

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

op de op 2 november 2020 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van Highfield Genetics VOF, Hoogveldscheweg 2, 5363 TM te Velp, voor het wijzigen van een veehouderij gelegen aan de Hoogveldscheweg 2, 5363 TM te Velp, in de gemeente Grave.

## INHOUDSOPGAVE

<b>BESCHIKKING .....</b>	<b>3</b>
1 Onderwerp .....	3
2 Beschikking.....	3
<b>PROCEDURELE ASPECTEN.....</b>	<b>5</b>
1 Aanvraag .....	5
2 Bevoegd gezag.....	5
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure .....	5
4 Ontvankelijkheid .....	5
5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het eerste ontwerpbesluit.....	5
6 Overige regelgeving.....	6
<b>OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN.....</b>	<b>7</b>
<b>1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming .....</b>	<b>7</b>
<b>2 Projectbeschrijving .....</b>	<b>8</b>
<b>3 Mogelijke effecten van het project .....</b>	<b>8</b>
<b>4 Stikstofdepositie.....</b>	<b>8</b>
4.1 Beoogde situatie in aanvraag .....	8
4.2 Referentiesituatie.....	9
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden .....	9
4.4 Overwegingen effecten op beschermde natuurgebieden .....	10
<b>5 Conclusie .....</b>	<b>10</b>
<b>Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: Rk9GhARCL3sN) .....</b>	<b>11</b>
<b>Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RXseSDWktVyC).....</b>	<b>11</b>
<b>Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RgGn6YXZqUVk).....</b>	<b>11</b>
<b>Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RxesWY7DmmVJ).....</b>	<b>11</b>
<b>Kennisgeving Wet natuurbescherming .....</b>	<b>12</b>

## BESCHIKKING

### 1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 2 november 2020 van Highfield Genetics VOF een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het wijzigen van een veehouderij, gelegen aan de Hoogveldscheweg 2, 5363 TM te Velp, in de gemeente Grave.

### 2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan Highfield Genetics VOF, Hoogveldscheweg 2, 5363 TM te Velp, 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, zoals weergegeven in bijlagen 1 en 3 aan de Hoogveldscheweg 2, 5363 TM te Velp, in de gemeente Grave, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlage 1, 2, 3 en 4 bij deze beschikking.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: Rk9GhARCL3sN)

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

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RgGn6YXZqUVk)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RxesWY7DmmVJ)

's-Hertogenbosch, 30 november 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 2 november 2020 hebben wij van Highfield Genetics VOF, Hoogveldscheweg 2, 5363 TM te Velp, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 15 september 2021 aangevuld. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/133639.

### 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

Wij hebben beoordeeld of de aanvraag volledig en voldoende gegevens bevat.

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

- Voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij aan de hand van de AERIUS-verschilberekening voor buitenlandse gebieden (kenmerk: RxesWY7DmmVJ) de AERIUS-berekening van de beoogde situatie voor buitenlandse gebieden gegenereerd in AERIUS Calculator 2020. De hieruit voortkomende AERIUS-berekening van de beoogde situatie voor buitenlandse gebieden (kenmerk: RgGn6YXZqUVk) is bij de beoordeling betrokken;
- Voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij de vervoersbewegingen in de AERIUS-berekeningen ambtshalve aangepast zodat deze overeenkomen met de toelichting.

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 is gepubliceerd op de website <https://zoek.officielebekendmakingen.nl/> onder 'officiële bekendmakingen' op 7 oktober 2021. Het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken zijn gepubliceerd op <https://www.brabant.nl/loket/vergunningen-meldingen-en-ontheffingen>. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victoriaalaan 1 b-g, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van 7 oktober 2021 tot en met 17 november 2021, en is een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

## **6 Overige regelgeving**

Bij de beoordeling van onderhavige aanvraag zijn andere aspecten dan gerelateerd aan de Wnb en de daarbij behorende regelgeving niet betrokken. De Wnb en bijbehorende regelgeving zoals de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant zijn gericht op de bescherming van natuur. Een toestemming op basis van andere wet- en regelgeving kan derhalve aan de orde zijn, onder andere voor ruimtelijke ordening of gezondheid.

## OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

### 1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming

Artikel 2.7 van de Wnb heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden (habitatrichtlijn- en vogelrichtlijngebieden). Op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb is het verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten projecten te realiseren die, afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten, significante gevolgen kunnen hebben voor een Natura 2000-gebied.

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

#### *Wet stikstofreductie en natuurverbetering*

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

#### *Interim omgevingsverordening Noord-Brabant*

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

#### *Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant*

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant (hierna: Beleidsregel) vastgesteld. In deze Beleidsregel worden onder andere voorwaarden gesteld aan extern salderen. Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State<sup>2</sup> blijkt tevens dat bij de beoordeling van de aanvraag moet worden uitgegaan van de vergunde situatie met de laagste emissie in de periode vanaf de referentiedatum<sup>3</sup>. Ook dit is vastgelegd in de Beleidsregel.

---

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

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

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

## 2 Projectbeschrijving

De aanvraag heeft betrekking op de wijziging van een agrarisch bedrijf. Dit bedrijf betreft een melkrundveehouderij met paarden. De wijziging betreft het omschakelen van een melkrundveehouderij naar een paardenhouderij voor het houden en trainen van paarden, een wijziging in dieraantallen en het herbouwen van stal 2 en 3.

## 3 Mogelijke effecten van het project

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

## 4 Stikstofdepositie

### 4.1 Beoogde situatie in aanvraag

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

Tabel 1a. Aangevraagde situatie

Diercategorie, huisvestingssysteem, (Rav-code <sup>5</sup> )	Stal	Aantal dieren	NH <sub>3</sub> -emissiefactor (kg/dier/j)	Totale NH <sub>3</sub> -emissie (kg/j)
Volwassen paarden (3 jaar en ouder), overige huisvestingssystemen (K 1.100)	1	24	5,0	120,0
Volwassen paarden (3 jaar en ouder), overige huisvestingssystemen (K 1.100)	2	172	5,0	860,0
Volwassen paarden (3 jaar en ouder), overige huisvestingssystemen (K 1.100)	3	35	5,0	175,0
Paarden in opfok (jonger dan 3 jaar), overige huisvestingssystemen (K 2.100)	3	85	2,1	178,5
<b>Totaal</b>				<b>1.333,5</b>

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

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



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

Bron	NO <sub>x</sub> -emissie (kg/j)	NH <sub>3</sub> -emissie (kg/j)
Licht verkeer	1,0	<1
Zwaar vrachtverkeer	<1	<1
Licht verkeer	<1	<1
Verreiker	27,89	<1
Tractor en Mengwagen	223,58	<1
Mini shovel	32,44	<1
Hooi vervoer (zwaar vrachtverkeer)	<1	<1
<b>Totaal</b>	<b>284,93</b>	<b>0,24</b>

#### 4.2 Referentiesituatie

Voor de referentiesituatie wordt uitgegaan van de Wet natuurbeschermingsvergunning van 3 mei 2016 met kenmerk Z/006164-31138.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermde natuurgebied	Datum vergunning	kg NH <sub>3</sub> per jaar totaal	kg NO <sub>x</sub> per jaar totaal
Zie Bijlage 1 en 3	3 mei 2016	1.334,4	-

#### 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 geringe 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 bijlagen 1 en 3 genoemde Natura 2000-gebieden sprake is van een stikstofdepositie. Er zijn berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie en de stikstofdepositie in de referentiesituatie. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een gelijkblijven van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

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

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

Beschermd natuurgebied	Stikstofdepositie referentiesituatie	Stikstofdepositie aangevraagd	Hoogste projectverschil	Hoogste depositie situatie 2
'Sint Jansberg'	0,13	0,13	0,00	0,14
'Wylter Meer (Teilfläche des NSG Düffel)' (D)	0,08	0,08	0,00	0,08
'Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof' (B)	0,01	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 stikstofdepositie op de in bijlagen 1 en 3 opgenomen Natura 2000-gebieden.

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

#### 5 Conclusie

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

**Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: Rk9GhARCL3sN)**

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

**Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RgGn6YXZqUVk)**

**Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RxesWY7DmmVJ)**

## **KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, Highfield Genetics VOF, Hoogveldscheweg 2, 5363 TM te Velp, Z/133639**

### **Beschikking**

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 30 november 2021 een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb hebben Geweigerd (kenmerk: Z/133639-293771) aan Highfield Genetics VOF, Hoogveldscheweg 2, 5363 TM te Velp, voor de wijziging van een veehouderij, voor de locatie Hoogveldscheweg 2, 5363 TM te Velp, in de gemeente Grave.

De vergunning is geweigerd.

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

De aanvraag, het definitieve besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 2 december 2021 tot en met 12 januari 2022 **6 weken ter inzage** bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victoriaalaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch. Telefoonnummer 088-7430 000. Voor inzage in de bijbehorende stukken dient een afspraak gemaakt te worden. Het besluit (en onderliggende stukken) zijn ook digitaal op te vragen via e-mail [info@odbn.nl](mailto:info@odbn.nl) of terug te vinden op de website [www.brabant.nl/loket/vergunningen-meldingen-en-ontheffingen](http://www.brabant.nl/loket/vergunningen-meldingen-en-ontheffingen)

Tegen de beschikking(en) kan tot en met 12 januari 2022 beroep worden ingesteld door belanghebbenden. In bepaalde gevallen kunnen ook anderen beroep instellen, zie hiervoor <https://www.raadvanstate.nl/@125301/niet-belanghebbende-toegang-beroep/>.

Aan deze procedure is het kenmerk Z/133639 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

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

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

's-Hertogenbosch, november 2021

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

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

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

## Berekening Beoogd

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

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

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Brands	Hoogveldscheweg 2, 5363TM Velp

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Aanvraag vvgb voor Wnb	Rk9GhARCL3sN	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
23 september 2021, 15:33	2021	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1
NOx	284,93 kg/j
NH <sub>3</sub>	1.333,74 kg/j

## Resultaten

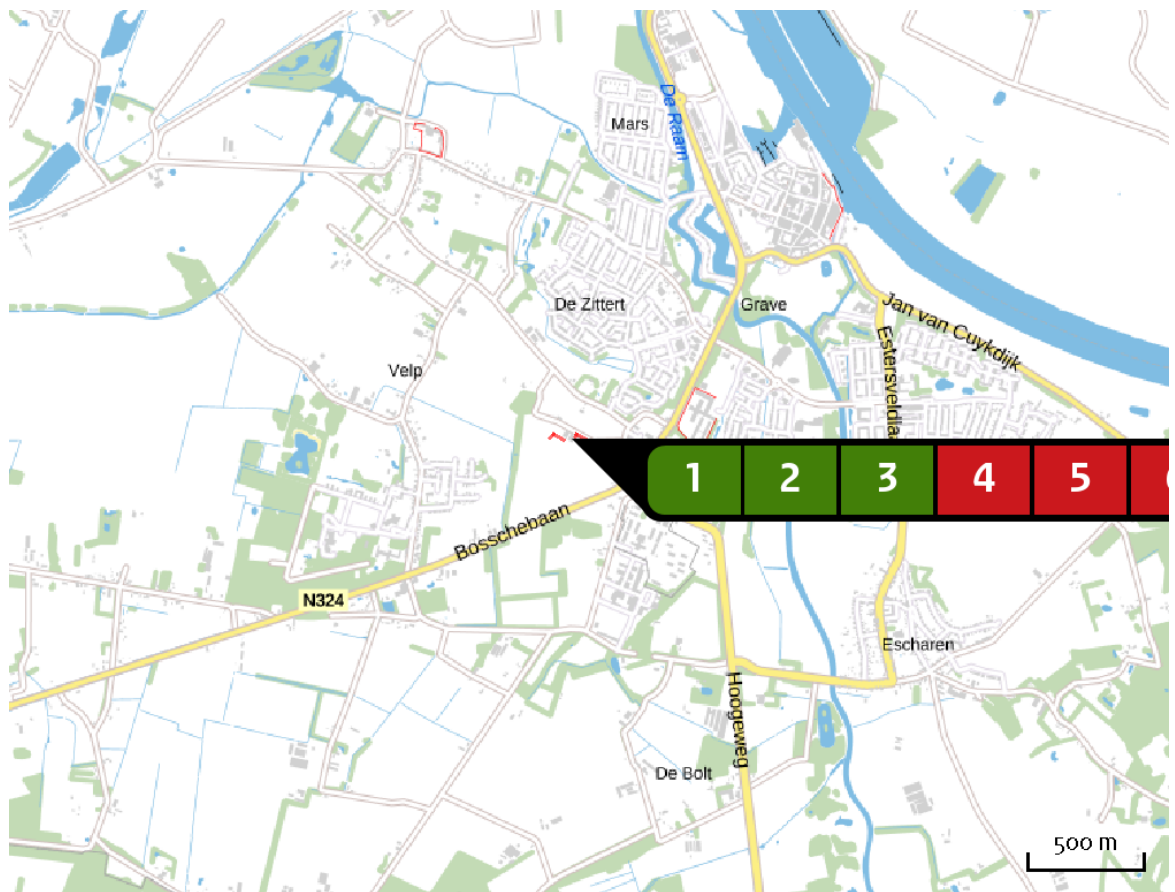
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Sint Jansberg	0,14

