jaar,, caravanstalling, boerderijcamping, horeca en B&B.

### 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 drie situaties (of/of vergunning). De drie beoogde situaties, waarop de aanvraag toeziet, zijn weergegeven in onderstaande tabellen. De aangevraagde situatie 1 zoals weergegeven in tabel 1a en 1b betreft de situatie met de hoogste emissie. In dit besluit wordt voor de verdere beoordeling uitgegaan van deze situatie, omdat dit de worst case situatie betreft.

Tabel 1a. Aangevraagde situatie 1

| 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|------------------------------------------------------------|------------------------|
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                                                                                                                   | 1      | 197           | 4,40                                                       | 866,80                 |
| Geiten, ouder dan 1 jaar, mechanisch geventileerde gesloten stal (BWL 2017.07.V1) in combinatie met chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie, BWL 2013.08.V3 (C 1.1.6)          | 2 en 3 | 655           | 0,28                                                       | 183,40                 |
| Geiten (bokken), ouder dan 1 jaar, mechanisch geventileerde gesloten stal (BWL 2017.07.V1) in combinatie met chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie, BWL 2013.08.V3 (C 1.1.6) | 2 en 3 | 30            | 0,28                                                       | 8,40                   |
| Geiten, ouder dan 1 jaar, mechanisch geventileerde gesloten stal (BWL 2017.07.V1) in combinatie met chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie, BWL 2013.08.V3 (C 1.1.6)          | 4 en 5 | 563           | 0,28                                                       | 157,64                 |
| Geiten (bokken), ouder dan 1 jaar, mechanisch geventileerde gesloten stal (BWL 2017.07.V1) in combinatie met chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie, BWL 2013.08.V3 (C 1.1.6) | 4 en 5 | 30            | 0,28                                                       | 8,40                   |
|                                                                                                                                                                                         |        |               | <b>Totaal</b>                                              | <b>1.224,64</b>        |

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

<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

| Bron                                                     | kg NO <sub>x</sub> /jr | kg NH <sub>3</sub> /jr |
|----------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|
| Ruimte camping                                           | 56,80                  | -                      |
| Wonen                                                    | 3,60                   | <1                     |
| Zware transportbewegingen                                | 1,38                   | <1                     |
| Interne bewegingen, loader, trekkers, stationair draaien | 1.080,16               | <1                     |
| Lichtverkeer                                             | 5,32                   | <1                     |
| <b>Totaal</b>                                            | <b>1.147,27</b>        | <b>1,36</b>            |

Tabel 2a. Aangevraagde situatie 2

| 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|------------------------------------------------------------|------------------------|
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestings-systemen (A 3.100)                                                                                                                              | 1      | 197           | 4,4                                                        | 866,8                  |
| Opfokgeiten, van 61 dagen tot en met één jaar, mechanisch geventileerde gesloten stal (BWL 2017.07.V1) in combinatie met chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie, BWL 2013.08.V3 (C 2.1.6) | 2 en 3 | 1.120         | 0,12                                                       | 134,40                 |
| Geiten (bokken), ouder dan 1 jaar, mechanisch geventileerde gesloten stal (BWL 2017.07.V1) in combinatie met chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie, BWL 2013.08.V3 (C 1.1.6)             | 2 en 3 | 30            | 0,28                                                       | 8,40                   |
| Opfokgeiten, van 61 dagen tot en met één jaar, mechanisch geventileerde gesloten stal (BWL 2017.07.V1) in combinatie met chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie, BWL 2013.08.V3 (C 2.1.6) | 4 en 5 | 810           | 0,12                                                       | 97,20                  |
| Geiten (bokken), ouder dan 1 jaar, mechanisch geventileerde gesloten stal (BWL 2017.07.V1) in combinatie met chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie, BWL 2013.08.V3 (C 1.1.6)             | 4 en 5 | 30            | 0,28                                                       | 8,40                   |
|                                                                                                                                                                                                     |        |               | <b>Totaal</b>                                              | <b>1.115,20</b>        |

Tabel 2b. Aangevraagde situatie 2 NO<sub>x</sub>-bronnen

| Bron                                                     | kg NO <sub>x</sub> /jr | kg NH <sub>3</sub> /jr |
|----------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|
| Ruimte camping                                           | 56,80                  | -                      |
| Wonen                                                    | 3,60                   | <1                     |
| Zware transportbewegingen                                | 0,82                   | <1                     |
| Interne bewegingen, loader, trekkers, stationair draaien | 1.064,07               | <1                     |
| Lichtverkeer                                             | 5,32                   | <1                     |
| <b>Totaal</b>                                            | <b>1.130,61</b>        | <b>1,34</b>            |

Tabel 3a. Aangevraagde situatie 3

| 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 |
|----------------------------------------------------------------------------|------|---------------|------------------------------------------------------------|------------------------|
| Geiten (bokken), ouder dan 1 jaar, overige huisvestings-systemen (C 1.100) | 2    | 10            | 1,90                                                       | 19,00                  |
| Geiten, ouder dan 1 jaar, overige huisvestingsssystemen (C 1.100)          | 2    | 489           | 1,90                                                       | 929,10                 |
|                                                                            |      |               | <b>Totaal</b>                                              | <b>948,10</b>          |

<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

Tabel 3b. Aangevraagde situatie 3 NO<sub>x</sub>-bronnen

| Bron                                                     | kg NO <sub>x</sub> /jr | kg NH <sub>3</sub> /jr |
|----------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|
| Ruimte camping                                           | 56,80                  | -                      |
| Wonen                                                    | 3,60                   | <1                     |
| Zware transportbewegingen                                | 0,40                   | <1                     |
| Interne bewegingen, loader, trekkers, stationair draaien | 1.053,70               | <1                     |
| Lichtverkeer                                             | 5,43                   | <1                     |
| <b>Totaal</b>                                            | <b>1.193,93</b>        | <b>1,34</b>            |

## 4.2 Referentiesituatie

Voor de referentiesituatie wordt uitgegaan van de Wet natuurbeschermingsvergunning van 1 december 2015 met kenmerk Z/004262/21980.

Tabel 4. Referentiesituatie

| Beschermde natuurgebied | Datum vergunning | kg NH <sub>3</sub> per jaar totaal | kg NO <sub>x</sub> per jaar totaal |
|-------------------------|------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Zie bijlage 2           | 1 december 2015  | 1.582,4                            | 60,4                               |

## 4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1 en 2 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een toename 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 of afname 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 meest nabijgelegen of hoogst belaste beschermde natuurgebieden.

Tabel 5. Stikstofdepositieberekeningen (mol N/ha/jr)

| Beschermde natuurgebied                                 | Stikstofdepositie referentiesituatie | Stikstofdepositie aangevraagd | Hoogste projectverschil | Hoogste depositie situatie 2 |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 'Kempenland-West                                        | 0,05                                 | 0,04                          | -0,01                   | 1,08                         |
| 'Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout' | 0,14                                 | 0,12                          | -0,02                   | 0,12                         |
| 'Reichswald'                                            | 0,02                                 | 0,01                          | 0,00                    | 0,01                         |

## 4.4 Overwegingen effecten op beschermde natuurgebieden

Ten opzichte van de referentiesituatie is er geen sprake van een toename van ammoniakemissie en/of 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 1 (kenmerk: RcpG1gqPsJDg)**

**Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening situatie 1 (kenmerk: Rgsdg7FMuBUi)**

**Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie 1 buitenlandse gebieden (kenmerk: RsXsrjkjq8FX)**

**Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening 1 buitenlandse gebieden (kenmerk: Rjk1cyrgLGJU)**

**Bijlage 5: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie 2 (kenmerk: Rdv5LtVgJyxW)**

**Bijlage 6: AERIUS Calculator: verschilberekening situatie 2 (kenmerk: Rg44NGHoFhYh)**

**Bijlage 7: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie 2 buitenlandse gebieden (kenmerk: RunqwRhCxf1B)**

**Bijlage 8: AERIUS Calculator: verschilberekening situatie 2 buitenlandse gebieden (kenmerk: Rn1HHWgRHMvN)**

**Bijlage 9: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie 3 (kenmerk: Rnrs9FS56o6M)**

**Bijlage 10: AERIUS Calculator: verschilberekening situatie 3 (kenmerk: RU8jM5Zg66KP)**

**Bijlage 11: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie 3 buitenlandse gebieden (kenmerk: S2xnXeZdcwvL)**

**Bijlage 12: AERIUS Calculator: verschilberekening situatie 3 buitenlandse gebieden (kenmerk: Ra78QE8DBcGV)**

*Bijlagen zijn bijgevoegd*

**KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, Henry Wilborts, Kattenbergseweg 1, 5091 TE in Oost West en Middelbeers, Z/108958**

**Beschikking**

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 16 augustus 2021 een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb hebben geweigerd (kenmerk: Z/108958-273713) aan Henry Wilborts, Kattenbergseweg 1, 5091 TE in Oost West en Middelbeers, voor de veehouderij met nevenactiviteiten, voor de locatie Kattenbergseweg 1, 5091 TE in Oost West en Middelbeers, in de gemeente Oirschot.

Ten aanzien van het ontwerpbesluit zijn wel 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 18 augustus 2021 tot en met 28 september 2021 **zes weken ter inzage** bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch, telefoon 088-743 00 00. 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 dit besluit kan na bekendmaking beroep worden ingesteld door belanghebbenden.

Het beroepschrift moet worden gericht en gezonden aan de Rechtbank Oost-Brabant, sector 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, sector Bestuursrecht, Postbus 90125, 5200 MA 's-Hertogenbosch.

Aan deze procedure is het kenmerk Z/108958 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

's-Hertogenbosch, augustus 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 Beoogde situatie

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

| Rechtspersoon  | Inrichtingslocatie                     |
|----------------|----------------------------------------|
| Henry Wilborts | Kattenbergseweg 1, 5091 TE Middelbeers |

## Activiteit

| Omschrijving                   | AERIUS kenmerk |                              |
|--------------------------------|----------------|------------------------------|
| Kattenbergseweg 1, Middelbeers | RcpG1gqPsJDg   |                              |
| Datum berekening               | Rekenjaar      | Rekenconfiguratie            |
| 18 januari 2021, 08:16         | 2021           | Berekend voor natuurgebieden |

## Totale emissie

| Situatie 1      |               |
|-----------------|---------------|
| NOx             | 1.147,27 kg/j |
| NH <sub>3</sub> | 1.226,00 kg/j |

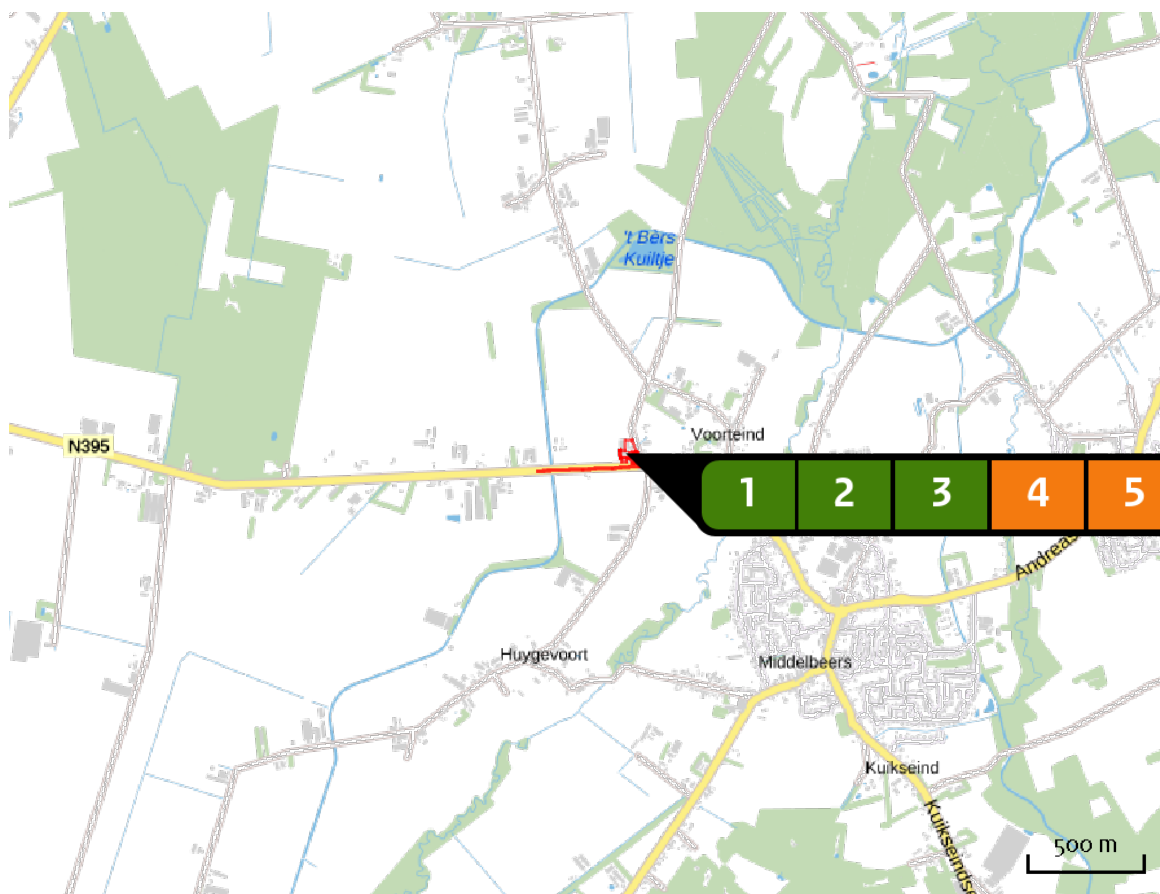
## Resultaten

Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied    | Bijdrage |
|-----------------|----------|
| Kempenland-West | 1,08     |

## Toelichting

Beoogde of/of situatie 1

Locatie  
Beoogde situatieEmissie  
Beoogde situatie

| Bron Sector |                                                                                                                                                      | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1           |  Stal 1<br>Landbouw   Stalemissies                                | 866,80 kg/j             | -                       |
| 2           |  Stal 2, 3<br>Landbouw   Stalemissies                             | 191,80 kg/j             | -                       |
| 3           |  Stal 4, 5<br>Landbouw   Stalemissies                             | 166,04 kg/j             | -                       |
| 4           |  Ruimte tav camping/herca/B&B/zorg<br>Wonen en Werken   Recreatie | -                       | 56,80 kg/j              |
| 5           |  Wonen<br>Wonen en Werken   Woningen                              | < 1 kg/j                | 3,60 kg/j               |
| 6           |  Zware transportbewegingen<br>Wegverkeer   Buitenwegen            | < 1 kg/j                | 1,38 kg/j               |

| Bron<br>Sector |                                                                                   | Emissie NH <sub>3</sub>                             | Emissie NO <sub>x</sub>   |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>7</b>       |  | Interne bewegingen<br>Mobiele werktuigen   Landbouw | < 1 kg/j<br>1.080,16 kg/j |
| <b>8</b>       |  | Lichtverkeer<br>Wegverkeer   Buitenwegen            | < 1 kg/j<br>5,32 kg/j     |

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

| Natuurgebied                             | Hoogste bijdrage | Bijdrage op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
| Kempenland-West                          | 1,08             |                                                     |
| Kampina & Oisterwijkse Vennen            | 0,31             |                                                     |
| Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen   | 0,08             |                                                     |
| Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek | 0,07             |                                                     |
| Regte Heide & Riels Laag                 | 0,06             |                                                     |
| Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux   | 0,05             |                                                     |
| Strabrechtse Heide & Beuven              | 0,04             |                                                     |
| Ulvenhoutse Bos                          | 0,02             |                                                     |
| Weerter- en Budelerbergen & Ringselven   | 0,02             |                                                     |
| Rijntakken                               | 0,02             |                                                     |
| Langstraat                               | 0,02             |                                                     |
| Sint Jansberg                            | 0,02             |                                                     |
| Maasduinen                               | 0,02             |                                                     |
| Deurnsche Peel & Mariapeel               | 0,02             |                                                     |
| Lingegebied & Diefdijk-Zuid              | 0,02             |                                                     |
| Veluwe                                   | 0,02             |                                                     |
| Zeldersche Driessen                      | 0,02             |                                                     |
| Groote Peel                              | 0,01             |                                                     |
| Boschhuizerbergen                        | 0,01             |                                                     |
| De Bruuk                                 | 0,01             |                                                     |
| Beoogde situatie                         |                  |                                                     |

| Natuurgebied                           | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|----------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| Oeffelter Meent                        | 0,01             |                                            |
| Kolland & Overlangbroek                | 0,01             |                                            |
| Biesbosch                              | 0,01             |                                            |
| Leudal                                 | 0,01             |                                            |
| Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem | 0,01             |                                            |
| Sarsven en De Banen                    | 0,01             |                                            |
| Brabantse Wal                          | 0,01             |                                            |
| Binnenveld                             | 0,01             |                                            |
| Swalmdal                               | 0,01             |                                            |
| Meinweg                                | 0,01             |                                            |
| Roerdal                                | 0,01             |                                            |
| Landgoederen Brummen                   | 0,01             |                                            |
| Krammer-Volkerak                       | 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

## Kempenland-West

| Habitatype                                                   | Hoogste bijdrage | Bijdrage op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|--------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                          | 1,08             |                                                     |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                     | 1,08             |                                                     |
| H4030 Droge heiden                                           | 1,00             |                                                     |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                  | 1,00             |                                                     |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                  | 0,96             |                                                     |
| H3160 Zure vennen                                            | 0,67             |                                                     |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)   | 0,40             |                                                     |
| Lg03 Zwakgebufferde sloot                                    | 0,37             |                                                     |
| ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,24             | -                                                   |
| H6410 Blauwgraslanden                                        | 0,21             |                                                     |
| ZGH3160 Zure vennen                                          | 0,18             |                                                     |
| ZGH4030 Droge heiden                                         | 0,17             |                                                     |
| L3130 Zwakgebufferde vennen                                  | 0,12             |                                                     |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,12             |                                                     |

## Kampina &amp; Oisterwijkse Vennen

| Habitatype                                                 | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------|
| Lg03 Zwakgebufferde sloot                                  | 0,31             |                                              |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,28             |                                              |
| H3160 Zure vennen                                          | 0,26             |                                              |
| L4030 Droge heiden                                         | 0,24             |                                              |
| H9190 Oude eikenbossen                                     | 0,23             |                                              |
| H6410 Blauwgraslanden                                      | 0,23             |                                              |
| L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,23             |                                              |
| H4030 Droge heiden                                         | 0,22             |                                              |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,21             |                                              |
| Lg04 Zuur ven                                              | 0,21             |                                              |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 0,21             |                                              |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                   | 0,19             |                                              |
| H7210 Galigaanmoerassen                                    | 0,18             |                                              |
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat                         | 0,18             |                                              |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                        | 0,18             |                                              |
| Lg09 Droog struisgrasland                                  | 0,18             |                                              |
| H3110 Zeer zwakgebufferde vennen                           | 0,17             |                                              |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)                   | 0,17             |                                              |
| H2330 Zandverstuivingen                                    | 0,16             |                                              |

## Kampina &amp; Oisterwijkse Vennen

| Habitatype          | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---------------------|------------------|--------------------------------------------|
| ZGH316o Zure vennen | 0,13             |                                            |

## Loonse en Drunense Duinen &amp; Leemkuilen

| Habitatype                                                 | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H919o Oude eikenbossen                                     | 0,08             |                                            |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,07             |                                            |
| H916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)         | 0,07             |                                            |
| H231o Stui fzandheiden met struikhei                       | 0,06             |                                            |
| H233o Zandverstuivingen                                    | 0,06             |                                            |
| Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat                         | 0,06             |                                            |
| H313o Zwakgebufferde vennen                                | 0,06             |                                            |
| H641o Blauwgraslanden                                      | 0,03             |                                            |

## Vlijmens Ven, Moerputten &amp; Bossche Broek

| Habitatype                                                | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|-----------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,07             |                                            |
| H6410 Blauwgraslanden                                     | 0,04             |                                            |
| Lg03 Zwakgebufferde sloot                                 | 0,04             |                                            |
| H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden           | 0,03             |                                            |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)                | 0,03             |                                            |
| Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen                    | 0,03             | -                                          |

## Regte Heide &amp; Riels Laag

| Habitatype                                                 | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H4030 Droge heiden                                         | 0,06             |                                            |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 0,06             |                                            |
| H3160 Zure vennen                                          | 0,06             |                                            |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                   | 0,06             |                                            |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,05             |                                            |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,04             |                                            |

## Leenderbos, Groote Heide &amp; De Plateaux

| Habitatype                                                                                       | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)                                       | 0,05             |                                            |
| Hg19o Oude eikenbossen                                                                           | 0,04             |                                            |
| Hg1Do Hoogveenbossen                                                                             | 0,04             |                                            |
| H316o Zure vennen                                                                                | 0,04             |                                            |
| H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)                                                      | 0,04             |                                            |
| H403o Droge heiden                                                                               | 0,04             |                                            |
| H231o Stuifzandheiden met struikhei                                                              | 0,04             |                                            |
| H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen                                                         | 0,04             |                                            |
| H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H313o;H314o). | 0,04             |                                            |
| Lg09 Droog struisgrasland                                                                        | 0,03             |                                            |
| H714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)                                                       | 0,03             |                                            |
| H313o Zwakgebufferde vennen                                                                      | 0,03             |                                            |
| H233o Zandverstuivingen                                                                          | 0,03             |                                            |
| ZGHg1Do Hoogveenbossen                                                                           | 0,03             |                                            |
| H721o Galigaanmoerassen                                                                          | 0,03             |                                            |
| ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)                                     | 0,03             | -                                          |
| H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)                                        | 0,02             |                                            |
| ZGH316o Zure vennen                                                                              | 0,02             |                                            |
| H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)                                                         | 0,02             |                                            |

## Leenderbos, Groote Heide &amp; De Plateaux

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

## Strabrechtse Heide &amp; Beuven

| Habitatype                                                 | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,04             |                                            |
| Lg03 Zwakgebufferde sloot                                  | 0,04             |                                            |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,03             |                                            |
| H3160 Zure vennen                                          | 0,03             |                                            |
| H4030 Droge heiden                                         | 0,03             |                                            |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 0,03             |                                            |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                        | 0,02             |                                            |
| H2330 Zandverstuivingen                                    | 0,02             |                                            |
| H3110 Zeer zwakgebufferde vennen                           | 0,02             |                                            |

## Ulvenhoutse Bos

| Habitatype                                                 | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,02             |                                            |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst                         | 0,02             |                                            |
| H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)         | 0,02             |                                            |

## Weerter- en Budelerbergen &amp; Ringselven

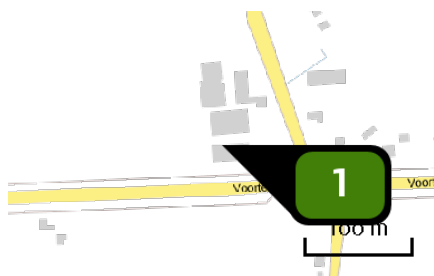
| Habitatype                                                                   | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| Lg13 Bos van arme zandgronden                                                | 0,02             |                                            |
| L4030 Droge heiden                                                           | 0,02             |                                            |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden                              | 0,02             |                                            |
| Lg09 Droog struisgrasland                                                    | 0,02             |                                            |
| Hg1Do Hoogveenbossen                                                         | 0,02             |                                            |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                                  | 0,02             |                                            |
| H4030 Droge heiden                                                           | 0,02             |                                            |
| Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied | 0,02             |                                            |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                                  | 0,02             |                                            |
| ZGHg1Do Hoogveenbossen                                                       | 0,02             |                                            |
| H7210 Galigaanmoerassen                                                      | 0,02             |                                            |

## Rijntakken

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

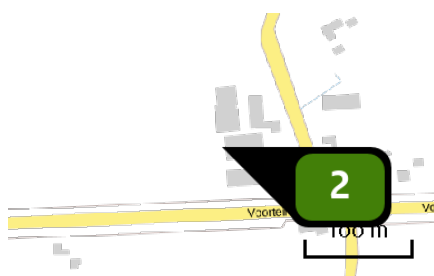
- \* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie



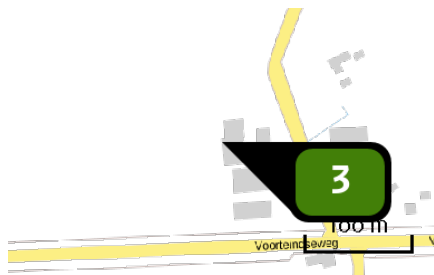
Naam **Stal 1**  
 Locatie (X,Y) **144588, 387193**  
 Uitstoothoogte **1,9 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **866,80 kg/j**

| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 197           | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 866,80 kg/j |



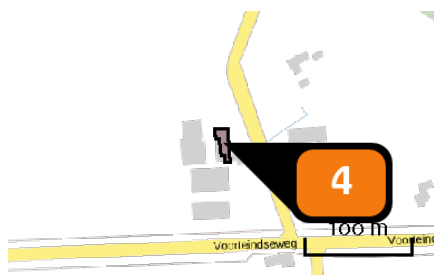
Naam **Stal 2, 3**  
 Locatie (X,Y) **144574, 387214**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **2,6 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **1,3 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **191,80 kg/j**

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                                                                                                  | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | C 1.1.6  | mechanisch geventileerde gesloten stal (BWL 2017.07) met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (BWL 2013.08) | 655           | NH <sub>3</sub> | 0,280                     | 183,40 kg/j |
|  | C 1.1.6  | mechanisch geventileerde gesloten stal (BWL 2017.07) met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (BWL 2013.08) | 30            | NH <sub>3</sub> | 0,280                     | 8,40 kg/j   |

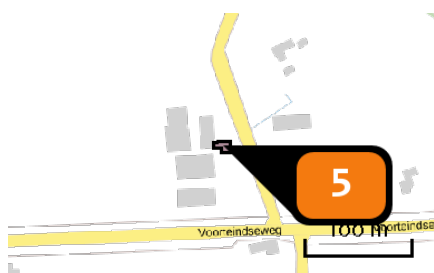


Naam **Stal 4, 5**  
 Locatie (X,Y) **144568, 387249**  
 Uitstoothoogte **5,2 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **2,7 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **1,1 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **166,04 kg/j**

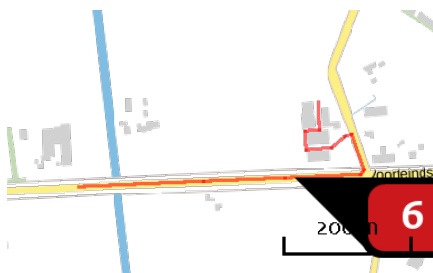
| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                                                                                                  | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|    | C 1.1.6  | mechanisch geventileerde gesloten stal (BWL 2017.07) met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (BWL 2013.08) | 563           | NH <sub>3</sub> | 0,280                     | 157,64 kg/j |
|  | C 1.1.6  | mechanisch geventileerde gesloten stal (BWL 2017.07) met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (BWL 2013.08) | 30            | NH <sub>3</sub> | 0,280                     | 8,40 kg/j   |



Naam **Ruimte tav camping/herca/B&B/zorg**  
 Locatie (X,Y) **144607, 387249**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Oppervlakte **0,0 ha**  
 Spreiding **0,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NO<sub>x</sub> **56,80 kg/j**

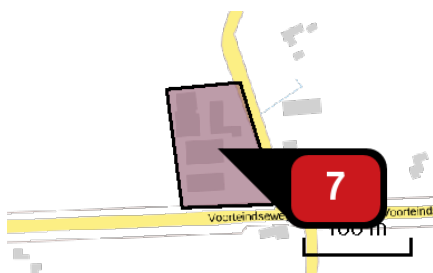


Naam **Wonen**  
 Locatie (X,Y) **144622, 387234**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Oppervlakte **0,0 ha**  
 Spreiding **0,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NO<sub>x</sub> **3,60 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**



Naam **Zware transportbewegingen**  
 Locatie (X,Y) **144556, 387152**  
 NOx **1,38 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

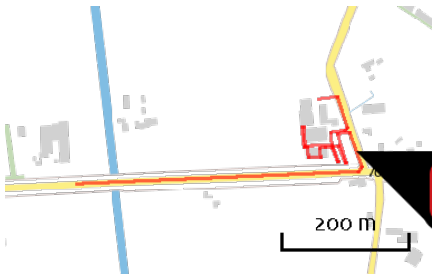
| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen | Stof                   | Emissie               |
|-----------|---------------------|-------------------|------------------------|-----------------------|
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 552,0 / jaar      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 1,38 kg/j<br>< 1 kg/j |



Naam **Interne bewegingen**  
 Locatie (X,Y) **144607, 387217**  
 NOx **1.080,16 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

| Voertuig                                            | Omschrijving       | Brandstof<br>verbruik (l/j) | Stationair<br>bedrijf<br>(uren/j) | Cilinder<br>inhoud (l) | Stof                   | Emissie                |
|-----------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel) | Stationair draaien | 2.280                       | 228                               | 8,0                    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 40,77 kg/j<br>< 1 kg/j |

| Voertuig | Omschrijving    | Uitstoot<br>hoogte (m) | Spreiding<br>(m) | Warmte<br>inhoud<br>(MW) | Stof                   | Emissie                 |
|----------|-----------------|------------------------|------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|
| AFW      | Loader          | 0,0                    | 0,0              | 0,0                      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 288,41 kg/j<br>< 1 kg/j |
| AFW      | Landbouwtrekker | 3,5                    | 3,5              | 0,0                      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 375,49 kg/j<br>< 1 kg/j |
| AFW      | Landbouwtrekker | 3,5                    | 3,5              | 0,0                      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 375,49 kg/j<br>< 1 kg/j |



Naam  
Lichtverkeer  
Locatie (X,Y)  
144658, 387189  
NOx  
5,32 kg/j  
NH3  
< 1 kg/j

| Soort     | Voertuig      | Aantal voertuigen | Stof       | Emissie               |
|-----------|---------------|-------------------|------------|-----------------------|
| Standaard | Licht verkeer | 21.389,0 / jaar   | NOx<br>NH3 | 5,32 kg/j<br>< 1 kg/j |

## Disclaimer

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

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS            versie 2020\_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 Wnb Beschikking C2055932 en Beoogde situatie

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

| Rechtspersoon  | Inrichtingslocatie                     |
|----------------|----------------------------------------|
| Henry Wilborts | Kattenbergseweg 1, 5091 TE Middelbeers |

## Activiteit

| Omschrijving                   | AERIUS kenmerk |
|--------------------------------|----------------|
| Kattenbergseweg 1, Middelbeers | Rgsdg7FMuBUI   |

| Datum berekening       | Rekenjaar | Rekenconfiguratie            |
|------------------------|-----------|------------------------------|
| 06 januari 2021, 13:40 | 2021      | Berekend voor natuurgebieden |

## Totale emissie

|                 | Situatie 1    | Situatie 2    | Vershil       |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|
| NOx             | 60,40 kg/j    | 1.147,27 kg/j | 1.086,87 kg/j |
| NH <sub>3</sub> | 1.582,40 kg/j | 1.226,00 kg/j | -356,40 kg/j  |

## Resultaten

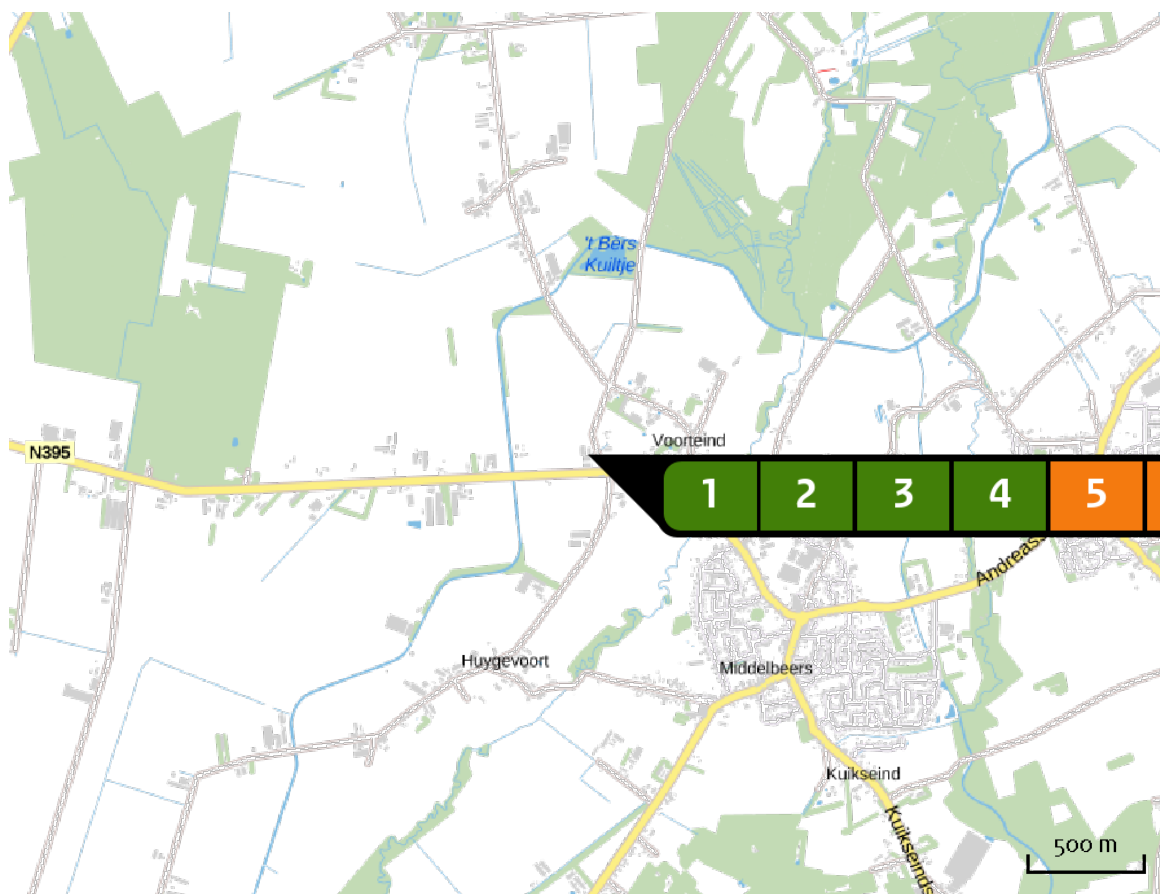
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied                           | Vershil |
|----------------------------------------|---------|
| Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem | 0,00    |

## Toelichting

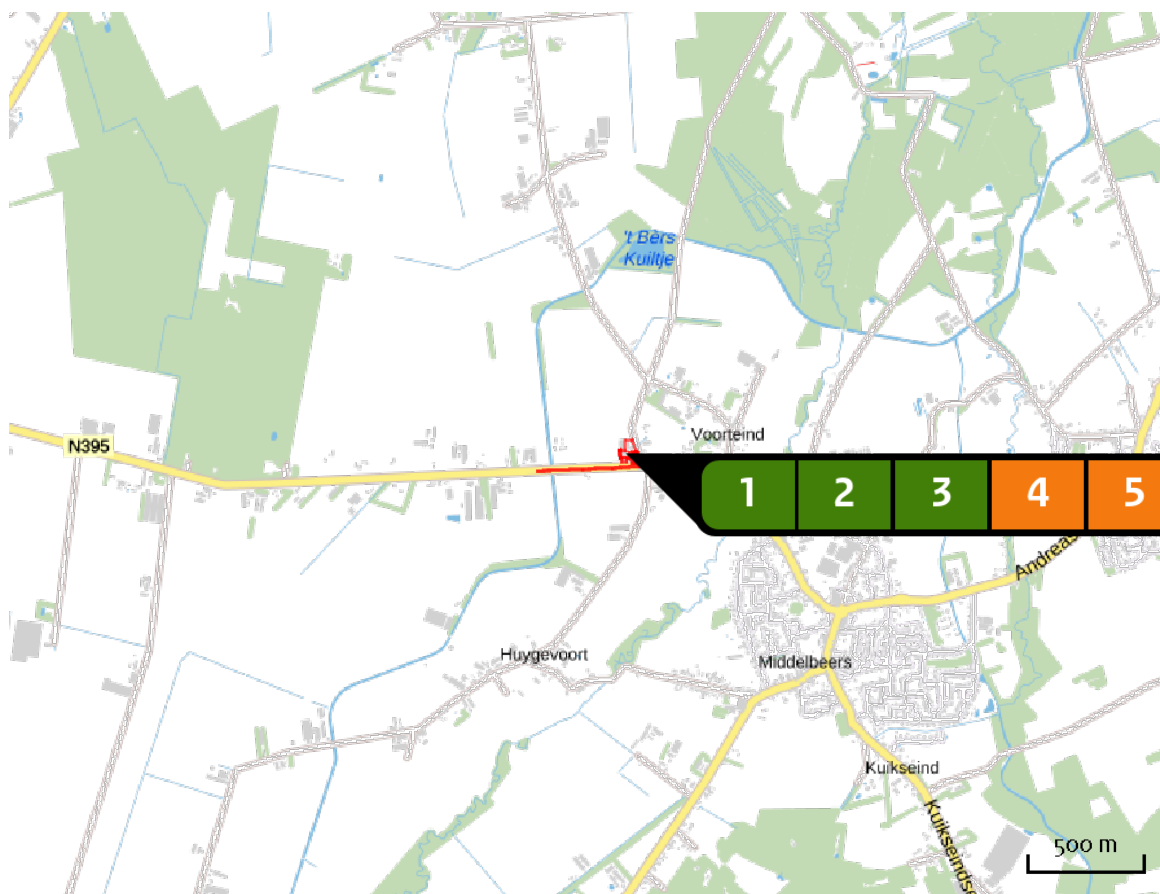
Vershilberekening:  
- Wnb beschikking C2055932  
- Beoogde of/of situatie 1