## Toelichting

Vergunde situatie Wmb 03-05-2016 vs Beoogde situatie

Locatie  
Beogd



Emissie  
Beogd

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Stal 1 Landbouw   Stalemissies	120,00 kg/j	-
2	 Stal 2 Landbouw   Stalemissies	860,00 kg/j	-
3	 Stal 3 Landbouw   Stalemissies	353,50 kg/j	-
4	 verkeersbewegingen Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	1,02 kg/j
5	 Interne mobiele werktuigen Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	283,91 kg/j
6	 Hooi vervoer Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Sint Jansberg	0,14	
Rijntakken	0,13	
Veluwe	0,08	
De Bruuk	0,07	
Maasduinen	0,07	
Zeldersche Driessen	0,05	
Oeffelter Meent	0,05	
Boschhuizerbergen	0,03	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,03	
Landgoederen Brummen	0,02	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,02	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,02	
Binnenveld	0,02	
Kolland & Overlangbroek	0,02	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,02	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,02	
Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Stelkampsveld	0,01	



Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Bekendelle	0,01	
Kempenland-West	0,01	
Groote Peel	0,01	
Borkeld	0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Langstraat	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	
Leudal	0,01	
Witte Veen	0,01	
Biesbosch	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Swalmdal	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Aamsveen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Sarsven en De Banen	0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	
Meinweg	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Roerdal	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	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

## Sint Jansberg

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,14	
L91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	
H7210 Galigaanmoerassen	0,12	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,12	

## Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,13	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,12	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,09	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	0,08
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	0,04
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,08	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,08	0,07
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,08	0,07
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,07	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,07	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,07	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,06	0,04
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	0,04
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,05	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,05	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	-

## Rijntakken

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

## Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,08	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,06	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,06	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,05	
Hg190 Oude eikenbossen	0,05	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,05	
L4030 Droge heiden	0,05	
H4030 Droge heiden	0,05	
ZGL4030 Droge heiden	0,05	
H3160 Zure vennen	0,04	
Lg09 Droog struisgrasland	0,04	
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,04	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	
H6230 Heischrale graslanden	0,04	
H2310 Stui fzandheiden met struikhei	0,04	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,04	

## Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH4030 Droge heiden	0,04	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,03	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,02	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	

## De Bruuk

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,07	



## Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,07	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,07	
H4030 Droge heiden	0,05	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,04	
Lg04 Zuur ven	0,04	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H3160 Zure vennen	0,03	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	
H91Do Hoogveenbossen	0,02	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	

## Maasduinen

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

## Zeldersche Driessen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,05	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,04	

## Oeffelter Meent

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	

## Boschhuizerbergen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	

## Vlijmens Ven, Moerputten &amp; Bossche Broek

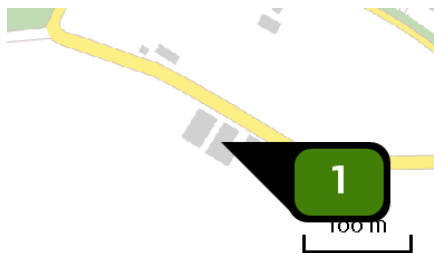
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	-

## Landgoederen Brummen


Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	

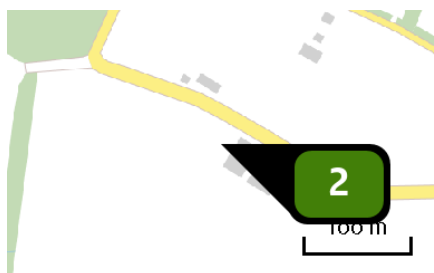
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
Beoogd




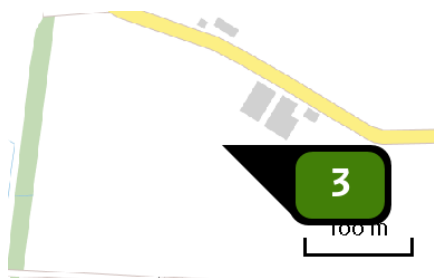
Naam **Stal 1**  
 Locatie (X,Y) **178384, 418037**  
 Uitstoothoogte **4,4 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **120,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingsystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	24	NH <sub>3</sub>	5,000	120,00 kg/j



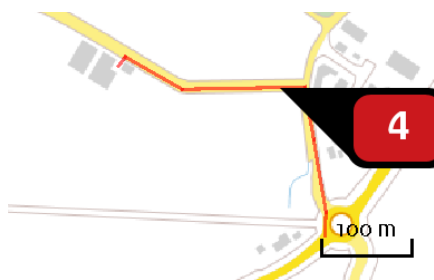
Naam **Stal 2**  
 Locatie (X,Y) **178345, 418061**  
 Uitstoothoogte **10,4 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **860,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingsystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	172	NH <sub>3</sub>	5,000	860,00 kg/j



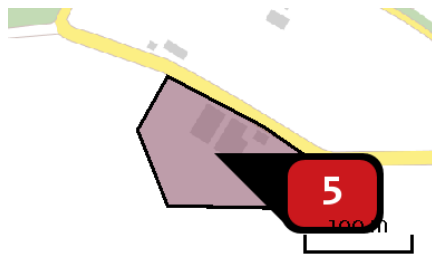
Naam **Stal 3**  
 Locatie (X,Y) **178329, 418009**  
 Uitstoothoogte **3,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **353,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	35	NH <sub>3</sub>	5,000	175,00 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	85	NH <sub>3</sub>	2,100	178,50 kg/j



Naam **verkeersbewegingen**  
 Locatie (X,Y) **178582, 418017**  
 NO<sub>x</sub> **1,02 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

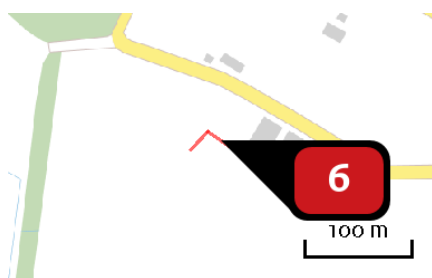
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	28,0 / etmaal	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	1,00 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / jaar	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2,0 / maand	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Interne mobiele werktuigen**  
 Locatie (X,Y) **178369, 418022**  
 NOx **283,91 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2008 (Diesel)	Verreiker	2.240	0	0,0	NOx NH3	27,89 kg/j < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor en Mengwagen	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	223,58 kg/j < 1 kg/j
AFW	Mini shovel	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	32,44 kg/j < 1 kg/j



Naam **Hooi vervoer**  
 Locatie (X,Y) **178323, 418046**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / jaar	NOx NH3	< 1 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\_20210525\_2040287d5b

Database versie 2020\_20210713\_c09c249ebe

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 03-05-2016 en Beoogd

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

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

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Brands	Hoogveldscheweg 2, 5363TM Velp

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Aanvraag vvgb voor Wnb	RXseSDWktVyC	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
20 september 2021, 10:26	2021	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	284,93 kg/j	284,93 kg/j
NH <sub>3</sub>	1.334,40 kg/j	1.333,74 kg/j	-0,66 kg/j

## Resultaten

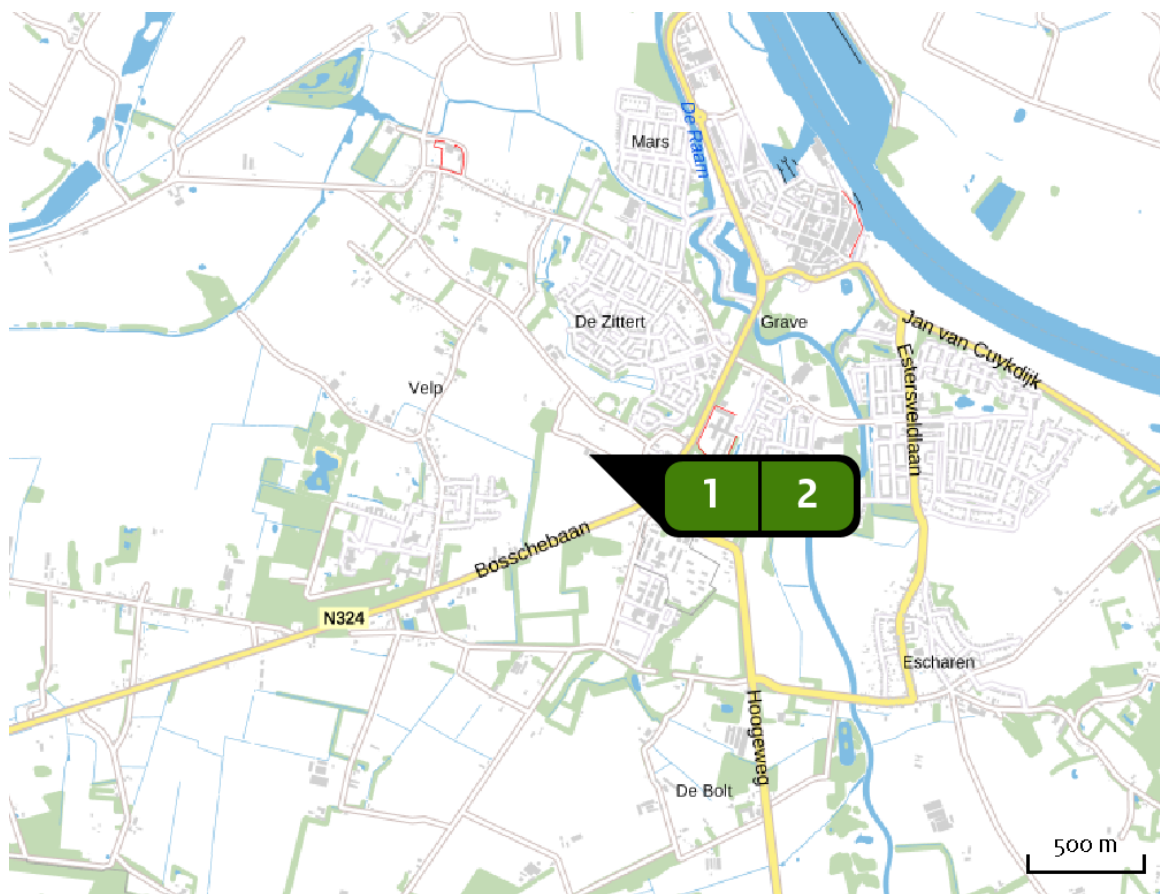
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Rijntakken	0,00

## Toelichting

Vergunde situatie Wmb 03-05-2016 vs Beoogde situatie

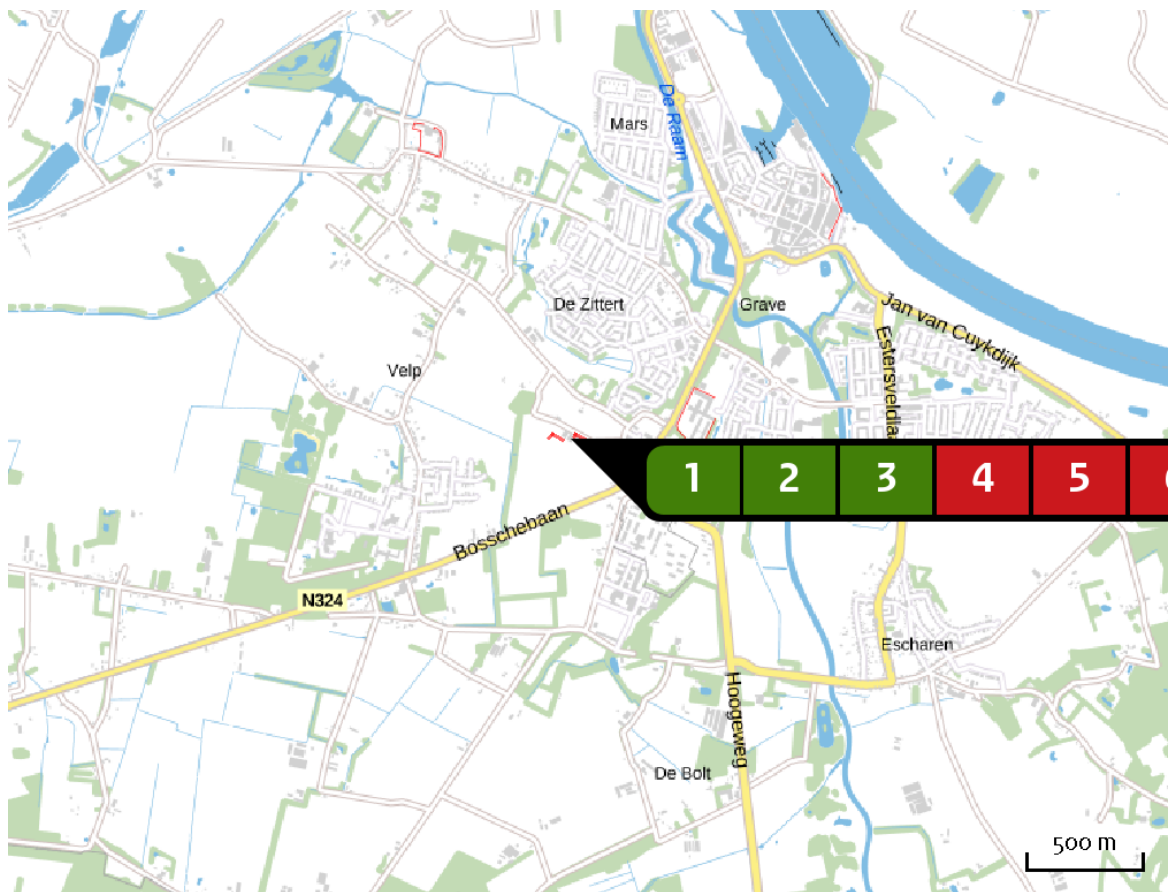
Locatie  
WNB 03-05-2016



Emissie  
WNB 03-05-2016

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>	Stal 1 Landbouw   Stalemissies	437,40 kg/j	-
<b>2</b>	Stal 2 Landbouw   Stalemissies	897,00 kg/j	-