Locatie  
Wnb Beschikking  
C2055932



Emissie  
Wnb Beschikking  
C2055932

| Bron Sector |                                                                                                                                                  | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1           |  Stal 2<br>Landbouw   Stalemissies                            | 957,60 kg/j             | -                       |
| 2           |  Stal 3<br>Landbouw   Stalemissies                            | 42,90 kg/j              | -                       |
| 3           |  Stal 4<br>Landbouw   Stalemissies                            | 348,60 kg/j             | -                       |
| 4           |  Stal 5<br>Landbouw   Stalemissies                            | 232,80 kg/j             | -                       |
| 5           |  Woning<br>Wonen en Werken   Woningen                         | < 1 kg/j                | 3,60 kg/j               |
| 6           |  Ruimte tav camping/horeca/B&B<br>Wonen en Werken   Recreatie | -                       | 56,80 kg/j              |

Locatie  
Beoogde situatieEmissie  
Beoogde situatie

| Bron Sector |                                                                                                                                                      | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1           |  Stal 1<br>Landbouw   Stalemissies                                | 866,80 kg/j             | -                       |
| 2           |  Stal 2, 3<br>Landbouw   Stalemissies                             | 191,80 kg/j             | -                       |
| 3           |  Stal 4, 5<br>Landbouw   Stalemissies                             | 166,04 kg/j             | -                       |
| 4           |  Ruimte tav camping/herca/B&B/zorg<br>Wonen en Werken   Recreatie | -                       | 56,80 kg/j              |
| 5           |  Wonen<br>Wonen en Werken   Woningen                              | < 1 kg/j                | 3,60 kg/j               |
| 6           |  Zware transportbewegingen<br>Wegverkeer   Buitenwegen            | < 1 kg/j                | 1,38 kg/j               |

| Bron<br>Sector |                                                                                                                                       | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>7</b>       |  Interne bewegingen<br>Mobiele werktuigen   Landbouw | < 1 kg/j                | 1.080,16 kg/j           |
| <b>8</b>       |  Lichtverkeer<br>Wegverkeer   Buitenwegen            | < 1 kg/j                | 5,32 kg/j               |

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

| Natuurgebied                           | Hectare met hoogste verschil |      | Verskil | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonalen* |
|----------------------------------------|------------------------------|------|---------|------------------------------------------------------|
| Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem | 0,01                         | 0,01 | 0,00    | -0,00                                                |
| Lingegebied & Diefdijk-Zuid            | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| Landgoederen Brummen                   | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| Rijntakken                             | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| Veluwe                                 | 0,01                         | 0,00 | 0,00    |                                                      |
| Bunder- en Elslooërbos                 | 0,01                         | 0,00 | 0,00    |                                                      |
| Langstraat                             | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| Brabantse Wal                          | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| Geleenbeekdal                          | 0,01                         | 0,00 | 0,00    |                                                      |
| Biesbosch                              | 0,01                         | 0,00 | 0,00    |                                                      |
| Roerdal                                | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| Meinweg                                | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| Krammer-Volkerak                       | 0,01                         | 0,00 | 0,00    |                                                      |
| Deurnsche Peel & Mariapeel             | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| Brunssummerheide                       | 0,01                         | 0,00 | 0,00    |                                                      |
| Binnenveld                             | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| Swalmdal                               | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| Maasduinen                             | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| Oostelijke Vechtplassen                | 0,01                         | 0,00 | 0,00    |                                                      |
| Kolland & Overlangbroek                | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |

| Natuurgebied                             | Hectare met hoogste verschil |            |         | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonalen* |
|------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|------------------------------------------------------|
|                                          | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil |                                                      |
| De Bruuk                                 | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Leudal                                   | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Weerter- en Budelerbergen & Ringselven   | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Groote Peel                              | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux   | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Sarsven en De Banen                      | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Strabrechtse Heide & Beuven              | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Oeffelter Meent                          | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Zeldersche Driessen                      | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen   | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                                      |
| Ulvenhoutse Bos                          | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                                      |
| Boschhuizerbergen                        | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Sint Jansberg                            | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Regte Heide & Riels Laag                 | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                                      |
| Kempeland-West                           | 0,05                         | 0,04       | - 0,01  |                                                      |
| Kampina & Oisterwijkse Vennen            | 0,05                         | 0,04       | - 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

## Loevestein, Pompveld &amp; Kornsche Boezem

| Habitatype                                                                       | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|----------------------------------------------------|
|                                                                                  | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                                    |
| Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat                                               | 0,01                         | 0,01       | 0,00    | -                                                  |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden<br>(glanshaver)                     | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden,<br>buiten afgesloten zeearmen   | 0,01                         | 0,01       | 0,00    | -                                                  |
| ZGH3150 Meren met krabbenscheer en<br>fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,01                         | 0,01       | 0,00    | -                                                  |
| H6120 Stroomdalgraslanden                                                        | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |

## Lingegebied &amp; Diefdijk-Zuid

| Habitatype                                                                                   | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|----------------------------------------------------|
|                                                                                              | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                                    |
| H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-<br>iepenbossen)                                     | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op<br>basis meest kritische relevante type (H7230). | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen<br>(beekbegeleidende bossen)                                | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H7230 Kalkmoerassen                                                                          | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |

## Landgoederen Brummen

| Habitatype                                                    | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|----------------------------------------------------|
|                                                               | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                                    |
| H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm               | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen<br>(beekbegeleidende bossen) | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H912o Beuken-eikenbossen met hulst                            | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)                   | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                      | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| H641o Blauwgraslanden                                         | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                   | 0,01                         | 0,00       | 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                                                        | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk<br>weidevogelgrasland van het rivieren- en<br>zeekleigebied   | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden<br>(glanshaver)                                | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk<br>weidevogelgrasland van het rivieren- en<br>zeekleigebied | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland                                                      | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat                                                          | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei                                                 | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat                                                        | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei                                                   | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| H6120 Stroomdalgraslanden                                                                   | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden,<br>buiten afgesloten zeearmen              | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| ZGH3150 Meren met krabbenscheer en<br>fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen            | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-<br>iepenbossen)                                    | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| H91Fo Droge hardhoutooibossen                                                               | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)                                                   | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |

## Rijntakken

| Habitattype                                                                                | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|----------------------------------------------------|
|                                                                                            | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                                    |
| H9999:38 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120). | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |

## Veluwe

| Habitatype                                                 | Hectare met hoogste verschil |            | Vershil | Vershil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|-------------------------------------------|
|                                                            | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                           |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden            | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| Lg13 Bos van arme zandgronden                              | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst                         | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| H4030 Droge heiden                                         | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| ZGLg13 Bos van arme zandgronden                            | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| ZGL4030 Droge heiden                                       | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop      | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden          | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst                       | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| Hg190 Oude eikenbossen                                     | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| Lg09 Droog struisgrasland                                  | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| L4030 Droge heiden                                         | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop        | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                        | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| H2330 Zandverstuivingen                                    | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |

## Veluwe

| Habitatype                                    | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|-----------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|----------------------------------------------------|
|                                               | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                                    |
| ZGH9190 Oude eikenbossen                      | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)   | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| ZGH6230 Heischrale graslanden                 | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| H3160 Zure vennen                             | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| ZGH2330 Zandverstuivingen                     | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen       | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| ZGH4030 Droge heiden                          | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H6230 Heischrale graslanden                   | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| ZGLg09 Droog struisgrasland                   | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen      | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei         | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)      | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen                 | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                     | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| ZGH5130 Jeneverbesstruwelen                   | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |

## Bunder- en Elslooërbos

| Habitatype                                                 | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|-------------------------------------------|
|                                                            | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                           |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)                  | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| H7220 Kalktufbronnen                                       | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)                 | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |

## Langstraat

| Habitatype                                         | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|----------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|-------------------------------------------|
|                                                    | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                           |
| H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden    | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)         | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H6410 Blauwgraslanden                              | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H7230 Kalkmoerassen                                | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden      | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |

## Brabantse Wal

| Habitatype                                      | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|-------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|----------------------------------------------------|
|                                                 | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                                    |
| L4030 Droge heiden                              | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| Lg09 Droog struisgrasland                       | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| Lg13 Bos van arme zandgronden                   | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei             | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)     | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H4030 Droge heiden                              | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| H2330 Zandverstuivingen                         | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| H3160 Zure vennen                               | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| Lg04 Zuur ven                                   | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                     | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst              | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |

## Geleenbeekdal

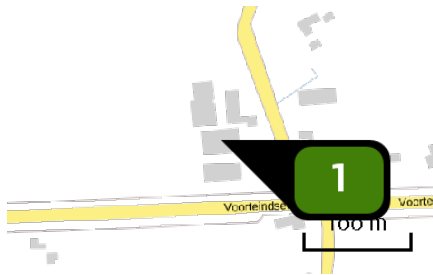
| Habitatype                                                 | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|-------------------------------------------|
|                                                            | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                           |
| Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst                         | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| ZGHg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)               | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| ZGHg12o Beuken-eikenbossen met hulst                       | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |

## Biesbosch

| Habitatype                                                                          | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|-------------------------------------------|
|                                                                                     | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                           |
| Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)                           | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)                               | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H651oB Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)                   | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland                                                | 0,01                         | 0,00       | 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.

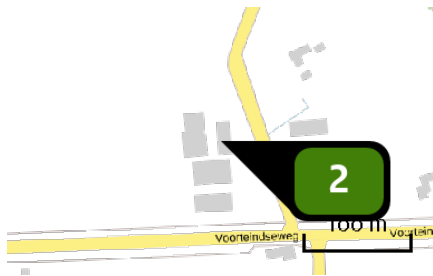
Emissie  
(per bron)  
Wnb Beschikking  
C2055932



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

Stal 2  
144595, 387215  
5,2 m  
0,000 MW  
957,60 kg/j

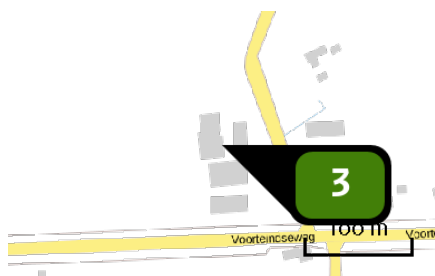
| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                            | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | C 1.100  | overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig) | 504           | NH <sub>3</sub> | 1,900                     | 957,60 kg/j |



Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Temperatuur emissie  
Uittreeddiameter  
Uittreedrichting  
Uittreedsnelheid  
NH<sub>3</sub>

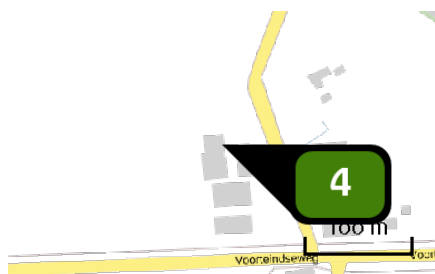
Stal 3  
144604, 387243  
4,8 m  
11,85 °C  
0,4 m  
Verticaal geforceerd  
4,0 m/s  
42,90 kg/j

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                                       | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | C 3.100  | overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen ) (Overig) | 87            | NH <sub>3</sub> | 0,200                     | 17,40 kg/j |
|  | A 2.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)                       | 3             | NH <sub>3</sub> | 4,100                     | 12,30 kg/j |
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)                     | 3             | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 13,20 kg/j |



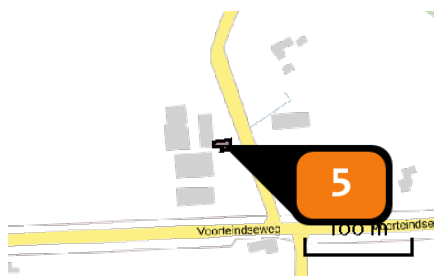
Naam **Stal 4**  
 Locatie (X,Y) **144590, 387241**  
 Uitstoothoogte **1,3 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **348,60 kg/j**

| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                                       | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | C 1.100  | overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)                            | 168           | NH <sub>3</sub> | 1,900                     | 319,20 kg/j |
|  | C 1.100  | overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)                            | 6             | NH <sub>3</sub> | 1,900                     | 11,40 kg/j  |
|  | C 3.100  | overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen ) (Overig) | 90            | NH <sub>3</sub> | 0,200                     | 18,00 kg/j  |

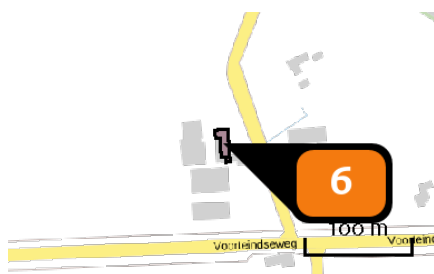


Naam **Stal 5**  
 Locatie (X,Y) **144586, 387261**  
 Uitstoothoogte **1,7 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **232,80 kg/j**

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                                 | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | C 2.100  | overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig) | 291           | NH <sub>3</sub> | 0,800                     | 232,80 kg/j |

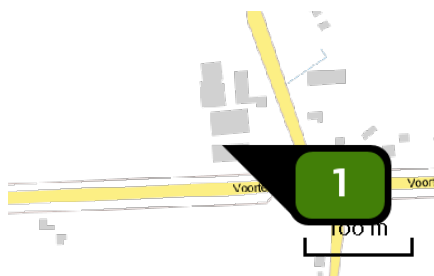


|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Naam               | Woning           |
| Locatie (X,Y)      | 144622, 387234   |
| Uitstoothoogte     | 1,0 m            |
| Oppervlakte        | 0,0 ha           |
| Spreiding          | 0,5 m            |
| Warmteinhoud       | 0,000 MW         |
| Temporele variatie | Continue emissie |
| NOx                | 3,60 kg/j        |
| NH3                | < 1 kg/j         |



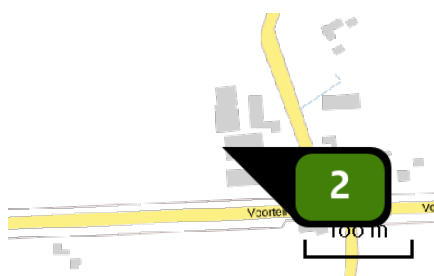
|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| Naam               | Ruimte tav<br>camping/horeca/B&B |
| Locatie (X,Y)      | 144608, 387249                   |
| Uitstoothoogte     | 1,0 m                            |
| Oppervlakte        | 0,0 ha                           |
| Spreiding          | 0,5 m                            |
| Warmteinhoud       | 0,000 MW                         |
| Temporele variatie | Continue emissie                 |
| NOx                | 56,80 kg/j                       |

Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie



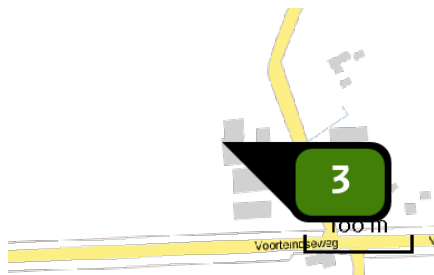
Naam **Stal 1**  
 Locatie (X,Y) **144588, 387193**  
 Uitstoothoogte **1,9 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **866,80 kg/j**

| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 197           | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 866,80 kg/j |



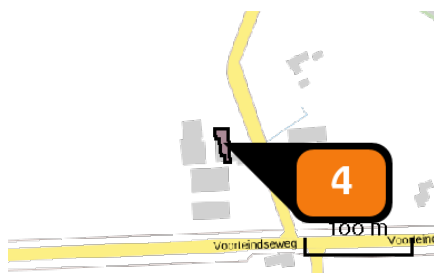
Naam **Stal 2, 3**  
 Locatie (X,Y) **144574, 387214**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **2,6 m**  
 Uittreedsnelheid **Verticaal geforceerd**  
**1,3 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **191,80 kg/j**

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                                                                                                  | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | C 1.1.6  | mechanisch geventileerde gesloten stal (BWL 2017.07) met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (BWL 2013.08) | 655           | NH <sub>3</sub> | 0,280                     | 183,40 kg/j |
|  | C 1.1.6  | mechanisch geventileerde gesloten stal (BWL 2017.07) met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (BWL 2013.08) | 30            | NH <sub>3</sub> | 0,280                     | 8,40 kg/j   |

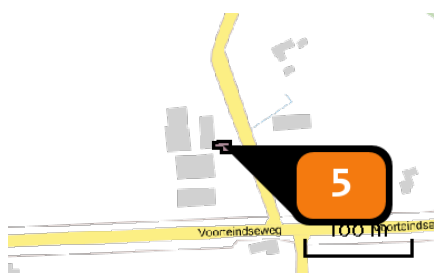


Naam **Stal 4, 5**  
 Locatie (X,Y) **144568, 387249**  
 Uitstoothoogte **5,2 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **2,7 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **1,1 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **166,04 kg/j**

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                                                                                                  | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|    | C 1.1.6  | mechanisch geventileerde gesloten stal (BWL 2017.07) met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (BWL 2013.08) | 563           | NH <sub>3</sub> | 0,280                     | 157,64 kg/j |
|  | C 1.1.6  | mechanisch geventileerde gesloten stal (BWL 2017.07) met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (BWL 2013.08) | 30            | NH <sub>3</sub> | 0,280                     | 8,40 kg/j   |



Naam **Ruimte tav camping/herca/B&B/zorg**  
 Locatie (X,Y) **144607, 387249**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Oppervlakte **0,0 ha**  
 Spreiding **0,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NO<sub>x</sub> **56,80 kg/j**

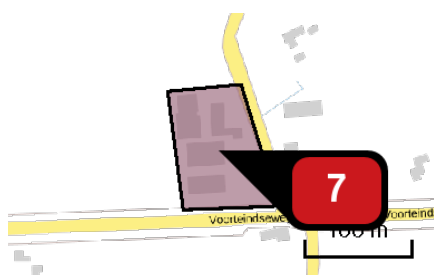


Naam **Wonen**  
 Locatie (X,Y) **144622, 387234**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Oppervlakte **0,0 ha**  
 Spreiding **0,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NO<sub>x</sub> **3,60 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**



Naam **Zware transportbewegingen**  
 Locatie (X,Y) **144556, 387152**  
 NOx **1,38 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

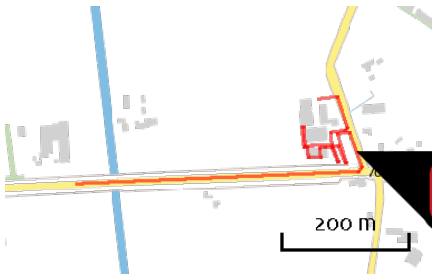
| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen | Stof                   | Emissie               |
|-----------|---------------------|-------------------|------------------------|-----------------------|
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 552,0 / jaar      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 1,38 kg/j<br>< 1 kg/j |



Naam **Interne bewegingen**  
 Locatie (X,Y) **144607, 387217**  
 NOx **1.080,16 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

| Voertuig                                            | Omschrijving       | Brandstof<br>verbruik (l/j) | Stationair<br>bedrijf<br>(uren/j) | Cilinder<br>inhoud (l) | Stof                   | Emissie                |
|-----------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel) | Stationair draaien | 2.280                       | 228                               | 8,0                    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 40,77 kg/j<br>< 1 kg/j |

| Voertuig | Omschrijving    | Uitstoot<br>hoogte (m) | Spreiding<br>(m) | Warmte<br>inhoud<br>(MW) | Stof                   | Emissie                 |
|----------|-----------------|------------------------|------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|
| AFW      | Loader          | 0,0                    | 0,0              | 0,0                      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 288,41 kg/j<br>< 1 kg/j |
| AFW      | Landbouwtrekker | 3,5                    | 3,5              | 0,0                      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 375,49 kg/j<br>< 1 kg/j |
| AFW      | Landbouwtrekker | 3,5                    | 3,5              | 0,0                      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 375,49 kg/j<br>< 1 kg/j |



Naam  
Lichtverkeer  
Locatie (X,Y)  
144658, 387189  
NOx  
5,32 kg/j  
NH3  
< 1 kg/j

| Soort     | Voertuig      | Aantal voertuigen | Stof       | Emissie               |
|-----------|---------------|-------------------|------------|-----------------------|
| Standaard | Licht verkeer | 21.389,0 / jaar   | NOx<br>NH3 | 5,32 kg/j<br>< 1 kg/j |

## Disclaimer

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

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS            versie 2020\_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 Beoogde situatie

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

| Rechtspersoon  | Inrichtingslocatie                     |
|----------------|----------------------------------------|
| Henry Wilborts | Kattenbergseweg 1, 5091 TE Middelbeers |

## Activiteit

| Omschrijving                   | AERIUS kenmerk |
|--------------------------------|----------------|
| Kattenbergseweg 1, Middelbeers | RsXsrjkjq8FX   |

| Datum berekening     | Rekenjaar | Rekenconfiguratie              |
|----------------------|-----------|--------------------------------|
| 15 april 2021, 09:52 | 2021      | Berekend met eigen rekenpunten |

## Totale emissie

| Situatie 1      |               |
|-----------------|---------------|
| NOx             | 1.147,27 kg/j |
| NH <sub>3</sub> | 1.226,00 kg/j |

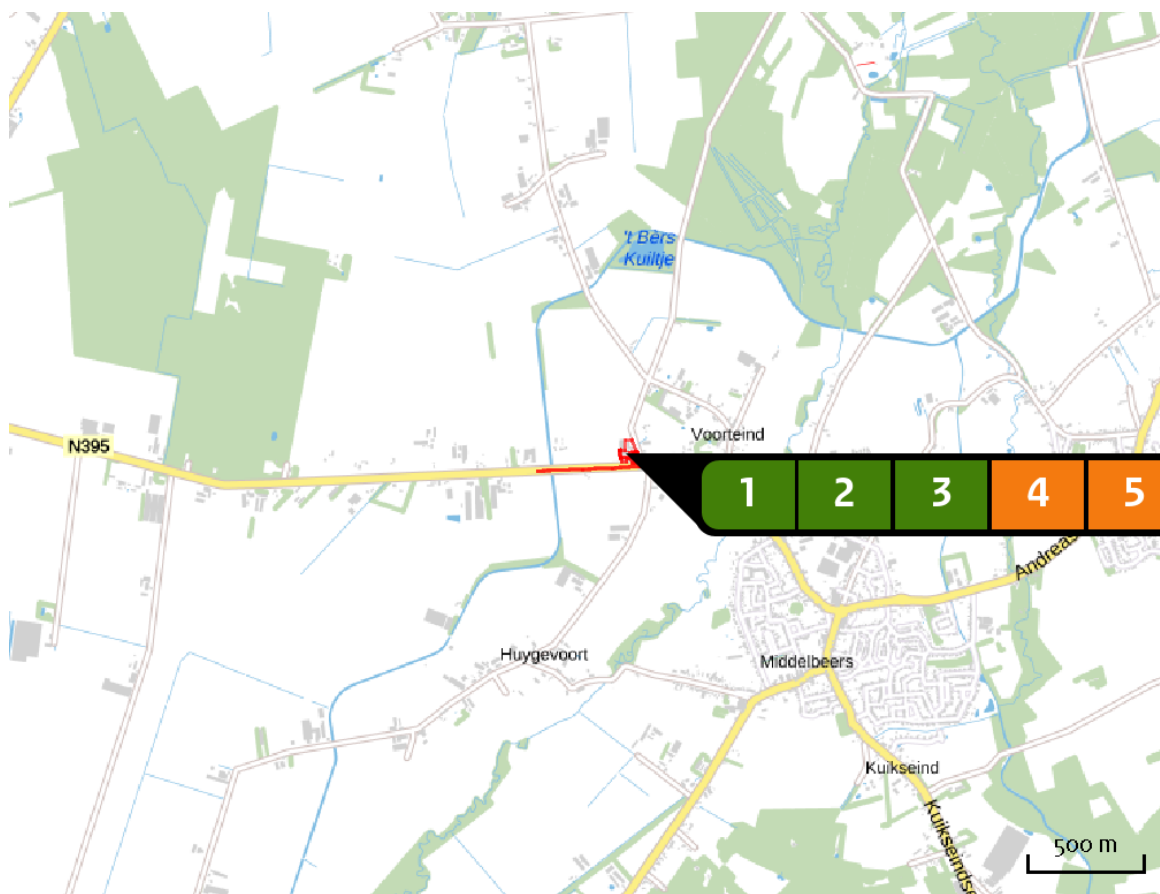
## Resultaten

Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

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

## Toelichting

Buitenlandse gebieden:  
- Beoogde of/of situatie 1

Locatie  
Beoogde situatieEmissie  
Beoogde situatie

| Bron Sector |                                                                                                                                                      | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1           |  Stal 1<br>Landbouw   Stalemissies                                | 866,80 kg/j             | -                       |
| 2           |  Stal 2, 3<br>Landbouw   Stalemissies                             | 191,80 kg/j             | -                       |
| 3           |  Stal 4, 5<br>Landbouw   Stalemissies                             | 166,04 kg/j             | -                       |
| 4           |  Ruimte tav camping/herca/B&B/zorg<br>Wonen en Werken   Recreatie | -                       | 56,80 kg/j              |
| 5           |  Wonen<br>Wonen en Werken   Woningen                              | < 1 kg/j                | 3,60 kg/j               |
| 6           |  Zware transportbewegingen<br>Wegverkeer   Buitenwegen            | < 1 kg/j                | 1,38 kg/j               |

| Bron<br>Sector |                                                                                                                                       | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 7              |  Interne bewegingen<br>Mobiele werktuigen   Landbouw | < 1 kg/j                | 1.080,16 kg/j           |
| 8              |  Lichtverkeer<br>Wegverkeer   Buitenwegen            | < 1 kg/j                | 5,32 kg/j               |

## Rekenpunten

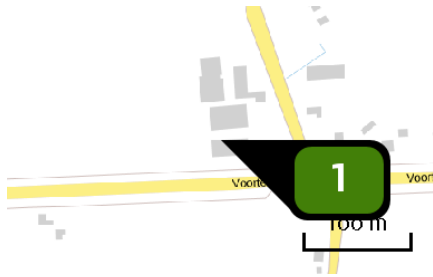
|          | Label                                                                                        | Positie           | Situatie 1 | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----------------------------------|
| <b>a</b> | Vijvercomplex van Midden Limburg (52 km)                                                     | 150340,<br>335789 | 0,01       | 51,7 km                           |
| <b>b</b> | Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (34 km)                          | 160617,<br>357012 | 0,02       | 34,1 km                           |
| <b>c</b> | Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (53 km)                                 | 185031,<br>352688 | 0,01       | 53,1 km                           |
| <b>d</b> | Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (53 km)         | 174534,<br>343101 | 0,01       | 53,2 km                           |
| <b>e</b> | De Maten (59 km)                                                                             | 160494,<br>330238 | 0,01       | 59,1 km                           |
| <b>f</b> | Lüsekamp und Boschbeek (66 km)                                                               | 202836,<br>356482 | 0,00       | 65,8 km                           |
| <b>g</b> | Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (23 km)                  | 152317,<br>364982 | 0,02       | 23,5 km                           |
| <b>h</b> | Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (64 km)                    | 202864,<br>361693 | 0,01       | 63,5 km                           |
| <b>i</b> | Klein en Groot Schietveld (42 km)                                                            | 103140,<br>376318 | 0,01       | 42,5 km                           |
| <b>j</b> | Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw (64 km)                                              | 127767,<br>324823 | 0,01       | 64,4 km                           |
| <b>k</b> | Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangbeek en Roosterbeek met vijvergebieden. (51 km) | 151705,<br>337014 | 0,01       | 50,6 km                           |
| <b>l</b> | Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek (58 km)                                             | 173853,<br>337532 | 0,01       | 57,6 km                           |
| <b>m</b> | De Maten (59 km)                                                                             | 160808,<br>330322 | 0,01       | 59,1 km                           |
| <b>n</b> | Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (47 km)                         | 169610,<br>347196 | 0,01       | 47,1 km                           |

|           | Label                                                                                              | Positie        | Situatie 1 | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-----------------------------------|
| <b>o</b>  | Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (47 km)                                            | 160330, 342525 | 0,01       | 47,3 km                           |
| <b>p</b>  | Wälder und Heiden bei Brüggem-Bracht (64 km)                                                       | 203316, 361319 | 0,01       | 64,1 km                           |
| <b>q</b>  | Ronde Put (17 km)                                                                                  | 141969, 370392 | 0,06       | 16,9 km                           |
| <b>r</b>  | Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (32 km)                          | 145509, 355226 | 0,03       | 31,9 km                           |
| <b>s</b>  | Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (47 km)                          | 158651, 341867 | 0,01       | 47,4 km                           |
| <b>t</b>  | Elmpter Schwalmbruch (65 km)                                                                       | 203509, 360268 | 0,01       | 64,7 km                           |
| <b>u</b>  | De Demervallei (53 km)                                                                             | 126717, 337126 | 0,01       | 53,0 km                           |
| <b>v</b>  | Overgang Kempen-Haspengouw (65 km)                                                                 | 166917, 326110 | 0,01       | 65,0 km                           |
| <b>w</b>  | Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (34 km) | 152589, 353902 | 0,02       | 34,2 km                           |
| <b>x</b>  | Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (26 km)                          | 158805, 365878 | 0,01       | 25,6 km                           |
| <b>y</b>  | Demervallei (48 km)                                                                                | 136023, 340030 | 0,01       | 47,8 km                           |
| <b>z</b>  | Bokrijk en omgeving (57 km)                                                                        | 156907, 331591 | 0,00       | 56,9 km                           |
| <b>ba</b> | Jekervallei en bovenloop van de Demervallei (63 km)                                                | 157877, 325300 | 0,00       | 63,3 km                           |
| <b>bb</b> | Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (68 km)                                  | 207590, 361090 | 0,01       | 68,1 km                           |

|           | Label                                                                            | Positie           | Situatie 1 | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----------------------------------|
| <b>bc</b> | Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (18 km)    | 143368,<br>369286 | 0,03       | 17,9 km                           |
| <b>bd</b> | Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent (61 km)             | 97223,<br>348477  | 0,00       | 60,9 km                           |
| <b>be</b> | Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (35 km)                             | 147998,<br>352555 | 0,01       | 34,8 km                           |
| <b>bf</b> | Kuifeend en Blokkersdijk (62 km)                                                 | 85276,<br>367817  | 0,00       | 62,0 km                           |
| <b>bg</b> | Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (26 km)                           | 126979,<br>367618 | 0,01       | 26,0 km                           |
| <b>bh</b> | Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (53 km)          | 95574,<br>366713  | 0,01       | 52,8 km                           |
| <b>bi</b> | Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (32 km) | 115595,<br>372009 | 0,01       | 32,4 km                           |
| <b>bj</b> | Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen. (61 km)                   | 123912,<br>329157 | 0,00       | 61,4 km                           |
| <b>bk</b> | Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek (69 km)                          | 99461,<br>334799  | 0,00       | 68,9 km                           |
| <b>bl</b> | Abeek met aangrenzende moerasgebieden (42 km)                                    | 165530,<br>351139 | 0,01       | 41,6 km                           |
| <b>bm</b> | Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (62 km)                               | 85576,<br>368554  | 0,00       | 61,5 km                           |
| <b>bn</b> | De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek (59 km)                           | 170449,<br>334376 | 0,00       | 58,7 km                           |
| <b>bo</b> | Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (62 km)                                   | 193456,<br>426253 | 0,01       | 62,5 km                           |
| <b>bp</b> | Reichswald (63 km)                                                               | 199772,<br>417428 | 0,01       | 62,8 km                           |

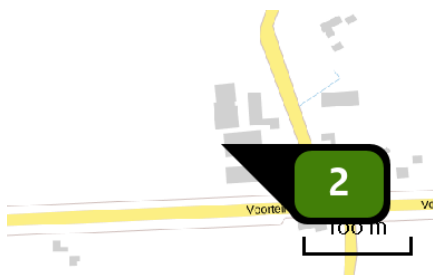
|                                                                                     | Label                                                                                               | Positie           | Situatie 1 | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----------------------------------|
|    | NSG Kranenburger Bruch (64 km)                                                                      | 198932,<br>422022 | 0,01       | 64,5 km                           |
|    | Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (28 km) | 117349,<br>380545 | 0,01       | 27,7 km                           |
|    | Kalmthoutse Heide (54 km)                                                                           | 90765,<br>381823  | 0,01       | 53,7 km                           |
|    | Hangmoor Damerbruch (70 km)                                                                         | 213860,<br>380180 | 0,01       | 69,5 km                           |
|    | Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (11 km)                                       | 134186,<br>384010 | 0,12       | 10,5 km                           |
|  | Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (13 km)                                                   | 132916,<br>381150 | 0,05       | 12,8 km                           |
|  | Kalmthoutse Heide (54 km)                                                                           | 90753,<br>381541  | 0,01       | 53,8 km                           |
|  | Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (62 km)                                                     | 193461,<br>426255 | 0,01       | 62,5 km                           |
|  | De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (42 km)                                             | 103141,<br>376320 | 0,01       | 42,5 km                           |

Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie



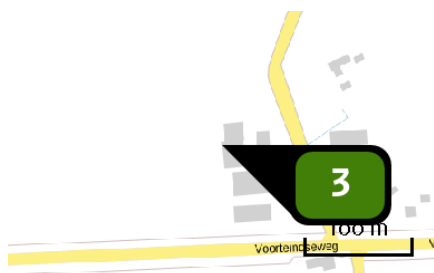
Naam **Stal 1**  
 Locatie (X,Y) **144588, 387193**  
 Uitstoothoogte **1,9 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **866,80 kg/j**

| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 197           | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 866,80 kg/j |



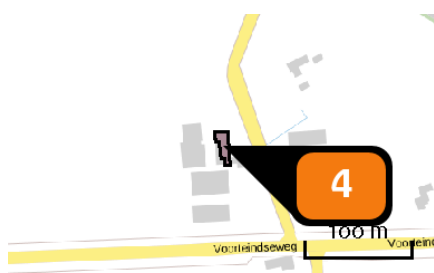
Naam **Stal 2, 3**  
 Locatie (X,Y) **144574, 387214**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **2,6 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **1,3 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **191,80 kg/j**

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                                                                                                  | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | C 1.1.6  | mechanisch geventileerde gesloten stal (BWL 2017.07) met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (BWL 2013.08) | 655           | NH <sub>3</sub> | 0,280                     | 183,40 kg/j |
|  | C 1.1.6  | mechanisch geventileerde gesloten stal (BWL 2017.07) met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (BWL 2013.08) | 30            | NH <sub>3</sub> | 0,280                     | 8,40 kg/j   |

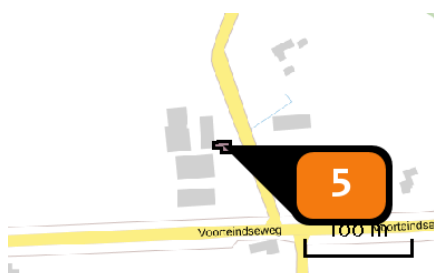


|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Naam                | Stal 4, 5            |
| Locatie (X,Y)       | 144568, 387249       |
| Uitstoothoogte      | 5,2 m                |
| Temperatuur emissie | 11,85 °C             |
| Uittreeddiameter    | 2,7 m                |
| Uittreedrichting    | Verticaal geforceerd |
| Uittreedsnelheid    | 1,1 m/s              |
| NH <sub>3</sub>     | 166,04 kg/j          |

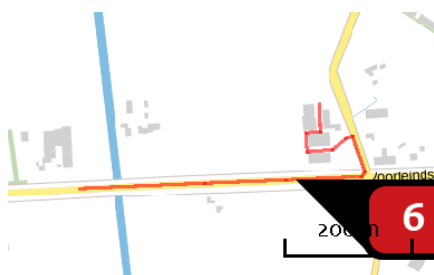
| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                                                                                                  | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|    | C 1.1.6  | mechanisch geventileerde gesloten stal (BWL 2017.07) met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (BWL 2013.08) | 563           | NH <sub>3</sub> | 0,280                     | 157,64 kg/j |
|  | C 1.1.6  | mechanisch geventileerde gesloten stal (BWL 2017.07) met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (BWL 2013.08) | 30            | NH <sub>3</sub> | 0,280                     | 8,40 kg/j   |



|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| Naam               | Ruimte tav camping/herca/B&B/zorg |
| Locatie (X,Y)      | 144607, 387249                    |
| Uitstoothoogte     | 1,0 m                             |
| Oppervlakte        | 0,0 ha                            |
| Spreiding          | 0,5 m                             |
| Warmteinhoud       | 0,000 MW                          |
| Temporele variatie | Continue emissie                  |
| NO <sub>x</sub>    | 56,80 kg/j                        |

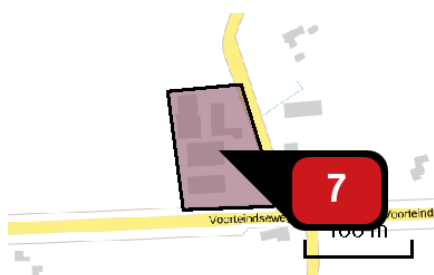


|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Naam               | Wonen            |
| Locatie (X,Y)      | 144622, 387234   |
| Uitstoothoogte     | 1,0 m            |
| Oppervlakte        | 0,0 ha           |
| Spreiding          | 0,5 m            |
| Warmteinhoud       | 0,000 MW         |
| Temporele variatie | Continue emissie |
| NO <sub>x</sub>    | 3,60 kg/j        |
| NH <sub>3</sub>    | < 1 kg/j         |



Naam **Zware transportbewegingen**  
 Locatie (X,Y) **144556, 387152**  
 NOx **1,38 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen | Stof                   | Emissie               |
|-----------|---------------------|-------------------|------------------------|-----------------------|
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 552,0 / jaar      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 1,38 kg/j<br>< 1 kg/j |



Naam **Interne bewegingen**  
 Locatie (X,Y) **144607, 387217**  
 NOx **1.080,16 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

| Voertuig                                            | Omschrijving       | Brandstof<br>verbruik (l/j) | Stationair<br>bedrijf<br>(uren/j) | Cilinder<br>inhoud (l) | Stof                   | Emissie                |
|-----------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel) | Stationair draaien | 2.280                       | 228                               | 8,0                    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 40,77 kg/j<br>< 1 kg/j |

| Voertuig | Omschrijving    | Uitstoot<br>hoogte (m) | Spreiding<br>(m) | Warmte<br>inhoud (MW) | Stof                   | Emissie                 |
|----------|-----------------|------------------------|------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|
| AFW      | Loader          | 0,0                    | 0,0              | 0,0                   | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 288,41 kg/j<br>< 1 kg/j |
| AFW      | Landbouwtrekker | 3,5                    | 3,5              | 0,0                   | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 375,49 kg/j<br>< 1 kg/j |
| AFW      | Landbouwtrekker | 3,5                    | 3,5              | 0,0                   | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 375,49 kg/j<br>< 1 kg/j |



Naam  
Lichtverkeer  
Locatie (X,Y)  
144658, 387189  
NOx  
5,32 kg/j  
NH3  
< 1 kg/j

| Soort     | Voertuig      | Aantal voertuigen | Stof       | Emissie               |
|-----------|---------------|-------------------|------------|-----------------------|
| Standaard | Licht verkeer | 21.389,0 / jaar   | NOx<br>NH3 | 5,32 kg/j<br>< 1 kg/j |

## Disclaimer

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

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS            versie 2020\_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 Wnb Beschikking C2055932 en Beoogde situatie

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

| Rechtspersoon  | Inrichtingslocatie                     |
|----------------|----------------------------------------|
| Henry Wilborts | Kattenbergseweg 1, 5091 TE Middelbeers |

## Activiteit

| Omschrijving                   | AERIUS kenmerk |
|--------------------------------|----------------|
| Kattenbergseweg 1, Middelbeers | Rjk1cyrgLGJU   |

| Datum berekening     | Rekenjaar | Rekenconfiguratie              |
|----------------------|-----------|--------------------------------|
| 15 april 2021, 09:36 | 2021      | Berekend met eigen rekenpunten |

## Totale emissie

|                 | Situatie 1    | Situatie 2    | Vershil       |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|
| NOx             | 60,40 kg/j    | 1.147,27 kg/j | 1.086,87 kg/j |
| NH <sub>3</sub> | 1.582,40 kg/j | 1.226,00 kg/j | -356,40 kg/j  |

## Resultaten

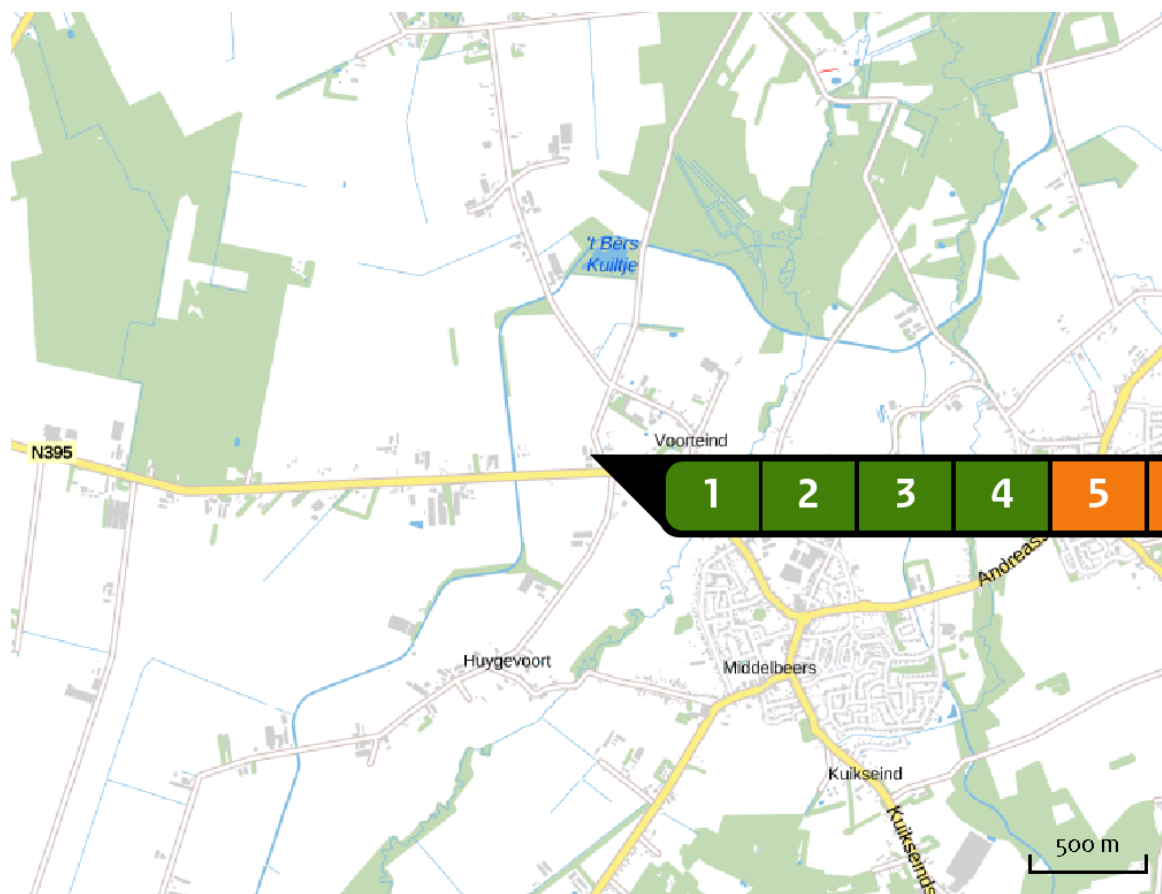
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

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

## Toelichting

Vershilberekening buitenlandse gebieden:  
- Wnb beschikking C2055932  
- Beoogde of/of situatie 1

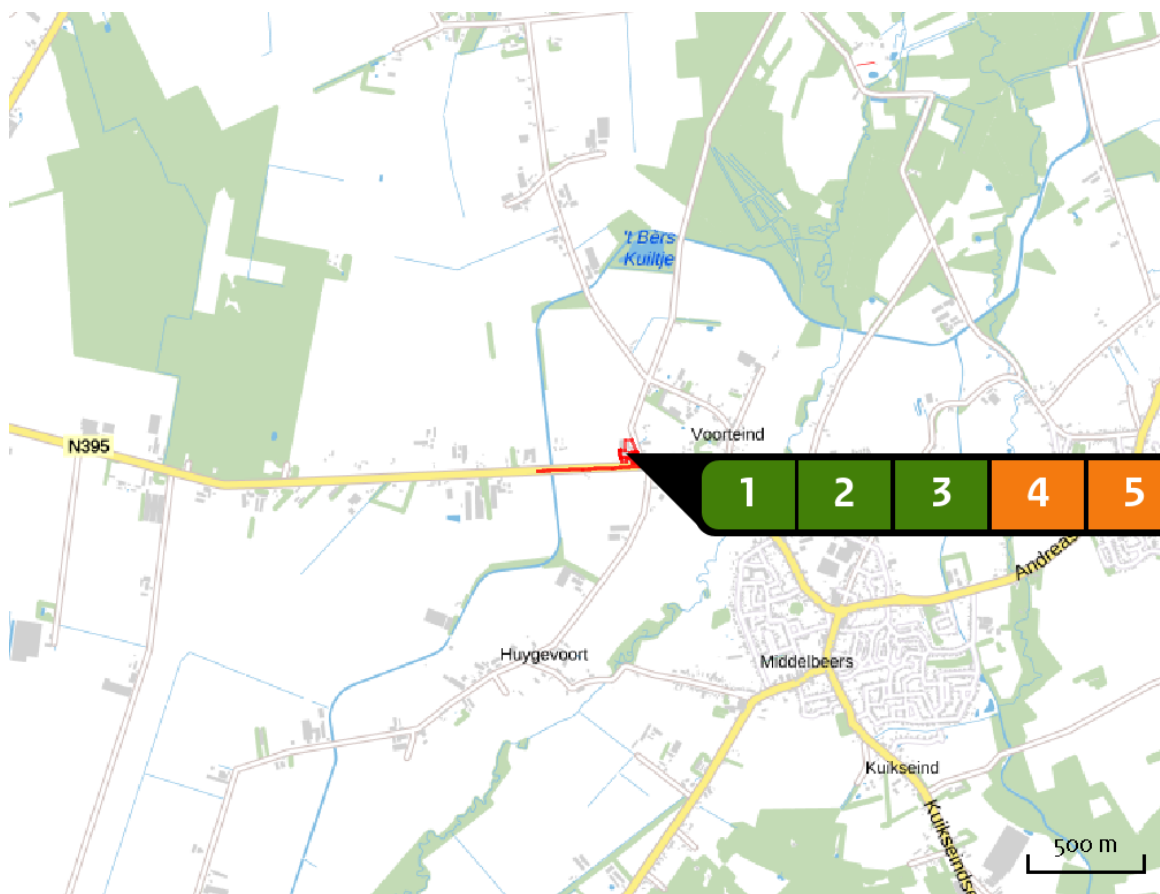
Locatie  
Wnb Beschikking  
C2055932



Emissie  
Wnb Beschikking  
C2055932

| Bron Sector |                                                              | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1           | Stal 2<br>Landbouw   Stalemissies                            | 957,60 kg/j             | -                       |
| 2           | Stal 3<br>Landbouw   Stalemissies                            | 42,90 kg/j              | -                       |
| 3           | Stal 4<br>Landbouw   Stalemissies                            | 348,60 kg/j             | -                       |
| 4           | Stal 5<br>Landbouw   Stalemissies                            | 232,80 kg/j             | -                       |
| 5           | Woning<br>Wonen en Werken   Woningen                         | < 1 kg/j                | 3,60 kg/j               |
| 6           | Ruimte tav camping/horeca/B&B<br>Wonen en Werken   Recreatie | -                       | 56,80 kg/j              |

Locatie  
Beoogde situatie



Emissie  
Beoogde situatie

| Bron Sector |                                                                                                                                                      | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1           |  Stal 1<br>Landbouw   Stalemissies                                | 866,80 kg/j             | -                       |
| 2           |  Stal 2, 3<br>Landbouw   Stalemissies                             | 191,80 kg/j             | -                       |
| 3           |  Stal 4, 5<br>Landbouw   Stalemissies                             | 166,04 kg/j             | -                       |
| 4           |  Ruimte tav camping/herca/B&B/zorg<br>Wonen en Werken   Recreatie | -                       | 56,80 kg/j              |
| 5           |  Wonen<br>Wonen en Werken   Woningen                              | < 1 kg/j                | 3,60 kg/j               |
| 6           |  Zware transportbewegingen<br>Wegverkeer   Buitenwegen            | < 1 kg/j                | 1,38 kg/j               |

| Bron<br>Sector |                                                                                                                                       | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 7              |  Interne bewegingen<br>Mobiele werktuigen   Landbouw | < 1 kg/j                | 1.080,16 kg/j           |
| 8              |  Lichtverkeer<br>Wegverkeer   Buitenwegen            | < 1 kg/j                | 5,32 kg/j               |

## Rekenpunten

|          | Label                                                                                         | Positie        | Situatie 1 | Situatie 2 | Verskil | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|---------|-----------------------------------|
| <b>a</b> | Vijvercomplex van Midden Limburg (52 km)                                                      | 150340, 335789 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 51,7 km                           |
| <b>b</b> | Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (34 km)                           | 160617, 357012 | 0,02       | 0,02       | 0,00    | 34,1 km                           |
| <b>c</b> | Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (53 km)                                  | 185031, 352688 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 53,1 km                           |
| <b>d</b> | Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (53 km)          | 174534, 343101 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 53,2 km                           |
| <b>e</b> | De Maten (59 km)                                                                              | 160494, 330238 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 59,1 km                           |
| <b>f</b> | Lüsekamp und Boschbeek (66 km)                                                                | 202836, 356482 | 0,01       | 0,00       | 0,00    | 65,8 km                           |
| <b>g</b> | Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (23 km)                   | 152317, 364982 | 0,03       | 0,02       | 0,00    | 23,5 km                           |
| <b>h</b> | Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (64 km)                     | 202864, 361693 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 63,5 km                           |
| <b>i</b> | Klein en Groot Schietveld (42 km)                                                             | 103140, 376318 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 42,5 km                           |
| <b>j</b> | Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw (64 km)                                               | 127767, 324823 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 64,4 km                           |
| <b>k</b> | Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden. (51 km) | 151705, 337014 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 50,6 km                           |
| <b>l</b> | Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek (58 km)                                              | 173853, 337532 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 57,6 km                           |

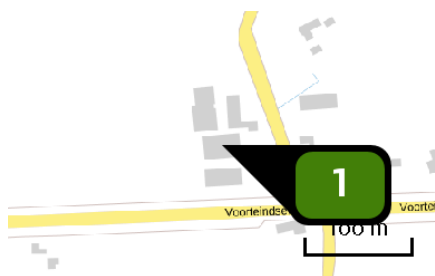
|          | Label                                                                                              | Positie        | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|---------|-----------------------------------|
| <b>m</b> | De Maten (59 km)                                                                                   | 160808, 330322 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 59,1 km                           |
| <b>n</b> | Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (47 km)                               | 169610, 347196 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 47,1 km                           |
| <b>o</b> | Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (47 km)                                            | 160330, 342525 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 47,3 km                           |
| <b>p</b> | Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (64 km)                                                       | 203316, 361319 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 64,1 km                           |
| <b>q</b> | Ronde Put (17 km)                                                                                  | 141969, 370392 | 0,07       | 0,06       | - 0,01  | 16,9 km                           |
| <b>r</b> | Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (32 km)                          | 145509, 355226 | 0,03       | 0,03       | - 0,01  | 31,9 km                           |
| <b>s</b> | Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (47 km)                          | 158651, 341867 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 47,4 km                           |
| <b>t</b> | Elmpter Schwalmbruch (65 km)                                                                       | 203509, 360268 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 64,7 km                           |
| <b>u</b> | De Demervallei (53 km)                                                                             | 126717, 337126 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 53,0 km                           |
| <b>v</b> | Overgang Kempen-Haspengouw (65 km)                                                                 | 166917, 326110 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 65,0 km                           |
| <b>w</b> | Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (34 km) | 152589, 353902 | 0,02       | 0,02       | 0,00    | 34,2 km                           |
| <b>x</b> | Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (26 km)                          | 158805, 365878 | 0,02       | 0,01       | 0,00    | 25,6 km                           |

|           | Label                                                                            | Positie        | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|----------|-----------------------------------|
| <b>y</b>  | Demervallei (48 km)                                                              | 136023, 340030 | 0,01       | 0,01       | 0,00     | 47,8 km                           |
| <b>z</b>  | Bokrijk en omgeving (57 km)                                                      | 156907, 331591 | 0,00       | 0,00       | 0,00     | 56,9 km                           |
| <b>ba</b> | Jekervallei en bovenloop van de Demervallei (63 km)                              | 157877, 325300 | 0,00       | 0,00       | 0,00     | 63,3 km                           |
| <b>bb</b> | Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (68 km)                | 207590, 361090 | 0,01       | 0,01       | 0,00     | 68,1 km                           |
| <b>bc</b> | Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (18 km)    | 143368, 369286 | 0,04       | 0,03       | - 0,01   | 17,9 km                           |
| <b>bd</b> | Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent (61 km)             | 97223, 348477  | 0,00       | 0,00       | 0,00     | 60,9 km                           |
| <b>be</b> | Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (35 km)                             | 147998, 352555 | 0,01       | 0,01       | 0,00     | 34,8 km                           |
| <b>bf</b> | Kuifeend en Blokkersdijk (62 km)                                                 | 85276, 367817  | 0,00       | 0,00       | 0,00     | 62,0 km                           |
| <b>bg</b> | Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (26 km)                           | 126979, 367618 | 0,01       | 0,01       | 0,00     | 26,0 km                           |
| <b>bh</b> | Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (53 km)          | 95574, 366713  | 0,01       | 0,01       | 0,00     | 52,8 km                           |
| <b>bi</b> | Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (32 km) | 115595, 372009 | 0,01       | 0,01       | 0,00     | 32,4 km                           |
| <b>bj</b> | Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen. (61 km)                   | 123912, 329157 | 0,00       | 0,00       | 0,00     | 61,4 km                           |

| Label                                                                                                         | Positie        | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|----------|-----------------------------------|
| <b>bk</b> Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek (69 km)                                             | 99461, 334799  | 0,00       | 0,00       | 0,00     | 68,9 km                           |
| <b>bl</b> Abeek met aangrenzende moerasgebieden (42 km)                                                       | 165530, 351139 | 0,01       | 0,01       | 0,00     | 41,6 km                           |
| <b>bm</b> Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (62 km)                                                  | 85576, 368554  | 0,01       | 0,00       | 0,00     | 61,5 km                           |
| <b>bn</b> De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek (59 km)                                              | 170449, 334376 | 0,00       | 0,00       | 0,00     | 58,7 km                           |
| <b>bo</b> Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (62 km)                                                      | 193456, 426253 | 0,01       | 0,01       | 0,00     | 62,5 km                           |
| <b>bp</b> Reichswald (63 km)                                                                                  | 199772, 417428 | 0,02       | 0,01       | 0,00     | 62,8 km                           |
| <b>bq</b> NSG Kranenburger Bruch (64 km)                                                                      | 198932, 422022 | 0,01       | 0,01       | 0,00     | 64,5 km                           |
| <b>br</b> Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (28 km) | 117349, 380545 | 0,01       | 0,01       | 0,00     | 27,7 km                           |
| <b>bs</b> Kalmthoutse Heide (54 km)                                                                           | 90765, 381823  | 0,01       | 0,01       | 0,00     | 53,7 km                           |
| <b>bt</b> Hangmoor Damerbruch (70 km)                                                                         | 213860, 380180 | 0,01       | 0,01       | 0,00     | 69,5 km                           |
| <b>bu</b> Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (11 km)                                       | 134186, 384010 | 0,14       | 0,12       | - 0,02   | 10,5 km                           |
| <b>bv</b> Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (13 km)                                                   | 132916, 381150 | 0,05       | 0,05       | - 0,01   | 12,8 km                           |
| <b>bw</b> Kalmthoutse Heide (54 km)                                                                           | 90753, 381541  | 0,01       | 0,01       | 0,00     | 53,8 km                           |
| <b>bx</b> Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (62 km)                                                     | 193461, 426255 | 0,01       | 0,01       | 0,00     | 62,5 km                           |

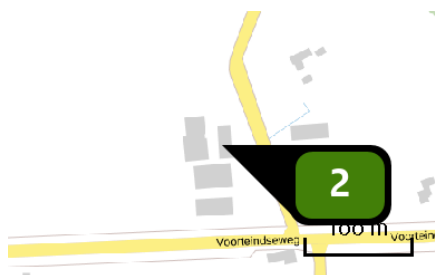
| Label                                                                                                                                     | Positie        | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|---------|-----------------------------------|
|  De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (42 km) | 103141, 376320 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 42,5 km                           |

Emissie  
(per bron)  
Wnb Beschikking  
C2055932



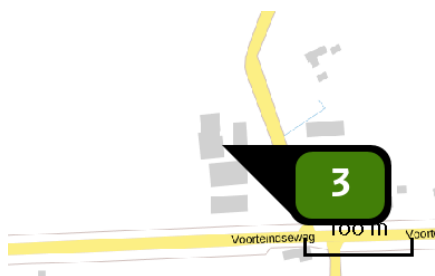
Naam **Stal 2**  
Locatie (X,Y) **144595, 387215**  
Uitstoothoogte **5,2 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **957,60 kg/j**

| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                            | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | C 1.100  | overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig) | 504           | NH <sub>3</sub> | 1,900                     | 957,60 kg/j |



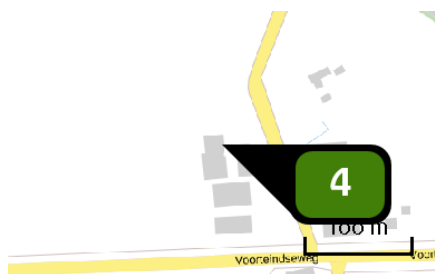
Naam **Stal 3**  
Locatie (X,Y) **144604, 387243**  
Uitstoothoogte **4,8 m**  
Temperatuur emissie **11,85 °C**  
Uittreeddiameter **0,4 m**  
Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
NH<sub>3</sub> **42,90 kg/j**

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                                       | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | C 3.100  | overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen ) (Overig) | 87            | NH <sub>3</sub> | 0,200                     | 17,40 kg/j |
|  | A 2.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)                       | 3             | NH <sub>3</sub> | 4,100                     | 12,30 kg/j |
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)                     | 3             | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 13,20 kg/j |



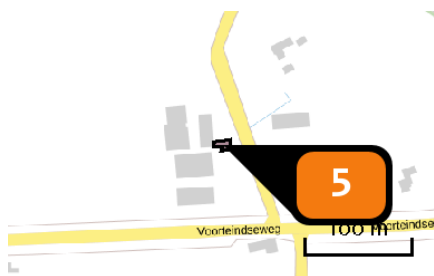
Naam **Stal 4**  
 Locatie (X,Y) **144590, 387241**  
 Uitstoothoogte **1,3 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **348,60 kg/j**

| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                                       | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | C 1.100  | overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)                            | 168           | NH <sub>3</sub> | 1,900                     | 319,20 kg/j |
|  | C 1.100  | overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)                            | 6             | NH <sub>3</sub> | 1,900                     | 11,40 kg/j  |
|  | C 3.100  | overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen ) (Overig) | 90            | NH <sub>3</sub> | 0,200                     | 18,00 kg/j  |

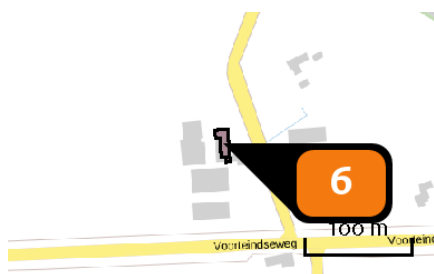


Naam **Stal 5**  
 Locatie (X,Y) **144586, 387261**  
 Uitstoothoogte **1,7 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **232,80 kg/j**

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                                 | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | C 2.100  | overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig) | 291           | NH <sub>3</sub> | 0,800                     | 232,80 kg/j |

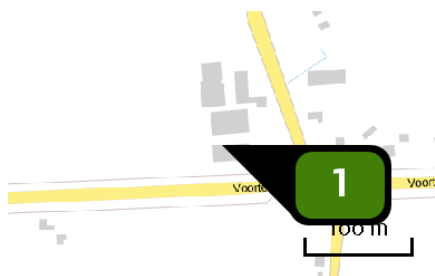


|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Naam               | Woning           |
| Locatie (X,Y)      | 144622, 387234   |
| Uitstoothoogte     | 1,0 m            |
| Oppervlakte        | 0,0 ha           |
| Spreiding          | 0,5 m            |
| Warmteinhoud       | 0,000 MW         |
| Temporele variatie | Continue emissie |
| NOx                | 3,60 kg/j        |
| NH3                | < 1 kg/j         |



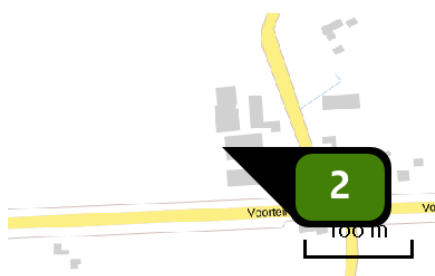
|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| Naam               | Ruimte tav<br>camping/horeca/B&B |
| Locatie (X,Y)      | 144608, 387249                   |
| Uitstoothoogte     | 1,0 m                            |
| Oppervlakte        | 0,0 ha                           |
| Spreiding          | 0,5 m                            |
| Warmteinhoud       | 0,000 MW                         |
| Temporele variatie | Continue emissie                 |
| NOx                | 56,80 kg/j                       |

Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie



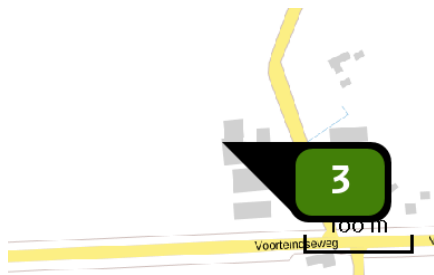
Naam **Stal 1**  
 Locatie (X,Y) **144588, 387193**  
 Uitstoothoogte **1,9 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **866,80 kg/j**

| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 197           | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 866,80 kg/j |



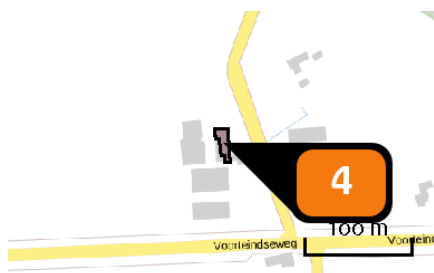
Naam **Stal 2, 3**  
 Locatie (X,Y) **144574, 387214**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **2,6 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **1,3 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **191,80 kg/j**

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                                                                                                  | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | C 1.1.6  | mechanisch geventileerde gesloten stal (BWL 2017.07) met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (BWL 2013.08) | 655           | NH <sub>3</sub> | 0,280                     | 183,40 kg/j |
|  | C 1.1.6  | mechanisch geventileerde gesloten stal (BWL 2017.07) met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (BWL 2013.08) | 30            | NH <sub>3</sub> | 0,280                     | 8,40 kg/j   |

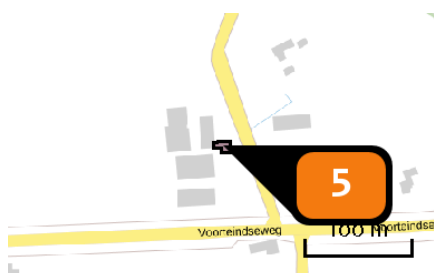


Naam **Stal 4, 5**  
 Locatie (X,Y) **144568, 387249**  
 Uitstoothoogte **5,2 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **2,7 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **1,1 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **166,04 kg/j**

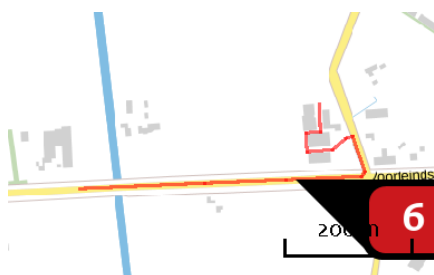
| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                                                                                                  | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|    | C 1.1.6  | mechanisch geventileerde gesloten stal (BWL 2017.07) met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (BWL 2013.08) | 563           | NH <sub>3</sub> | 0,280                     | 157,64 kg/j |
|  | C 1.1.6  | mechanisch geventileerde gesloten stal (BWL 2017.07) met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (BWL 2013.08) | 30            | NH <sub>3</sub> | 0,280                     | 8,40 kg/j   |



Naam **Ruimte tav camping/herca/B&B/zorg**  
 Locatie (X,Y) **144607, 387249**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Oppervlakte **0,0 ha**  
 Spreiding **0,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NO<sub>x</sub> **56,80 kg/j**

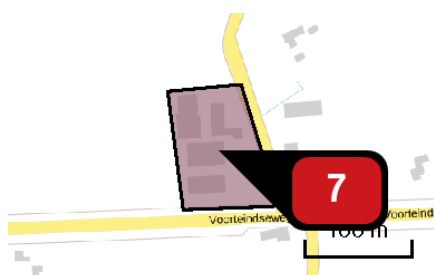


Naam **Wonen**  
 Locatie (X,Y) **144622, 387234**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Oppervlakte **0,0 ha**  
 Spreiding **0,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NO<sub>x</sub> **3,60 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**



Naam **Zware transportbewegingen**  
 Locatie (X,Y) **144556, 387152**  
 NOx **1,38 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen | Stof                   | Emissie               |
|-----------|---------------------|-------------------|------------------------|-----------------------|
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 552,0 / jaar      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 1,38 kg/j<br>< 1 kg/j |



Naam **Interne bewegingen**  
 Locatie (X,Y) **144607, 387217**  
 NOx **1.080,16 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

| Voertuig                                            | Omschrijving       | Brandstof<br>verbruik (l/j) | Stationair<br>bedrijf<br>(uren/j) | Cilinder<br>inhoud (l) | Stof                   | Emissie                |
|-----------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel) | Stationair draaien | 2.280                       | 228                               | 8,0                    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 40,77 kg/j<br>< 1 kg/j |

| Voertuig | Omschrijving    | Uitstoot<br>hoogte (m) | Spreiding<br>(m) | Warmte<br>inhoud<br>(MW) | Stof                   | Emissie                 |
|----------|-----------------|------------------------|------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|
| AFW      | Loader          | 0,0                    | 0,0              | 0,0                      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 288,41 kg/j<br>< 1 kg/j |
| AFW      | Landbouwtrekker | 3,5                    | 3,5              | 0,0                      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 375,49 kg/j<br>< 1 kg/j |
| AFW      | Landbouwtrekker | 3,5                    | 3,5              | 0,0                      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 375,49 kg/j<br>< 1 kg/j |



Naam  
Lichtverkeer  
Locatie (X,Y)  
144658, 387189  
NOx  
5,32 kg/j  
NH3  
< 1 kg/j

| Soort     | Voertuig      | Aantal voertuigen | Stof       | Emissie               |
|-----------|---------------|-------------------|------------|-----------------------|
| Standaard | Licht verkeer | 21.389,0 / jaar   | NOx<br>NH3 | 5,32 kg/j<br>< 1 kg/j |

## Disclaimer

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

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS            versie 2020\_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 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 Beoogde situatie

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

| Rechtspersoon  | Inrichtingslocatie                     |
|----------------|----------------------------------------|
| Henry Wilborts | Kattenbergseweg 1, 5091 TE Middelbeers |

## Activiteit

| Omschrijving                   | AERIUS kenmerk |
|--------------------------------|----------------|
| Kattenbergseweg 1, Middelbeers | Rdv5LtVgJyxW   |

| Datum berekening       | Rekenjaar | Rekenconfiguratie            |
|------------------------|-----------|------------------------------|
| 18 januari 2021, 08:28 | 2021      | Berekend voor natuurgebieden |

## Totale emissie

| Situatie 1      |               |
|-----------------|---------------|
| NOx             | 1.130,61 kg/j |
| NH <sub>3</sub> | 1.116,54 kg/j |

## Resultaten

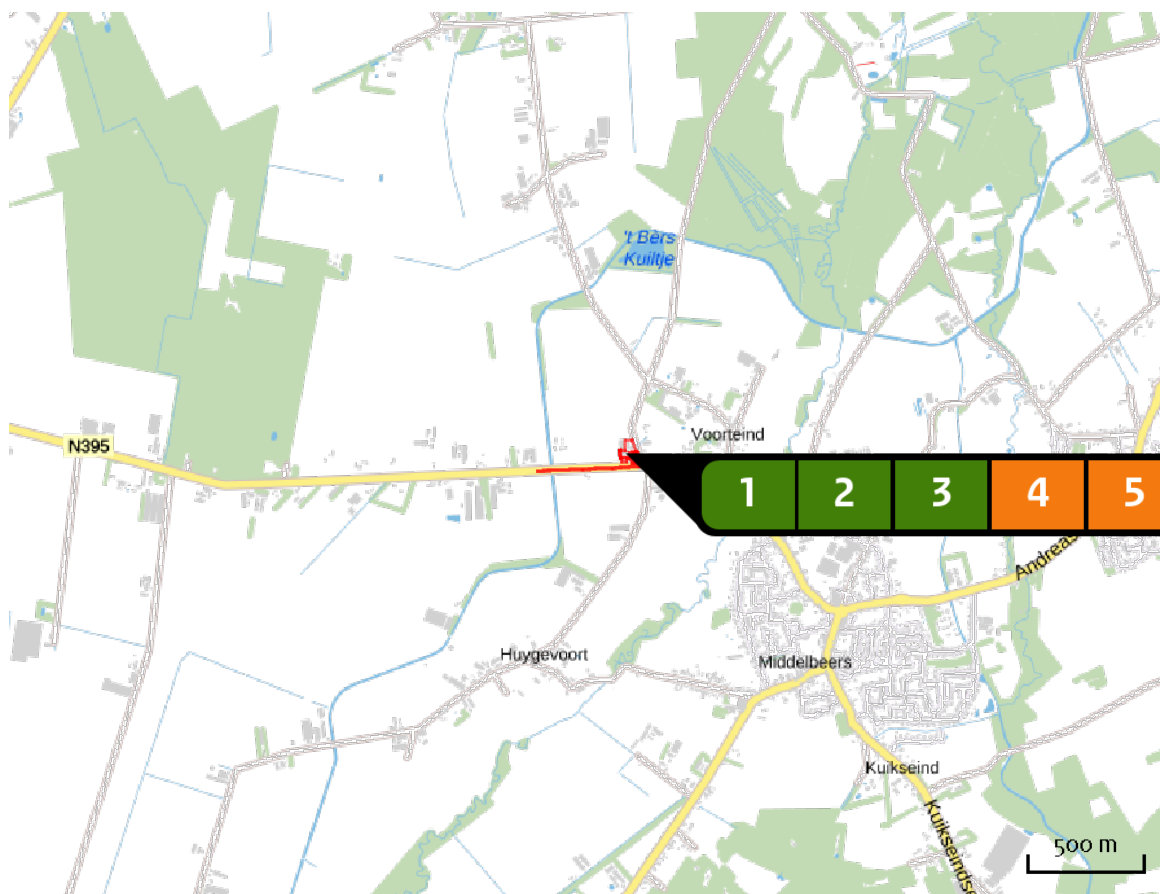
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied    | Bijdrage |
|-----------------|----------|
| Kempenland-West | 1,03     |

## Toelichting

Beoogde of/of situatie 2

Locatie  
Beoogde situatie



Emissie  
Beoogde situatie

| Bron Sector |                                                                                                                                                      | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1           |  Stal 1<br>Landbouw   Stalemissies                                | 866,80 kg/j             | -                       |
| 2           |  Stal 2, 3<br>Landbouw   Stalemissies                             | 142,80 kg/j             | -                       |
| 3           |  Stal 4, 5<br>Landbouw   Stalemissies                             | 105,60 kg/j             | -                       |
| 4           |  Ruimte tav camping/herca/B&B/zorg<br>Wonen en Werken   Recreatie | -                       | 56,80 kg/j              |
| 5           |  Wonen<br>Wonen en Werken   Woningen                              | < 1 kg/j                | 3,60 kg/j               |
| 6           |  Zware transportbewegingen<br>Wegverkeer   Buitenwegen            | < 1 kg/j                | < 1 kg/j                |

| Bron<br>Sector |                                                                                   | Emissie NH <sub>3</sub>                             | Emissie NO <sub>x</sub>   |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>7</b>       |  | Interne bewegingen<br>Mobiele werktuigen   Landbouw | < 1 kg/j<br>1.064,07 kg/j |
| <b>8</b>       |  | Lichtverkeer<br>Wegverkeer   Buitenwegen            | < 1 kg/j<br>5,32 kg/j     |