Locatie  
Beogd



Emissie  
Beogd

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Stal 1 Landbouw   Stalemissies	120,00 kg/j	-
2	 Stal 2 Landbouw   Stalemissies	860,00 kg/j	-
3	 Stal 3 Landbouw   Stalemissies	353,50 kg/j	-
4	 verkeersbewegingen Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	1,02 kg/j
5	 Interne mobiele werktuigen Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	283,91 kg/j
6	 Hooi vervoer Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Rijntakken	0,11	0,11	0,00	
Veluwe	0,03	0,04	0,00	
De Bruuk	0,07	0,07	0,00	
Sint Jansberg	0,13	0,13	0,00	
Maasduinen	0,03	0,03	0,00	
Oeffelter Meent	0,04	0,04	0,00	
Landgoederen Brummen	0,02	0,02	0,00	
Zeldersche Driessen	0,05	0,05	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,02	0,02	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	0,02	0,00	
Binnenveld	0,01	0,01	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,01	0,00	
Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux	0,01	0,01	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,01	0,00	
Boschhuizerbergen	0,02	0,02	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,01	0,00	
Korenburgerveen	0,01	0,01	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,01	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,01	0,00	
Bekendelle	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,01	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,01	0,00	
Leudal	0,01	0,01	0,00	
Borkeld	0,01	0,01	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,01	0,00	
Willinks Weust	0,01	0,01	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,00	0,01	0,00	
Witte Veen	0,01	0,01	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,01	0,00	
Meinweg	0,01	0,01	0,00	
Stelkampsveld	0,01	0,01	0,00	
Lonnekermeer	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,01	0,00	
Groote Peel	0,01	0,01	0,00	
Wooldse Veen	0,01	0,01	0,00	
Aamsveen	0,01	0,01	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,01	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,01	0,00	
Swalmdal	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Langstraat	0,01	0,01	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,01	0,00	
Engbertsdijksvenen	0,00	0,01	0,00	
Biesbosch	0,01	0,01	0,00	
Sarsven en De Banen	0,01	0,01	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,00	0,01	0,00	
Roerdal	0,00	0,01	0,00	

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

Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)

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

## Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,11	0,11	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,04	0,04	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,07	0,07	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,05	0,06	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,05	0,06	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	0,07	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,08	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	0,05	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	0,06	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,06	0,06	0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,07	0,07	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	0,09	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,04	0,04	0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,04	0,04	0,00	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,04	0,04	0,00	



## Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,03	0,03	0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,01	0,00	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,01	0,00	-

## Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,03	0,04	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,03	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,04	0,04	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,04	0,04	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,04	0,05	0,00	
H4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
L4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,06	0,06	0,00	
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,04	0,04	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,04	0,04	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,02	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	0,02	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,03	0,03	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,03	0,03	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,03	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,06	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	0,02	0,00	

## Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,05	0,05	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,03	0,03	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	0,03	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,02	0,02	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,02	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,02	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,02	0,02	0,00	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	0,02	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,01	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	

## De Bruuk

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,07	0,00	

## Sint Jansberg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,13	0,13	0,00	
L91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,11	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,11	0,11	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,11	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,12	0,12	0,00	

## Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,03	0,03	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,04	0,04	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	0,03	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	
H4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	0,03	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,03	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,03	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,02	0,02	0,00	
H3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,03	0,03	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	0,02	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,03	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,02	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	0,02	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,02	0,02	0,00	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	0,02	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	0,02	0,00	

## Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,03	0,03	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,01	0,00	

## Oeffelter Meent

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	0,04	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,03	0,03	0,00	

## Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,02	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	0,02	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,02	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,02	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	

## Zeldersche Driessen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	0,05	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,03	0,03	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,03	0,03	0,00	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,03	0,03	0,00	

## Loonse en Drunense Duinen &amp; Leemkuilen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	0,02	0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	0,02	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,02	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	



## Kampina &amp; Oisterwijkse Vennen

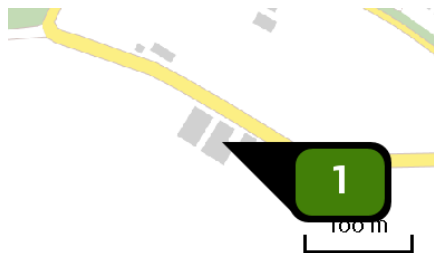
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,02	0,02	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	0,02	0,00	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,02	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	0,00	
L4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	0,02	0,00	
H3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,02	0,02	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	0,02	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	

## Kampina &amp; Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	

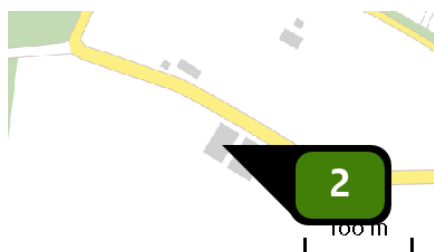
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
WNB 03-05-2016



Naam **Stal 1**  
 Locatie (X,Y) **178389, 418034**  
 Uitstoothoogte **4,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **437,40 kg/j**

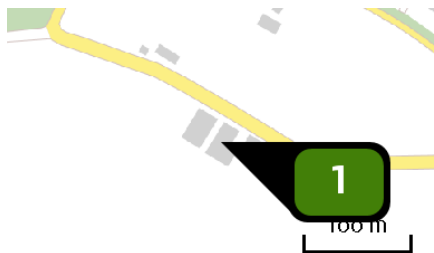
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	26	NH <sub>3</sub>	4,400	114,40 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	21	NH <sub>3</sub>	13,000	273,00 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	10	NH <sub>3</sub>	5,000	50,00 kg/j




Naam **Stal 2**  
 Locatie (X,Y) **178364, 418047**  
 Uitstoothoogte **10,4 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **897,00 kg/j**

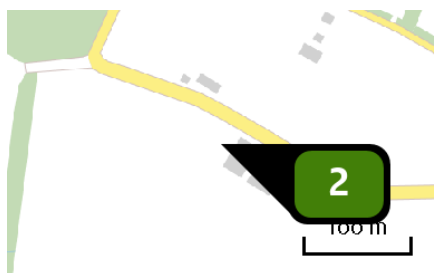
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	69	NH <sub>3</sub>	13,000	897,00 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Beogd




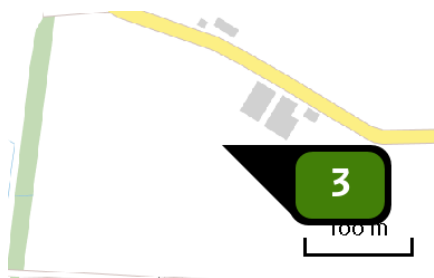
Naam **Stal 1**  
 Locatie (X,Y) **178384, 418037**  
 Uitstoothoogte **4,4 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **120,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingsystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	24	NH <sub>3</sub>	5,000	120,00 kg/j



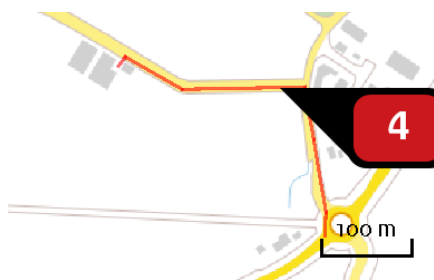
Naam **Stal 2**  
 Locatie (X,Y) **178345, 418061**  
 Uitstoothoogte **10,4 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **860,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingsystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	172	NH <sub>3</sub>	5,000	860,00 kg/j



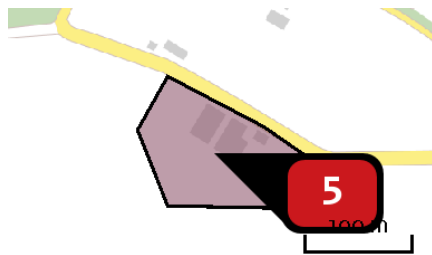
Naam **Stal 3**  
 Locatie (X,Y) **178329, 418009**  
 Uitstoothoogte **3,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **353,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	35	NH <sub>3</sub>	5,000	175,00 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	85	NH <sub>3</sub>	2,100	178,50 kg/j



Naam **verkeersbewegingen**  
 Locatie (X,Y) **178582, 418017**  
 NO<sub>x</sub> **1,02 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

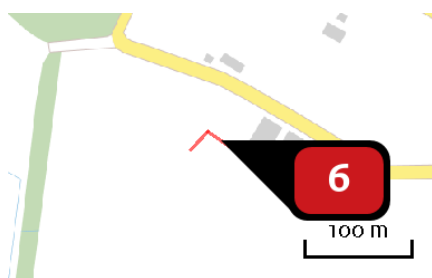
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	28,0 / etmaal	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	1,00 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / jaar	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2,0 / maand	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Interne mobiele werktuigen**  
 Locatie (X,Y) **178369, 418022**  
 NOx **283,91 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2008 (Diesel)	Verreiker	2.240	0	0,0	NOx NH3	27,89 kg/j < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor en Mengwagen	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	223,58 kg/j < 1 kg/j
AFW	Mini shovel	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	32,44 kg/j < 1 kg/j



Naam **Hooi vervoer**  
 Locatie (X,Y) **178323, 418046**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / jaar	NOx NH3	< 1 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\_20210525\_2040287d5b

Database versie 2020\_20210713\_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

# AERIUS CALCULATOR

*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 (NH<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

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

## Berekening Beoogd

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

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



# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Brands	Hoogveldscheweg 2, 5363TM Velp

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Aanvraag vvgb voor Wnb	RgGn6YXZqUVk	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
23 september 2021, 15:37	2021	Berekend met eigen rekenpunten

## Totale emissie

	Situatie 1
NOx	284,93 kg/j
NH <sub>3</sub>	1.333,74 kg/j

## Resultaten

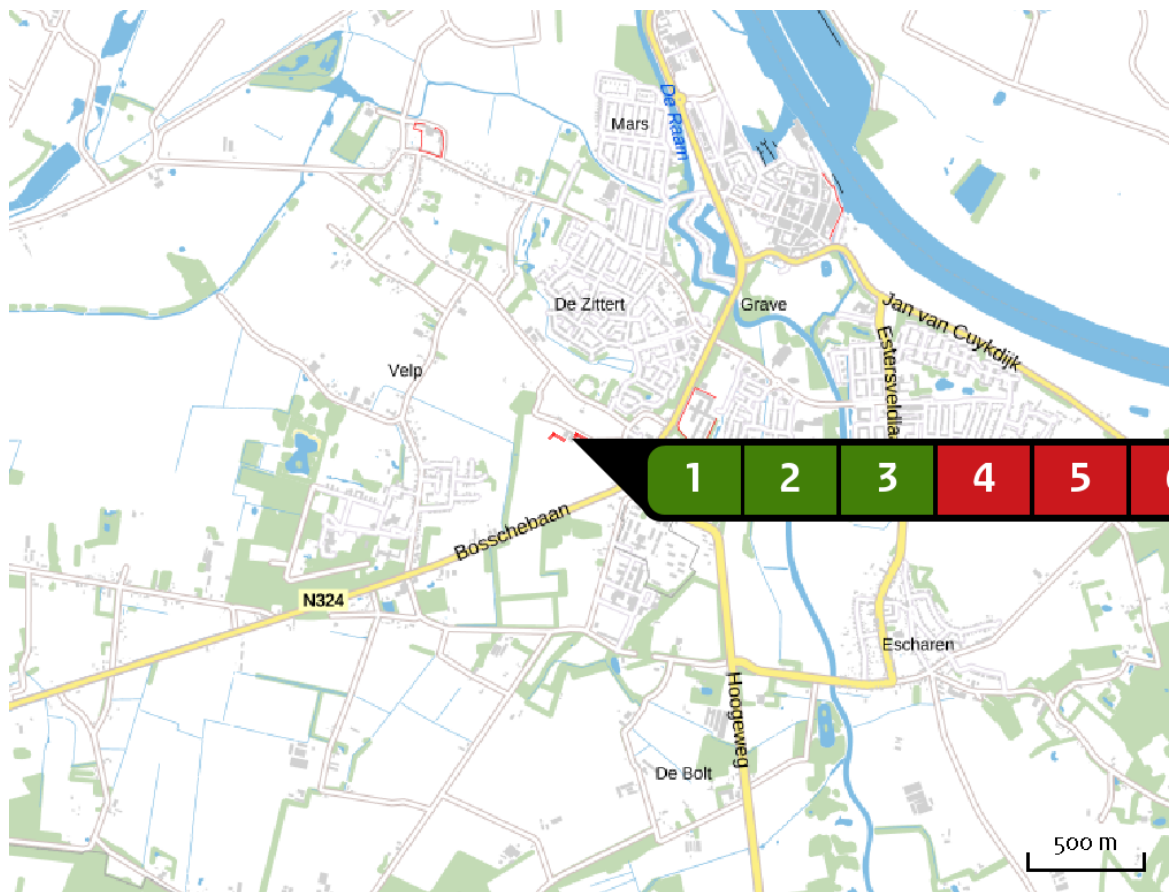
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