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

| Natuurgebied                             | Hoogste bijdrage | Bijdrage op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
| Kempenland-West                          | 1,03             |                                                     |
| Kampina & Oisterwijkse Vennen            | 0,28             |                                                     |
| Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen   | 0,07             |                                                     |
| Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek | 0,06             |                                                     |
| Regte Heide & Riels Laag                 | 0,06             |                                                     |
| Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux   | 0,05             |                                                     |
| Strabrechtse Heide & Beuven              | 0,03             |                                                     |
| Ulvenhoutse Bos                          | 0,02             |                                                     |
| Weerter- en Budelerbergen & Ringselven   | 0,02             |                                                     |
| Rijntakken                               | 0,02             |                                                     |
| Sint Jansberg                            | 0,02             |                                                     |
| Langstraat                               | 0,02             |                                                     |
| Maasduinen                               | 0,02             |                                                     |
| Deurnsche Peel & Mariapeel               | 0,02             |                                                     |
| Lingegebied & Diefdijk-Zuid              | 0,02             |                                                     |
| Veluwe                                   | 0,01             |                                                     |
| Zeldersche Driessen                      | 0,01             |                                                     |
| Groote Peel                              | 0,01             |                                                     |
| Boschhuizerbergen                        | 0,01             |                                                     |
| De Bruuk                                 | 0,01             |                                                     |

| Natuurgebied                           | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|----------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| Oeffelter Meent                        | 0,01             |                                            |
| Kolland & Overlangbroek                | 0,01             |                                            |
| Biesbosch                              | 0,01             |                                            |
| Leudal                                 | 0,01             |                                            |
| Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem | 0,01             |                                            |
| Sarsven en De Banen                    | 0,01             |                                            |
| Brabantse Wal                          | 0,01             |                                            |
| Binnenveld                             | 0,01             |                                            |
| Swalmdal                               | 0,01             |                                            |
| Meinweg                                | 0,01             |                                            |
| Roerdal                                | 0,01             |                                            |
| Landgoederen Brummen                   | 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

## Kempenland-West

| Habitatype                                                   | Hoogste bijdrage | Bijdrage op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|--------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                          | 1,03             |                                                     |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                     | 1,03             |                                                     |
| H4030 Droge heiden                                           | 0,95             |                                                     |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                  | 0,95             |                                                     |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                  | 0,92             |                                                     |
| H3160 Zure vennen                                            | 0,64             |                                                     |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)   | 0,37             |                                                     |
| Lg03 Zwakgebufferde sloot                                    | 0,34             |                                                     |
| ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,23             | -                                                   |
| H6410 Blauwgraslanden                                        | 0,20             |                                                     |
| ZGH3160 Zure vennen                                          | 0,16             |                                                     |
| ZGH4030 Droge heiden                                         | 0,16             |                                                     |
| L3130 Zwakgebufferde vennen                                  | 0,11             |                                                     |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,11             |                                                     |

## Kampina &amp; Oisterwijkse Vennen

| Habitatype                                                 | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| Lg03 Zwakgebufferde sloot                                  | 0,28             |                                            |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,26             |                                            |
| H3160 Zure vennen                                          | 0,24             |                                            |
| L4030 Droge heiden                                         | 0,22             |                                            |
| Hg190 Oude eikenbossen                                     | 0,21             |                                            |
| H6410 Blauwgraslanden                                      | 0,21             |                                            |
| L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,21             |                                            |
| H4030 Droge heiden                                         | 0,20             |                                            |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,20             |                                            |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 0,20             |                                            |
| Lg04 Zuur ven                                              | 0,19             |                                            |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                   | 0,17             |                                            |
| H7210 Galigaanmoerassen                                    | 0,17             |                                            |
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat                         | 0,17             |                                            |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                        | 0,17             |                                            |
| Lg09 Droog struisgrasland                                  | 0,16             |                                            |
| H3110 Zeer zwakgebufferde vennen                           | 0,16             |                                            |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)                   | 0,16             |                                            |
| H2330 Zandverstuivingen                                    | 0,14             |                                            |

## Kampina &amp; Oisterwijkse Vennen

| Habitatype          | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---------------------|------------------|--------------------------------------------|
| ZGH316o Zure vennen | 0,12             |                                            |

## Loonse en Drunense Duinen &amp; Leemkuilen

| Habitatype                                                 | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H919o Oude eikenbossen                                     | 0,07             |                                            |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,06             |                                            |
| H916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)         | 0,06             |                                            |
| H231o Stui fzandheiden met struikhei                       | 0,06             |                                            |
| H233o Zandverstuivingen                                    | 0,06             |                                            |
| Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat                         | 0,06             |                                            |
| H313o Zwakgebufferde vennen                                | 0,05             |                                            |
| H641o Blauwgraslanden                                      | 0,03             |                                            |

## Vlijmens Ven, Moerputten &amp; Bossche Broek

| Habitatype                                                | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|-----------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,06             |                                            |
| H6410 Blauwgraslanden                                     | 0,04             |                                            |
| Lg03 Zwakgebufferde sloot                                 | 0,03             |                                            |
| H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden           | 0,03             |                                            |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)                | 0,03             |                                            |
| Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen                    | 0,02             | -                                          |

## Regte Heide &amp; Riels Laag

| Habitatype                                                 | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H4030 Droge heiden                                         | 0,06             |                                            |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 0,05             |                                            |
| H3160 Zure vennen                                          | 0,05             |                                            |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                   | 0,05             |                                            |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,04             |                                            |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,04             |                                            |

## Leenderbos, Groote Heide &amp; De Plateaux

| Habitatype                                                                                       | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)                                       | 0,05             |                                            |
| Hg19o Oude eikenbossen                                                                           | 0,04             |                                            |
| Hg1Do Hoogveenbossen                                                                             | 0,04             |                                            |
| H316o Zure vennen                                                                                | 0,04             |                                            |
| H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)                                                      | 0,04             |                                            |
| H403o Droge heiden                                                                               | 0,04             |                                            |
| H231o Stuifzandheiden met struikhei                                                              | 0,04             |                                            |
| H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen                                                         | 0,03             |                                            |
| H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140). | 0,03             |                                            |
| Lg09 Droog struisgrasland                                                                        | 0,03             |                                            |
| H714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)                                                       | 0,03             |                                            |
| H313o Zwakgebufferde vennen                                                                      | 0,03             |                                            |
| H233o Zandverstuivingen                                                                          | 0,03             |                                            |
| ZGHg1Do Hoogveenbossen                                                                           | 0,03             |                                            |
| H721o Galigaanmoerassen                                                                          | 0,02             |                                            |
| ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)                                     | 0,02             | -                                          |
| H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)                                        | 0,02             |                                            |
| ZGH316o Zure vennen                                                                              | 0,02             |                                            |
| H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)                                                         | 0,02             |                                            |

## Leenderbos, Groote Heide &amp; De Plateaux

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

## Strabrechtse Heide &amp; Beuven

| Habitatype                                                 | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,03             |                                            |
| Lg03 Zwakgebufferde sloot                                  | 0,03             |                                            |
| H3160 Zure vennen                                          | 0,03             |                                            |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,03             |                                            |
| H4030 Droge heiden                                         | 0,03             |                                            |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 0,03             |                                            |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                        | 0,02             |                                            |
| H2330 Zandverstuivingen                                    | 0,02             |                                            |
| H3110 Zeer zwakgebufferde vennen                           | 0,02             |                                            |

## Ulvenhoutse Bos

| Habitatype                                                 | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,02             |                                            |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst                         | 0,02             |                                            |
| H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)         | 0,02             |                                            |

## Weerter- en Budelerbergen &amp; Ringselven

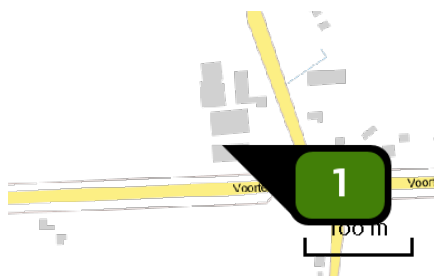
| Habitatype                                                                   | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| Lg13 Bos van arme zandgronden                                                | 0,02             |                                            |
| L4030 Droge heiden                                                           | 0,02             |                                            |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden                              | 0,02             |                                            |
| Lg09 Droog struisgrasland                                                    | 0,02             |                                            |
| Hg1Do Hoogveenbossen                                                         | 0,02             |                                            |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                                  | 0,02             |                                            |
| H4030 Droge heiden                                                           | 0,02             |                                            |
| Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied | 0,02             |                                            |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                                  | 0,02             |                                            |
| ZGHg1Do Hoogveenbossen                                                       | 0,01             |                                            |
| H7210 Galigaanmoerassen                                                      | 0,01             |                                            |

## Rijntakken

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

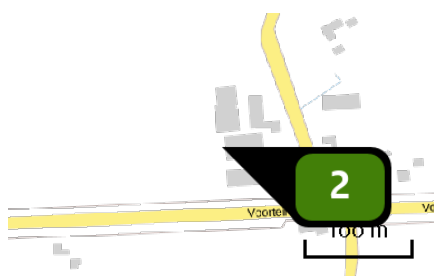
- \* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie



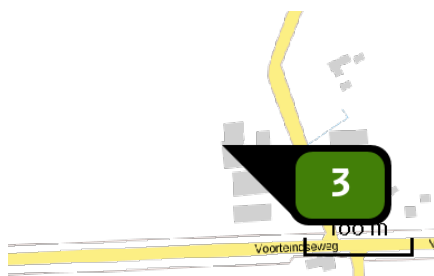
Naam **Stal 1**  
 Locatie (X,Y) **144588, 387193**  
 Uitstoothoogte **1,9 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **866,80 kg/j**

| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 197           | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 866,80 kg/j |



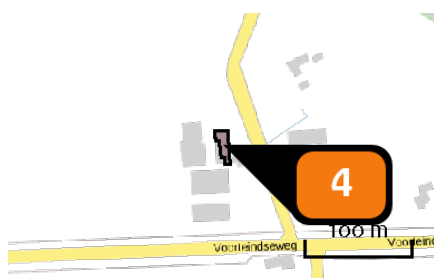
Naam **Stal 2, 3**  
 Locatie (X,Y) **144574, 387214**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **2,6 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **0,9 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **142,80 kg/j**

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                                                                                                                       | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | C 2.1.6  | mechanisch geventileerde gesloten stal (BWL 2017.07) met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (BWL 2013.08) | 1.120         | NH <sub>3</sub> | 0,120                     | 134,40 kg/j |
|  | C 1.1.6  | mechanisch geventileerde gesloten stal (BWL 2017.07) met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (BWL 2013.08)                      | 30            | NH <sub>3</sub> | 0,280                     | 8,40 kg/j   |

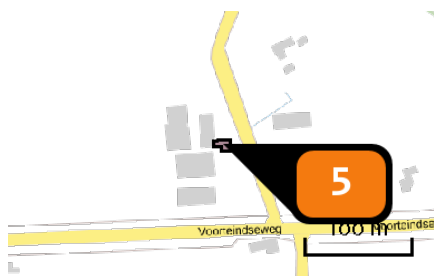


|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Naam                | Stal 4, 5            |
| Locatie (X,Y)       | 144568, 387249       |
| Uitstoothoogte      | 5,2 m                |
| Temperatuur emissie | 11,85 °C             |
| Uitreeddiameter     | 2,7 m                |
| Uittreedrichting    | Verticaal geforceerd |
| Uittreedsnelheid    | 0,7 m/s              |
| NH <sub>3</sub>     | 105,60 kg/j          |

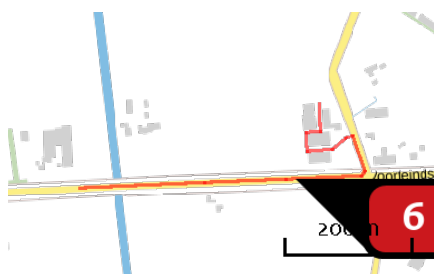
| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                                                                                                                       | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|    | C 2.1.6  | mechanisch geventileerde gesloten stal (BWL 2017.07) met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (BWL 2013.08) | 810           | NH <sub>3</sub> | 0,120                     | 97,20 kg/j |
|  | C 1.1.6  | mechanisch geventileerde gesloten stal (BWL 2017.07) met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (BWL 2013.08)                      | 30            | NH <sub>3</sub> | 0,280                     | 8,40 kg/j  |



|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| Naam               | Ruimte tav camping/herca/B&B/zorg |
| Locatie (X,Y)      | 144607, 387249                    |
| Uitstoothoogte     | 1,0 m                             |
| Oppervlakte        | 0,0 ha                            |
| Spreiding          | 0,5 m                             |
| Warmteinhoud       | 0,000 MW                          |
| Temporele variatie | Continue emissie                  |
| NO <sub>x</sub>    | 56,80 kg/j                        |

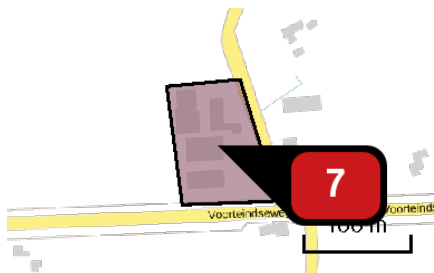


Naam **Wonen**  
 Locatie (X,Y) **144622, 387234**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Oppervlakte **0,0 ha**  
 Spreiding **0,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **3,60 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**



Naam **Zware transportbewegingen**  
 Locatie (X,Y) **144556, 387152**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen | Stof | Emissie  |
|-----------|---------------------|-------------------|------|----------|
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 328,0 / jaar      | NOx  | < 1 kg/j |
|           |                     |                   | NH3  | < 1 kg/j |



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

**Interne bewegingen**  
**144607, 387217**  
**1.064,07 kg/j**  
**< 1 kg/j**

| Voertuig | Omschrijving | Brandstof<br>verbruik (l/j) | Stationair<br>bedrijf<br>(uren/j) | Cilinder<br>inhoud (l) | Stof | Emissie |
|----------|--------------|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------|------|---------|
|----------|--------------|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------|------|---------|

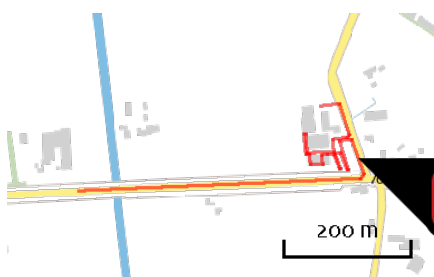
|                                                     |                    |       |     |     |                        |                        |
|-----------------------------------------------------|--------------------|-------|-----|-----|------------------------|------------------------|
| STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel) | Stationair draaien | 1.380 | 138 | 8,0 | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 24,68 kg/j<br>< 1 kg/j |
|-----------------------------------------------------|--------------------|-------|-----|-----|------------------------|------------------------|

| Voertuig | Omschrijving | Uitstoot<br>hoogte (m) | Spreiding<br>(m) | Warmte<br>inhoud (MW) | Stof | Emissie |
|----------|--------------|------------------------|------------------|-----------------------|------|---------|
|----------|--------------|------------------------|------------------|-----------------------|------|---------|

|     |        |     |     |     |                        |                         |
|-----|--------|-----|-----|-----|------------------------|-------------------------|
| AFW | Loader | 0,0 | 0,0 | 0,0 | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 288,41 kg/j<br>< 1 kg/j |
|-----|--------|-----|-----|-----|------------------------|-------------------------|

|     |                 |     |     |     |                        |                         |
|-----|-----------------|-----|-----|-----|------------------------|-------------------------|
| AFW | Landbouwtrekker | 3,5 | 3,5 | 0,0 | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 375,49 kg/j<br>< 1 kg/j |
|-----|-----------------|-----|-----|-----|------------------------|-------------------------|

|     |                 |     |     |     |                        |                         |
|-----|-----------------|-----|-----|-----|------------------------|-------------------------|
| AFW | Landbouwtrekker | 3,5 | 3,5 | 0,0 | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 375,49 kg/j<br>< 1 kg/j |
|-----|-----------------|-----|-----|-----|------------------------|-------------------------|



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

**Lichtverkeer**  
**144658, 387189**  
**5,32 kg/j**  
**< 1 kg/j**

| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen | Stof | Emissie |
|-------|----------|-------------------|------|---------|
|-------|----------|-------------------|------|---------|

|           |               |                 |                        |                       |
|-----------|---------------|-----------------|------------------------|-----------------------|
| Standaard | Licht verkeer | 21.389,0 / jaar | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 5,32 kg/j<br>< 1 kg/j |
|-----------|---------------|-----------------|------------------------|-----------------------|

## Disclaimer

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

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS            versie 2020\_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 ( $\text{NH}_3$ ) 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 Wnb Beschikking C2055932 en Beoogde situatie

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

| Rechtspersoon  | Inrichtingslocatie                     |
|----------------|----------------------------------------|
| Henry Wilborts | Kattenbergseweg 1, 5091 TE Middelbeers |

## Activiteit

| Omschrijving                   | AERIUS kenmerk |
|--------------------------------|----------------|
| Kattenbergseweg 1, Middelbeers | Rg44NGHoFhYh   |

| Datum berekening       | Rekenjaar | Rekenconfiguratie            |
|------------------------|-----------|------------------------------|
| 06 januari 2021, 16:05 | 2021      | Berekend voor natuurgebieden |

## Totale emissie

|                 | Situatie 1    | Situatie 2    | Vershil       |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|
| NOx             | 60,40 kg/j    | 1.130,61 kg/j | 1.070,21 kg/j |
| NH <sub>3</sub> | 1.582,40 kg/j | 1.116,54 kg/j | -465,86 kg/j  |

## Resultaten

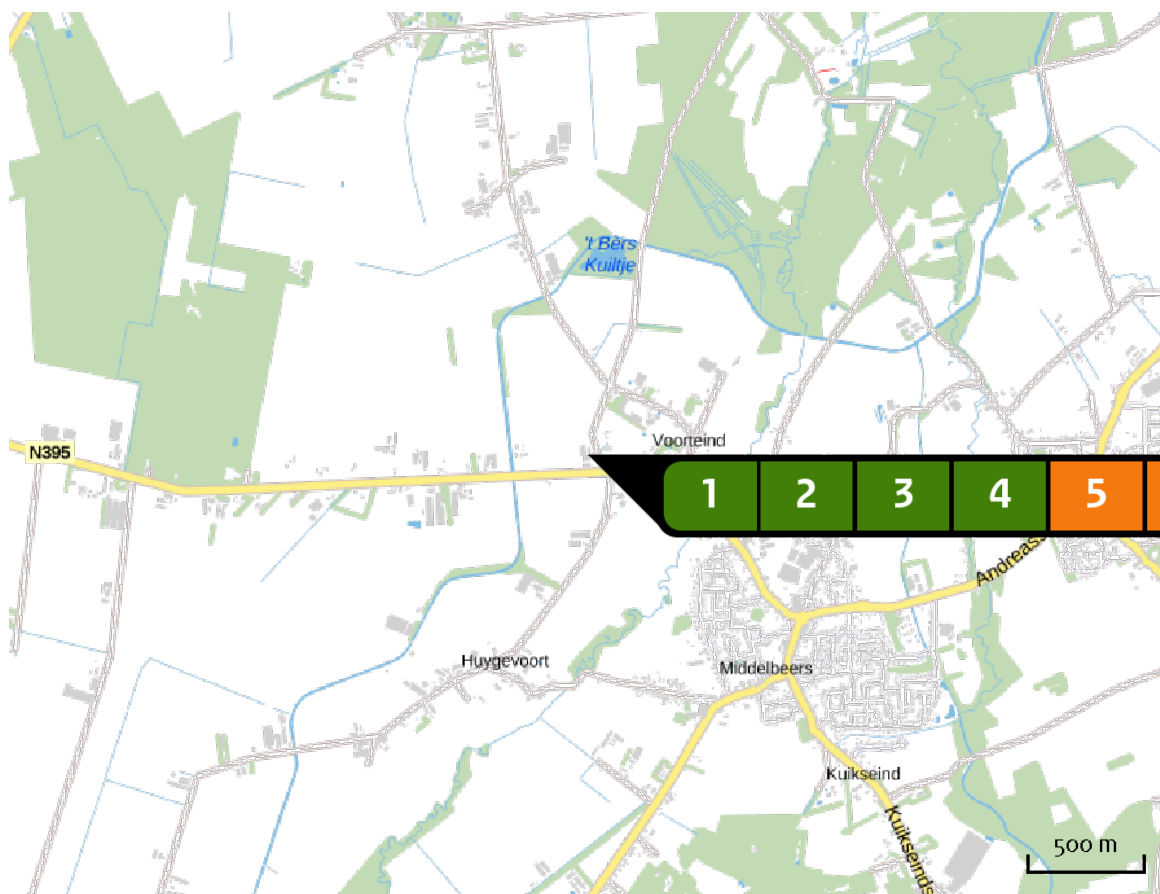
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/jr)

| Natuurgebied                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------|
| Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr. |

## Toelichting

Versilberekening:  
- Wnb beschikking C2055932  
- Beoogde of/of situatie 2

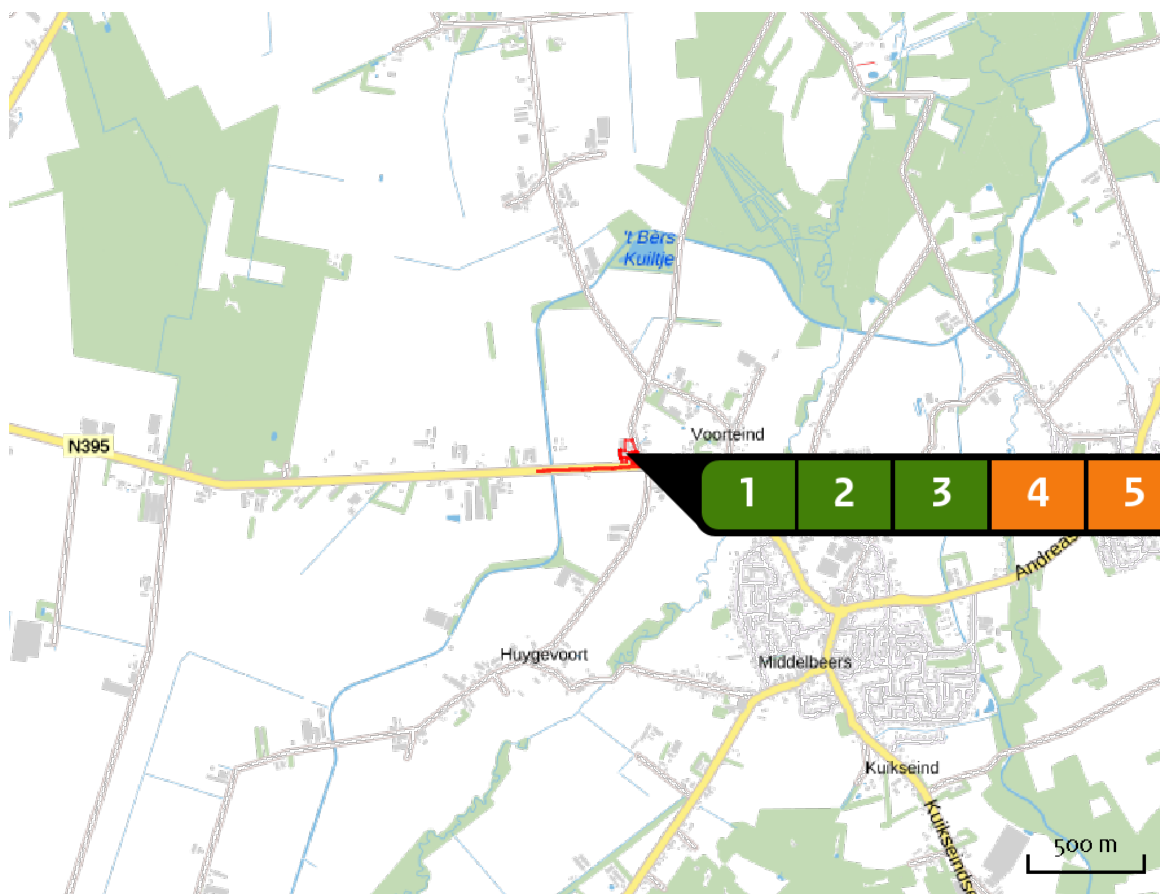
Locatie  
Wnb Beschikking  
C2055932



Emissie  
Wnb Beschikking  
C2055932

| Bron Sector |                                                                                                                                                  | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1           |  Stal 2<br>Landbouw   Stalemissies                            | 957,60 kg/j             | -                       |
| 2           |  Stal 3<br>Landbouw   Stalemissies                            | 42,90 kg/j              | -                       |
| 3           |  Stal 4<br>Landbouw   Stalemissies                            | 348,60 kg/j             | -                       |
| 4           |  Stal 5<br>Landbouw   Stalemissies                            | 232,80 kg/j             | -                       |
| 5           |  Woning<br>Wonen en Werken   Woningen                         | < 1 kg/j                | 3,60 kg/j               |
| 6           |  Ruimte tav camping/horeca/B&B<br>Wonen en Werken   Recreatie | -                       | 56,80 kg/j              |

Locatie  
Beoogde situatie



Emissie  
Beoogde situatie

| Bron<br>Sector |                                                                  | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1              | Stal 1<br>Landbouw   Stalemissies                                | 866,80 kg/j             | -                       |
| 2              | Stal 2, 3<br>Landbouw   Stalemissies                             | 142,80 kg/j             | -                       |
| 3              | Stal 4, 5<br>Landbouw   Stalemissies                             | 105,60 kg/j             | -                       |
| 4              | Ruimte tav camping/herca/B&B/zorg<br>Wonen en Werken   Recreatie | -                       | 56,80 kg/j              |
| 5              | Wonen<br>Wonen en Werken   Woningen                              | < 1 kg/j                | 3,60 kg/j               |
| 6              | Zware transportbewegingen<br>Wegverkeer   Buitenwegen            | < 1 kg/j                | < 1 kg/j                |

| Bron<br>Sector |                                                                                                                                       | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>7</b>       |  Interne bewegingen<br>Mobiele werktuigen   Landbouw | < 1 kg/j                | 1.064,07 kg/j           |
| <b>8</b>       |  Lichtverkeer<br>Wegverkeer   Buitenwegen            | < 1 kg/j                | 5,32 kg/j               |

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

| Natuurgebied                           | Hectare met hoogste verschil |            |         | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonalen* |
|----------------------------------------|------------------------------|------------|---------|------------------------------------------------------|
|                                        | Situatie 1                   | Situatie 2 | Vershil |                                                      |
| Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Lingegebied & Diefdijk-Zuid            | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| Veluwe                                 | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| Bunder- en Elslooërbos                 | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| Landgoederen Brummen                   | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| Geleenbeekdal                          | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| Rijntakken                             | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| Brabantse Wal                          | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| Biesbosch                              | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| Roerdal                                | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| Meinweg                                | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| Krammer-Volkerak                       | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| Brunssummerheide                       | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| Swalmdal                               | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| Oostelijke Vechtplassen                | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| Binnenveld                             | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Maasduinen                             | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Langstraat                             | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Kolland & Overlangbroek                | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Leudal                                 | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |

| Natuurgebied                             | Hectare met hoogste verschil |            |         | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonalen* |
|------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|------------------------------------------------------|
|                                          | Situatie 1                   | Situatie 2 | Vershil |                                                      |
| De Bruuk                                 | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Deurnsche Peel & Mariapeel               | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Weerter- en Budelerbergen & Ringselven   | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Sarsven en De Banen                      | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Groote Peel                              | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Zeldersche Driessen                      | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Oeffelter Meent                          | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux   | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Boschhuizerbergen                        | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Ulvenhoutse Bos                          | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Strabrechtse Heide & Beuven              | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen   | 0,02                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Sint Jansberg                            | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                                      |
| Regte Heide & Riels Laag                 | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                                      |
| Kempeland-West                           | 0,05                         | 0,04       | - 0,01  |                                                      |
| Kampina & Oisterwijkse Vennen            | 0,05                         | 0,04       | - 0,01  |                                                      |

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten  
per  
habitattype  
(mol/ha/j)

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

## Loevesteyn, Pompveld &amp; Kornsche Boezem

| Habitatype                                                                       | Hectare met hoogste verschil |            | Verschil | Verschil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|----------|-----------------------------------------------------|
|                                                                                  | Situatie 1                   | Situatie 2 |          |                                                     |
| Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat                                               | 0,01                         | 0,01       | 0,00     | -                                                   |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden<br>(glanshaver)                     | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                     |
| H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden,<br>buiten afgesloten zeearmen   | 0,01                         | 0,01       | 0,00     | -                                                   |
| ZGH3150 Meren met krabbenscheer en<br>fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,01                         | 0,01       | 0,00     | -                                                   |
| H6120 Stroomdalgraslanden                                                        | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                     |

## Lingegebied &amp; Diefdijk-Zuid

| Habitatype                                                                                    | Hectare met hoogste verschil |            | Verschil | Verschil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|----------|-----------------------------------------------------|
|                                                                                               | Situatie 1                   | Situatie 2 |          |                                                     |
| H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-<br>iepenbossen)                                      | 0,01                         | 0,00       | 0,00     |                                                     |
| H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op<br>basis meest kritische relevante type (H7230). | 0,01                         | 0,00       | 0,00     |                                                     |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen<br>(beekbegeleidende bossen)                                 | 0,01                         | 0,00       | 0,00     |                                                     |
| H7230 Kalkmoerassen                                                                           | 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            | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| Lg13 Bos van arme zandgronden                              | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst                         | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| Hq030 Droge heiden                                         | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| ZGLg13 Bos van arme zandgronden                            | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop      | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden          | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst                       | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| ZGLq030 Droge heiden                                       | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| Hg190 Oude eikenbossen                                     | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| Lq030 Droge heiden                                         | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| Lg09 Droog struisgrasland                                  | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop        | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                        | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| H2330 Zandverstuivingen                                    | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |

## Veluwe

| Habitatype                                    | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonalen* |
|-----------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|------------------------------------------------------|
|                                               | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                                      |
| ZGH9190 Oude eikenbossen                      | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| ZGH6230 Heischrale graslanden                 | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| H3160 Zure vennen                             | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)   | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen       | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| H6230 Heischrale graslanden                   | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| ZGLg09 Droog struisgrasland                   | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| ZGH4030 Droge heiden                          | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei         | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| ZGH2330 Zandverstuivingen                     | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen      | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)      | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                     | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen                 | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| ZGH5130 Jeneverbesstruwelen                   | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |

## Bunder- en Elslooërbos

| Habitatype                                                 | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|-------------------------------------------|
|                                                            | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                           |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)                  | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| H7220 Kalktufbronnen                                       | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)                 | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |

## Landgoederen Brummen

| Habitatype                                                 | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|-------------------------------------------|
|                                                            | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                           |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst                         | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm            | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                   | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| H6410 Blauwgraslanden                                      | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |

## Geleenbeekdal

| Habitatype                                                    | Hectare met hoogste verschil |            |         | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|----------------------------------------------------|
|                                                               | Situatie 1                   | Situatie 2 | Vershil |                                                    |
| Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst                            | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen<br>(beekbegeleidende bossen) | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| ZGHg12o Beuken-eikenbossen met hulst                          | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| ZGHg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)                  | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |

## Rijntakken

| Habitatype                                                                            | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonalen* |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|------------------------------------------------------|
|                                                                                       | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                                      |
| ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied   | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland                                                  | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland                                                | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)                             | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat                                                    | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat                                                  | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei                                             | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei                                           | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| H6120 Stroomdalgraslanden                                                             | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen           | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen         | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)                                 | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| H91Fo Droge hardhoutooibossen                                                         | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)                                             | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |

## Rijntakken

| Habitatype                                                                                | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|-------------------------------------------|
|                                                                                           | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                           |
| H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120). | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |

## Brabantse Wal

| Habitatype                                      | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|-------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|-------------------------------------------|
|                                                 | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                           |
| L4030 Droge heiden                              | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| Lg09 Droog struisgrasland                       | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| Lg13 Bos van arme zandgronden                   | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei             | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| H4030 Droge heiden                              | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| Lg04 Zuur ven                                   | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| H2330 Zandverstuivingen                         | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)     | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                     | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| H3160 Zure vennen                               | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst              | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |

## Biesbosch

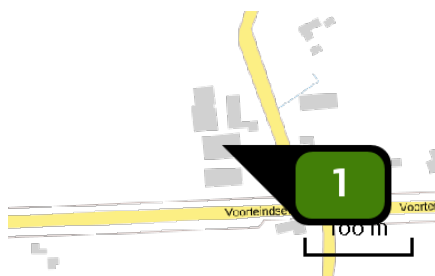
| Habitatype                                                                                | Hectare met hoogste verschil |            |         | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|----------------------------------------------------|
|                                                                                           | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil |                                                    |
| Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk<br>weidevogelgrasland van het rivieren- en<br>zeekleigebied | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden<br>(glanshaver)                              | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden<br>(grote vossenstaart)                      | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland                                                      | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-<br>iepenbossen)                                  | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |

## Roerdal

| Habitatype                                                                      | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|----------------------------------------------------|
|                                                                                 | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                                    |
| L6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden<br>(glanshaver)                    | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende<br>bovenloop                          | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen<br>(beekbegeleidende bossen)                   | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| ZGHg1Do Hoogveenbossen                                                          | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| Hg1Do Hoogveenbossen                                                            | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| Lg03 Zwakgebufferde sloot                                                       | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden<br>(glanshaver)                    | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk<br>weidevogelgrasland van het zand- en veengebied | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen                                          | 0,01                         | 0,00       | 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.

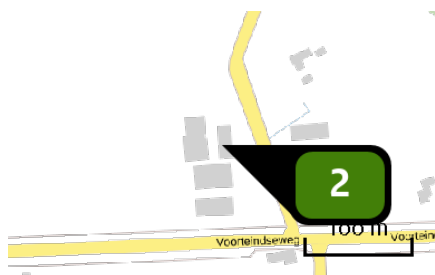
Emissie  
(per bron)  
Wnb Beschikking  
C2055932



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

Stal 2  
144595, 387215  
5,2 m  
0,000 MW  
957,60 kg/j

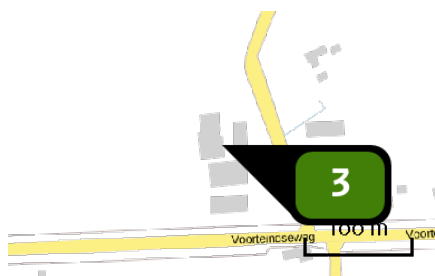
| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                            | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | C 1.100  | overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig) | 504           | NH <sub>3</sub> | 1,900                     | 957,60 kg/j |



Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Temperatuur emissie  
Uittreeddiameter  
Uittreedrichting  
Uittreedsnelheid  
NH<sub>3</sub>

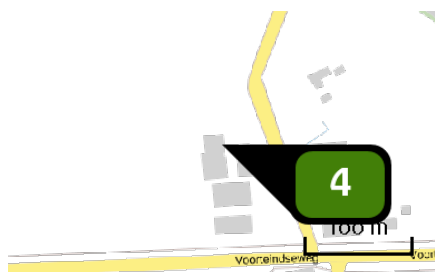
Stal 3  
144604, 387243  
4,8 m  
11,85 °C  
0,4 m  
Verticaal geforceerd  
4,0 m/s  
42,90 kg/j

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                                       | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | C 3.100  | overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen ) (Overig) | 87            | NH <sub>3</sub> | 0,200                     | 17,40 kg/j |
|  | A 2.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)                       | 3             | NH <sub>3</sub> | 4,100                     | 12,30 kg/j |
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)                     | 3             | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 13,20 kg/j |



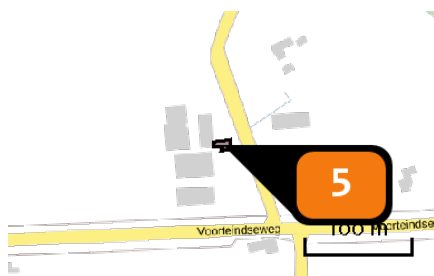
Naam **Stal 4**  
 Locatie (X,Y) **144590, 387241**  
 Uitstoothoogte **1,3 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **348,60 kg/j**

| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                                       | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | C 1.100  | overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)                            | 168           | NH <sub>3</sub> | 1,900                     | 319,20 kg/j |
|  | C 1.100  | overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)                            | 6             | NH <sub>3</sub> | 1,900                     | 11,40 kg/j  |
|  | C 3.100  | overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen ) (Overig) | 90            | NH <sub>3</sub> | 0,200                     | 18,00 kg/j  |

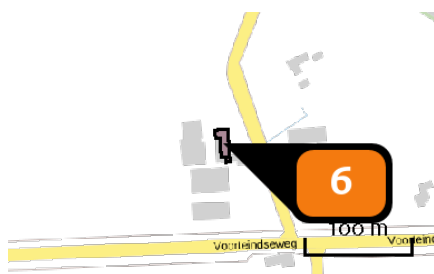


Naam **Stal 5**  
 Locatie (X,Y) **144586, 387261**  
 Uitstoothoogte **1,7 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **232,80 kg/j**

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                                 | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | C 2.100  | overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig) | 291           | NH <sub>3</sub> | 0,800                     | 232,80 kg/j |

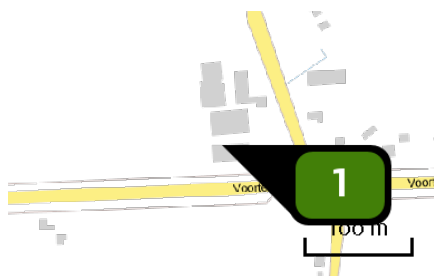


|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Naam               | Woning           |
| Locatie (X,Y)      | 144622, 387234   |
| Uitstoothoogte     | 1,0 m            |
| Oppervlakte        | 0,0 ha           |
| Spreiding          | 0,5 m            |
| Warmteinhoud       | 0,000 MW         |
| Temporele variatie | Continue emissie |
| NOx                | 3,60 kg/j        |
| NH3                | < 1 kg/j         |



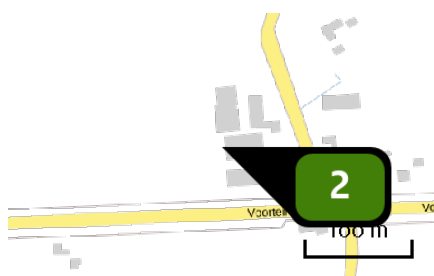
|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| Naam               | Ruimte tav<br>camping/horeca/B&B |
| Locatie (X,Y)      | 144608, 387249                   |
| Uitstoothoogte     | 1,0 m                            |
| Oppervlakte        | 0,0 ha                           |
| Spreiding          | 0,5 m                            |
| Warmteinhoud       | 0,000 MW                         |
| Temporele variatie | Continue emissie                 |
| NOx                | 56,80 kg/j                       |

Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie



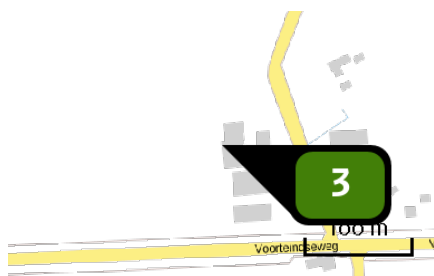
Naam **Stal 1**  
 Locatie (X,Y) **144588, 387193**  
 Uitstoothoogte **1,9 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **866,80 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving                                                                   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|      | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 197           | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 866,80 kg/j |



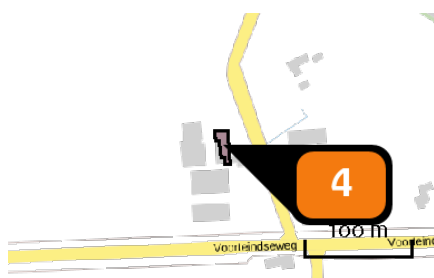
Naam **Stal 2, 3**  
 Locatie (X,Y) **144574, 387214**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **2,6 m**  
 Uittreedsnelheid **Verticaal geforceerd**  
**0,9 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **142,80 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving                                                                                                                                                                       | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|      | C 2.1.6  | mechanisch geventileerde gesloten stal (BWL 2017.07) met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (BWL 2013.08) | 1.120         | NH <sub>3</sub> | 0,120                     | 134,40 kg/j |
|      | C 1.1.6  | mechanisch geventileerde gesloten stal (BWL 2017.07) met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (BWL 2013.08)                      | 30            | NH <sub>3</sub> | 0,280                     | 8,40 kg/j   |

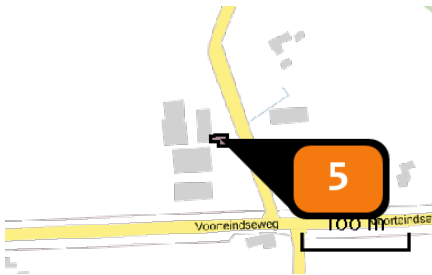


|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Naam                | Stal 4, 5            |
| Locatie (X,Y)       | 144568, 387249       |
| Uitstoothoogte      | 5,2 m                |
| Temperatuur emissie | 11,85 °C             |
| Uitreeddiameter     | 2,7 m                |
| Uittreedrichting    | Verticaal geforceerd |
| Uittreedsnelheid    | 0,7 m/s              |
| NH <sub>3</sub>     | 105,60 kg/j          |

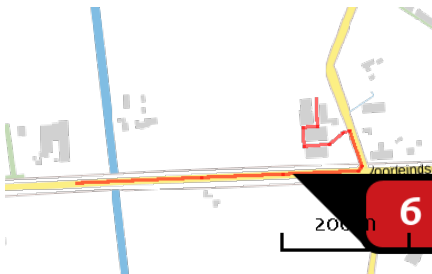
| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                                                                                                                       | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|    | C 2.1.6  | mechanisch geventileerde gesloten stal (BWL 2017.07) met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (BWL 2013.08) | 810           | NH <sub>3</sub> | 0,120                     | 97,20 kg/j |
|  | C 1.1.6  | mechanisch geventileerde gesloten stal (BWL 2017.07) met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (BWL 2013.08)                      | 30            | NH <sub>3</sub> | 0,280                     | 8,40 kg/j  |



|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| Naam               | Ruimte tav camping/herca/B&B/zorg |
| Locatie (X,Y)      | 144607, 387249                    |
| Uitstoothoogte     | 1,0 m                             |
| Oppervlakte        | 0,0 ha                            |
| Spreiding          | 0,5 m                             |
| Warmteinhoud       | 0,000 MW                          |
| Temporele variatie | Continue emissie                  |
| NO <sub>x</sub>    | 56,80 kg/j                        |

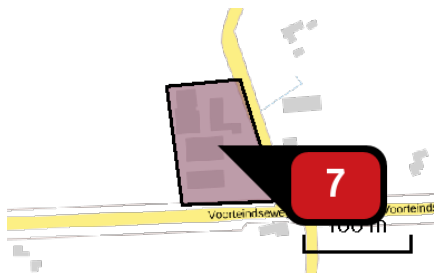


Naam **Wonen**  
Locatie (X,Y) **144622, 387234**  
Uitstoothoogte **1,0 m**  
Oppervlakte **0,0 ha**  
Spreiding **0,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
Temporele variatie **Continue emissie**  
NOx **3,60 kg/j**  
NH3 **< 1 kg/j**



Naam **Zware transportbewegingen**  
Locatie (X,Y) **144556, 387152**  
NOx **< 1 kg/j**  
NH3 **< 1 kg/j**

| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen | Stof | Emissie  |
|-----------|---------------------|-------------------|------|----------|
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 328,0 / jaar      | NOx  | < 1 kg/j |
|           |                     |                   | NH3  | < 1 kg/j |



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

**Interne bewegingen**  
**144607, 387217**  
**1.064,07 kg/j**  
**< 1 kg/j**

| Voertuig | Omschrijving | Brandstof<br>verbruik (l/j) | Stationair<br>bedrijf<br>(uren/j) | Cilinder<br>inhoud (l) | Stof | Emissie |
|----------|--------------|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------|------|---------|
|----------|--------------|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------|------|---------|

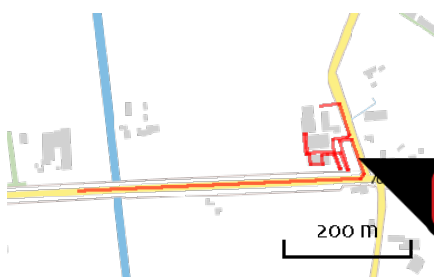
|                                                     |                    |       |     |     |                        |                        |
|-----------------------------------------------------|--------------------|-------|-----|-----|------------------------|------------------------|
| STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel) | Stationair draaien | 1.380 | 138 | 8,0 | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 24,68 kg/j<br>< 1 kg/j |
|-----------------------------------------------------|--------------------|-------|-----|-----|------------------------|------------------------|

| Voertuig | Omschrijving | Uitstoot<br>hoogte (m) | Spreiding<br>(m) | Warmte<br>inhoud (MW) | Stof | Emissie |
|----------|--------------|------------------------|------------------|-----------------------|------|---------|
|----------|--------------|------------------------|------------------|-----------------------|------|---------|

|     |        |     |     |     |                        |                         |
|-----|--------|-----|-----|-----|------------------------|-------------------------|
| AFW | Loader | 0,0 | 0,0 | 0,0 | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 288,41 kg/j<br>< 1 kg/j |
|-----|--------|-----|-----|-----|------------------------|-------------------------|

|     |                 |     |     |     |                        |                         |
|-----|-----------------|-----|-----|-----|------------------------|-------------------------|
| AFW | Landbouwtrekker | 3,5 | 3,5 | 0,0 | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 375,49 kg/j<br>< 1 kg/j |
|-----|-----------------|-----|-----|-----|------------------------|-------------------------|

|     |                 |     |     |     |                        |                         |
|-----|-----------------|-----|-----|-----|------------------------|-------------------------|
| AFW | Landbouwtrekker | 3,5 | 3,5 | 0,0 | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 375,49 kg/j<br>< 1 kg/j |
|-----|-----------------|-----|-----|-----|------------------------|-------------------------|



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

**Lichtverkeer**  
**144658, 387189**  
**5,32 kg/j**  
**< 1 kg/j**

| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen | Stof | Emissie |
|-------|----------|-------------------|------|---------|
|-------|----------|-------------------|------|---------|

|           |               |                 |                        |                       |
|-----------|---------------|-----------------|------------------------|-----------------------|
| Standaard | Licht verkeer | 21.389,0 / jaar | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 5,32 kg/j<br>< 1 kg/j |
|-----------|---------------|-----------------|------------------------|-----------------------|

## Disclaimer

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

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS            versie 2020\_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 Beoogde situatie

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

| Rechtspersoon  | Inrichtingslocatie                     |
|----------------|----------------------------------------|
| Henry Wilborts | Kattenbergseweg 1, 5091 TE Middelbeers |

## Activiteit

| Omschrijving                   | AERIUS kenmerk |                                |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------|
| Kattenbergseweg 1, Middelbeers | RunqWRhCx1B    |                                |
| Datum berekening               | Rekenjaar      | Rekenconfiguratie              |
| 15 april 2021, 09:53           | 2021           | Berekend met eigen rekenpunten |

## Totale emissie

| Situatie 1      |               |
|-----------------|---------------|
| NOx             | 1.130,61 kg/j |
| NH <sub>3</sub> | 1.116,54 kg/j |

## Resultaten

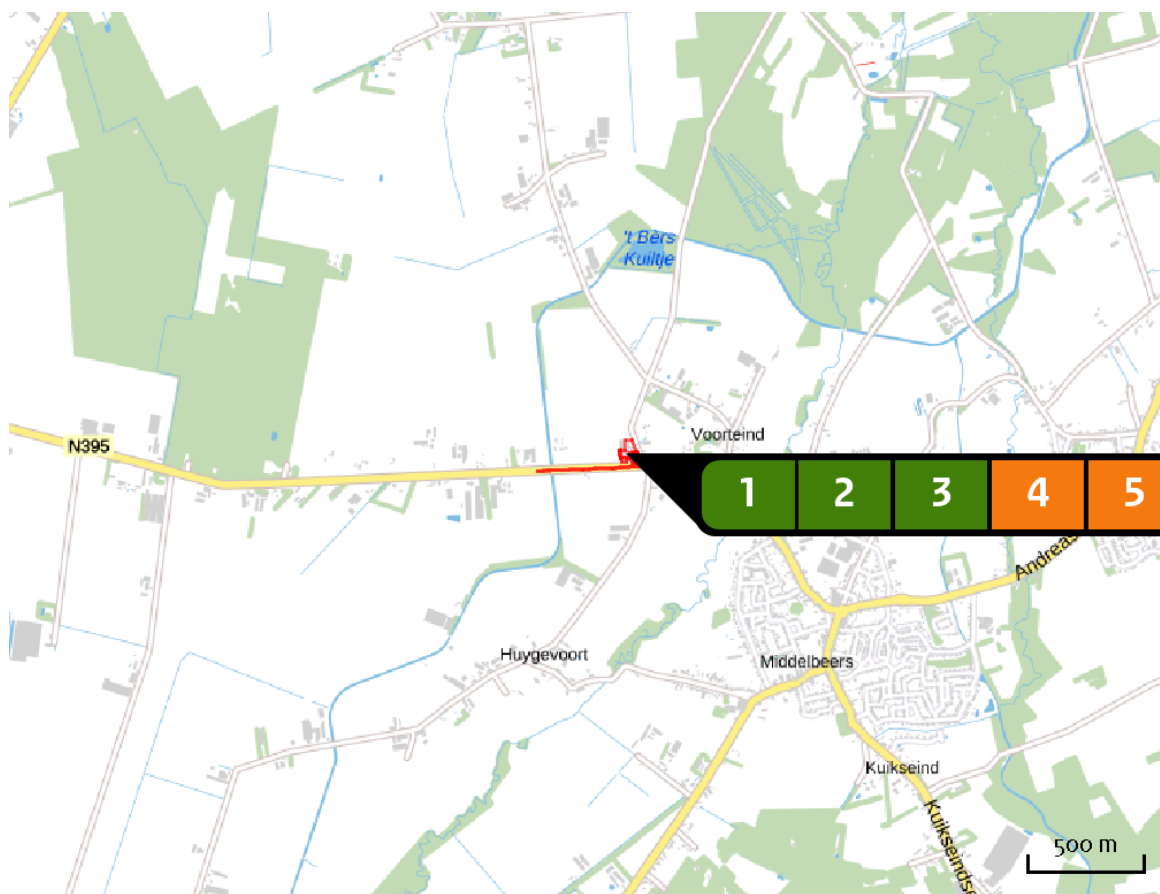
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

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

## Toelichting

Buitenlandse gebieden:  
- Beoogde of/of situatie 2

Locatie  
Beoogde situatie



Emissie  
Beoogde situatie

| Bron Sector |                                                                                                                                                      | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1           |  Stal 1<br>Landbouw   Stalemissies                                | 866,80 kg/j             | -                       |
| 2           |  Stal 2, 3<br>Landbouw   Stalemissies                             | 142,80 kg/j             | -                       |
| 3           |  Stal 4, 5<br>Landbouw   Stalemissies                             | 105,60 kg/j             | -                       |
| 4           |  Ruimte tav camping/herca/B&B/zorg<br>Wonen en Werken   Recreatie | -                       | 56,80 kg/j              |
| 5           |  Wonen<br>Wonen en Werken   Woningen                              | < 1 kg/j                | 3,60 kg/j               |
| 6           |  Zware transportbewegingen<br>Wegverkeer   Buitenwegen            | < 1 kg/j                | < 1 kg/j                |

| Bron<br>Sector |                                                                                                                                       | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 7              |  Interne bewegingen<br>Mobiele werktuigen   Landbouw | < 1 kg/j                | 1.064,07 kg/j           |
| 8              |  Lichtverkeer<br>Wegverkeer   Buitenwegen            | < 1 kg/j                | 5,32 kg/j               |

## Rekenpunten

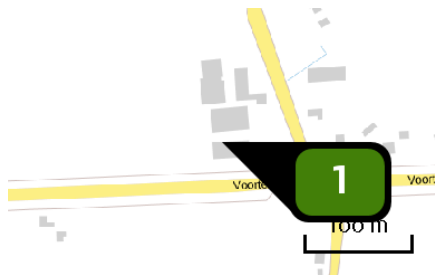
|          | Label                                                                                        | Positie           | Situatie 1 | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----------------------------------|
| <b>a</b> | Vijvercomplex van Midden Limburg (52 km)                                                     | 150340,<br>335789 | 0,00       | 51,7 km                           |
| <b>b</b> | Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (34 km)                          | 160617,<br>357012 | 0,01       | 34,1 km                           |
| <b>c</b> | Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (53 km)                                 | 185031,<br>352688 | 0,01       | 53,1 km                           |
| <b>d</b> | Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (53 km)         | 174534,<br>343101 | 0,01       | 53,2 km                           |
| <b>e</b> | De Maten (59 km)                                                                             | 160494,<br>330238 | 0,01       | 59,1 km                           |
| <b>f</b> | Lüsekamp und Boschbeek (66 km)                                                               | 202836,<br>356482 | 0,00       | 65,8 km                           |
| <b>g</b> | Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (23 km)                  | 152317,<br>364982 | 0,02       | 23,5 km                           |
| <b>h</b> | Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (64 km)                    | 202864,<br>361693 | 0,01       | 63,5 km                           |
| <b>i</b> | Klein en Groot Schietveld (42 km)                                                            | 103140,<br>376318 | 0,01       | 42,5 km                           |
| <b>j</b> | Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw (64 km)                                              | 127767,<br>324823 | 0,01       | 64,4 km                           |
| <b>k</b> | Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangbeek en Roosterbeek met vijvergebieden. (51 km) | 151705,<br>337014 | 0,01       | 50,6 km                           |
| <b>l</b> | Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek (58 km)                                             | 173853,<br>337532 | 0,01       | 57,6 km                           |
| <b>m</b> | De Maten (59 km)                                                                             | 160808,<br>330322 | 0,01       | 59,1 km                           |
| <b>n</b> | Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (47 km)                         | 169610,<br>347196 | 0,01       | 47,1 km                           |

|           | Label                                                                                              | Positie           | Situatie 1 | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----------------------------------|
| <b>o</b>  | Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (47 km)                                            | 160330,<br>342525 | 0,01       | 47,3 km                           |
| <b>p</b>  | Wälder und Heiden bei Brüggem-Bracht (64 km)                                                       | 203316,<br>361319 | 0,01       | 64,1 km                           |
| <b>q</b>  | Ronde Put (17 km)                                                                                  | 141969,<br>370392 | 0,06       | 16,9 km                           |
| <b>r</b>  | Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (32 km)                          | 145509,<br>355226 | 0,02       | 31,9 km                           |
| <b>s</b>  | Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (47 km)                          | 158651,<br>341867 | 0,01       | 47,4 km                           |
| <b>t</b>  | Elmpter Schwalmbruch (65 km)                                                                       | 203509,<br>360268 | 0,01       | 64,7 km                           |
| <b>u</b>  | De Demervallei (53 km)                                                                             | 126717,<br>337126 | 0,01       | 53,0 km                           |
| <b>v</b>  | Overgang Kempen-Haspengouw (65 km)                                                                 | 166917,<br>326110 | 0,00       | 65,0 km                           |
| <b>w</b>  | Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (34 km) | 152589,<br>353902 | 0,02       | 34,2 km                           |
| <b>x</b>  | Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (26 km)                          | 158805,<br>365878 | 0,01       | 25,6 km                           |
| <b>y</b>  | Demervallei (48 km)                                                                                | 136023,<br>340030 | 0,01       | 47,8 km                           |
| <b>z</b>  | Bokrijk en omgeving (57 km)                                                                        | 156907,<br>331591 | 0,00       | 56,9 km                           |
| <b>ba</b> | Jekervallei en bovenloop van de Demervallei (63 km)                                                | 157877,<br>325300 | 0,00       | 63,3 km                           |
| <b>bb</b> | Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (68 km)                                  | 207590,<br>361090 | 0,01       | 68,1 km                           |

|           | Label                                                                            | Positie           | Situatie 1 | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----------------------------------|
| <b>bc</b> | Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (18 km)    | 143368,<br>369286 | 0,03       | 17,9 km                           |
| <b>bd</b> | Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent (61 km)             | 97223,<br>348477  | 0,00       | 60,9 km                           |
| <b>be</b> | Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (35 km)                             | 147998,<br>352555 | 0,01       | 34,8 km                           |
| <b>bf</b> | Kuifeend en Blokkersdijk (62 km)                                                 | 85276,<br>367817  | 0,00       | 62,0 km                           |
| <b>bg</b> | Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (26 km)                           | 126979,<br>367618 | 0,01       | 26,0 km                           |
| <b>bh</b> | Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (53 km)          | 95574,<br>366713  | 0,01       | 52,8 km                           |
| <b>bi</b> | Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (32 km) | 115595,<br>372009 | 0,01       | 32,4 km                           |
| <b>bj</b> | Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen. (61 km)                   | 123912,<br>329157 | 0,00       | 61,4 km                           |
| <b>bk</b> | Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek (69 km)                          | 99461,<br>334799  | 0,00       | 68,9 km                           |
| <b>bl</b> | Abeek met aangrenzende moerasgebieden (42 km)                                    | 165530,<br>351139 | 0,01       | 41,6 km                           |
| <b>bm</b> | Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (62 km)                               | 85576,<br>368554  | 0,00       | 61,5 km                           |
| <b>bn</b> | De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek (59 km)                           | 170449,<br>334376 | 0,00       | 58,7 km                           |
| <b>bo</b> | Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (62 km)                                   | 193456,<br>426253 | 0,01       | 62,5 km                           |
| <b>bp</b> | Reichswald (63 km)                                                               | 199772,<br>417428 | 0,01       | 62,8 km                           |

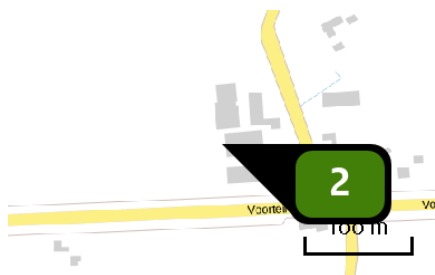
|                                                                                     | Label                                                                                              | Positie           | Situatie 1 | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----------------------------------|
|    | NSG Kranenburger Bruch (64 km)                                                                     | 198932,<br>422022 | 0,01       | 64,5 km                           |
|    | Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronde langs de Heerlese Loop (28 km) | 117349,<br>380545 | 0,01       | 27,7 km                           |
|    | Kalmthoutse Heide (54 km)                                                                          | 90765,<br>381823  | 0,01       | 53,7 km                           |
|    | Hangmoor Damerbruch (70 km)                                                                        | 213860,<br>380180 | 0,01       | 69,5 km                           |
|    | Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (11 km)                                      | 134186,<br>384010 | 0,11       | 10,5 km                           |
|  | Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (13 km)                                                  | 132916,<br>381150 | 0,04       | 12,8 km                           |
|  | Kalmthoutse Heide (54 km)                                                                          | 90753,<br>381541  | 0,01       | 53,8 km                           |
|  | Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (62 km)                                                    | 193461,<br>426255 | 0,01       | 62,5 km                           |
|  | De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (42 km)                                            | 103141,<br>376320 | 0,01       | 42,5 km                           |

Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie



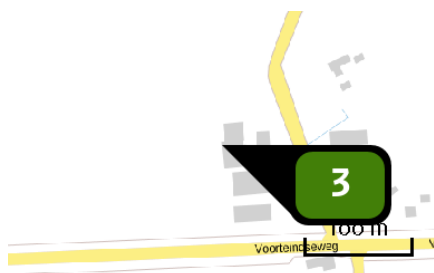
Naam **Stal 1**  
 Locatie (X,Y) **144588, 387193**  
 Uitstoothoogte **1,9 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **866,80 kg/j**

| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 197           | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 866,80 kg/j |



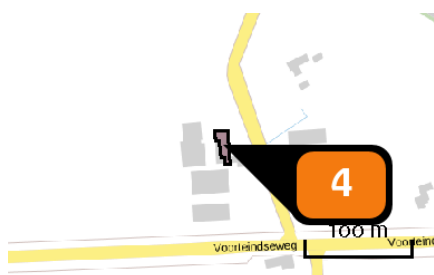
Naam **Stal 2, 3**  
 Locatie (X,Y) **144574, 387214**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **2,6 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **0,9 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **142,80 kg/j**

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                                                                                                                       | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | C 2.1.6  | mechanisch geventileerde gesloten stal (BWL 2017.07) met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (BWL 2013.08) | 1.120         | NH <sub>3</sub> | 0,120                     | 134,40 kg/j |
|  | C 1.1.6  | mechanisch geventileerde gesloten stal (BWL 2017.07) met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (BWL 2013.08)                      | 30            | NH <sub>3</sub> | 0,280                     | 8,40 kg/j   |

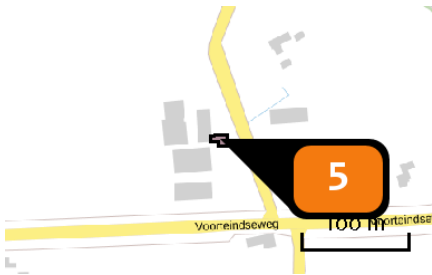


|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Naam                | Stal 4, 5            |
| Locatie (X,Y)       | 144568, 387249       |
| Uitstoothoogte      | 5,2 m                |
| Temperatuur emissie | 11,85 °C             |
| Uitreeddiameter     | 2,7 m                |
| Uittreedrichting    | Verticaal geforceerd |
| Uittreedsnelheid    | 0,7 m/s              |
| NH <sub>3</sub>     | 105,60 kg/j          |

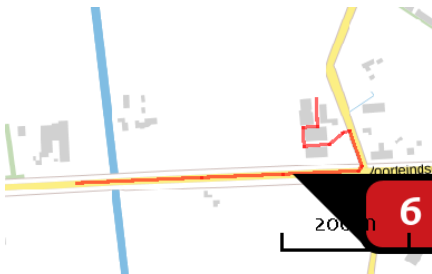
| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                                                                                                                       | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|    | C 2.1.6  | mechanisch geventileerde gesloten stal (BWL 2017.07) met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (BWL 2013.08) | 810           | NH <sub>3</sub> | 0,120                     | 97,20 kg/j |
|  | C 1.1.6  | mechanisch geventileerde gesloten stal (BWL 2017.07) met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (BWL 2013.08)                      | 30            | NH <sub>3</sub> | 0,280                     | 8,40 kg/j  |



|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| Naam               | Ruimte tav camping/herca/B&B/zorg |
| Locatie (X,Y)      | 144607, 387249                    |
| Uitstoothoogte     | 1,0 m                             |
| Oppervlakte        | 0,0 ha                            |
| Spreiding          | 0,5 m                             |
| Warmteinhoud       | 0,000 MW                          |
| Temporele variatie | Continue emissie                  |
| NO <sub>x</sub>    | 56,80 kg/j                        |

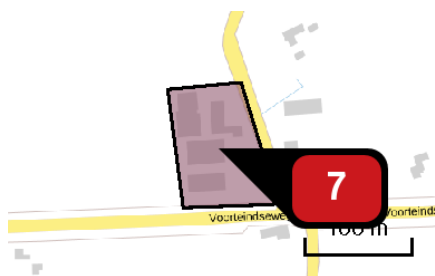


Naam **Wonen**  
Locatie (X,Y) **144622, 387234**  
Uitstoothoogte **1,0 m**  
Oppervlakte **0,0 ha**  
Spreiding **0,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
Temporele variatie **Continue emissie**  
NOx **3,60 kg/j**  
NH3 **< 1 kg/j**



Naam **Zware transportbewegingen**  
Locatie (X,Y) **144556, 387152**  
NOx **< 1 kg/j**  
NH3 **< 1 kg/j**

| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen | Stof | Emissie  |
|-----------|---------------------|-------------------|------|----------|
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 328,0 / jaar      | NOx  | < 1 kg/j |
|           |                     |                   | NH3  | < 1 kg/j |



Naam

Interne bewegingen

Locatie (X,Y)

144607, 387217

NOx

1.064,07 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)

Stationair draaien

1.380

138

8,0

NOx  
NH<sub>3</sub>24,68 kg/j  
< 1 kg/j

| Voertuig | Omschrijving | Uitstoot<br>hoogte (m) | Spreiding<br>(m) | Warmte<br>inhoud (MW) | Stof | Emissie |
|----------|--------------|------------------------|------------------|-----------------------|------|---------|
|----------|--------------|------------------------|------------------|-----------------------|------|---------|

AFW

Loader

0,0

0,0

0,0

NOx  
NH<sub>3</sub>288,41 kg/j  
< 1 kg/j

AFW

Landbouwtrekker

3,5

3,5

0,0

NOx  
NH<sub>3</sub>375,49 kg/j  
< 1 kg/j

AFW

Landbouwtrekker

3,5

3,5

0,0

NOx  
NH<sub>3</sub>375,49 kg/j  
< 1 kg/j

Naam

Lichtverkeer

Locatie (X,Y)

144658, 387189

NOx

5,32 kg/j

NH<sub>3</sub>

&lt; 1 kg/j

| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen | Stof | Emissie |
|-------|----------|-------------------|------|---------|
|-------|----------|-------------------|------|---------|

Standaard

Licht verkeer

21.389,0 / jaar

NOx  
NH<sub>3</sub>5,32 kg/j  
< 1 kg/j

## Disclaimer

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

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS            versie 2020\_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 Wnb Beschikking C2055932 en Beoogde situatie

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

| Rechtspersoon  | Inrichtingslocatie                     |
|----------------|----------------------------------------|
| Henry Wilborts | Kattenbergseweg 1, 5091 TE Middelbeers |

## Activiteit

| Omschrijving                   | AERIUS kenmerk |
|--------------------------------|----------------|
| Kattenbergseweg 1, Middelbeers | Rn1HHWgRHMvN   |

| Datum berekening     | Rekenjaar | Rekenconfiguratie              |
|----------------------|-----------|--------------------------------|
| 15 april 2021, 09:42 | 2021      | Berekend met eigen rekenpunten |

## Totale emissie

|                 | Situatie 1    | Situatie 2    | Vershil       |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|
| NOx             | 60,40 kg/j    | 1.130,61 kg/j | 1.070,21 kg/j |
| NH <sub>3</sub> | 1.582,40 kg/j | 1.116,54 kg/j | -465,86 kg/j  |

## Resultaten

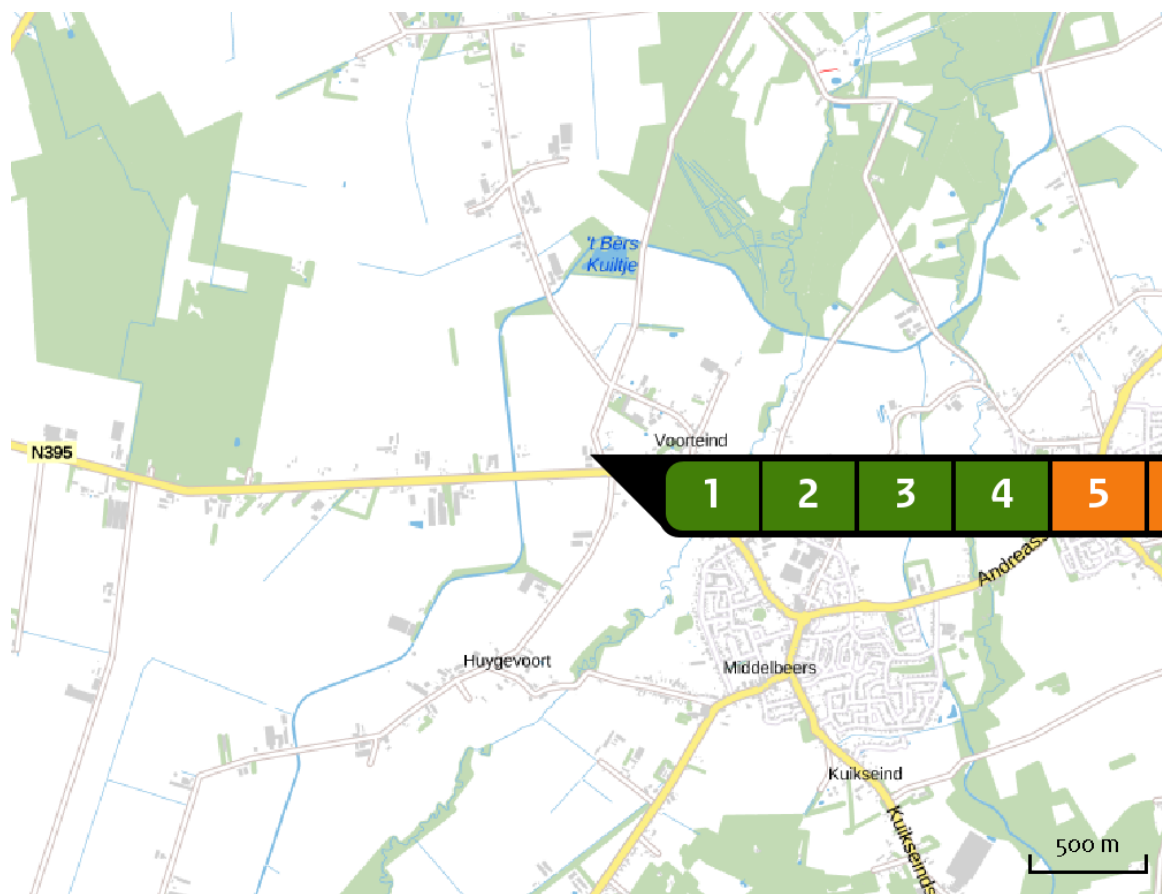
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

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

## Toelichting

Vershilberekening buitenlandse gebieden:  
- Wnb beschikking C2055932  
- Beoogde of/of situatie 2

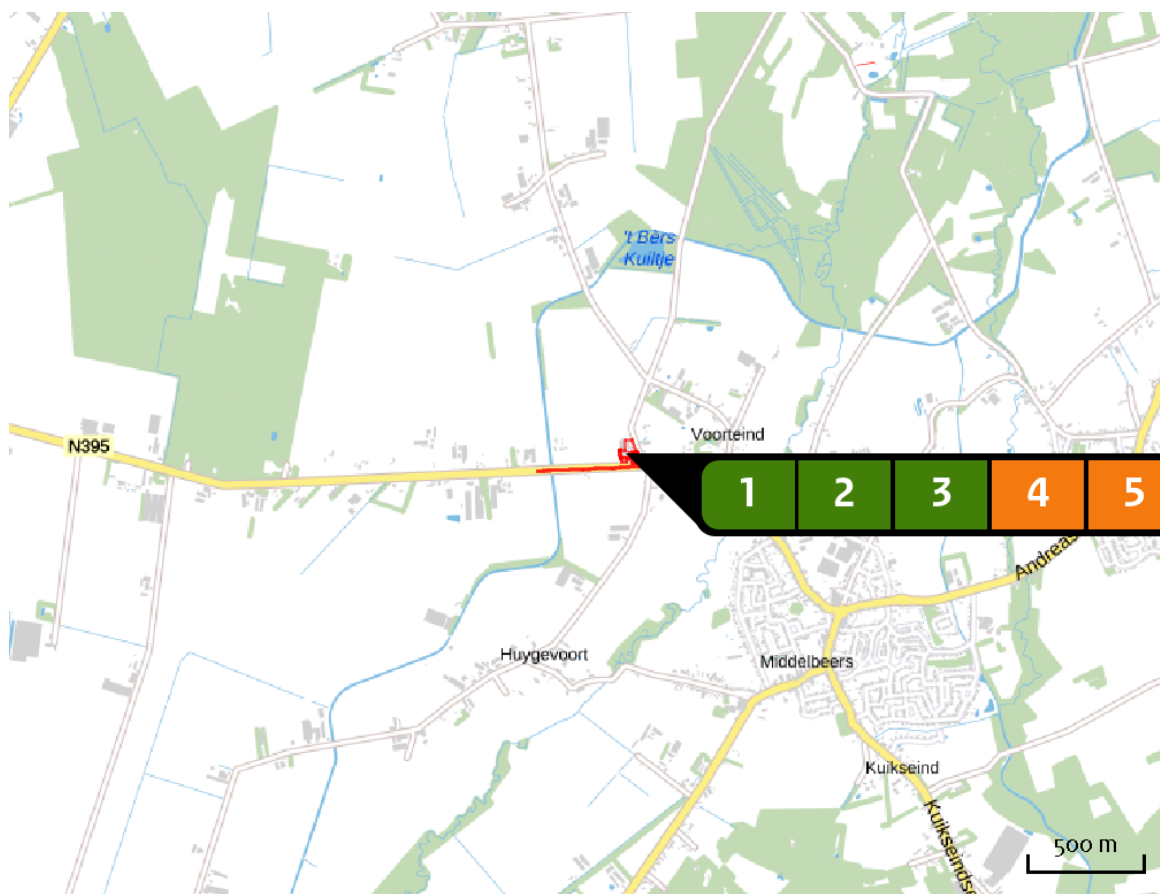
Locatie  
Wnb Beschikking  
C2055932



Emissie  
Wnb Beschikking  
C2055932

| Bron Sector |                                                              | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1           | Stal 2<br>Landbouw   Stalemissies                            | 957,60 kg/j             | -                       |
| 2           | Stal 3<br>Landbouw   Stalemissies                            | 42,90 kg/j              | -                       |
| 3           | Stal 4<br>Landbouw   Stalemissies                            | 348,60 kg/j             | -                       |
| 4           | Stal 5<br>Landbouw   Stalemissies                            | 232,80 kg/j             | -                       |
| 5           | Woning<br>Wonen en Werken   Woningen                         | < 1 kg/j                | 3,60 kg/j               |
| 6           | Ruimte tav camping/horeca/B&B<br>Wonen en Werken   Recreatie | -                       | 56,80 kg/j              |