## Toelichting

Vergunde situatie Wmb 03-05-2016 vs Beoogde situatie incl buitenlandse gebieden

Locatie  
Beogd



Emissie  
Beogd

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Stal 1 Landbouw   Stalemissies	120,00 kg/j	-
2	 Stal 2 Landbouw   Stalemissies	860,00 kg/j	-
3	 Stal 3 Landbouw   Stalemissies	353,50 kg/j	-
4	 verkeersbewegingen Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	1,02 kg/j
5	 Interne mobiele werktuigen Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	283,91 kg/j
6	 Hooi vervoer Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>a</b>	Roerdal (64 km)	196540, 356646	0,00	63,8 km
<b>b</b>	De Zegge (81 km)	124087, 357228	0,00	81,4 km
<b>c</b>	Bunder- en Elslooërbos (89 km)	181103, 328662	0,00	89,2 km
<b>d</b>	Abdij Lilbosch & voormalig Klooster Mariahoop (75 km)	195801, 344886	0,00	75,0 km
<b>e</b>	Geleenbeekdal (89 km)	188027, 329103	0,00	89,2 km
<b>f</b>	Groote Peel (43 km)	184605, 375462	0,01	42,8 km
<b>g</b>	Swalmdal (58 km)	198740, 363256	0,00	58,2 km
<b>h</b>	Bemelerberg & Schiepersberg (99 km)	182996, 318968	0,00	99,0 km
<b>i</b>	Brunsummerheide (92 km)	197324, 327706	0,00	92,1 km
<b>j</b>	Meinweg (67 km)	201714, 355217	0,00	66,8 km
<b>k</b>	Leudal (56 km)	192778, 363493	0,01	56,2 km
<b>l</b>	Kunderberg (99 km)	194513, 320377	0,00	98,8 km
<b>m</b>	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (41 km)	164890, 379523	0,01	40,7 km
<b>n</b>	Geuldal (96 km)	186137, 322414	0,00	95,7 km
<b>o</b>	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (48 km)	176418, 370060	0,01	47,8 km

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>p</b>	Vijvercomplex van Midden Limburg (86 km)	151702, 335832	0,00	86,3 km
<b>q</b>	Sarsven en De Banen (53 km)	183609, 365463	0,00	52,6 km
<b>r</b>	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (63 km)	160963, 356911	0,01	63,5 km
<b>s</b>	Rur von Obermaubach bis Linnich (99 km)	221440, 328796	0,00	98,8 km
<b>t</b>	Grensmaas (67 km)	187950, 351297	0,00	67,2 km
<b>u</b>	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (65 km)	185571, 353238	0,00	65,0 km
<b>v</b>	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (75 km)	174894, 343295	0,00	74,7 km
<b>w</b>	De Maten (89 km)	161231, 330418	0,00	89,1 km
<b>x</b>	Helpensteiner Bachtal-Rothenbach (73 km)	209282, 351659	0,00	72,9 km
<b>y</b>	Lüsekamp und Boschbeek (66 km)	202836, 356482	0,00	66,0 km
<b>z</b>	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (53 km)	163965, 367321	0,01	52,6 km
<b>ba</b>	Kellenberg und Rur zwischen Flossdorf und Broich (96 km)	218688, 330424	0,00	96,2 km
<b>bb</b>	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (54 km)	212973, 376616	0,01	53,7 km
<b>bc</b>	Latumer Bruch mit Buersbach, Stadtgräben und Wasserwerk (78 km)	241597, 372236	0,00	77,8 km

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>bd</b>	Teverener Heide (90 km)	199471, 330043	0,00	90,2 km
<b>be</b>	Ilvericher Altrheinschlinge (83 km)	244490, 366990	0,00	83,2 km
<b>bf</b>	Klein en Groot Schietveld (86 km)	103140, 376318	0,00	86,0 km
<b>bg</b>	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw (98 km)	156499, 322022	0,00	98,4 km
<b>bh</b>	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden. (82 km)	158462, 338041	0,00	82,3 km
<b>bi</b>	Mechelse Heide en vallei van de Ziepbek (80 km)	175682, 337982	0,00	79,9 km
<b>bj</b>	De Maten (89 km)	160808, 330322	0,00	89,3 km
<b>bk</b>	Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (55 km)	216099, 377503	0,01	55,1 km
<b>bl</b>	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (68 km)	177336, 349855	0,00	68,0 km
<b>bm</b>	Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (77 km)	164135, 342149	0,00	77,1 km
<b>bn</b>	Wälder und Heiden bei Brügggen-Bracht (58 km)	209095, 368909	0,01	57,7 km
<b>bo</b>	Ronde Put (60 km)	144860, 368473	0,00	59,8 km
<b>bp</b>	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (71 km)	145965, 355158	0,01	70,7 km
<b>bq</b>	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (76 km)	171033, 342297	0,00	75,9 km

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>br</b>	Elmpter Schwalmbruch (63 km)	203576, 360324	0,00	62,7 km
<b>bs</b>	De Demervallei (93 km)	141706, 332957	0,00	92,6 km
<b>bt</b>	Overgang Kempen-Haspengouw (92 km)	166917, 326110	0,00	92,5 km
<b>bu</b>	Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch (69 km)	213232, 358449	0,00	68,7 km
<b>bv</b>	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (66 km)	158451, 354680	0,00	66,3 km
<b>bw</b>	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (53 km)	163964, 367334	0,01	52,6 km
<b>bx</b>	Demervallei (88 km)	137300, 339611	0,00	88,5 km
<b>by</b>	Schaagbachtal (75 km)	208567, 349225	0,00	74,9 km
<b>bz</b>	Bokrijk en omgeving (89 km)	157884, 331657	0,00	88,7 km
<b>ca</b>	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei (95 km)	158582, 325302	0,00	94,7 km
<b>cb</b>	Wurmtal nördlich Herzogenrath (97 km)	203727, 323968	0,00	97,2 km
<b>cc</b>	Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (64 km)	207590, 361090	0,00	63,7 km
<b>cd</b>	NSG Uedesheimer Rheinbogen (95 km)	250521, 355320	0,00	95,3 km
<b>ce</b>	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (60 km)	144838, 368454	0,00	59,8 km

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>cf</b>	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (70 km)	153414, 352444	0,01	70,1 km
<b>cg</b>	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (72 km)	126979, 367618	0,00	71,9 km
<b>ch</b>	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (97 km)	95574, 366713	0,00	97,3 km
<b>ci</b>	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (78 km)	115423, 372252	0,00	77,8 km
<b>cj</b>	Meinweg mit Ritzroder Dünen (70 km)	209057, 354797	0,00	70,0 km
<b>ck</b>	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (63 km)	176134, 355153	0,00	62,8 km
<b>cl</b>	Haringvliet (91 km)	87176, 415552	0,00	91,2 km
<b>cm</b>	Krammer-Volkerak (92 km)	86956, 411900	0,00	91,5 km
<b>cn</b>	Brabantse Wal (97 km)	85974, 387475	0,00	97,2 km
<b>co</b>	Aamsveen (96 km)	260994, 467219	0,00	96,0 km
<b>cp</b>	Lepelaarplassen (80 km)	143041, 490321	0,00	80,4 km
<b>cq</b>	Ketelmeer & Vossemeer (89 km)	186696, 506586	0,00	88,9 km
<b>cr</b>	Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein (71 km)	114553, 448413	0,00	70,6 km
<b>cs</b>	Witte Veen (89 km)	255957, 462055	0,01	89,0 km

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>ct</b>	Arkemheen (57 km)	159074, 471534	0,00	56,8 km
<b>cu</b>	Botshol (77 km)	123905, 472801	0,00	77,2 km
<b>cv</b>	Markermeer & IJmeer (76 km)	137954, 481958	0,00	75,6 km
<b>cw</b>	Zeldersche Driessen (20 km)	198168, 412321	0,03	20,3 km
<b>cx</b>	Oude Maas (81 km)	97710, 426597	0,00	81,0 km
<b>cy</b>	Oostelijke Vechtplassen (61 km)	135438, 461472	0,00	61,0 km
<b.cz< b=""></b.cz<>	Boezems Kinderdijk (74 km)	105628, 432003	0,00	74,0 km
<b>da</b>	Uiterwaarden Lek (55 km)	129039, 443418	0,00	55,4 km
<b>db</b>	Boetelerveld (79 km)	218181, 486330	0,01	78,9 km
<b>dc</b>	IJsselmeer (89 km)	159082, 505279	0,00	89,3 km
<b>dd</b>	Polder Westzaan (99 km)	114989, 494505	0,00	99,2 km
<b>de</b>	Binnenveld (29 km)	168989, 446066	0,01	29,5 km
<b>df</b>	De Bruuk (15 km)	193709, 419427	0,05	15,2 km
<b>dg</b>	Veluwerandmeren (59 km)	164574, 475082	0,00	58,6 km
<b>dh</b>	Lonnekermeer (96 km)	254139, 477232	0,00	96,0 km



	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Sallandse Heuvelrug (77 km)	224459, 479314	0,01	76,5 km
	De Wilck (90 km)	98404, 458620	0,00	89,6 km
	Olde Maten & Veerslootslanden (98 km)	203783, 513241	0,00	98,5 km
	Donkse Laagten (66 km)	113751, 432889	0,00	66,2 km
	Oudeland van Strijen (81 km)	97101, 419265	0,00	81,2 km
	Hollands Diep (75 km)	103287, 414087	0,00	75,1 km
	Wierdense Veld (86 km)	230897, 486793	0,00	86,4 km
	Veluwe (24 km)	176230, 441864	0,02	23,9 km
	Buurserzand & Haaksbergerveen (81 km)	247940, 459855	0,01	81,0 km
	Graeser Venn - Gut Moorhof (97 km)	264657, 463396	0,01	97,3 km
	Rijntakken (14 km)	184424, 430311	0,07	13,6 km
	Oostvaardersplassen (78 km)	153448, 491966	0,00	77,9 km
	Wylter Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (17 km)	193456, 426253	0,08	17,0 km
	Biesbosch (56 km)	122029, 421635	0,00	56,4 km
	Willinks Weust (76 km)	250444, 442408	0,01	75,9 km

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Sint Jansberg (13 km)	191249, 417649	0,08	12,6 km
	Korenburgerveen (68 km)	240775, 444835	0,01	67,7 km
	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (74 km)	119297, 463199	0,00	74,3 km
	Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (90 km)	201535, 505515	0,00	90,5 km
	Eemmeer & Gooimeer Zuidoever (63 km)	153369, 475607	0,00	62,7 km
	Vecht- en Beneden-Reggegebied (90 km)	223072, 496163	0,00	89,9 km
	Kolland & Overlangbroek (33 km)	158457, 444986	0,01	33,4 km
	Landgoederen Brummen (46 km)	204341, 456558	0,02	46,3 km
	Stelkampsveld (65 km)	228983, 458918	0,01	64,9 km
	Wooldse Veen (71 km)	247774, 435733	0,01	71,4 km
	Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem (45 km)	133757, 426103	0,00	45,3 km
	Lingegebied & Diefdijk-Zuid (43 km)	137178, 431331	0,01	43,2 km
	Polder Zeevang (97 km)	133262, 503645	0,00	96,7 km
	Borkeld (77 km)	229068, 475531	0,01	76,5 km
	Bekendelle (69 km)	244465, 439893	0,01	69,4 km