Locatie  
Beoogde situatie



Emissie  
Beoogde situatie

| Bron<br>Sector |                                                                                                                                                      | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1              |  Stal 1<br>Landbouw   Stalemissies                                | 866,80 kg/j             | -                       |
| 2              |  Stal 2, 3<br>Landbouw   Stalemissies                             | 142,80 kg/j             | -                       |
| 3              |  Stal 4, 5<br>Landbouw   Stalemissies                             | 105,60 kg/j             | -                       |
| 4              |  Ruimte tav camping/herca/B&B/zorg<br>Wonen en Werken   Recreatie | -                       | 56,80 kg/j              |
| 5              |  Wonen<br>Wonen en Werken   Woningen                              | < 1 kg/j                | 3,60 kg/j               |
| 6              |  Zware transportbewegingen<br>Wegverkeer   Buitenwegen            | < 1 kg/j                | < 1 kg/j                |

| Bron<br>Sector |                                                                                                                                       | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 7              |  Interne bewegingen<br>Mobiele werktuigen   Landbouw | < 1 kg/j                | 1.064,07 kg/j           |
| 8              |  Lichtverkeer<br>Wegverkeer   Buitenwegen            | < 1 kg/j                | 5,32 kg/j               |

## Rekenpunten

|          | Label                                                                                         | Positie        | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|---------|-----------------------------------|
| <b>a</b> | Vijvercomplex van Midden Limburg (52 km)                                                      | 150340, 335789 | 0,01       | 0,00       | 0,00    | 51,7 km                           |
| <b>b</b> | Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (34 km)                           | 160617, 357012 | 0,02       | 0,01       | 0,00    | 34,1 km                           |
| <b>c</b> | Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (53 km)                                  | 185031, 352688 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 53,1 km                           |
| <b>d</b> | Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (53 km)          | 174534, 343101 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 53,2 km                           |
| <b>e</b> | De Maten (59 km)                                                                              | 160494, 330238 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 59,1 km                           |
| <b>f</b> | Lüsekamp und Boschbeek (66 km)                                                                | 202836, 356482 | 0,01       | 0,00       | 0,00    | 65,8 km                           |
| <b>g</b> | Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (23 km)                   | 152317, 364982 | 0,03       | 0,02       | - 0,01  | 23,5 km                           |
| <b>h</b> | Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (64 km)                     | 202864, 361693 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 63,5 km                           |
| <b>i</b> | Klein en Groot Schietveld (42 km)                                                             | 103140, 376318 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 42,5 km                           |
| <b>j</b> | Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw (64 km)                                               | 127767, 324823 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 64,4 km                           |
| <b>k</b> | Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden. (51 km) | 151705, 337014 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 50,6 km                           |
| <b>l</b> | Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek (58 km)                                              | 173853, 337532 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 57,6 km                           |

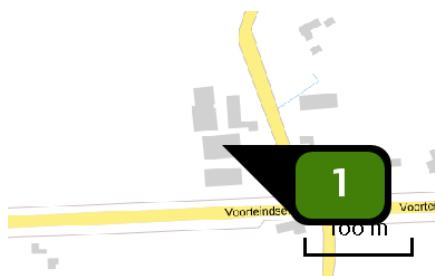
| Label                                                                                                       | Positie        | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|---------|-----------------------------------|
| <b>m</b> De Maten (59 km)                                                                                   | 160808, 330322 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 59,1 km                           |
| <b>n</b> Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (47 km)                               | 169610, 347196 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 47,1 km                           |
| <b>o</b> Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (47 km)                                            | 160330, 342525 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 47,3 km                           |
| <b>p</b> Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (64 km)                                                       | 203316, 361319 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 64,1 km                           |
| <b>q</b> Ronde Put (17 km)                                                                                  | 141969, 370392 | 0,07       | 0,06       | - 0,02  | 16,9 km                           |
| <b>r</b> Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (32 km)                          | 145509, 355226 | 0,03       | 0,02       | - 0,01  | 31,9 km                           |
| <b>s</b> Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (47 km)                          | 158651, 341867 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 47,4 km                           |
| <b>t</b> Elmpster Schwalmbruch (65 km)                                                                      | 203509, 360268 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 64,7 km                           |
| <b>u</b> De Demervallei (53 km)                                                                             | 126717, 337126 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 53,0 km                           |
| <b>v</b> Overgang Kempen-Haspengouw (65 km)                                                                 | 166917, 326110 | 0,01       | 0,00       | 0,00    | 65,0 km                           |
| <b>w</b> Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (34 km) | 152589, 353902 | 0,02       | 0,02       | 0,00    | 34,2 km                           |
| <b>x</b> Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (26 km)                          | 158805, 365878 | 0,02       | 0,01       | 0,00    | 25,6 km                           |

| Label                                                                                      | Positie        | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|---------|-----------------------------------|
| <b>y</b> Demervallei (48 km)                                                               | 136023, 340030 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 47,8 km                           |
| <b>z</b> Bokrijk en omgeving (57 km)                                                       | 156907, 331591 | 0,00       | 0,00       | 0,00    | 56,9 km                           |
| <b>ba</b> Jekervallei en bovenloop van de Demervallei (63 km)                              | 157877, 325300 | 0,00       | 0,00       | 0,00    | 63,3 km                           |
| <b>bb</b> Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (68 km)                | 207590, 361090 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 68,1 km                           |
| <b>bc</b> Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (18 km)    | 143368, 369286 | 0,04       | 0,03       | - 0,01  | 17,9 km                           |
| <b>bd</b> Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent (61 km)             | 97223, 348477  | 0,00       | 0,00       | 0,00    | 60,9 km                           |
| <b>be</b> Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (35 km)                             | 147998, 352555 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 34,8 km                           |
| <b>bf</b> Kuifeend en Blokkersdijk (62 km)                                                 | 85276, 367817  | 0,00       | 0,00       | 0,00    | 62,0 km                           |
| <b>bg</b> Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (26 km)                           | 126979, 367618 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 26,0 km                           |
| <b>bh</b> Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (53 km)          | 95574, 366713  | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 52,8 km                           |
| <b>bi</b> Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (32 km) | 115595, 372009 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 32,4 km                           |
| <b>bj</b> Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen. (61 km)                   | 123912, 329157 | 0,00       | 0,00       | 0,00    | 61,4 km                           |

|           | Label                                                                                               | Positie        | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|----------|-----------------------------------|
| <b>bk</b> | Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek (69 km)                                             | 99461, 334799  | 0,00       | 0,00       | 0,00     | 68,9 km                           |
| <b>bl</b> | Abeek met aangrenzende moerasgebieden (42 km)                                                       | 165530, 351139 | 0,01       | 0,01       | 0,00     | 41,6 km                           |
| <b>bm</b> | Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (62 km)                                                  | 85576, 368554  | 0,01       | 0,00       | 0,00     | 61,5 km                           |
| <b>bn</b> | De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek (59 km)                                              | 170449, 334376 | 0,00       | 0,00       | 0,00     | 58,7 km                           |
| <b>bo</b> | Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (62 km)                                                      | 193456, 426253 | 0,01       | 0,01       | 0,00     | 62,5 km                           |
| <b>bp</b> | Reichswald (63 km)                                                                                  | 199772, 417428 | 0,02       | 0,01       | 0,00     | 62,8 km                           |
| <b>bq</b> | NSG Kranenburger Bruch (64 km)                                                                      | 198932, 422022 | 0,01       | 0,01       | 0,00     | 64,5 km                           |
| <b>br</b> | Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (28 km) | 117349, 380545 | 0,01       | 0,01       | 0,00     | 27,7 km                           |
| <b>bs</b> | Kalmthoutse Heide (54 km)                                                                           | 90765, 381823  | 0,01       | 0,01       | 0,00     | 53,7 km                           |
| <b>bt</b> | Hangmoor Damerbruch (70 km)                                                                         | 213860, 380180 | 0,01       | 0,01       | 0,00     | 69,5 km                           |
| <b>bu</b> | Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (11 km)                                       | 134186, 384010 | 0,14       | 0,11       | - 0,03   | 10,5 km                           |
| <b>bv</b> | Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (13 km)                                                   | 132916, 381150 | 0,05       | 0,04       | - 0,01   | 12,8 km                           |
| <b>bw</b> | Kalmthoutse Heide (54 km)                                                                           | 90753, 381541  | 0,01       | 0,01       | 0,00     | 53,8 km                           |
| <b>bx</b> | Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (62 km)                                                     | 193461, 426255 | 0,01       | 0,01       | 0,00     | 62,5 km                           |

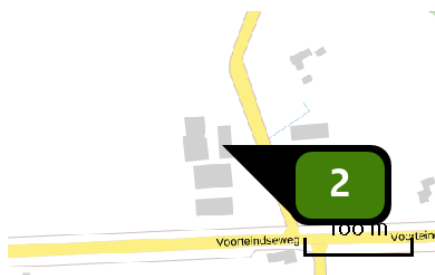
| Label                                                                                                                                     | Positie        | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|----------|-----------------------------------|
|  De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (42 km) | 103141, 376320 | 0,01       | 0,01       | 0,00     | 42,5 km                           |

Emissie  
(per bron)  
Wnb Beschikking  
C2055932



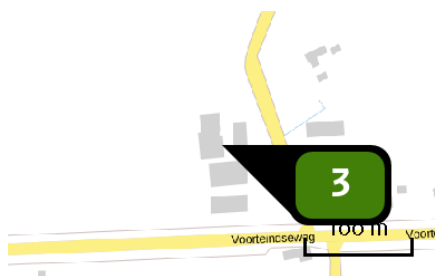
Naam **Stal 2**  
Locatie (X,Y) **144595, 387215**  
Uitstoothoogte **5,2 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **957,60 kg/j**

| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                            | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | C 1.100  | overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig) | 504           | NH <sub>3</sub> | 1,900                     | 957,60 kg/j |



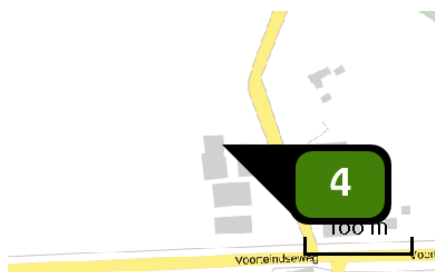
Naam **Stal 3**  
Locatie (X,Y) **144604, 387243**  
Uitstoothoogte **4,8 m**  
Temperatuur emissie **11,85 °C**  
Uittreeddiameter **0,4 m**  
Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
NH<sub>3</sub> **42,90 kg/j**

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                                       | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | C 3.100  | overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen ) (Overig) | 87            | NH <sub>3</sub> | 0,200                     | 17,40 kg/j |
|  | A 2.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)                       | 3             | NH <sub>3</sub> | 4,100                     | 12,30 kg/j |
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)                     | 3             | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 13,20 kg/j |



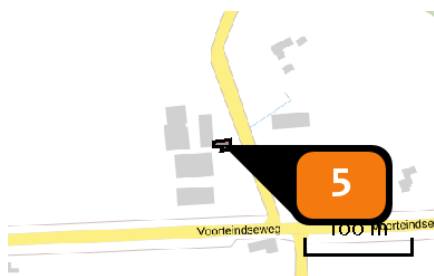
Naam **Stal 4**  
 Locatie (X,Y) **144590, 387241**  
 Uitstoothoogte **1,3 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **348,60 kg/j**

| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                                       | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | C 1.100  | overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)                            | 168           | NH <sub>3</sub> | 1,900                     | 319,20 kg/j |
|  | C 1.100  | overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)                            | 6             | NH <sub>3</sub> | 1,900                     | 11,40 kg/j  |
|  | C 3.100  | overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen ) (Overig) | 90            | NH <sub>3</sub> | 0,200                     | 18,00 kg/j  |

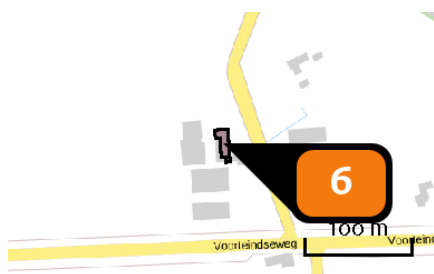


Naam **Stal 5**  
 Locatie (X,Y) **144586, 387261**  
 Uitstoothoogte **1,7 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **232,80 kg/j**

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                                 | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | C 2.100  | overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig) | 291           | NH <sub>3</sub> | 0,800                     | 232,80 kg/j |

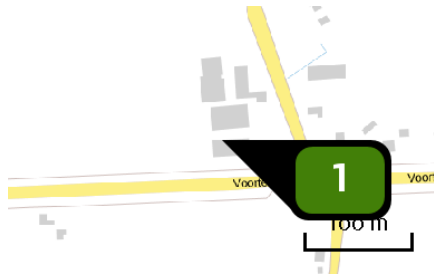


|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Naam               | Woning           |
| Locatie (X,Y)      | 144622, 387234   |
| Uitstoothoogte     | 1,0 m            |
| Oppervlakte        | 0,0 ha           |
| Spreiding          | 0,5 m            |
| Warmteinhoud       | 0,000 MW         |
| Temporele variatie | Continue emissie |
| NOx                | 3,60 kg/j        |
| NH3                | < 1 kg/j         |



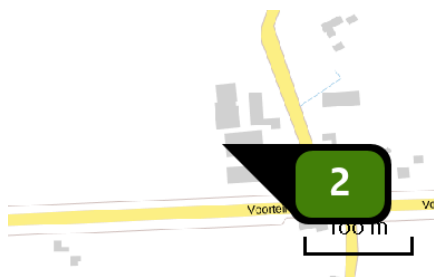
|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| Naam               | Ruimte tav<br>camping/horeca/B&B |
| Locatie (X,Y)      | 144608, 387249                   |
| Uitstoothoogte     | 1,0 m                            |
| Oppervlakte        | 0,0 ha                           |
| Spreiding          | 0,5 m                            |
| Warmteinhoud       | 0,000 MW                         |
| Temporele variatie | Continue emissie                 |
| NOx                | 56,80 kg/j                       |

Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie



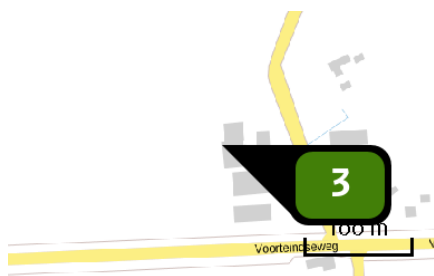
Naam **Stal 1**  
 Locatie (X,Y) **144588, 387193**  
 Uitstoothoogte **1,9 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **866,80 kg/j**

| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 197           | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 866,80 kg/j |



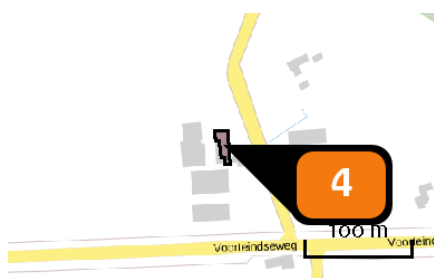
Naam **Stal 2, 3**  
 Locatie (X,Y) **144574, 387214**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **2,6 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **0,9 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **142,80 kg/j**

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                                                                                                                       | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | C 2.1.6  | mechanisch geventileerde gesloten stal (BWL 2017.07) met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (BWL 2013.08) | 1.120         | NH <sub>3</sub> | 0,120                     | 134,40 kg/j |
|  | C 1.1.6  | mechanisch geventileerde gesloten stal (BWL 2017.07) met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (BWL 2013.08)                      | 30            | NH <sub>3</sub> | 0,280                     | 8,40 kg/j   |

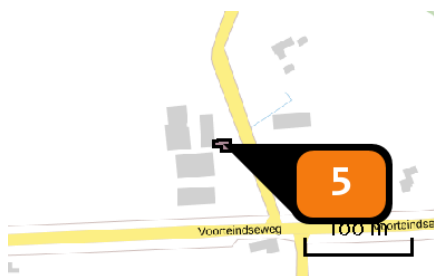


|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Naam                | Stal 4, 5            |
| Locatie (X,Y)       | 144568, 387249       |
| Uitstoothoogte      | 5,2 m                |
| Temperatuur emissie | 11,85 °C             |
| Uitreeddiameter     | 2,7 m                |
| Uittreedrichting    | Verticaal geforceerd |
| Uittreedsnelheid    | 0,7 m/s              |
| NH <sub>3</sub>     | 105,60 kg/j          |

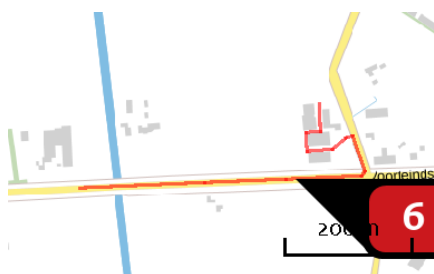
| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                                                                                                                       | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|    | C 2.1.6  | mechanisch geventileerde gesloten stal (BWL 2017.07) met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (BWL 2013.08) | 810           | NH <sub>3</sub> | 0,120                     | 97,20 kg/j |
|  | C 1.1.6  | mechanisch geventileerde gesloten stal (BWL 2017.07) met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (BWL 2013.08)                      | 30            | NH <sub>3</sub> | 0,280                     | 8,40 kg/j  |



|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| Naam               | Ruimte tav camping/herca/B&B/zorg |
| Locatie (X,Y)      | 144607, 387249                    |
| Uitstoothoogte     | 1,0 m                             |
| Oppervlakte        | 0,0 ha                            |
| Spreiding          | 0,5 m                             |
| Warmteinhoud       | 0,000 MW                          |
| Temporele variatie | Continue emissie                  |
| NO <sub>x</sub>    | 56,80 kg/j                        |

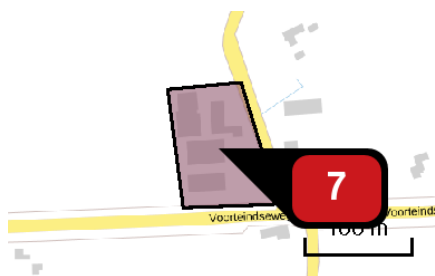


|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Naam               | Wonen            |
| Locatie (X,Y)      | 144622, 387234   |
| Uitstoothoogte     | 1,0 m            |
| Oppervlakte        | 0,0 ha           |
| Spreiding          | 0,5 m            |
| Warmteinhoud       | 0,000 MW         |
| Temporele variatie | Continue emissie |
| NOx                | 3,60 kg/j        |
| NH3                | < 1 kg/j         |



|               |                           |
|---------------|---------------------------|
| Naam          | Zware transportbewegingen |
| Locatie (X,Y) | 144556, 387152            |
| NOx           | < 1 kg/j                  |
| NH3           | < 1 kg/j                  |

| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen | Stof | Emissie  |
|-----------|---------------------|-------------------|------|----------|
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 328,0 / jaar      | NOx  | < 1 kg/j |
|           |                     |                   | NH3  | < 1 kg/j |



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

**Interne bewegingen**  
144607, 387217  
1.064,07 kg/j  
< 1 kg/j

| Voertuig | Omschrijving | Brandstof<br>verbruik (l/j) | Stationair<br>bedrijf<br>(uren/j) | Cilinder<br>inhoud (l) | Stof | Emissie |
|----------|--------------|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------|------|---------|
|----------|--------------|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------|------|---------|

|                                                     |                    |       |     |     |                        |                        |
|-----------------------------------------------------|--------------------|-------|-----|-----|------------------------|------------------------|
| STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel) | Stationair draaien | 1.380 | 138 | 8,0 | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 24,68 kg/j<br>< 1 kg/j |
|-----------------------------------------------------|--------------------|-------|-----|-----|------------------------|------------------------|

| Voertuig | Omschrijving | Uitstoot<br>hoogte (m) | Spreiding<br>(m) | Warmte<br>inhoud (MW) | Stof | Emissie |
|----------|--------------|------------------------|------------------|-----------------------|------|---------|
|----------|--------------|------------------------|------------------|-----------------------|------|---------|

|     |        |     |     |     |                        |                         |
|-----|--------|-----|-----|-----|------------------------|-------------------------|
| AFW | Loader | 0,0 | 0,0 | 0,0 | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 288,41 kg/j<br>< 1 kg/j |
|-----|--------|-----|-----|-----|------------------------|-------------------------|

|     |                 |     |     |     |                        |                         |
|-----|-----------------|-----|-----|-----|------------------------|-------------------------|
| AFW | Landbouwtrekker | 3,5 | 3,5 | 0,0 | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 375,49 kg/j<br>< 1 kg/j |
|-----|-----------------|-----|-----|-----|------------------------|-------------------------|

|     |                 |     |     |     |                        |                         |
|-----|-----------------|-----|-----|-----|------------------------|-------------------------|
| AFW | Landbouwtrekker | 3,5 | 3,5 | 0,0 | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 375,49 kg/j<br>< 1 kg/j |
|-----|-----------------|-----|-----|-----|------------------------|-------------------------|



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

**Lichtverkeer**  
144658, 387189  
5,32 kg/j  
< 1 kg/j

| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen | Stof | Emissie |
|-------|----------|-------------------|------|---------|
|-------|----------|-------------------|------|---------|

|           |               |                 |                        |                       |
|-----------|---------------|-----------------|------------------------|-----------------------|
| Standaard | Licht verkeer | 21.389,0 / jaar | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 5,32 kg/j<br>< 1 kg/j |
|-----------|---------------|-----------------|------------------------|-----------------------|

## Disclaimer

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

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS            versie 2020\_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 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 Beoogde situatie

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

| Rechtspersoon  | Inrichtingslocatie                     |
|----------------|----------------------------------------|
| Henry Wilborts | Kattenbergseweg 1, 5091 TE Middelbeers |

## Activiteit

| Omschrijving                   | AERIUS kenmerk |
|--------------------------------|----------------|
| Kattenbergseweg 1, Middelbeers | Rnrs9FS56o6M   |

| Datum berekening       | Rekenjaar | Rekenconfiguratie            |
|------------------------|-----------|------------------------------|
| 18 januari 2021, 08:48 | 2021      | Berekend voor natuurgebieden |

## Totale emissie

| Situatie 1      |               |
|-----------------|---------------|
| NOx             | 1.119,93 kg/j |
| NH <sub>3</sub> | 949,44 kg/j   |

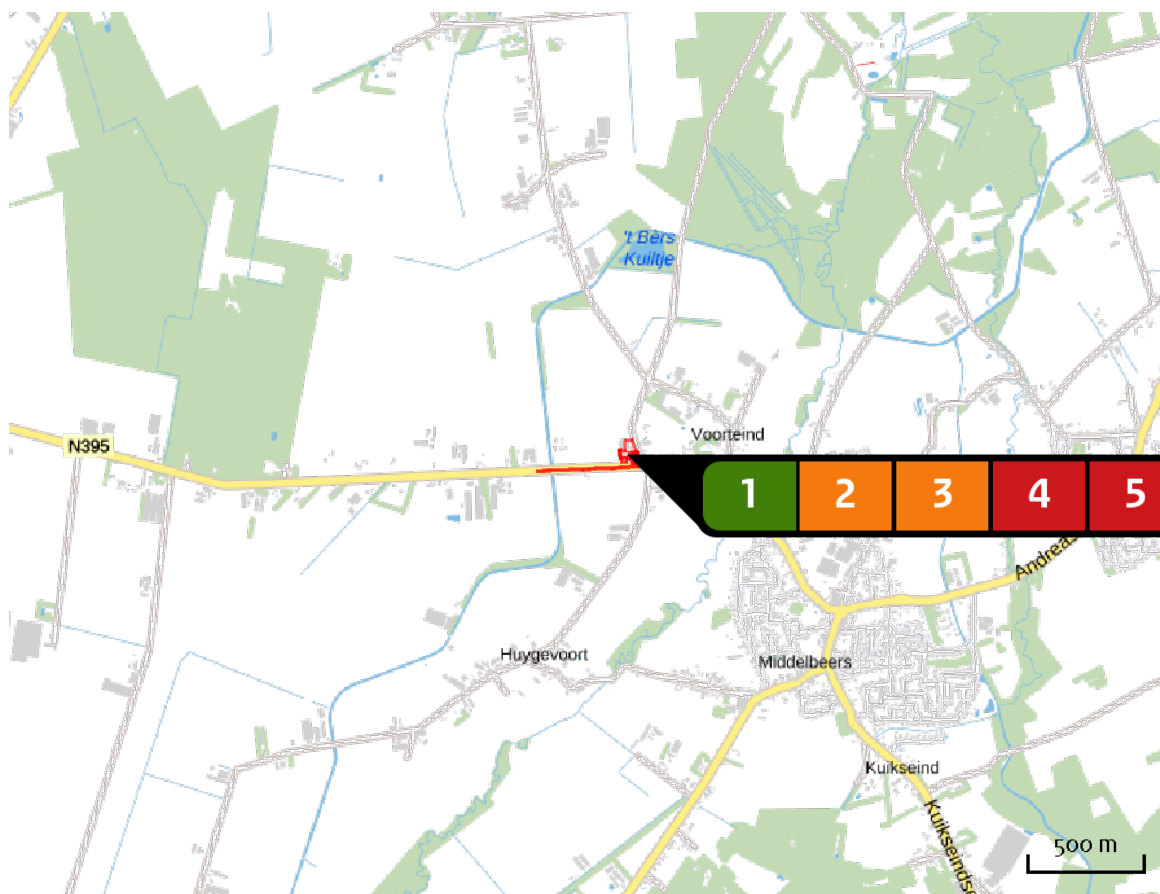
## Resultaten

Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied    | Bijdrage |
|-----------------|----------|
| Kempenland-West | 0,78     |

## Toelichting

Beoogde of/of situatie 3

Locatie  
Beoogde situatieEmissie  
Beoogde situatie

| Bron Sector |                                                                                                                                                      | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1           |  Stal 2<br>Landbouw   Stalemissies                                | 948,10 kg/j             | -                       |
| 2           |  Ruimte tav camping/herca/B&B/zorg<br>Wonen en Werken   Recreatie | -                       | 56,80 kg/j              |
| 3           |  Wonen<br>Wonen en Werken   Woningen                              | < 1 kg/j                | 3,60 kg/j               |
| 4           |  Zware transportbewegingen<br>Wegverkeer   Buitenwegen            | < 1 kg/j                | < 1 kg/j                |
| 5           |  Interne bewegingen<br>Mobiele werktuigen   Landbouw              | < 1 kg/j                | 1.053,70 kg/j           |
| 6           |  Lichtverkeer<br>Wegverkeer   Buitenwegen                         | < 1 kg/j                | 5,43 kg/j               |

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

| Natuurgebied                             | Hoogste bijdrage | Bijdrage op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
| Kempenland-West                          | 0,78             |                                                     |
| Kampina & Oisterwijkse Vennen            | 0,25             |                                                     |
| Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen   | 0,07             |                                                     |
| Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek | 0,06             |                                                     |
| Regte Heide & Riels Laag                 | 0,06             |                                                     |
| Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux   | 0,05             |                                                     |
| Strabrechtse Heide & Beuven              | 0,03             |                                                     |
| Weerter- en Budelerbergen & Ringselven   | 0,02             |                                                     |
| Ulvenhoutse Bos                          | 0,02             |                                                     |
| Langstraat                               | 0,02             |                                                     |
| Rijntakken                               | 0,02             |                                                     |
| Sint Jansberg                            | 0,02             |                                                     |
| Maasduinen                               | 0,02             |                                                     |
| Deurnsche Peel & Mariapeel               | 0,02             |                                                     |
| Lingegebied & Diefdijk-Zuid              | 0,02             |                                                     |
| Zeldersche Driessen                      | 0,01             |                                                     |
| Groote Peel                              | 0,01             |                                                     |
| Veluwe                                   | 0,01             |                                                     |
| Boschhuizerbergen                        | 0,01             |                                                     |
| De Bruuk                                 | 0,01             |                                                     |
| Beoogde situatie                         |                  |                                                     |

| Natuurgebied                           | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|----------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| Oeffelter Meent                        | 0,01             |                                            |
| Kolland & Overlangbroek                | 0,01             |                                            |
| Biesbosch                              | 0,01             |                                            |
| Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem | 0,01             |                                            |
| Leudal                                 | 0,01             |                                            |
| Sarsven en De Banen                    | 0,01             |                                            |
| Brabantse Wal                          | 0,01             |                                            |
| Binnenveld                             | 0,01             |                                            |
| Swalmdal                               | 0,01             |                                            |
| Meinweg                                | 0,01             |                                            |
| Roerdal                                | 0,01             |                                            |
| Landgoederen Brummen                   | 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

## Kempenland-West

| Habitatype                                                   | Hoogste bijdrage | Bijdrage op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonalen* |
|--------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------|
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                          | 0,78             |                                                       |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                     | 0,78             |                                                       |
| H4030 Droge heiden                                           | 0,72             |                                                       |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                  | 0,72             |                                                       |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                  | 0,70             |                                                       |
| H3160 Zure vennen                                            | 0,47             |                                                       |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)   | 0,29             |                                                       |
| Lg03 Zwakgebufferde sloot                                    | 0,27             |                                                       |
| ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,17             | -                                                     |
| H6410 Blauwgraslanden                                        | 0,16             |                                                       |
| ZGH3160 Zure vennen                                          | 0,15             |                                                       |
| ZGH4030 Droge heiden                                         | 0,15             |                                                       |
| L3130 Zwakgebufferde vennen                                  | 0,10             |                                                       |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,09             |                                                       |

## Kampina &amp; Oisterwijkse Vennen

| Habitatype                                                 | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| Lg03 Zwakgebufferde sloot                                  | 0,25             |                                            |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,24             |                                            |
| H3160 Zure vennen                                          | 0,21             |                                            |
| L4030 Droge heiden                                         | 0,20             |                                            |
| L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,19             |                                            |
| Hg190 Oude eikenbossen                                     | 0,19             |                                            |
| H6410 Blauwgraslanden                                      | 0,19             |                                            |
| H4030 Droge heiden                                         | 0,18             |                                            |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 0,18             |                                            |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,18             |                                            |
| Lg04 Zuur ven                                              | 0,17             |                                            |
| H7210 Galigaanmoerassen                                    | 0,16             |                                            |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                        | 0,16             |                                            |
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat                         | 0,15             |                                            |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                   | 0,15             |                                            |
| Lg09 Droog struisgrasland                                  | 0,15             |                                            |
| H3110 Zeer zwakgebufferde vennen                           | 0,15             |                                            |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)                   | 0,15             |                                            |
| H2330 Zandverstuivingen                                    | 0,13             |                                            |

## Kampina &amp; Oisterwijkse Vennen

| Habitatype          | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---------------------|------------------|--------------------------------------------|
| ZGH316o Zure vennen | 0,11             |                                            |

## Loonse en Drunense Duinen &amp; Leemkuilen

| Habitatype                                                 | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H919o Oude eikenbossen                                     | 0,07             |                                            |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,06             |                                            |
| H916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)         | 0,06             |                                            |
| H231o Stui fzandheiden met struikhei                       | 0,05             |                                            |
| H233o Zandverstuivingen                                    | 0,05             |                                            |
| Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat                         | 0,05             |                                            |
| H313o Zwakgebufferde vennen                                | 0,05             |                                            |
| H641o Blauwgraslanden                                      | 0,03             |                                            |

## Vlijmens Ven, Moerputten &amp; Bossche Broek

| Habitatype                                                | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|-----------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,06             |                                            |
| H6410 Blauwgraslanden                                     | 0,04             |                                            |
| Lg03 Zwakgebufferde sloot                                 | 0,03             |                                            |
| H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden           | 0,03             |                                            |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)                | 0,03             |                                            |
| Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen                    | 0,02             | -                                          |

## Regte Heide &amp; Riels Laag

| Habitatype                                                 | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H4030 Droge heiden                                         | 0,06             |                                            |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 0,05             |                                            |
| H3160 Zure vennen                                          | 0,05             |                                            |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                   | 0,05             |                                            |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,04             |                                            |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,04             |                                            |

## Leenderbos, Groote Heide &amp; De Plateaux

| Habitatype                                                                                       | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)                                       | 0,05             |                                            |
| Hg19o Oude eikenbossen                                                                           | 0,04             |                                            |
| H316o Zure vennen                                                                                | 0,04             |                                            |
| H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)                                                      | 0,04             |                                            |
| Hg1Do Hoogveenbossen                                                                             | 0,04             |                                            |
| H403o Droge heiden                                                                               | 0,04             |                                            |
| H231o Stuifzandheiden met struikhei                                                              | 0,04             |                                            |
| H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen                                                         | 0,03             |                                            |
| H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H313o;H314o). | 0,03             |                                            |
| Lg09 Droog struisgrasland                                                                        | 0,03             |                                            |
| H714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)                                                       | 0,03             |                                            |
| H313o Zwakgebufferde vennen                                                                      | 0,03             |                                            |
| H233o Zandverstuivingen                                                                          | 0,03             |                                            |
| H721o Galigaanmoerassen                                                                          | 0,02             |                                            |
| ZGHg1Do Hoogveenbossen                                                                           | 0,02             |                                            |
| ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)                                     | 0,02             | -                                          |
| H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)                                        | 0,02             |                                            |
| ZGH316o Zure vennen                                                                              | 0,02             |                                            |
| H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)                                                         | 0,02             |                                            |

## Leenderbos, Groote Heide &amp; De Plateaux

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

## Strabrechtse Heide &amp; Beuven

| Habitatype                                                 | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,03             |                                            |
| Lg03 Zwakgebufferde sloot                                  | 0,03             |                                            |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,03             |                                            |
| H3160 Zure vennen                                          | 0,03             |                                            |
| H4030 Droge heiden                                         | 0,03             |                                            |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 0,03             |                                            |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                        | 0,02             |                                            |
| H2330 Zandverstuivingen                                    | 0,02             |                                            |
| H3110 Zeer zwakgebufferde vennen                           | 0,02             |                                            |

## Weerter- en Budelerbergen &amp; Ringselven

| Habitatype                                                                   | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| Lg13 Bos van arme zandgronden                                                | 0,02             |                                            |
| L4030 Droge heiden                                                           | 0,02             |                                            |
| Lg09 Droog struisgrasland                                                    | 0,02             |                                            |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden                              | 0,02             |                                            |
| Hg1Do Hoogveenbossen                                                         | 0,02             |                                            |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                                  | 0,02             |                                            |
| H4030 Droge heiden                                                           | 0,02             |                                            |
| Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied | 0,01             |                                            |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                                  | 0,01             |                                            |
| ZGHg1Do Hoogveenbossen                                                       | 0,01             |                                            |
| H7210 Galigaanmoerassen                                                      | 0,01             |                                            |

## Ulvenhoutse Bos

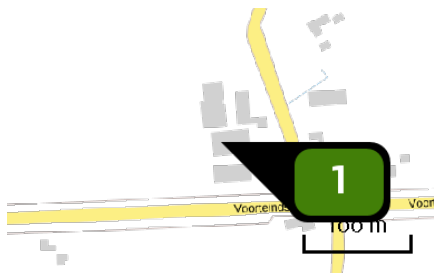
| Habitatype                                                 | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst                         | 0,02             |                                            |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,02             |                                            |
| Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)         | 0,02             |                                            |

## Langstraat

| Habitattype                                        | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|----------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden    | 0,02             |                                            |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,02             |                                            |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)         | 0,01             |                                            |
| H6410 Blauwgraslanden                              | 0,01             |                                            |
| H7230 Kalkmoerassen                                | 0,01             |                                            |
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden      | 0,01             |                                            |

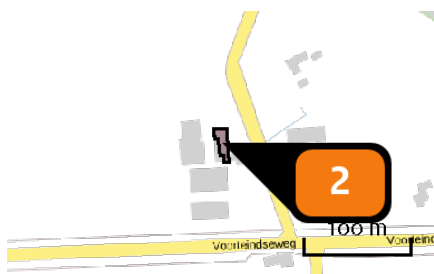
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie

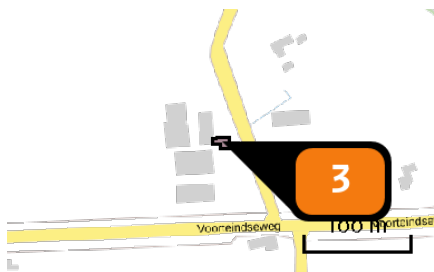


Naam **Stal 2**  
 Locatie (X,Y) **144586, 387215**  
 Uitstoothoogte **5,1 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,6 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **948,10 kg/j**

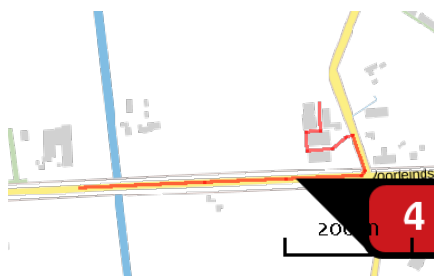
| Dier | RAV code | Omschrijving                                                            | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|------|----------|-------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|      | C 1.100  | overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig) | 489           | NH <sub>3</sub> | 1,900                     | 929,10 kg/j |
|      | C 1.100  | overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig) | 10            | NH <sub>3</sub> | 1,900                     | 19,00 kg/j  |



Naam **Ruimte tav camping/herca/B&B/zorg**  
 Locatie (X,Y) **144607, 387249**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Oppervlakte **0,0 ha**  
 Spreiding **0,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NO<sub>x</sub> **56,80 kg/j**

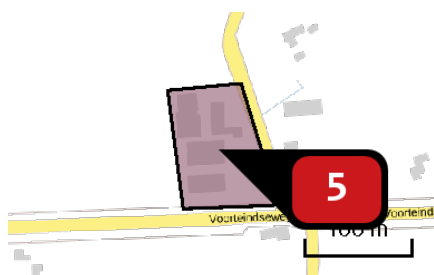


Naam **Wonen**  
 Locatie (X,Y) **144622, 387234**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Oppervlakte **0,0 ha**  
 Spreiding **0,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NO<sub>x</sub> **3,60 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**



Naam **Zware transportbewegingen**  
 Locatie (X,Y) **144556, 387152**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen | Stof                   | Emissie              |
|-----------|---------------------|-------------------|------------------------|----------------------|
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 160,0 / jaar      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j |



Naam **Interne bewegingen**  
 Locatie (X,Y) **144607, 387217**  
 NOx **1.053,70 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

| Voertuig                                            | Omschrijving       | Brandstof<br>verbruik (l/j) | Stationair<br>bedrijf<br>(uren/j) | Cilinder<br>inhoud (l) | Stof                   | Emissie                |
|-----------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel) | Stationair draaien | 800                         | 80                                | 8,0                    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 14,31 kg/j<br>< 1 kg/j |

| Voertuig | Omschrijving    | Uitstoot<br>hoogte (m) | Spreiding<br>(m) | Warmte<br>inhoud<br>(MW) | Stof                   | Emissie                 |
|----------|-----------------|------------------------|------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|
| AFW      | Loader          | 0,0                    | 0,0              | 0,0                      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 288,41 kg/j<br>< 1 kg/j |
| AFW      | Landbouwtrekker | 3,5                    | 3,5              | 0,0                      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 375,49 kg/j<br>< 1 kg/j |
| AFW      | Landbouwtrekker | 3,5                    | 3,5              | 0,0                      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 375,49 kg/j<br>< 1 kg/j |



Naam  
Lichtverkeer  
Locatie (X,Y)  
144658, 387189  
NOx  
5,43 kg/j  
NH3  
< 1 kg/j

| Soort     | Voertuig      | Aantal voertuigen | Stof       | Emissie               |
|-----------|---------------|-------------------|------------|-----------------------|
| Standaard | Licht verkeer | 21.829,0 / jaar   | NOx<br>NH3 | 5,43 kg/j<br>< 1 kg/j |

## Disclaimer

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

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS            versie 2020\_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 Wnb Beschikking C2055932 en Beoogde situatie

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

| Rechtspersoon  | Inrichtingslocatie                     |
|----------------|----------------------------------------|
| Henry Wilborts | Kattenbergseweg 1, 5091 TE Middelbeers |

## Activiteit

| Omschrijving                   | AERIUS kenmerk |
|--------------------------------|----------------|
| Kattenbergseweg 1, Middelbeers | RU8jM5Zg66KP   |

| Datum berekening       | Rekenjaar | Rekenconfiguratie            |
|------------------------|-----------|------------------------------|
| 06 januari 2021, 16:46 | 2021      | Berekend voor natuurgebieden |

## Totale emissie

|                 | Situatie 1    | Situatie 2    | Vershil       |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|
| NOx             | 60,40 kg/j    | 1.119,93 kg/j | 1.059,53 kg/j |
| NH <sub>3</sub> | 1.582,40 kg/j | 949,44 kg/j   | -632,96 kg/j  |

## Resultaten

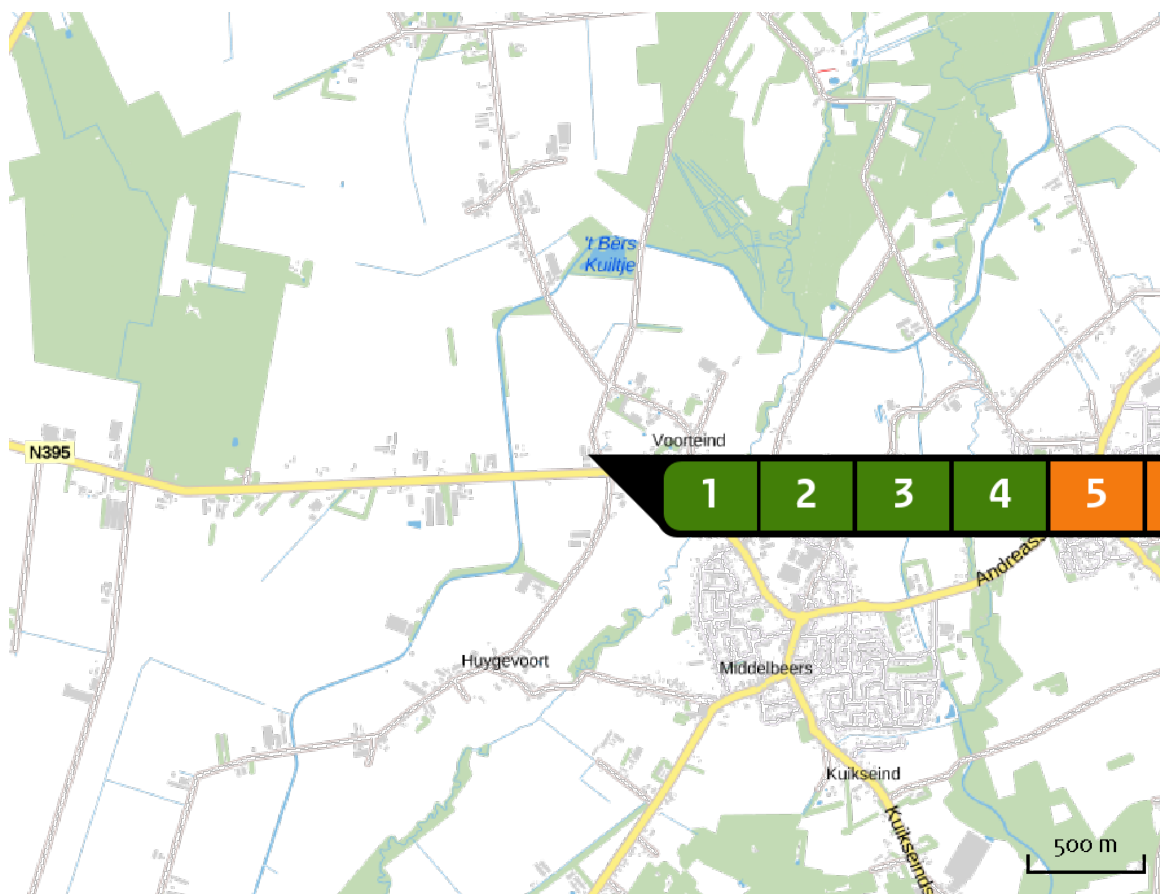
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------|
| Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr. |

## Toelichting

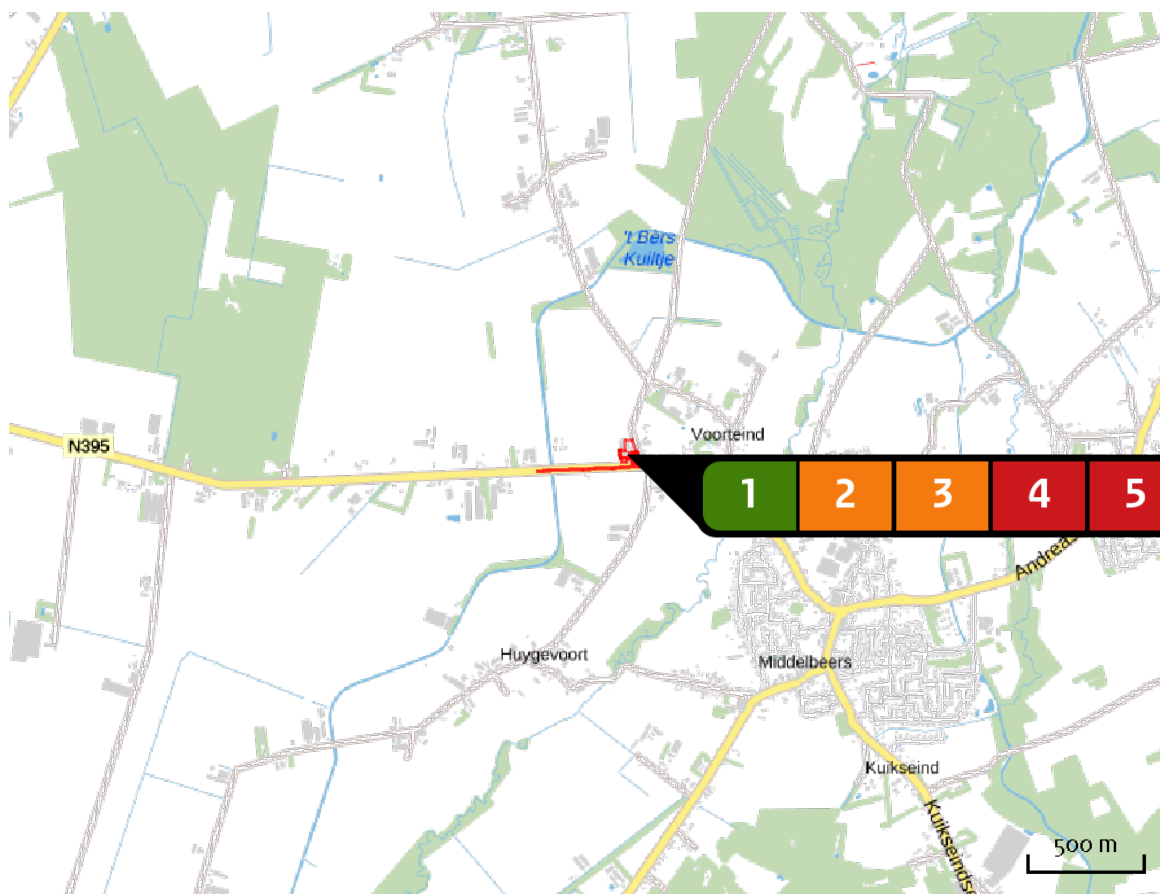
Versilberekening:  
- Wnb beschikking C2055932  
- Beoogde of/of situatie 3

Locatie  
Wnb Beschikking  
C2055932



Emissie  
Wnb Beschikking  
C2055932

| Bron Sector |                                                                                                                                                  | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1           |  Stal 2<br>Landbouw   Stalemissies                            | 957,60 kg/j             | -                       |
| 2           |  Stal 3<br>Landbouw   Stalemissies                            | 42,90 kg/j              | -                       |
| 3           |  Stal 4<br>Landbouw   Stalemissies                            | 348,60 kg/j             | -                       |
| 4           |  Stal 5<br>Landbouw   Stalemissies                            | 232,80 kg/j             | -                       |
| 5           |  Woning<br>Wonen en Werken   Woningen                         | < 1 kg/j                | 3,60 kg/j               |
| 6           |  Ruimte tav camping/horeca/B&B<br>Wonen en Werken   Recreatie | -                       | 56,80 kg/j              |

Locatie  
Beoogde situatieEmissie  
Beoogde situatie

| Bron Sector |                                                                                                                                                      | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1           |  Stal 2<br>Landbouw   Stalemissies                                | 948,10 kg/j             | -                       |
| 2           |  Ruimte tav camping/herca/B&B/zorg<br>Wonen en Werken   Recreatie | -                       | 56,80 kg/j              |
| 3           |  Wonen<br>Wonen en Werken   Woningen                              | < 1 kg/j                | 3,60 kg/j               |
| 4           |  Zware transportbewegingen<br>Wegverkeer   Buitenwegen            | < 1 kg/j                | < 1 kg/j                |
| 5           |  Interne bewegingen<br>Mobiele werktuigen   Landbouw              | < 1 kg/j                | 1.053,70 kg/j           |
| 6           |  Lichtverkeer<br>Wegverkeer   Buitenwegen                         | < 1 kg/j                | 5,43 kg/j               |

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

| Natuurgebied                           | Hectare met hoogste verschil |            |          | Verschil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonalen* |
|----------------------------------------|------------------------------|------------|----------|-------------------------------------------------------|
|                                        | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verschil |                                                       |
| Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                       |
| Lingegebied & Diefdijk-Zuid            | 0,01                         | 0,00       | 0,00     |                                                       |
| Brabantse Wal                          | 0,01                         | 0,00       | 0,00     |                                                       |
| Biesbosch                              | 0,01                         | 0,00       | 0,00     |                                                       |
| Veluwe                                 | 0,01                         | 0,00       | 0,00     |                                                       |
| Bunder- en Elslooërbos                 | 0,01                         | 0,00       | 0,00     |                                                       |
| Landgoederen Brummen                   | 0,01                         | 0,00       | 0,00     |                                                       |
| Geleenbeekdal                          | 0,01                         | 0,00       | 0,00     |                                                       |
| Krammer-Volkerak                       | 0,01                         | 0,00       | 0,00     |                                                       |
| Roerdal                                | 0,01                         | 0,00       | 0,00     |                                                       |
| Rijntakken                             | 0,01                         | 0,00       | 0,00     |                                                       |
| Meinweg                                | 0,01                         | 0,00       | 0,00     |                                                       |
| Oostelijke Vechtplassen                | 0,01                         | 0,00       | 0,00     |                                                       |
| Langstraat                             | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                       |
| Brunssummerheide                       | 0,01                         | 0,00       | 0,00     |                                                       |
| Swalmdal                               | 0,01                         | 0,00       | 0,00     |                                                       |
| Binnenveld                             | 0,01                         | 0,00       | 0,00     |                                                       |
| Kolland & Overlangbroek                | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                       |
| Maasduinen                             | 0,01                         | 0,00       | 0,00     |                                                       |
| Deurnsche Peel & Mariapeel             | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                       |

| Natuurgebied                             | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonalen* |
|------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|------------------------------------------------------|
|                                          | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                                      |
| Leudal                                   | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Weerter- en Budelerbergen & Ringselven   | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| De Bruuk                                 | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Sarsven en De Banen                      | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Groote Peel                              | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Zeldersche Driessen                      | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux   | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Oeffelter Meent                          | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Ulvenhoutse Bos                          | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Strabrechtse Heide & Beuven              | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                                      |
| Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen   | 0,02                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Boschhuizerbergen                        | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Regte Heide & Riels Laag                 | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                                      |
| Sint Jansberg                            | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                                      |
| Kempeland-West                           | 0,05                         | 0,04       | - 0,01  |                                                      |
| Kampina & Oisterwijkse Vennen            | 0,05                         | 0,04       | - 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.

Resultaten  
per  
habitattype  
(mol/ha/j)voor de 10  
stikstofgevoelige  
Natura 2000-  
gebieden met het  
hoogste resultaat

## Loevestein, Pompveld &amp; Kornsche Boezem

| Habitatype                                                                       | Hectare met hoogste verschil |            | Verschil | Verschil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|----------|-----------------------------------------------------|
|                                                                                  | Situatie 1                   | Situatie 2 |          |                                                     |
| Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat                                               | 0,01                         | 0,01       | 0,00     | -                                                   |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden<br>(glanshaver)                     | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                     |
| H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden,<br>buiten afgesloten zeearmen   | 0,01                         | 0,01       | 0,00     | -                                                   |
| ZGH3150 Meren met krabbenscheer en<br>fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,01                         | 0,01       | 0,00     | -                                                   |
| H6120 Stroomdalgraslanden                                                        | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                     |

## Lingegebied &amp; Diefdijk-Zuid

| Habitatype                                                                                    | Hectare met hoogste verschil |            | Verschil | Verschil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|----------|-----------------------------------------------------|
|                                                                                               | Situatie 1                   | Situatie 2 |          |                                                     |
| H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op<br>basis meest kritische relevante type (H7230). | 0,01                         | 0,00       | 0,00     |                                                     |
| H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-<br>iepenbossen)                                      | 0,01                         | 0,00       | 0,00     |                                                     |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen<br>(beekbegeleidende bossen)                                 | 0,01                         | 0,00       | 0,00     |                                                     |
| H7230 Kalkmoerassen                                                                           | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                     |

## Brabantse Wal

| Habitatype                                      | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|-------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|----------------------------------------------------|
|                                                 | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                                    |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| Lg13 Bos van arme zandgronden                   | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| L4030 Droge heiden                              | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| Lg09 Droog struisgrasland                       | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei             | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)     | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| H4030 Droge heiden                              | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| H3160 Zure vennen                               | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| Lg04 Zuur ven                                   | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| H2330 Zandverstuivingen                         | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                     | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst              | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |

## Biesbosch

| Habitatype                                                                                | Hectare met hoogste verschil |            |         | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|----------------------------------------------------|
|                                                                                           | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil |                                                    |
| Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk<br>weidevogelgrasland van het rivieren- en<br>zeekleigebied | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden<br>(glanshaver)                              | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden<br>(grote vossenstaart)                      | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-<br>iepenbossen)                                  | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland                                                      | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |

## Veluwe

| Habitatype                                                 | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|---------------------------------------------|
|                                                            | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                             |
| ZGLg13 Bos van arme zandgronden                            | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |
| Lg13 Bos van arme zandgronden                              | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden            | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |
| ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop      | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |
| Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst                         | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |
| ZGL4030 Droge heiden                                       | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |
| ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden          | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |
| Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop        | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |
| H4030 Droge heiden                                         | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |
| Hg190 Oude eikenbossen                                     | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |
| L4030 Droge heiden                                         | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |
| ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst                       | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |
| Lg09 Droog struisgrasland                                  | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                        | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |

## Veluwe

| Habitatype                                    | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonalen* |
|-----------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|------------------------------------------------------|
|                                               | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                                      |
| H2330 Zandverstuivingen                       | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| ZGH9190 Oude eikenbossen                      | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen       | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| H6230 Heischrale graslanden                   | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| H3160 Zure vennen                             | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| ZGLg09 Droog struisgrasland                   | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei         | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| ZGH2330 Zandverstuivingen                     | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)      | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen      | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| ZGH6230 Heischrale graslanden                 | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| ZGH4030 Droge heiden                          | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                     | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen                 | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| ZGH5130 Jeneverbesstruwelen                   | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |

## Bunder- en Elslooërbos

| Habitatype                                                 | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|-------------------------------------------|
|                                                            | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                           |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)                  | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| H7220 Kalktufbronnen                                       | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)                 | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |

## Landgoederen Brummen

| Habitatype                                                 | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|-------------------------------------------|
|                                                            | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                           |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                   | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst                         | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| H6410 Blauwgraslanden                                      | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm            | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |

## Geleenbeekdal

| Habitatype                                                 | Hectare met hoogste verschil |            | Verschil | Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|----------|--------------------------------------------|
|                                                            | Situatie 1                   | Situatie 2 |          |                                            |
| Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst                         | 0,01                         | 0,00       | 0,00     |                                            |
| ZGHg12o Beuken-eikenbossen met hulst                       | 0,01                         | 0,00       | 0,00     |                                            |
| ZGHg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)               | 0,01                         | 0,00       | 0,00     |                                            |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,01                         | 0,00       | 0,00     |                                            |

## Krammer-Volkerak

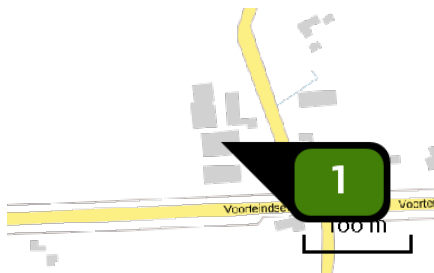
| Habitatype                                        | Hectare met hoogste verschil |            | Verschil | Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---------------------------------------------------|------------------------------|------------|----------|--------------------------------------------|
|                                                   | Situatie 1                   | Situatie 2 |          |                                            |
| H216o Duindoornstruwelen                          | 0,01                         | 0,00       | 0,00     |                                            |
| H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)           | 0,01                         | 0,00       | 0,00     |                                            |
| H133oB Schorren en zilte graslanden (binnendijks) | 0,01                         | 0,00       | 0,00     |                                            |

## Roerdal

| Habitatype                                                                      | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|----------------------------------------------------|
|                                                                                 | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                                    |
| L6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden<br>(glanshaver)                    | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende<br>bovenloop                          | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen<br>(beekbegeleidende bossen)                   | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| ZGHg1Do Hoogveenbossen                                                          | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| Hg1Do Hoogveenbossen                                                            | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden<br>(glanshaver)                    | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| Lg03 Zwakgebufferde sloot                                                       | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk<br>weidevogelgrasland van het zand- en veengebied | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen                                          | 0,01                         | 0,00       | 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.

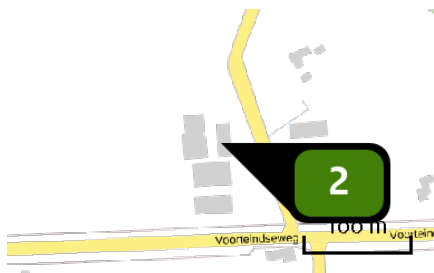
Emissie  
(per bron)  
Wnb Beschikking  
C2055932



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

Stal 2  
144595, 387215  
5,2 m  
0,000 MW  
957,60 kg/j

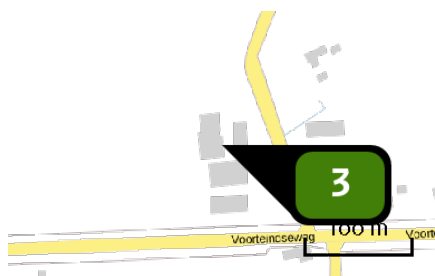
| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                            | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | C 1.100  | overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig) | 504           | NH <sub>3</sub> | 1,900                     | 957,60 kg/j |



Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Temperatuur emissie  
Uittreeddiameter  
Uittreedrichting  
Uittreedsnelheid  
NH<sub>3</sub>

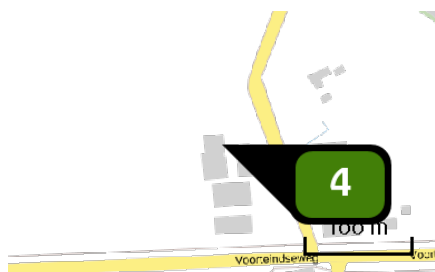
Stal 3  
144604, 387243  
4,8 m  
11,85 °C  
0,4 m  
Verticaal geforceerd  
4,0 m/s  
42,90 kg/j

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                                       | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | C 3.100  | overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen ) (Overig) | 87            | NH <sub>3</sub> | 0,200                     | 17,40 kg/j |
|  | A 2.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)                       | 3             | NH <sub>3</sub> | 4,100                     | 12,30 kg/j |
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)                     | 3             | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 13,20 kg/j |



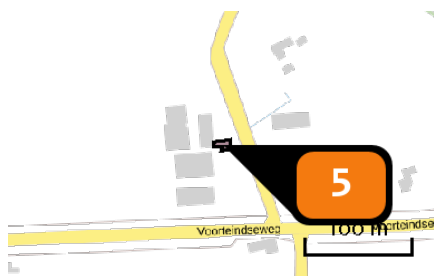
Naam **Stal 4**  
 Locatie (X,Y) **144590, 387241**  
 Uitstoothoogte **1,3 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **348,60 kg/j**

| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                                       | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | C 1.100  | overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)                            | 168           | NH <sub>3</sub> | 1,900                     | 319,20 kg/j |
|  | C 1.100  | overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)                            | 6             | NH <sub>3</sub> | 1,900                     | 11,40 kg/j  |
|  | C 3.100  | overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen ) (Overig) | 90            | NH <sub>3</sub> | 0,200                     | 18,00 kg/j  |

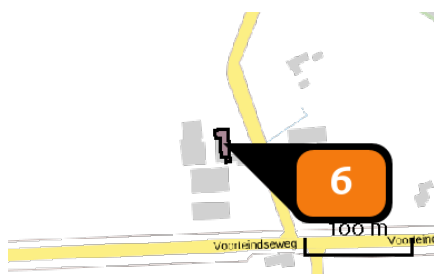


Naam **Stal 5**  
 Locatie (X,Y) **144586, 387261**  
 Uitstoothoogte **1,7 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **232,80 kg/j**

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                                 | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | C 2.100  | overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig) | 291           | NH <sub>3</sub> | 0,800                     | 232,80 kg/j |

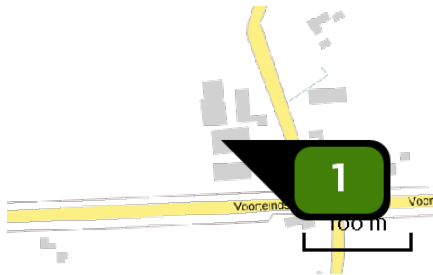


|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Naam               | Woning           |
| Locatie (X,Y)      | 144622, 387234   |
| Uitstoothoogte     | 1,0 m            |
| Oppervlakte        | 0,0 ha           |
| Spreiding          | 0,5 m            |
| Warmteinhoud       | 0,000 MW         |
| Temporele variatie | Continue emissie |
| NOx                | 3,60 kg/j        |
| NH3                | < 1 kg/j         |



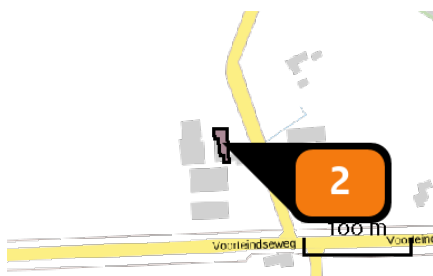
|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| Naam               | Ruimte tav<br>camping/horeca/B&B |
| Locatie (X,Y)      | 144608, 387249                   |
| Uitstoothoogte     | 1,0 m                            |
| Oppervlakte        | 0,0 ha                           |
| Spreiding          | 0,5 m                            |
| Warmteinhoud       | 0,000 MW                         |
| Temporele variatie | Continue emissie                 |
| NOx                | 56,80 kg/j                       |

Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie

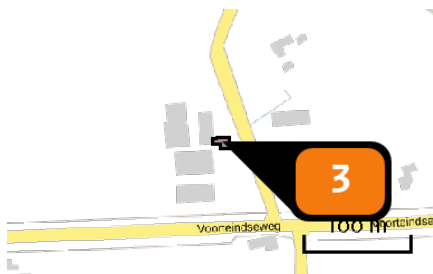


Naam **Stal 2**  
 Locatie (X,Y) **144586, 387215**  
 Uitstoothoogte **5,1 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,6 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **948,10 kg/j**

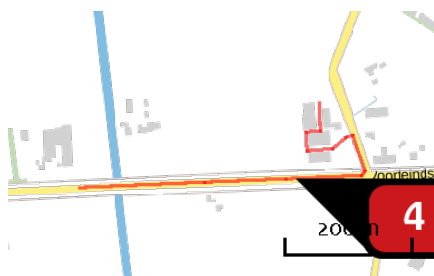
| Dier | RAV code | Omschrijving                                                            | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|------|----------|-------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|      | C 1.100  | overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig) | 489           | NH <sub>3</sub> | 1,900                     | 929,10 kg/j |
|      | C 1.100  | overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig) | 10            | NH <sub>3</sub> | 1,900                     | 19,00 kg/j  |



Naam **Ruimte tav camping/herca/B&B/zorg**  
 Locatie (X,Y) **144607, 387249**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Oppervlakte **0,0 ha**  
 Spreiding **0,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NO<sub>x</sub> **56,80 kg/j**

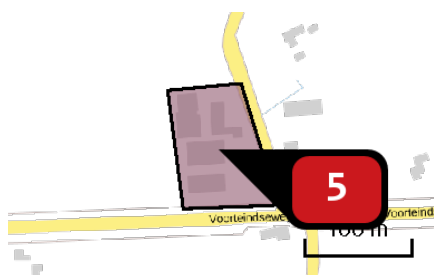


Naam **Wonen**  
 Locatie (X,Y) **144622, 387234**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Oppervlakte **0,0 ha**  
 Spreiding **0,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NO<sub>x</sub> **3,60 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**



Naam **Zware transportbewegingen**  
 Locatie (X,Y) **144556, 387152**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

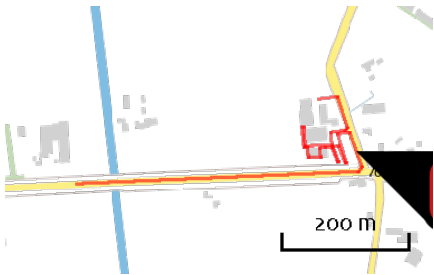
| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen | Stof                   | Emissie              |
|-----------|---------------------|-------------------|------------------------|----------------------|
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 160,0 / jaar      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j |



Naam **Interne bewegingen**  
 Locatie (X,Y) **144607, 387217**  
 NOx **1.053,70 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

| Voertuig                                            | Omschrijving       | Brandstof<br>verbruik (l/j) | Stationair<br>bedrijf<br>(uren/j) | Cilinder<br>inhoud (l) | Stof                   | Emissie                |
|-----------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel) | Stationair draaien | 800                         | 80                                | 8,0                    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 14,31 kg/j<br>< 1 kg/j |

| Voertuig | Omschrijving    | Uitstoot<br>hoogte (m) | Spreiding<br>(m) | Warmte<br>inhoud<br>(MW) | Stof                   | Emissie                 |
|----------|-----------------|------------------------|------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|
| AFW      | Loader          | 0,0                    | 0,0              | 0,0                      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 288,41 kg/j<br>< 1 kg/j |
| AFW      | Landbouwtrekker | 3,5                    | 3,5              | 0,0                      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 375,49 kg/j<br>< 1 kg/j |
| AFW      | Landbouwtrekker | 3,5                    | 3,5              | 0,0                      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 375,49 kg/j<br>< 1 kg/j |



Naam  
Lichtverkeer  
Locatie (X,Y)  
144658, 387189  
NOx  
5,43 kg/j  
NH3  
< 1 kg/j

| Soort     | Voertuig      | Aantal voertuigen | Stof       | Emissie               |
|-----------|---------------|-------------------|------------|-----------------------|
| Standaard | Licht verkeer | 21.829,0 / jaar   | NOx<br>NH3 | 5,43 kg/j<br>< 1 kg/j |

## Disclaimer

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

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS            versie 2020\_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 Beoogde situatie

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

| Rechtspersoon  | Inrichtingslocatie                     |
|----------------|----------------------------------------|
| Henry Wilborts | Kattenbergseweg 1, 5091 TE Middelbeers |

## Activiteit

| Omschrijving                   | AERIUS kenmerk |                                |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------|
| Kattenbergseweg 1, Middelbeers | S2xnXeZdcwvL   |                                |
| Datum berekening               | Rekenjaar      | Rekenconfiguratie              |
| 15 april 2021, 09:53           | 2021           | Berekend met eigen rekenpunten |

## Totale emissie

| Situatie 1      |               |
|-----------------|---------------|
| NOx             | 1.119,93 kg/j |
| NH <sub>3</sub> | 949,44 kg/j   |

## Resultaten

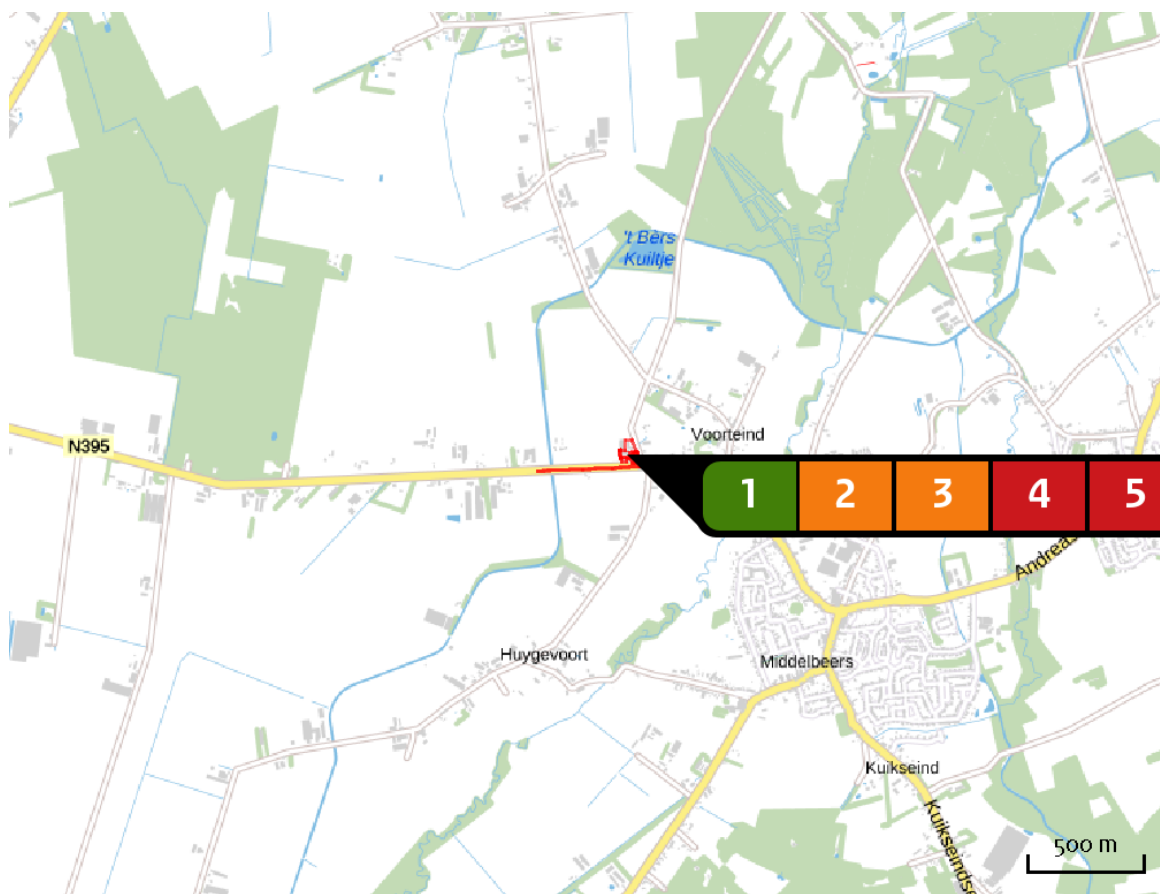
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

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

## Toelichting

Buitenlandse gebieden:  
- Beoogde of/of situatie 3

Locatie  
Beoogde situatie



Emissie  
Beoogde situatie

| Bron<br>Sector |                                                                                                                                                      | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1              |  Stal 2<br>Landbouw   Stalemissies                                | 948,10 kg/j             | -                       |
| 2              |  Ruimte tav camping/herca/B&B/zorg<br>Wonen en Werken   Recreatie | -                       | 56,80 kg/j              |
| 3              |  Wonen<br>Wonen en Werken   Woningen                              | < 1 kg/j                | 3,60 kg/j               |
| 4              |  Zware transportbewegingen<br>Wegverkeer   Buitenwegen            | < 1 kg/j                | < 1 kg/j                |
| 5              |  Interne bewegingen<br>Mobiele werktuigen   Landbouw              | < 1 kg/j                | 1.053,70 kg/j           |
| 6              |  Lichtverkeer<br>Wegverkeer   Buitenwegen                         | < 1 kg/j                | 5,43 kg/j               |

## Rekenpunten

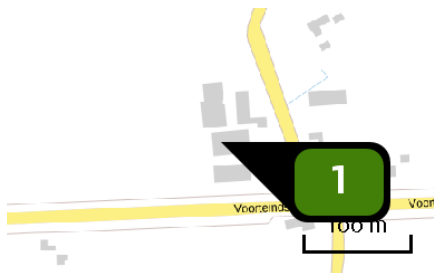
|          | Label                                                                                        | Positie           | Situatie 1 | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----------------------------------|
| <b>a</b> | Vijvercomplex van Midden Limburg (52 km)                                                     | 150340,<br>335789 | 0,00       | 51,7 km                           |
| <b>b</b> | Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (34 km)                          | 160617,<br>357012 | 0,01       | 34,1 km                           |
| <b>c</b> | Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (53 km)                                 | 185031,<br>352688 | 0,01       | 53,1 km                           |
| <b>d</b> | Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (53 km)         | 174534,<br>343101 | 0,01       | 53,2 km                           |
| <b>e</b> | De Maten (59 km)                                                                             | 160494,<br>330238 | 0,01       | 59,1 km                           |
| <b>f</b> | Lüsekamp und Boschbeek (66 km)                                                               | 202836,<br>356482 | 0,00       | 65,8 km                           |
| <b>g</b> | Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (23 km)                  | 152317,<br>364982 | 0,02       | 23,5 km                           |
| <b>h</b> | Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (64 km)                    | 202864,<br>361693 | 0,01       | 63,5 km                           |
| <b>i</b> | Klein en Groot Schietveld (42 km)                                                            | 103140,<br>376318 | 0,01       | 42,5 km                           |
| <b>j</b> | Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw (64 km)                                              | 127767,<br>324823 | 0,01       | 64,4 km                           |
| <b>k</b> | Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangbeek en Roosterbeek met vijvergebieden. (51 km) | 151705,<br>337014 | 0,01       | 50,6 km                           |
| <b>l</b> | Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek (58 km)                                             | 173853,<br>337532 | 0,01       | 57,6 km                           |
| <b>m</b> | De Maten (59 km)                                                                             | 160808,<br>330322 | 0,01       | 59,1 km                           |
| <b>n</b> | Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (47 km)                         | 169610,<br>347196 | 0,01       | 47,1 km                           |

|                                                                                     | Label                                                                                              | Positie           | Situatie 1 | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----------------------------------|
|    | Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (47 km)                                            | 160330,<br>342525 | 0,01       | 47,3 km                           |
|    | Wälder und Heiden bei Brüggem-Bracht (64 km)                                                       | 203316,<br>361319 | 0,01       | 64,1 km                           |
|    | Ronde Put (17 km)                                                                                  | 141969,<br>370392 | 0,05       | 16,9 km                           |
|    | Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (32 km)                          | 145509,<br>355226 | 0,02       | 31,9 km                           |
|    | Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (47 km)                          | 158651,<br>341867 | 0,00       | 47,4 km                           |
|  | Elmpter Schwalmbruch (65 km)                                                                       | 203509,<br>360268 | 0,00       | 64,7 km                           |
|  | De Demervallei (53 km)                                                                             | 126717,<br>337126 | 0,01       | 53,0 km                           |
|  | Overgang Kempen-Haspengouw (65 km)                                                                 | 166917,<br>326110 | 0,00       | 65,0 km                           |
|  | Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (34 km) | 152589,<br>353902 | 0,02       | 34,2 km                           |
|  | Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (26 km)                          | 158805,<br>365878 | 0,01       | 25,6 km                           |
|  | Demervallei (48 km)                                                                                | 136023,<br>340030 | 0,01       | 47,8 km                           |
|  | Bokrijk en omgeving (57 km)                                                                        | 156907,<br>331591 | 0,00       | 56,9 km                           |
|  | Jekervallei en bovenloop van de Demervallei (63 km)                                                | 157877,<br>325300 | 0,00       | 63,3 km                           |
|  | Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (68 km)                                  | 207590,<br>361090 | 0,01       | 68,1 km                           |

|           | Label                                                                            | Positie           | Situatie 1 | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----------------------------------|
| <b>bc</b> | Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (18 km)    | 143368,<br>369286 | 0,03       | 17,9 km                           |
| <b>bd</b> | Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent (61 km)             | 97223,<br>348477  | 0,00       | 60,9 km                           |
| <b>be</b> | Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (35 km)                             | 147998,<br>352555 | 0,01       | 34,8 km                           |
| <b>bf</b> | Kuifeend en Blokkersdijk (62 km)                                                 | 85276,<br>367817  | 0,00       | 62,0 km                           |
| <b>bg</b> | Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (26 km)                           | 126979,<br>367618 | 0,01       | 26,0 km                           |
| <b>bh</b> | Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (53 km)          | 95574,<br>366713  | 0,01       | 52,8 km                           |
| <b>bi</b> | Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (32 km) | 115595,<br>372009 | 0,01       | 32,4 km                           |
| <b>bj</b> | Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen. (61 km)                   | 123912,<br>329157 | 0,00       | 61,4 km                           |
| <b>bk</b> | Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek (69 km)                          | 99461,<br>334799  | 0,00       | 68,9 km                           |
| <b>bl</b> | Abeek met aangrenzende moerasgebieden (42 km)                                    | 165530,<br>351139 | 0,01       | 41,6 km                           |
| <b>bm</b> | Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (62 km)                               | 85576,<br>368554  | 0,00       | 61,5 km                           |
| <b>bn</b> | De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek (59 km)                           | 170449,<br>334376 | 0,00       | 58,7 km                           |
| <b>bo</b> | Wylar Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (62 km)                                   | 193456,<br>426253 | 0,01       | 62,5 km                           |
| <b>bp</b> | Reichswald (63 km)                                                               | 199772,<br>417428 | 0,01       | 62,8 km                           |

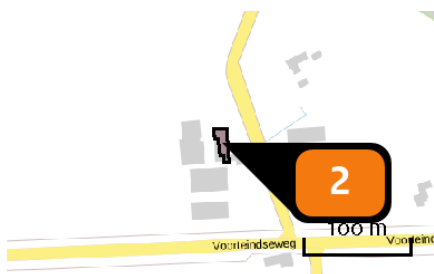
|                                                                                     | Label                                                                                               | Positie           | Situatie 1 | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----------------------------------|
|    | NSG Kranenburger Bruch (64 km)                                                                      | 198932,<br>422022 | 0,01       | 64,5 km                           |
|    | Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (28 km) | 117349,<br>380545 | 0,01       | 27,7 km                           |
|    | Kalmthoutse Heide (54 km)                                                                           | 90765,<br>381823  | 0,01       | 53,7 km                           |
|    | Hangmoor Damerbruch (70 km)                                                                         | 213860,<br>380180 | 0,01       | 69,5 km                           |
|    | Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (11 km)                                       | 134186,<br>384010 | 0,09       | 10,5 km                           |
|  | Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (13 km)                                                   | 132916,<br>381150 | 0,04       | 12,8 km                           |
|  | Kalmthoutse Heide (54 km)                                                                           | 90753,<br>381541  | 0,01       | 53,8 km                           |
|  | Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (62 km)                                                     | 193461,<br>426255 | 0,01       | 62,5 km                           |
|  | De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (42 km)                                             | 103141,<br>376320 | 0,01       | 42,5 km                           |

Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie

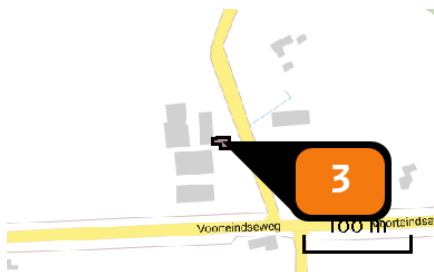


Naam **Stal 2**  
 Locatie (X,Y) **144586, 387215**  
 Uitstoothoogte **5,1 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,6 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **948,10 kg/j**

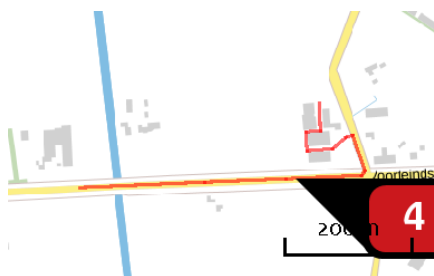
| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                            | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | C 1.100  | overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig) | 489           | NH <sub>3</sub> | 1,900                     | 929,10 kg/j |
|  | C 1.100  | overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig) | 10            | NH <sub>3</sub> | 1,900                     | 19,00 kg/j  |



Naam **Ruimte tav camping/herca/B&B/zorg**  
 Locatie (X,Y) **144607, 387249**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Oppervlakte **0,0 ha**  
 Spreiding **0,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NO<sub>x</sub> **56,80 kg/j**

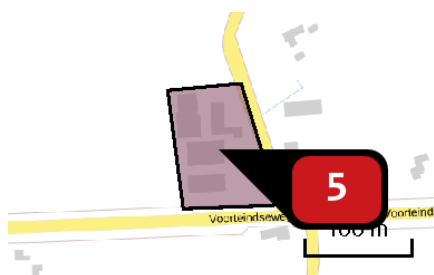


Naam **Wonen**  
 Locatie (X,Y) **144622, 387234**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Oppervlakte **0,0 ha**  
 Spreiding **0,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NO<sub>x</sub> **3,60 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**



Naam **Zware transportbewegingen**  
 Locatie (X,Y) **144556, 387152**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen | Stof                   | Emissie              |
|-----------|---------------------|-------------------|------------------------|----------------------|
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 160,0 / jaar      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j |



Naam **Interne bewegingen**  
 Locatie (X,Y) **144607, 387217**  
 NOx **1.053,70 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

| Voertuig                                            | Omschrijving       | Brandstof<br>verbruik (l/j) | Stationair<br>bedrijf<br>(uren/j) | Cilinder<br>inhoud (l) | Stof                   | Emissie                |
|-----------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel) | Stationair draaien | 800                         | 80                                | 8,0                    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 14,31 kg/j<br>< 1 kg/j |

| Voertuig | Omschrijving    | Uitstoot<br>hoogte (m) | Spreiding<br>(m) | Warmte<br>inhoud (MW) | Stof                   | Emissie                 |
|----------|-----------------|------------------------|------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|
| AFW      | Loader          | 0,0                    | 0,0              | 0,0                   | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 288,41 kg/j<br>< 1 kg/j |
| AFW      | Landbouwtrekker | 3,5                    | 3,5              | 0,0                   | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 375,49 kg/j<br>< 1 kg/j |
| AFW      | Landbouwtrekker | 3,5                    | 3,5              | 0,0                   | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 375,49 kg/j<br>< 1 kg/j |



Naam  
Lichtverkeer  
Locatie (X,Y)  
144658, 387189  
NOx  
5,43 kg/j  
NH3  
< 1 kg/j

| Soort     | Voertuig      | Aantal voertuigen | Stof       | Emissie               |
|-----------|---------------|-------------------|------------|-----------------------|
| Standaard | Licht verkeer | 21.829,0 / jaar   | NOx<br>NH3 | 5,43 kg/j<br>< 1 kg/j |

## Disclaimer

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

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS            versie 2020\_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 Wnb Beschikking C2055932 en Beoogde situatie

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

| Rechtspersoon  | Inrichtingslocatie                     |
|----------------|----------------------------------------|
| Henry Wilborts | Kattenbergseweg 1, 5091 TE Middelbeers |

## Activiteit

| Omschrijving                   | AERIUS kenmerk |
|--------------------------------|----------------|
| Kattenbergseweg 1, Middelbeers | Ra78QE8DBcGV   |

| Datum berekening     | Rekenjaar | Rekenconfiguratie              |
|----------------------|-----------|--------------------------------|
| 15 april 2021, 09:50 | 2021      | Berekend met eigen rekenpunten |

## Totale emissie

|                 | Situatie 1    | Situatie 2    | Vershil       |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|
| NOx             | 60,40 kg/j    | 1.119,93 kg/j | 1.059,53 kg/j |
| NH <sub>3</sub> | 1.582,40 kg/j | 949,44 kg/j   | -632,96 kg/j  |

## Resultaten

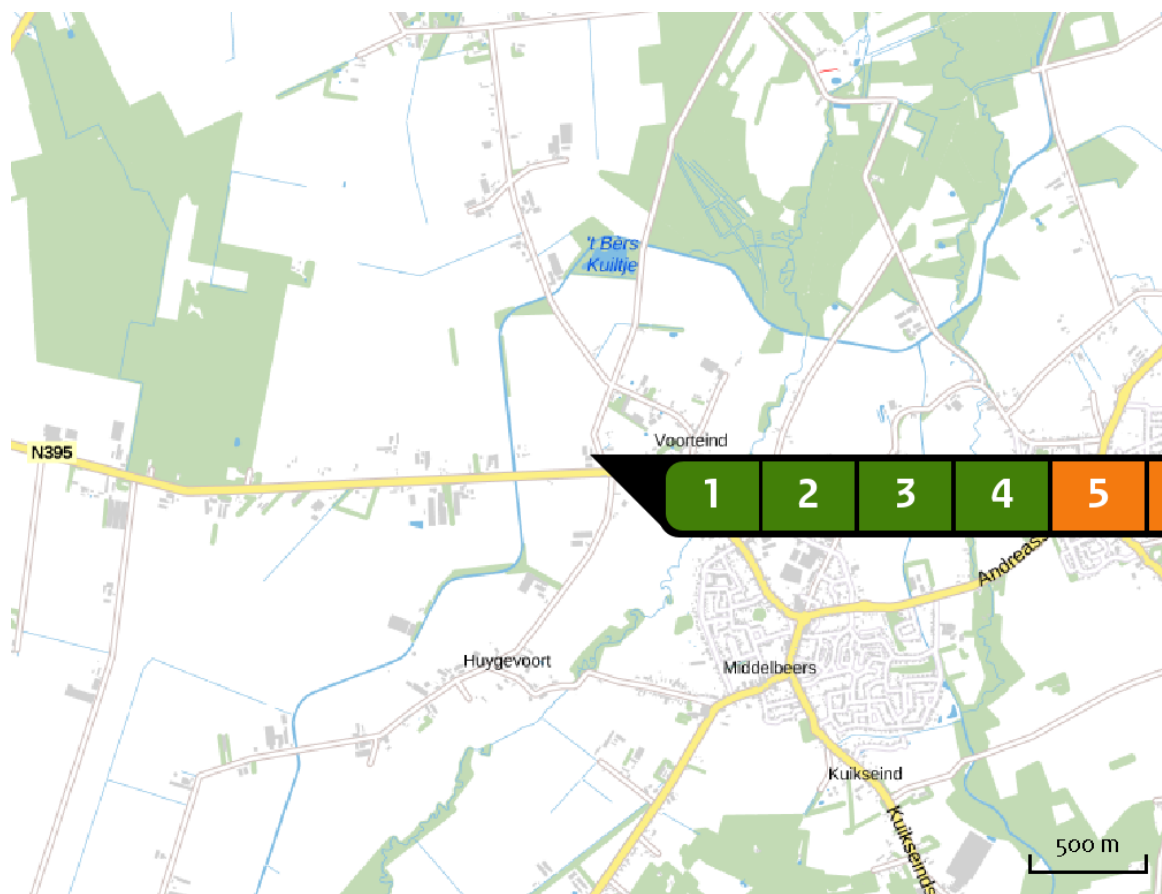
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

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

## Toelichting

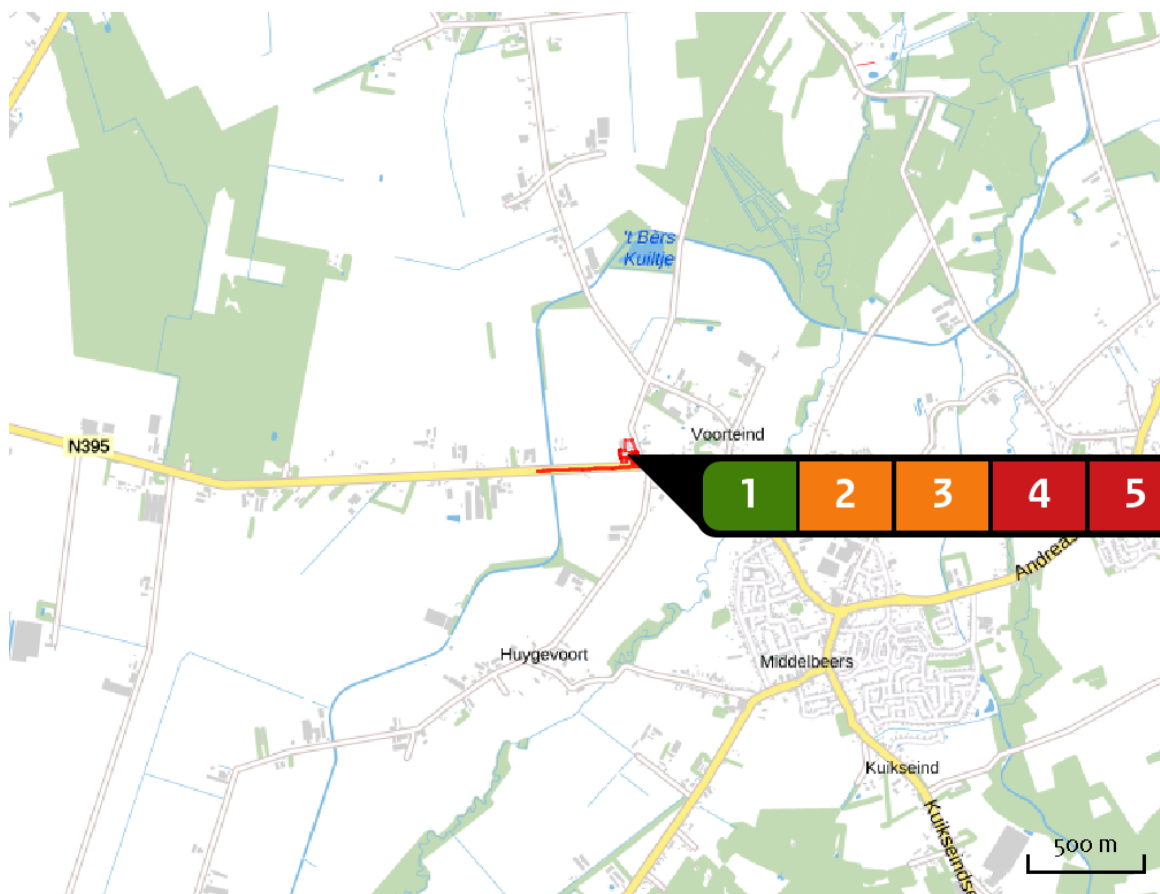
Vershilberekening buitenlandse gebieden:  
- Wnb beschikking C2055932  
- Beoogde of/of situatie 3

Locatie  
Wnb Beschikking  
C2055932



Emissie  
Wnb Beschikking  
C2055932

| Bron Sector |                                                                                                                                                  | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1           |  Stal 2<br>Landbouw   Stalemissies                            | 957,60 kg/j             | -                       |
| 2           |  Stal 3<br>Landbouw   Stalemissies                            | 42,90 kg/j              | -                       |
| 3           |  Stal 4<br>Landbouw   Stalemissies                            | 348,60 kg/j             | -                       |
| 4           |  Stal 5<br>Landbouw   Stalemissies                            | 232,80 kg/j             | -                       |
| 5           |  Woning<br>Wonen en Werken   Woningen                         | < 1 kg/j                | 3,60 kg/j               |
| 6           |  Ruimte tav camping/horeca/B&B<br>Wonen en Werken   Recreatie | -                       | 56,80 kg/j              |

Locatie  
Beoogde situatieEmissie  
Beoogde situatie

| Bron Sector |                                                                                                                                                      | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1           |  Stal 2<br>Landbouw   Stalemissies                                | 948,10 kg/j             | -                       |
| 2           |  Ruimte tav camping/herca/B&B/zorg<br>Wonen en Werken   Recreatie | -                       | 56,80 kg/j              |
| 3           |  Wonen<br>Wonen en Werken   Woningen                              | < 1 kg/j                | 3,60 kg/j               |
| 4           |  Zware transportbewegingen<br>Wegverkeer   Buitenwegen            | < 1 kg/j                | < 1 kg/j                |
| 5           |  Interne bewegingen<br>Mobiele werktuigen   Landbouw              | < 1 kg/j                | 1.053,70 kg/j           |
| 6           |  Lichtverkeer<br>Wegverkeer   Buitenwegen                         | < 1 kg/j                | 5,43 kg/j               |

## Rekenpunten

|          | Label                                                                                         | Positie        | Situatie 1 | Situatie 2 | Verskil | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|---------|-----------------------------------|
| <b>a</b> | Vijvercomplex van Midden Limburg (52 km)                                                      | 150340, 335789 | 0,01       | 0,00       | 0,00    | 51,7 km                           |
| <b>b</b> | Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (34 km)                           | 160617, 357012 | 0,02       | 0,01       | 0,00    | 34,1 km                           |
| <b>c</b> | Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (53 km)                                  | 185031, 352688 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 53,1 km                           |
| <b>d</b> | Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (53 km)          | 174534, 343101 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 53,2 km                           |
| <b>e</b> | De Maten (59 km)                                                                              | 160494, 330238 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 59,1 km                           |
| <b>f</b> | Lüsekamp und Boschbeek (66 km)                                                                | 202836, 356482 | 0,01       | 0,00       | 0,00    | 65,8 km                           |
| <b>g</b> | Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (23 km)                   | 152317, 364982 | 0,03       | 0,02       | - 0,01  | 23,5 km                           |
| <b>h</b> | Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (64 km)                     | 202864, 361693 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 63,5 km                           |
| <b>i</b> | Klein en Groot Schietveld (42 km)                                                             | 103140, 376318 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 42,5 km                           |
| <b>j</b> | Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw (64 km)                                               | 127767, 324823 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 64,4 km                           |
| <b>k</b> | Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden. (51 km) | 151705, 337014 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 50,6 km                           |
| <b>l</b> | Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek (58 km)                                              | 173853, 337532 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 57,6 km                           |

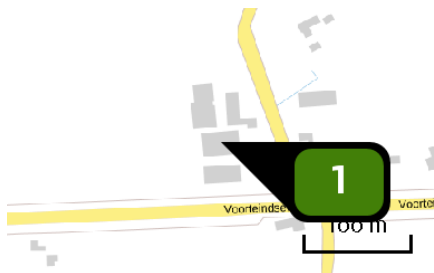
|          | Label                                                                                              | Positie        | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|---------|-----------------------------------|
| <b>m</b> | De Maten (59 km)                                                                                   | 160808, 330322 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 59,1 km                           |
| <b>n</b> | Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (47 km)                               | 169610, 347196 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 47,1 km                           |
| <b>o</b> | Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (47 km)                                            | 160330, 342525 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 47,3 km                           |
| <b>p</b> | Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (64 km)                                                       | 203316, 361319 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 64,1 km                           |
| <b>q</b> | Ronde Put (17 km)                                                                                  | 141969, 370392 | 0,07       | 0,05       | - 0,02  | 16,9 km                           |
| <b>r</b> | Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (32 km)                          | 145509, 355226 | 0,03       | 0,02       | - 0,01  | 31,9 km                           |
| <b>s</b> | Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (47 km)                          | 158651, 341867 | 0,01       | 0,00       | 0,00    | 47,4 km                           |
| <b>t</b> | Elmpter Schwalmbruch (65 km)                                                                       | 203509, 360268 | 0,01       | 0,00       | 0,00    | 64,7 km                           |
| <b>u</b> | De Demervallei (53 km)                                                                             | 126717, 337126 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 53,0 km                           |
| <b>v</b> | Overgang Kempen-Haspengouw (65 km)                                                                 | 166917, 326110 | 0,01       | 0,00       | 0,00    | 65,0 km                           |
| <b>w</b> | Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (34 km) | 152589, 353902 | 0,02       | 0,02       | 0,00    | 34,2 km                           |
| <b>x</b> | Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (26 km)                          | 158805, 365878 | 0,02       | 0,01       | 0,00    | 25,6 km                           |

|           | Label                                                                            | Positie        | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|---------|-----------------------------------|
| <b>y</b>  | Demervallei (48 km)                                                              | 136023, 340030 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 47,8 km                           |
| <b>z</b>  | Bokrijk en omgeving (57 km)                                                      | 156907, 331591 | 0,00       | 0,00       | 0,00    | 56,9 km                           |
| <b>ba</b> | Jekervallei en bovenloop van de Demervallei (63 km)                              | 157877, 325300 | 0,00       | 0,00       | 0,00    | 63,3 km                           |
| <b>bb</b> | Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (68 km)                | 207590, 361090 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 68,1 km                           |
| <b>bc</b> | Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (18 km)    | 143368, 369286 | 0,04       | 0,03       | - 0,01  | 17,9 km                           |
| <b>bd</b> | Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent (61 km)             | 97223, 348477  | 0,00       | 0,00       | 0,00    | 60,9 km                           |
| <b>be</b> | Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (35 km)                             | 147998, 352555 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 34,8 km                           |
| <b>bf</b> | Kuifeend en Blokkersdijk (62 km)                                                 | 85276, 367817  | 0,00       | 0,00       | 0,00    | 62,0 km                           |
| <b>bg</b> | Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (26 km)                           | 126979, 367618 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 26,0 km                           |
| <b>bh</b> | Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (53 km)          | 95574, 366713  | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 52,8 km                           |
| <b>bi</b> | Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (32 km) | 115595, 372009 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 32,4 km                           |
| <b>bj</b> | Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen. (61 km)                   | 123912, 329157 | 0,00       | 0,00       | 0,00    | 61,4 km                           |

|           | Label                                                                                               | Positie        | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|----------|-----------------------------------|
| <b>bk</b> | Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek (69 km)                                             | 99461, 334799  | 0,00       | 0,00       | 0,00     | 68,9 km                           |
| <b>bl</b> | Abeek met aangrenzende moerasgebieden (42 km)                                                       | 165530, 351139 | 0,01       | 0,01       | 0,00     | 41,6 km                           |
| <b>bm</b> | Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (62 km)                                                  | 85576, 368554  | 0,01       | 0,00       | 0,00     | 61,5 km                           |
| <b>bn</b> | De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek (59 km)                                              | 170449, 334376 | 0,00       | 0,00       | 0,00     | 58,7 km                           |
| <b>bo</b> | Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (62 km)                                                      | 193456, 426253 | 0,01       | 0,01       | 0,00     | 62,5 km                           |
| <b>bp</b> | Reichswald (63 km)                                                                                  | 199772, 417428 | 0,02       | 0,01       | 0,00     | 62,8 km                           |
| <b>bq</b> | NSG Kranenburger Bruch (64 km)                                                                      | 198932, 422022 | 0,01       | 0,01       | 0,00     | 64,5 km                           |
| <b>br</b> | Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (28 km) | 117349, 380545 | 0,01       | 0,01       | 0,00     | 27,7 km                           |
| <b>bs</b> | Kalmthoutse Heide (54 km)                                                                           | 90765, 381823  | 0,01       | 0,01       | 0,00     | 53,7 km                           |
| <b>bt</b> | Hangmoor Damerbruch (70 km)                                                                         | 213860, 380180 | 0,01       | 0,01       | 0,00     | 69,5 km                           |
| <b>bu</b> | Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (11 km)                                       | 134186, 384010 | 0,14       | 0,09       | - 0,05   | 10,5 km                           |
| <b>bv</b> | Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (13 km)                                                   | 132916, 381150 | 0,05       | 0,04       | - 0,01   | 12,8 km                           |
| <b>bw</b> | Kalmthoutse Heide (54 km)                                                                           | 90753, 381541  | 0,01       | 0,01       | 0,00     | 53,8 km                           |
| <b>bx</b> | Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (62 km)                                                     | 193461, 426255 | 0,01       | 0,01       | 0,00     | 62,5 km                           |

| Label                                                                                                                                     | Positie        | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|---------|-----------------------------------|
|  De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (42 km) | 103141, 376320 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 42,5 km                           |

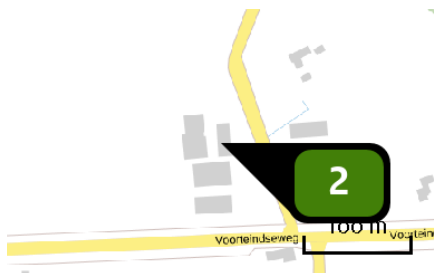
Emissie  
(per bron)  
Wnb Beschikking  
C2055932



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

Stal 2  
144595, 387215  
5,2 m  
0,000 MW  
957,60 kg/j

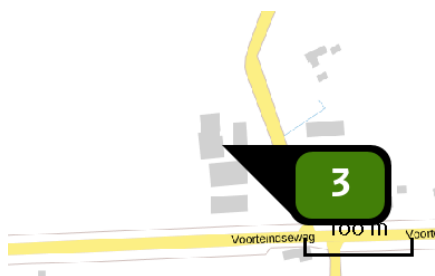
| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                            | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | C 1.100  | overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig) | 504           | NH <sub>3</sub> | 1,900                     | 957,60 kg/j |



Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Temperatuur emissie  
Uittreeddiameter  
Uittreedrichting  
Uittreedsnelheid  
NH<sub>3</sub>

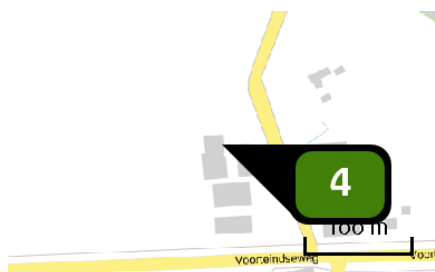
Stal 3  
144604, 387243  
4,8 m  
11,85 °C  
0,4 m  
Verticaal geforceerd  
4,0 m/s  
42,90 kg/j

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                                       | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | C 3.100  | overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen ) (Overig) | 87            | NH <sub>3</sub> | 0,200                     | 17,40 kg/j |
|  | A 2.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)                       | 3             | NH <sub>3</sub> | 4,100                     | 12,30 kg/j |
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)                     | 3             | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 13,20 kg/j |



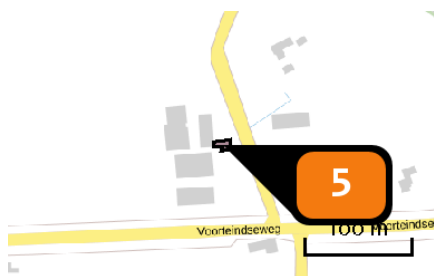
Naam **Stal 4**  
 Locatie (X,Y) **144590, 387241**  
 Uitstoothoogte **1,3 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **348,60 kg/j**

| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                                       | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | C 1.100  | overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)                            | 168           | NH <sub>3</sub> | 1,900                     | 319,20 kg/j |
|  | C 1.100  | overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)                            | 6             | NH <sub>3</sub> | 1,900                     | 11,40 kg/j  |
|  | C 3.100  | overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen ) (Overig) | 90            | NH <sub>3</sub> | 0,200                     | 18,00 kg/j  |

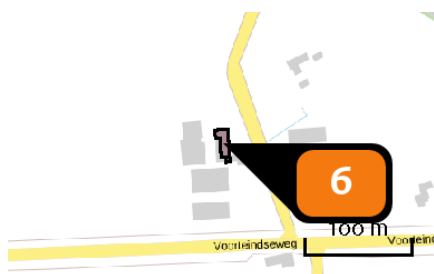


Naam **Stal 5**  
 Locatie (X,Y) **144586, 387261**  
 Uitstoothoogte **1,7 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **232,80 kg/j**

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                                 | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | C 2.100  | overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig) | 291           | NH <sub>3</sub> | 0,800                     | 232,80 kg/j |

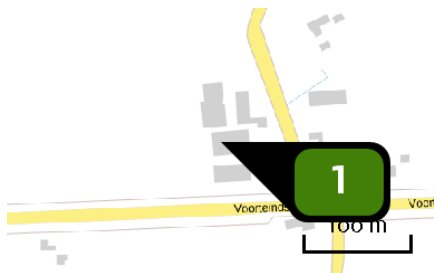


|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Naam               | Woning           |
| Locatie (X,Y)      | 144622, 387234   |
| Uitstoothoogte     | 1,0 m            |
| Oppervlakte        | 0,0 ha           |
| Spreiding          | 0,5 m            |
| Warmteinhoud       | 0,000 MW         |
| Temporele variatie | Continue emissie |
| NOx                | 3,60 kg/j        |
| NH3                | < 1 kg/j         |



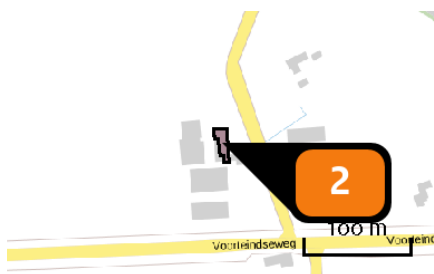
|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| Naam               | Ruimte tav<br>camping/horeca/B&B |
| Locatie (X,Y)      | 144608, 387249                   |
| Uitstoothoogte     | 1,0 m                            |
| Oppervlakte        | 0,0 ha                           |
| Spreiding          | 0,5 m                            |
| Warmteinhoud       | 0,000 MW                         |
| Temporele variatie | Continue emissie                 |
| NOx                | 56,80 kg/j                       |

Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie

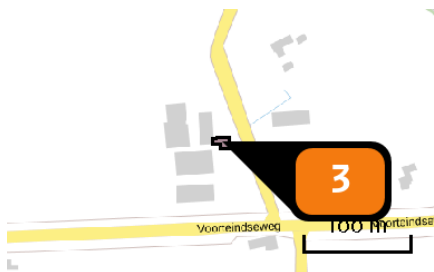


Naam **Stal 2**  
 Locatie (X,Y) **144586, 387215**  
 Uitstoothoogte **5,1 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,6 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **948,10 kg/j**

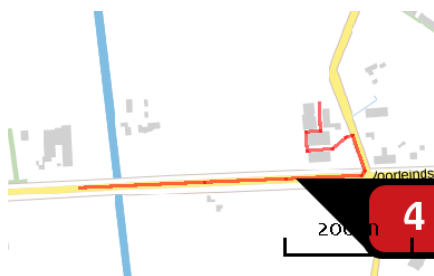
| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                            | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | C 1.100  | overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig) | 489           | NH <sub>3</sub> | 1,900                     | 929,10 kg/j |
|  | C 1.100  | overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig) | 10            | NH <sub>3</sub> | 1,900                     | 19,00 kg/j  |



Naam **Ruimte tav camping/herca/B&B/zorg**  
 Locatie (X,Y) **144607, 387249**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Oppervlakte **0,0 ha**  
 Spreiding **0,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NO<sub>x</sub> **56,80 kg/j**

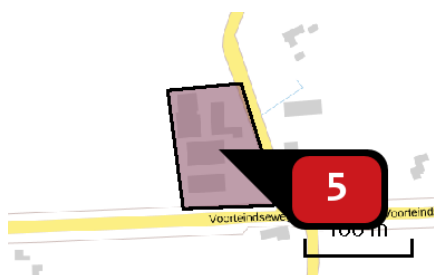


Naam **Wonen**  
 Locatie (X,Y) **144622, 387234**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Oppervlakte **0,0 ha**  
 Spreiding **0,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NO<sub>x</sub> **3,60 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**



Naam **Zware transportbewegingen**  
 Locatie (X,Y) **144556, 387152**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen | Stof                   | Emissie              |
|-----------|---------------------|-------------------|------------------------|----------------------|
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 160,0 / jaar      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j |



Naam **Interne bewegingen**  
 Locatie (X,Y) **144607, 387217**  
 NOx **1.053,70 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

| Voertuig                                            | Omschrijving       | Brandstof<br>verbruik (l/j) | Stationair<br>bedrijf<br>(uren/j) | Cilinder<br>inhoud (l) | Stof                   | Emissie                |
|-----------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel) | Stationair draaien | 800                         | 80                                | 8,0                    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 14,31 kg/j<br>< 1 kg/j |

| Voertuig | Omschrijving    | Uitstoot<br>hoogte (m) | Spreiding<br>(m) | Warmte<br>inhoud<br>(MW) | Stof                   | Emissie                 |
|----------|-----------------|------------------------|------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|
| AFW      | Loader          | 0,0                    | 0,0              | 0,0                      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 288,41 kg/j<br>< 1 kg/j |
| AFW      | Landbouwtrekker | 3,5                    | 3,5              | 0,0                      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 375,49 kg/j<br>< 1 kg/j |
| AFW      | Landbouwtrekker | 3,5                    | 3,5              | 0,0                      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 375,49 kg/j<br>< 1 kg/j |



Naam  
Lichtverkeer  
Locatie (X,Y)  
144658, 387189  
NOx  
5,43 kg/j  
NH3  
< 1 kg/j

| Soort     | Voertuig      | Aantal voertuigen | Stof       | Emissie               |
|-----------|---------------|-------------------|------------|-----------------------|
| Standaard | Licht verkeer | 21.829,0 / jaar   | NOx<br>NH3 | 5,43 kg/j<br>< 1 kg/j |

## Disclaimer

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

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS            versie 2020\_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>