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske (92 km)	126343, 493462	0,00	91,6 km
	Zwarte Meer (96 km)	186033, 513762	0,00	96,0 km
	Zouweboezem (53 km)	128411, 437115	0,01	53,4 km
	Bachsystem des Wienbaches (82 km)	260132, 419277	0,00	81,5 km
	Oeffelter Meent (14 km)	192545, 414008	0,05	14,4 km
	Naardermeer (71 km)	138225, 476394	0,00	70,8 km
	Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bach (48 km)	224968, 428772	0,01	47,6 km
	Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn (82 km)	250078, 459213	0,01	82,5 km
	Schwarzes Wasser (58 km)	236515, 411851	0,01	58,2 km
	Lichtenhagen (76 km)	254882, 414084	0,01	76,3 km
	Felsbachaue (99 km)	274419, 443702	0,00	99,2 km
	Witte Venn, Krosewicker Grenzwald (77 km)	246003, 454592	0,01	76,7 km
	NSG Grietherorter Altrhein (40 km)	218434, 424488	0,01	40,3 km
	Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld (73 km)	244240, 450974	0,01	73,4 km
	Kalflack (35 km)	213487, 424508	0,02	35,5 km

Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>fb</b> NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km 830,7 - 833,2 , nur Teilfl. (47 km)	225535, 414382	0,01	47,0 km
<b>fc</b> Fürstenkuhle im Weissen Venn (92 km)	268945, 436384	0,00	92,2 km
<b>fd</b> Wisseler Dünen (39 km)	217534, 420011	0,04	39,0 km
<b>fe</b> Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt (71 km)	247827, 435445	0,01	71,4 km
<b>ff</b> Kranenmeer (84 km)	262535, 422766	0,01	84,0 km
<b>fg</b> Schwarzes Venn (89 km)	266732, 431966	0,00	89,2 km
<b>fh</b> Berkel (82 km)	254106, 449451	0,01	81,8 km
<b>fi</b> VSG 'Heubachniederung, Lavesumer Bruch und Borkenberge' (89 km)	266575, 431182	0,00	88,9 km
<b>fj</b> Amtsvenn u. Hündfelder Moor (94 km)	260959, 464267	0,01	94,4 km
<b>fk</b> Wacholderheide Hörsteloe (90 km)	259211, 457229	0,01	89,6 km
<b>fl</b> Reichswald (21 km)	199657, 418056	0,06	21,0 km
<b>fm</b> Üfter Mark (80 km)	259108, 417874	0,01	80,5 km
<b>fn</b> NSG Altrhein Reeser Eyland, mit Erweiterung (46 km)	225102, 419277	0,01	46,5 km
<b>fo</b> Holtwicker Wacholderheide (96 km)	274896, 419334	0,00	96,3 km
<b>fp</b> NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M. (41 km)	218973, 425141	0,01	41,0 km

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Diersfordter Wald/ Schnepfenberg (54 km)	232899, 413932	0,01	54,4 km
	Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes' (73 km)	244238, 450972	0,01	73,4 km
	Liesner Wald (92 km)	265526, 447676	0,01	91,8 km
	NSG Salmorth, nur Teilfläche (26 km)	201516, 430375	0,03	26,0 km
	NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung (41 km)	217542, 429456	0,02	40,6 km
	Dornicksche Ward (37 km)	214609, 427024	0,04	37,1 km
	Dämmer Wald (73 km)	251511, 414454	0,01	73,0 km
	NSG Sonsfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung (51 km)	230017, 419206	0,01	51,4 km
	NSG Kranenburger Bruch (21 km)	198932, 422022	0,03	20,7 km
	Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld (98 km)	264886, 463760	0,01	97,7 km
	Grosses Veen (57 km)	235193, 414893	0,01	56,6 km
	NSG Reeser Schanz (46 km)	225091, 418498	0,01	46,5 km
	NSG Lohwardt/Reckerfeld, Hübsche Grändort, nur Teilfl., mit Erw. (47 km)	225718, 415166	0,01	47,2 km
	NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung (31 km)	209564, 423843	0,02	31,5 km
	Weißes Venn / Geisheide (95 km)	273604, 424690	0,00	95,2 km

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Schwattet Gatt (85 km)	255404, 455506	0,01	85,5 km
	Wienbecker Mühle (87 km)	266016, 416166	0,01	87,4 km
	NSG Emmericher Ward (32 km)	208687, 428593	0,02	31,9 km
	Lippeaue (81 km)	259747, 410068	0,00	81,5 km
	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (30 km)	149869, 409847	0,01	29,6 km
	Deurnsche Peel & Mariapeel (29 km)	187321, 390676	0,01	28,5 km
	Maasduinen (20 km)	196615, 408090	0,05	20,5 km
	Regte Heide & Riels Laag (54 km)	130878, 392655	0,00	53,8 km
	Langstraat (48 km)	131239, 410466	0,01	47,7 km
	Ulvenhoutse Bos (66 km)	115890, 395996	0,00	66,2 km
	Strabrechtse Heide & Beuven (37 km)	172524, 381514	0,01	36,8 km
	Kampina & Oisterwijkse Vennen (35 km)	148692, 398587	0,01	35,4 km
	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (37 km)	143343, 406553	0,01	36,8 km
	NSG Lippeaue bei Damm u. Bricht und NSG Loosenberge, nur Teilfl. (72 km)	249927, 409337	0,01	71,8 km
	Boschhuizerbergen (29 km)	197971, 396542	0,03	28,8 km

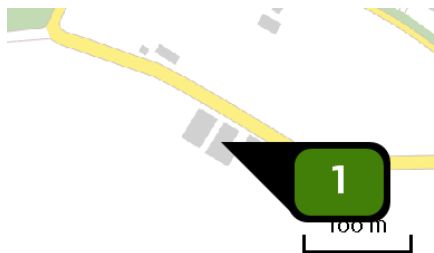
	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Kempenland-West (44 km)	146185, 387829	0,01	44,1 km
	Köllnischer Wald (83 km)	259059, 397647	0,00	82,9 km
	Tote Rahm (63 km)	229472, 380216	0,01	63,3 km
	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (69 km)	115427, 389487	0,00	69,0 km
	Stollbach (72 km)	249582, 404578	0,01	72,2 km
	NSG Rheinvorland im Orsoyer Rheinbogen, mit Erweiterung (63 km)	238689, 399398	0,01	62,8 km
	NSG Weseler Aue (60 km)	238359, 410646	0,01	60,2 km
	NSG Rheinvorland bei Perrich (59 km)	236704, 408313	0,01	58,9 km
	Gartroper Mühlenbach (76 km)	253737, 408520	0,00	75,7 km
	Staatsforst Rheurdt / Littard (62 km)	232120, 387102	0,01	61,7 km
	Uedemer Hochwald (43 km)	220619, 409348	0,01	42,8 km
	Kalmthoutse Heide (95 km)	90748, 381929	0,00	94,7 km
	Erlenwälder bei Gut Hovesaat (34 km)	211493, 408920	0,02	34,1 km
	NSG Bislicher Insel, nur Teilfläche (52 km)	230227, 408478	0,01	52,4 km

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche (52 km)	230356, 410644	0,01	52,2 km
	Ruhraue in Mülheim (88 km)	258429, 381444	0,00	87,7 km
	Kaninchenberge (68 km)	245035, 405184	0,01	67,6 km
	Hangmoor Damerbruch (51 km)	214143, 380984	0,01	51,2 km
	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (55 km)	133551, 385590	0,01	55,3 km
	NSG - Komplex In den Drevenacker Dünen, mit Erweiterung (65 km)	243075, 408031	0,01	65,2 km
	Kirchheller Heide und Hiesfelder Wald (78 km)	254257, 397944	0,00	78,2 km
	Steinbach (78 km)	255825, 409991	0,01	77,6 km
	Wälder bei Ratingen (91 km)	259700, 376303	0,00	91,1 km
	NSG Rheinvorland nördl. der Ossenberger Schleuse, nur Teilfläche (62 km)	238189, 399327	0,01	62,4 km
	Die Spey (81 km)	245728, 373052	0,00	80,7 km
	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (58 km)	132916, 381150	0,00	58,5 km
	Egelsberg (71 km)	237654, 378338	0,00	71,0 km
	Fleuthkuhlen (42 km)	217539, 401069	0,02	42,4 km
	Nette bei Vinkrath (57 km)	220618, 379908	0,01	56,6 km



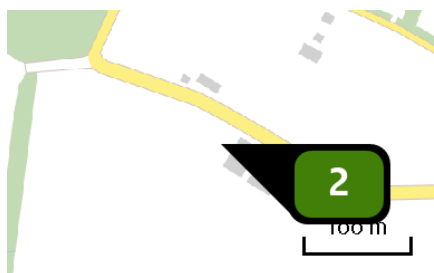
	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>hx</b>	Ueberanger Mark (86 km)	252987, 374588	0,00	86,0 km
<b>hy</b>	Heidesee in der Kirchheller Heide (81 km)	257911, 400069	0,00	81,2 km
<b>hz</b>	Postwegmoore u. Rütterberg-Nord (82 km)	260107, 406431	0,01	82,3 km
<b>ia</b>	NSG Droste Woy und NSG Westerheide (55 km)	232913, 410031	0,01	54,8 km
<b>ib</b>	Niederkamp (57 km)	230543, 393718	0,01	57,2 km
<b>ic</b>	Kalmthoutse Heide (95 km)	90753, 381541	0,00	94,8 km
<b>id</b>	NSG Rheinaue Walsum (70 km)	244750, 396259	0,00	69,6 km
<b>ie</b>	Die Burg (99 km)	277771, 410069	0,00	99,4 km
<b>if</b>	Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef (26 km)	201508, 430746	0,03	26,2 km
<b>ig</b>	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (17 km)	193461, 426255	0,08	17,0 km
<b>ih</b>	De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek (84 km)	170449, 334376	0,00	83,9 km
<b>ii</b>	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (84 km)	101922, 382235	0,00	84,3 km

Emissie  
(per bron)  
Beoogd




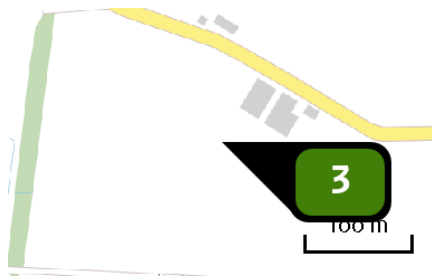
Naam **Stal 1**  
 Locatie (X,Y) **178384, 418037**  
 Uitstoothoogte **4,4 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **120,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingsystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	24	NH <sub>3</sub>	5,000	120,00 kg/j



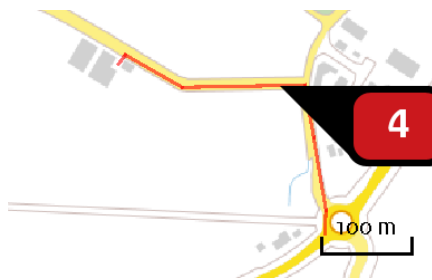
Naam **Stal 2**  
 Locatie (X,Y) **178345, 418061**  
 Uitstoothoogte **10,4 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **860,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingsystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	172	NH <sub>3</sub>	5,000	860,00 kg/j



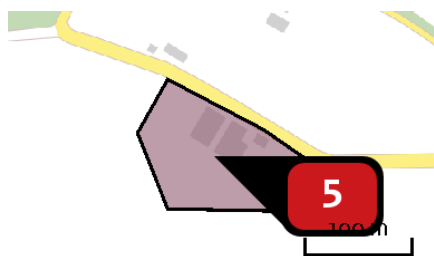
Naam **Stal 3**  
 Locatie (X,Y) **178329, 418009**  
 Uitstoothoogte **3,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **353,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	35	NH <sub>3</sub>	5,000	175,00 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	85	NH <sub>3</sub>	2,100	178,50 kg/j



Naam **verkeersbewegingen**  
 Locatie (X,Y) **178582, 418017**  
 NO<sub>x</sub> **1,02 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	28,0 / etmaal	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	1,00 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / jaar	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2,0 / maand	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Interne mobiele werktuigen

Locatie (X,Y)

178369, 418022

NOx

283,91 kg/j

NH<sub>3</sub>

< 1 kg/j

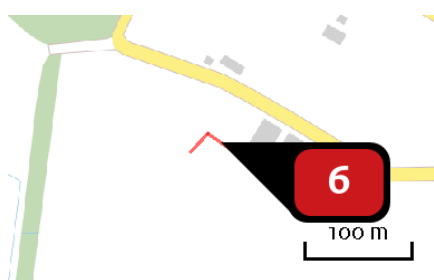
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
----------	--------------	--------------------------	-----------------------------	---------------------	------	---------

STAGE IIIa, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2008 (Diesel)	Verreiker	2.240	0	0,0	NOx NH <sub>3</sub>	27,89 kg/j < 1 kg/j
---	-----------	-------	---	-----	------------------------	------------------------

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
----------	--------------	---------------------	---------------	--------------------	------	---------

AFW	Tractor en Mengwagen	3,5	3,5	0,0	NOx NH <sub>3</sub>	223,58 kg/j < 1 kg/j
-----	----------------------	-----	-----	-----	------------------------	-------------------------

AFW	Mini shovel	3,5	3,5	0,0	NOx NH <sub>3</sub>	32,44 kg/j < 1 kg/j
-----	-------------	-----	-----	-----	------------------------	------------------------



Naam

Hooi vervoer

Locatie (X,Y)

178323, 418046

NOx

< 1 kg/j

NH<sub>3</sub>

< 1 kg/j

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

Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 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\_20210525\_2040287d5b

Database versie 2020\_20210713\_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

# AERIUS CALCULATOR

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 03-05-2016 en Beogd

- ▶ 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
Brands	Hoogveldscheweg 2, 5363TM Velp

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Aanvraag vvgb voor Wnb	RxesWY7DmmVJ	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
20 september 2021, 10:35	2021	Berekend met eigen rekenpunten

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	284,93 kg/j	284,93 kg/j
NH <sub>3</sub>	1.334,40 kg/j	1.333,74 kg/j	-0,66 kg/j

## Resultaten

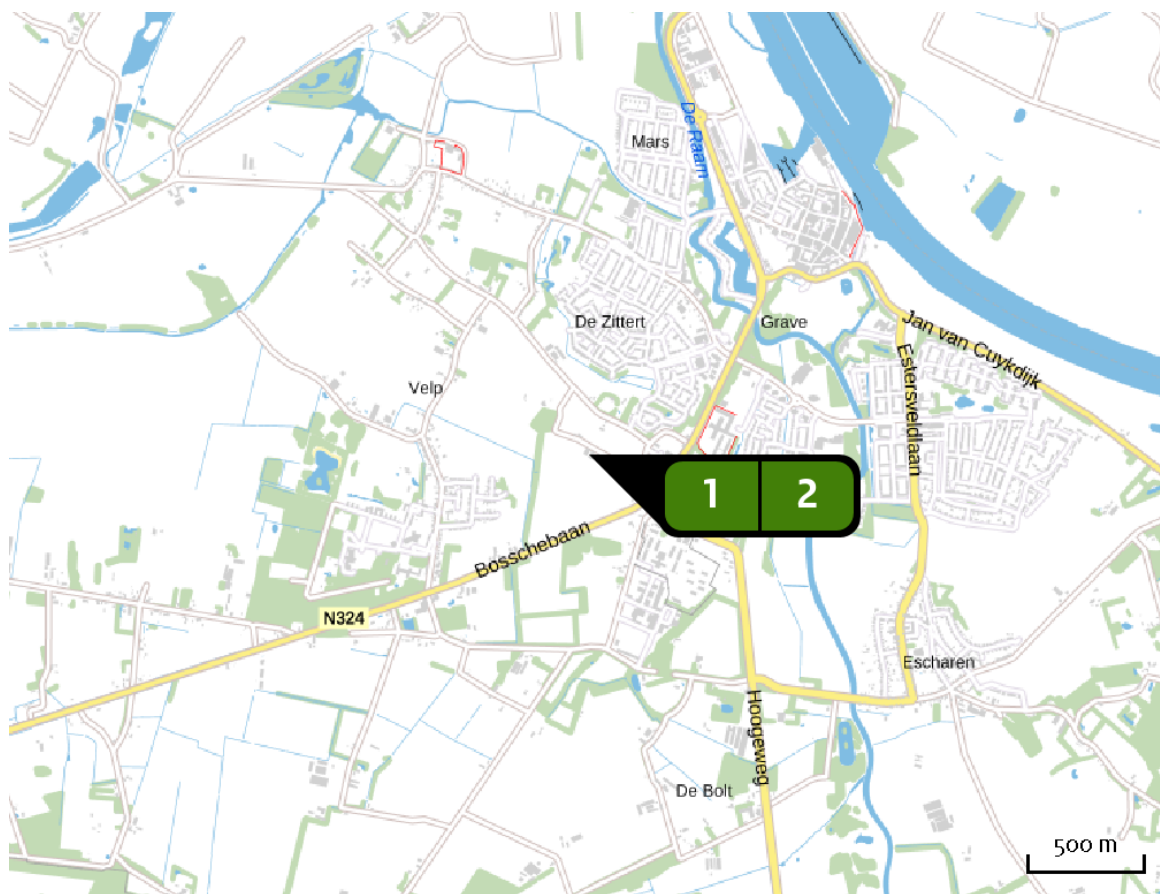
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Niet van toepassing	Niet van toepassing

## Toelichting

Vergunde situatie Wmb 03-05-2016 vs Beoogde situatie incl buitenlandse gebieden

Locatie  
WNB 03-05-2016

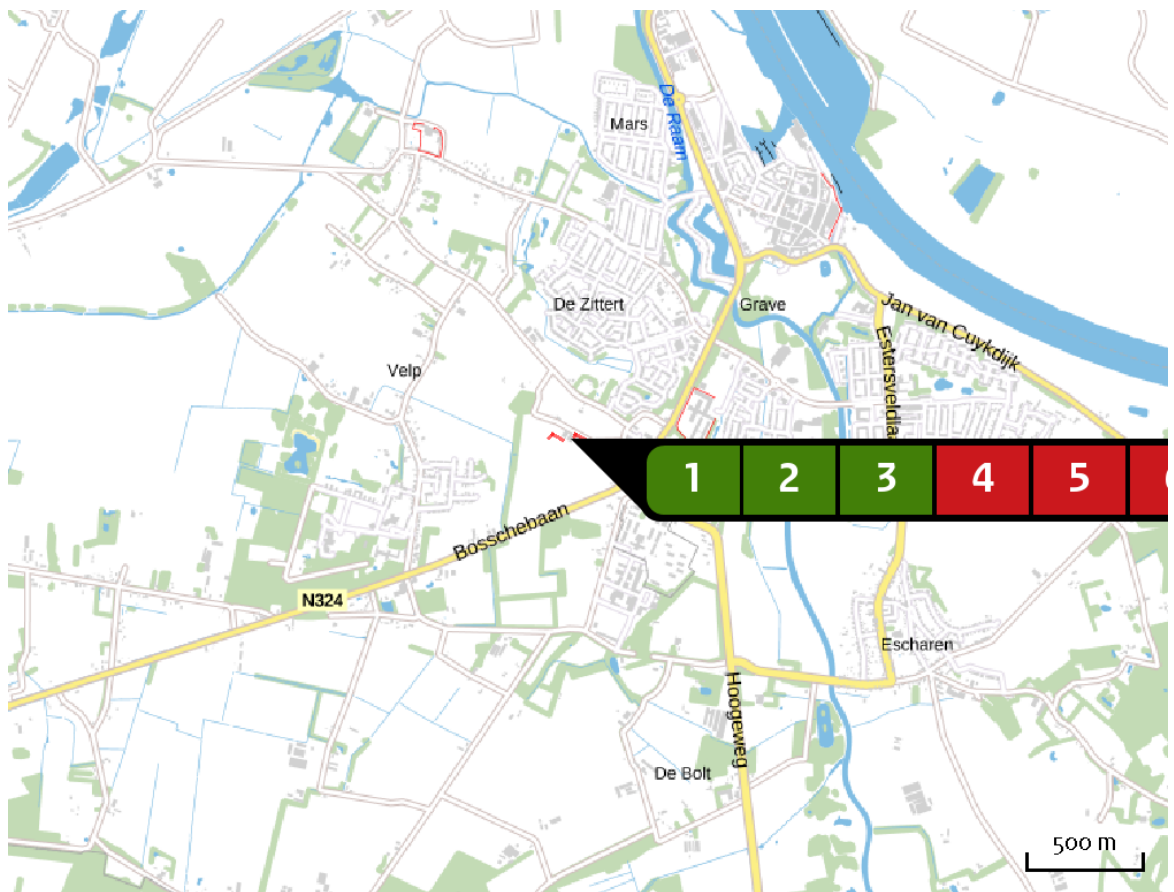


Emissie  
WNB 03-05-2016

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>	Stal 1 Landbouw   Stalemissies	437,40 kg/j	-
<b>2</b>	Stal 2 Landbouw   Stalemissies	897,00 kg/j	-



Locatie  
Beogd



Emissie  
Beogd

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Stal 1 Landbouw   Stalmissies	120,00 kg/j	-
2	 Stal 2 Landbouw   Stalmissies	860,00 kg/j	-
3	 Stal 3 Landbouw   Stalmissies	353,50 kg/j	-
4	 verkeersbewegingen Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	1,02 kg/j
5	 Interne mobiele werktuigen Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	283,91 kg/j
6	 Hooi vervoer Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

## Rekenpunten

Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>a</b> Roerdal (64 km)	196540,356646	0,00	0,00	0,00	63,8 km
<b>b</b> De Zegge (81 km)	124087,357228	0,00	0,00	0,00	81,4 km
<b>c</b> Bunder- en Elslooërbos (89 km)	181103,328662	0,00	0,00	0,00	89,2 km
<b>d</b> Abdij Lilbosch & voormalig Klooster Mariahoop (75 km)	195801,344886	0,00	0,00	0,00	75,0 km
<b>e</b> Geleenbeekdal (89 km)	188027,329103	0,00	0,00	0,00	89,2 km
<b>f</b> Groote Peel (43 km)	184605,375462	0,01	0,01	0,00	42,8 km
<b>g</b> Swalmdal (58 km)	198740,363256	0,00	0,00	0,00	58,2 km
<b>h</b> Bemelerberg & Schiepersberg (99 km)	182996,318968	0,00	0,00	0,00	99,0 km
<b>i</b> Brunssummerheide (92 km)	197324,327706	0,00	0,00	0,00	92,1 km
<b>j</b> Meinweg (67 km)	201714,355217	0,00	0,00	0,00	66,8 km
<b>k</b> Leudal (56 km)	192778,363493	0,00	0,01	0,00	56,2 km
<b>l</b> Kunderberg (99 km)	194513,320377	0,00	0,00	0,00	98,8 km
<b>m</b> Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (41 km)	164890,379523	0,01	0,01	0,00	40,7 km
<b>n</b> Geuldal (96 km)	186137,322414	0,00	0,00	0,00	95,7 km
<b>o</b> Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (48 km)	176418,370060	0,01	0,01	0,00	47,8 km

Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>p</b> Vijvercomplex van Midden Limburg (86 km)	151702, 335832	0,00	0,00	0,00	86,3 km
<b>q</b> Sarsven en De Banen (53 km)	183609, 365463	0,00	0,00	0,00	52,6 km
<b>r</b> Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (63 km)	160963, 356911	0,01	0,01	0,00	63,5 km
<b>s</b> Rur von Obermaubach bis Linnich (99 km)	221440, 328796	0,00	0,00	0,00	98,8 km
<b>t</b> Grensmaas (67 km)	187950, 351297	0,00	0,00	0,00	67,2 km
<b>u</b> Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (65 km)	185571, 353238	0,00	0,00	0,00	65,0 km
<b>v</b> Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (75 km)	174894, 343295	0,00	0,00	0,00	74,7 km
<b>w</b> De Maten (89 km)	161231, 330418	0,00	0,00	0,00	89,1 km
<b>x</b> Helpensteiner Bachtal-Rothenbach (73 km)	209282, 351659	0,00	0,00	0,00	72,9 km
<b>y</b> Lüsekamp und Boschbeek (66 km)	202836, 356482	0,00	0,00	0,00	66,0 km
<b>z</b> Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (53 km)	163965, 367321	0,01	0,01	0,00	52,6 km
<b>ba</b> Kellenberg und Rur zwischen Flossdorf und Broich (96 km)	218688, 330424	0,00	0,00	0,00	96,2 km
<b>bb</b> Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (54 km)	212973, 376616	0,01	0,01	0,00	53,7 km

Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>bc</b> Latumer Bruch mit Buersbach, Stadtgräben und Wasserwerk (78 km)	241597, 372236	0,00	0,00	0,00	77,8 km
<b>bd</b> Teverener Heide (90 km)	199471, 330043	0,00	0,00	0,00	90,2 km
<b>be</b> Ilvericher Altrheinschlinge (83 km)	244490, 366990	0,00	0,00	0,00	83,2 km
<b>bf</b> Klein en Groot Schietveld (86 km)	103140, 376318	0,00	0,00	0,00	86,0 km
<b>bg</b> Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw (98 km)	156499, 322022	0,00	0,00	0,00	98,4 km
<b>bh</b> Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden. (82 km)	158462, 338041	0,00	0,00	0,00	82,3 km
<b>bi</b> Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek (80 km)	175682, 337982	0,00	0,00	0,00	79,9 km
<b>bj</b> De Maten (89 km)	160808, 330322	0,00	0,00	0,00	89,3 km
<b>bk</b> Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (55 km)	216099, 377503	0,01	0,01	0,00	55,1 km
<b>bl</b> Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (68 km)	177336, 349855	0,00	0,00	0,00	68,0 km
<b>bm</b> Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (77 km)	164135, 342149	0,00	0,00	0,00	77,1 km
<b>bn</b> Wälder und Heiden bei Brügggen-Bracht (58 km)	209095, 368909	0,01	0,01	0,00	57,7 km
<b>bo</b> Ronde Put (60 km)	144860, 368473	0,00	0,00	0,00	59,8 km

Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>bp</b> Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (71 km)	145965, 355158	0,01	0,01	0,00	70,7 km
<b>bq</b> Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (76 km)	171033, 342297	0,00	0,00	0,00	75,9 km
<b>br</b> Elmpter Schwalmbruch (63 km)	203576, 360324	0,00	0,00	0,00	62,7 km
<b>bs</b> De Demervallei (93 km)	141706, 332957	0,00	0,00	0,00	92,6 km
<b>bt</b> Overgang Kempen-Haspengouw (92 km)	166917, 326110	0,00	0,00	0,00	92,5 km
<b>bu</b> Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch (69 km)	213232, 358449	0,00	0,00	0,00	68,7 km
<b>bv</b> Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (66 km)	158451, 354680	0,00	0,00	0,00	66,3 km
<b>bw</b> Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (53 km)	163964, 367334	0,01	0,01	0,00	52,6 km
<b>bx</b> Demervallei (88 km)	137300, 339611	0,00	0,00	0,00	88,5 km
<b>by</b> Schaagbachtal (75 km)	208567, 349225	0,00	0,00	0,00	74,9 km
<b>bz</b> Bokrijk en omgeving (89 km)	157884, 331657	0,00	0,00	0,00	88,7 km
<b>ca</b> Jekervallei en bovenloop van de Demervallei (95 km)	158582, 325302	0,00	0,00	0,00	94,7 km
<b>cb</b> Wurmatal nördlich Herzogenrath (97 km)	203727, 323968	0,00	0,00	0,00	97,2 km

Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>cc</b> Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (64 km)	207590, 361090	0,00	0,00	0,00	63,7 km
<b>cd</b> NSG Uedesheimer Rheinbogen (95 km)	250521, 355320	0,00	0,00	0,00	95,3 km
<b>ce</b> Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (60 km)	144838, 368454	0,00	0,00	0,00	59,8 km
<b>cf</b> Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (70 km)	153414, 352444	0,01	0,01	0,00	70,1 km
<b>cg</b> Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (72 km)	126979, 367618	0,00	0,00	0,00	71,9 km
<b>ch</b> Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (97 km)	95574, 366713	0,00	0,00	0,00	97,3 km
<b>ci</b> Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (78 km)	115423, 372252	0,00	0,00	0,00	77,8 km
<b>cj</b> Meinweg mit Ritzroder Dünen (70 km)	209057, 354797	0,00	0,00	0,00	70,0 km
<b>ck</b> Abeek met aangrenzende moerasgebieden (63 km)	176134, 355153	0,00	0,00	0,00	62,8 km
<b>cl</b> Haringvliet (91 km)	87176, 415552	0,00	0,00	0,00	91,2 km
<b>cm</b> Krammer-Volkerak (92 km)	86956, 411900	0,00	0,00	0,00	91,5 km
<b>cn</b> Brabantse Wal (97 km)	85974, 387475	0,00	0,00	0,00	97,2 km
<b>co</b> Aamsveen (96 km)	260994, 467219	0,00	0,00	0,00	96,0 km

Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>cp</b> Lepelaarpassen (80 km)	143041, 490321	0,00	0,00	0,00	80,4 km
<b>cq</b> Ketelmeer & Vossemeer (89 km)	186696, 506586	0,00	0,00	0,00	88,9 km
<b>cr</b> Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein (71 km)	114553, 448413	0,00	0,00	0,00	70,6 km
<b>cs</b> Witte Veen (89 km)	255957, 462055	0,01	0,01	0,00	89,0 km
<b>ct</b> Arkemheen (57 km)	159074, 471534	0,00	0,00	0,00	56,8 km
<b>cu</b> Botshol (77 km)	123905, 472801	0,00	0,00	0,00	77,2 km
<b>cv</b> Markermeer & IJmeer (76 km)	137954, 481958	0,00	0,00	0,00	75,6 km
<b>cw</b> Zeldersche Driessen (20 km)	198168, 412321	0,03	0,03	0,00	20,3 km
<b>cx</b> Oude Maas (81 km)	97710, 426597	0,00	0,00	0,00	81,0 km
<b>cy</b> Oostelijke Vechtplassen (61 km)	135438, 461472	0,00	0,00	0,00	61,0 km
<b>cz</b> Boezems Kinderdijk (74 km)	105628, 432003	0,00	0,00	0,00	74,0 km
<b>da</b> Uiterwaarden Lek (55 km)	129039, 443418	0,00	0,00	0,00	55,4 km
<b>db</b> Boetelerveld (79 km)	218181, 486330	0,00	0,01	0,00	78,9 km
<b>dc</b> IJsselmeer (89 km)	159082, 505279	0,00	0,00	0,00	89,3 km
<b>dd</b> Polder Westzaan (99 km)	114989, 494505	0,00	0,00	0,00	99,2 km

Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>de</b> Binnenveld (29 km)	168989,446066	0,01	0,01	0,00	29,5 km
<b>df</b> De Bruuk (15 km)	193709,419427	0,05	0,05	0,00	15,2 km
<b>dg</b> Veluwerandmeren (59 km)	164574,475082	0,00	0,00	0,00	58,6 km
<b>dh</b> Lonnekermeer (96 km)	254139,477232	0,00	0,00	0,00	96,0 km
<b>di</b> Sallandse Heuvelrug (77 km)	224459,479314	0,01	0,01	0,00	76,5 km
<b>dj</b> De Wilck (90 km)	98404,458620	0,00	0,00	0,00	89,6 km
<b>dk</b> Olde Maten & Veerslootslanden (98 km)	203783,513241	0,00	0,00	0,00	98,5 km
<b>dl</b> Donkse Laagten (66 km)	113751,432889	0,00	0,00	0,00	66,2 km
<b>dm</b> Oudeland van Strijen (81 km)	97101,419265	0,00	0,00	0,00	81,2 km
<b>dn</b> Hollands Diep (75 km)	103287,414087	0,00	0,00	0,00	75,1 km
<b>do</b> Wierdense Veld (86 km)	230897,486793	0,00	0,00	0,00	86,4 km
<b>dp</b> Veluwe (24 km)	176230,441864	0,02	0,02	0,00	23,9 km
<b>dq</b> Buurserzand & Haaksbergerveen (81 km)	247940,459855	0,01	0,01	0,00	81,0 km
<b>dr</b> Graeser Venn - Gut Moorhof (97 km)	264657,463396	0,00	0,01	0,00	97,3 km
<b>ds</b> Rijntakken (14 km)	184424,430311	0,07	0,07	0,00	13,6 km



Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>dt</b> Oostvaardersplassen (78 km)	153448,491966	0,00	0,00	0,00	77,9 km
<b>du</b> Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (17 km)	193456,426253	0,08	0,08	0,00	17,0 km
<b>dv</b> Biesbosch (56 km)	122029,421635	0,00	0,00	0,00	56,4 km
<b>dw</b> Willinks Weust (76 km)	250444,442408	0,01	0,01	0,00	75,9 km
<b>dx</b> Sint Jansberg (13 km)	191249,417649	0,08	0,08	0,00	12,6 km
<b>dy</b> Korenburgerveen (68 km)	240775,444835	0,01	0,01	0,00	67,7 km
<b>dz</b> Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (74 km)	119297,463199	0,00	0,00	0,00	74,3 km
<b>ea</b> Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (90 km)	201535,505515	0,00	0,00	0,00	90,5 km
<b>eb</b> Eemmeer & Gooimeer Zuidoever (63 km)	153369,475607	0,00	0,00	0,00	62,7 km
<b>ec</b> Vecht- en Beneden-Reggegebied (90 km)	223072,496163	0,00	0,00	0,00	89,9 km
<b>ed</b> Kolland & Overlangbroek (33 km)	158457,444986	0,01	0,01	0,00	33,4 km
<b>ee</b> Landgoederen Brummen (46 km)	204341,456558	0,02	0,02	0,00	46,3 km
<b>ef</b> Stelkampsveld (65 km)	228983,458918	0,01	0,01	0,00	64,9 km
<b>eg</b> Wooldse Veen (71 km)	247774,435733	0,01	0,01	0,00	71,4 km
<b>eh</b> Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem (45 km)	133757,426103	0,00	0,00	0,00	45,3 km

Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>ei</b> Lingegebied & Diefdijk-Zuid (43 km)	137178, 431331	0,01	0,01	0,00	43,2 km
<b>ej</b> Polder Zeevang (97 km)	133262, 503645	0,00	0,00	0,00	96,7 km
<b>ek</b> Borkeld (77 km)	229068, 475531	0,01	0,01	0,00	76,5 km
<b>el</b> Bekendelle (69 km)	244465, 439893	0,01	0,01	0,00	69,4 km
<b>em</b> Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske (92 km)	126343, 493462	0,00	0,00	0,00	91,6 km
<b>en</b> Zwarte Meer (96 km)	186033, 513762	0,00	0,00	0,00	96,0 km
<b>eo</b> Zouweboezem (53 km)	128411, 437115	0,01	0,01	0,00	53,4 km
<b>ep</b> Bachsystem des Wienbaches (82 km)	260132, 419277	0,00	0,00	0,00	81,5 km
<b>eq</b> Oeffelter Meent (14 km)	192545, 414008	0,05	0,05	0,00	14,4 km
<b>er</b> Naardermeer (71 km)	138225, 476394	0,00	0,00	0,00	70,8 km
<b>es</b> Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bach (48 km)	224968, 428772	0,01	0,01	0,00	47,6 km
<b>et</b> Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn (82 km)	250078, 459213	0,01	0,01	0,00	82,5 km
<b>eu</b> Schwarzes Wasser (58 km)	236515, 411851	0,01	0,01	0,00	58,2 km
<b>ev</b> Lichtenhagen (76 km)	254882, 414084	0,01	0,01	0,00	76,3 km

Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>ew</b> Felsbachau (99 km)	274419, 443702	0,00	0,00	0,00	99,2 km
<b>ex</b> Witte Venn, Krosewicker Grenzwald (77 km)	246003, 454592	0,01	0,01	0,00	76,7 km
<b>ey</b> NSG Grietherorter Altrhein (40 km)	218434, 424488	0,01	0,01	0,00	40,3 km
<b>ez</b> Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld (73 km)	244240, 450974	0,01	0,01	0,00	73,4 km
<b>fa</b> Kalflack (35 km)	213487, 424508	0,02	0,02	0,00	35,5 km
<b>fb</b> NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km 830,7 - 833,2 , nur Teilfl. (47 km)	225535, 414382	0,01	0,01	0,00	47,0 km
<b>fc</b> Fürstenkuhle im Weissen Venn (92 km)	268945, 436384	0,00	0,00	0,00	92,2 km
<b>fd</b> Wisseler Dünen (39 km)	217534, 420011	0,04	0,04	0,00	39,0 km
<b>fe</b> Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt (71 km)	247827, 435445	0,01	0,01	0,00	71,4 km
<b>ff</b> Kranenmeer (84 km)	262535, 422766	0,01	0,01	0,00	84,0 km
<b>fg</b> Schwarzes Venn (89 km)	266732, 431966	0,00	0,00	0,00	89,2 km
<b>fh</b> Berkel (82 km)	254106, 449451	0,01	0,01	0,00	81,8 km
<b>fi</b> VSG 'Heubachniederung, Lavesumer Bruch und Borkenberge' (89 km)	266575, 431182	0,00	0,00	0,00	88,9 km
<b>fj</b> Amtsvenn u. Hündfelder Moor (94 km)	260959, 464267	0,01	0,01	0,00	94,4 km

Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>fk</b> Wacholderheide Hörsteloe (90 km)	259211, 457229	0,01	0,01	0,00	89,6 km
<b>fl</b> Reichswald (21 km)	199657, 418056	0,06	0,06	0,00	21,0 km
<b>fm</b> Üfter Mark (80 km)	259108, 417874	0,01	0,01	0,00	80,5 km
<b>fn</b> NSG Altrhein Reeser Eyland, mit Erweiterung (46 km)	225102, 419277	0,01	0,01	0,00	46,5 km
<b>fo</b> Holtwicker Wacholderheide (96 km)	274896, 419334	0,00	0,00	0,00	96,3 km
<b>fp</b> NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M. (41 km)	218973, 425141	0,01	0,01	0,00	41,0 km
<b>fq</b> Diersfordter Wald/ Schnepfenberg (54 km)	232899, 413932	0,01	0,01	0,00	54,4 km
<b>fr</b> Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes' (73 km)	244238, 450972	0,01	0,01	0,00	73,4 km
<b>fs</b> Liesner Wald (92 km)	265526, 447676	0,01	0,01	0,00	91,8 km
<b>ft</b> NSG Salmorth, nur Teilfläche (26 km)	201516, 430375	0,03	0,03	0,00	26,0 km
<b>fu</b> NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung (41 km)	217542, 429456	0,01	0,02	0,00	40,6 km
<b>fv</b> Dornicksche Ward (37 km)	214609, 427024	0,04	0,04	0,00	37,1 km
<b>fw</b> Dämmer Wald (73 km)	251511, 414454	0,01	0,01	0,00	73,0 km
<b>fx</b> NSG Sonsfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung (51 km)	230017, 419206	0,01	0,01	0,00	51,4 km

Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>fy</b> NSG Kranenburger Bruch (21 km)	198932, 422022	0,03	0,03	0,00	20,7 km
<b>fz</b> Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld (98 km)	264886, 463760	0,01	0,01	0,00	97,7 km
<b>ga</b> Grosses Veen (57 km)	235193, 414893	0,01	0,01	0,00	56,6 km
<b>gb</b> NSG Reeser Schanz (46 km)	225091, 418498	0,01	0,01	0,00	46,5 km
<b>gc</b> NSG Lohwardt/Reckerfeld, Hübsche Grändort, nur Teilfl., mit Erw. (47 km)	225718, 415166	0,01	0,01	0,00	47,2 km
<b>gd</b> NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung (31 km)	209564, 423843	0,02	0,02	0,00	31,5 km
<b>ge</b> Weißes Venn / Geisheide (95 km)	273604, 424690	0,00	0,00	0,00	95,2 km
<b>gf</b> Schwattet Gatt (85 km)	255404, 455506	0,01	0,01	0,00	85,5 km
<b>gg</b> Wienbecker Mühle (87 km)	266016, 416166	0,01	0,01	0,00	87,4 km
<b>gh</b> NSG Emmericher Ward (32 km)	208687, 428593	0,02	0,02	0,00	31,9 km
<b>gi</b> Lippeaue (81 km)	259747, 410068	0,00	0,00	0,00	81,5 km
<b>gj</b> Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (30 km)	149869, 409847	0,01	0,01	0,00	29,6 km
<b>gk</b> Deurnsche Peel & Mariapeel (29 km)	187321, 390676	0,01	0,01	0,00	28,5 km
<b>gl</b> Maasduinen (20 km)	196615, 408090	0,05	0,05	0,00	20,5 km

Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
 Regte Heide & Riels Laag (54 km)	130878, 392655	0,00	0,00	0,00	53,8 km
 Langstraat (48 km)	131239, 410466	0,01	0,01	0,00	47,7 km
 Ulvenhoutse Bos (66 km)	115890, 395996	0,00	0,00	0,00	66,2 km
 Strabrechtse Heide & Beuven (37 km)	172524, 381514	0,01	0,01	0,00	36,8 km
 Kampina & Oisterwijkse Vennen (35 km)	148692, 398587	0,01	0,01	0,00	35,4 km
 Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (37 km)	143343, 406553	0,01	0,01	0,00	36,8 km
 NSG Lippeaue bei Damm u. Bricht und NSG Loosenberge, nur Teilfl. (72 km)	249927, 409337	0,01	0,01	0,00	71,8 km
 Boschhuizerbergen (29 km)	197971, 396542	0,03	0,03	0,00	28,8 km
 Kempenland-West (44 km)	146185, 387829	0,01	0,01	0,00	44,1 km
 Köllnischer Wald (83 km)	259059, 397647	0,00	0,00	0,00	82,9 km
 Tote Rahm (63 km)	229472, 380216	0,01	0,01	0,00	63,3 km
 Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (69 km)	115427, 389487	0,00	0,00	0,00	69,0 km
 Stollbach (72 km)	249582, 404578	0,01	0,01	0,00	72,2 km

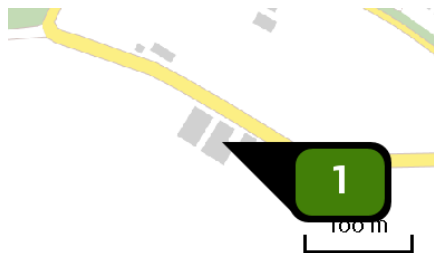
Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>gz</b> NSG Rheinvorland im Orsoyer Rheinbogen, mit Erweiterung (63 km)	238689, 399398	0,01	0,01	0,00	62,8 km
<b>ha</b> NSG Weseler Aue (60 km)	238359, 410646	0,01	0,01	0,00	60,2 km
<b>hb</b> NSG Rheinvorland bei Perrich (59 km)	236704, 408313	0,01	0,01	0,00	58,9 km
<b>hc</b> Gartroper Mühlenbach (76 km)	253737, 408520	0,00	0,00	0,00	75,7 km
<b>hd</b> Staatsforst Rheurdt / Littard (62 km)	232120, 387102	0,01	0,01	0,00	61,7 km
<b>he</b> Uedemer Hochwald (43 km)	220619, 409348	0,01	0,01	0,00	42,8 km
<b>hf</b> Kalmthoutse Heide (95 km)	90748, 381929	0,00	0,00	0,00	94,7 km
<b>hg</b> Erlenwälder bei Gut Hovesaat (34 km)	211493, 408920	0,02	0,02	0,00	34,1 km
<b>hh</b> NSG Bislicher Insel, nur Teilfläche (52 km)	230227, 408478	0,01	0,01	0,00	52,4 km
<b>hi</b> NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche (52 km)	230356, 410644	0,01	0,01	0,00	52,2 km
<b>hj</b> Ruhraue in Mülheim (88 km)	258429, 381444	0,00	0,00	0,00	87,7 km
<b>hk</b> Kaninchenberge (68 km)	245035, 405184	0,01	0,01	0,00	67,6 km
<b>hl</b> Hangmoor Damerbruch (51 km)	214143, 380984	0,01	0,01	0,00	51,2 km
<b>hm</b> Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (55 km)	133551, 385590	0,01	0,01	0,00	55,3 km

Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>hn</b> NSG - Komplex In den Drevenacker Dünen, mit Erweiterung (65 km)	243075, 408031	0,01	0,01	0,00	65,2 km
<b>ho</b> Kirchheller Heide und Hiesfelder Wald (78 km)	254257, 397944	0,00	0,00	0,00	78,2 km
<b>hp</b> Steinbach (78 km)	255825, 409991	0,01	0,01	0,00	77,6 km
<b>hq</b> Wälder bei Ratingen (91 km)	259700, 376303	0,00	0,00	0,00	91,1 km
<b>hr</b> NSG Rheinvorland nördl. der Ossenberger Schleuse, nur Teilfläche (62 km)	238189, 399327	0,00	0,01	0,00	62,4 km
<b>hs</b> Die Spey (81 km)	245728, 373052	0,00	0,00	0,00	80,7 km
<b>ht</b> Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (58 km)	132916, 381150	0,00	0,00	0,00	58,5 km
<b>hu</b> Egelsberg (71 km)	237654, 378338	0,00	0,00	0,00	71,0 km
<b>hv</b> Fleuthkuhlen (42 km)	217539, 401069	0,02	0,02	0,00	42,4 km
<b>hw</b> Nette bei Vinkrath (57 km)	220618, 379908	0,01	0,01	0,00	56,6 km
<b>hx</b> Ueberanger Mark (86 km)	252987, 374588	0,00	0,00	0,00	86,0 km
<b>hy</b> Heidesee in der Kirchheller Heide (81 km)	257911, 400069	0,00	0,00	0,00	81,2 km
<b>hz</b> Postwegmoore u. Rütterberg-Nord (82 km)	260107, 406431	0,00	0,01	0,00	82,3 km
<b>ia</b> NSG Droste Woy und NSG Westerheide (55 km)	232913, 410031	0,01	0,01	0,00	54,8 km



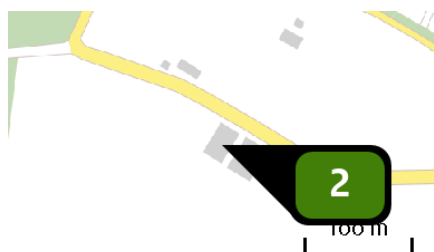
Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>ib</b> Niederkamp (57 km)	230543,393718	0,01	0,01	0,00	57,2 km
<b>ic</b> Kalmthoutse Heide (95 km)	90753,381541	0,00	0,00	0,00	94,8 km
<b>id</b> NSG Rheinaue Walsum (70 km)	244750,396259	0,00	0,00	0,00	69,6 km
<b>ie</b> Die Burg (99 km)	277771,410069	0,00	0,00	0,00	99,4 km
<b>if</b> Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef (26 km)	201508,430746	0,03	0,03	0,00	26,2 km
<b>ig</b> Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (17 km)	193461,426255	0,08	0,08	0,00	17,0 km
<b>ih</b> De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek (84 km)	170449,334376	0,00	0,00	0,00	83,9 km
<b>ii</b> De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (84 km)	101922,382235	0,00	0,00	0,00	84,3 km

Emissie  
(per bron)  
WNB 03-05-2016



Naam **Stal 1**  
 Locatie (X,Y) **178389, 418034**  
 Uitstoothoogte **4,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **437,40 kg/j**

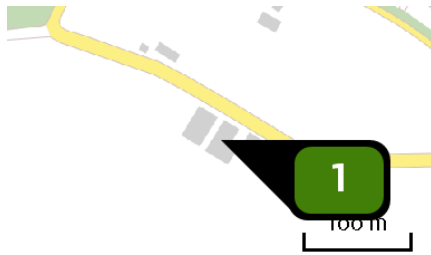
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	26	NH <sub>3</sub>	4,400	114,40 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	21	NH <sub>3</sub>	13,000	273,00 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	10	NH <sub>3</sub>	5,000	50,00 kg/j



Naam **Stal 2**  
 Locatie (X,Y) **178364, 418047**  
 Uitstoothoogte **10,4 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **897,00 kg/j**

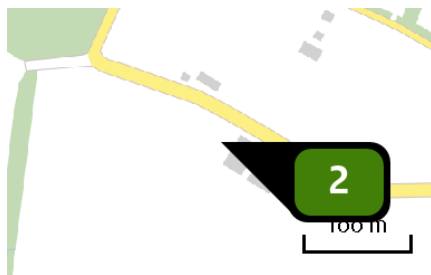
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	69	NH <sub>3</sub>	13,000	897,00 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Beogd




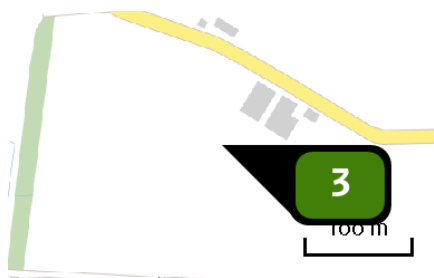
Naam **Stal 1**  
 Locatie (X,Y) **178384, 418037**  
 Uitstoothoogte **4,4 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **120,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingsystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	24	NH <sub>3</sub>	5,000	120,00 kg/j



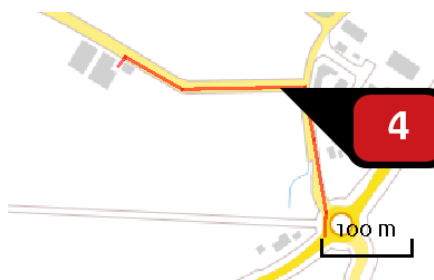
Naam **Stal 2**  
 Locatie (X,Y) **178345, 418061**  
 Uitstoothoogte **10,4 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **860,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingsystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	172	NH <sub>3</sub>	5,000	860,00 kg/j



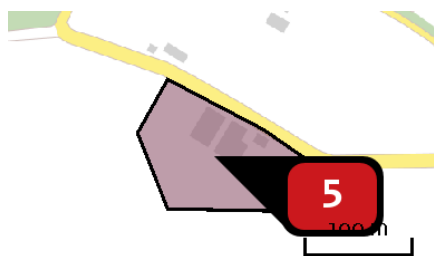
Naam **Stal 3**  
 Locatie (X,Y) **178329, 418009**  
 Uitstoothoogte **3,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **353,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	35	NH <sub>3</sub>	5,000	175,00 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	85	NH <sub>3</sub>	2,100	178,50 kg/j



Naam **verkeersbewegingen**  
 Locatie (X,Y) **178582, 418017**  
 NO<sub>x</sub> **1,02 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	28,0 / etmaal	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	1,00 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / jaar	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2,0 / maand	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Interne mobiele werktuigen

Locatie (X,Y)

178369, 418022

NOx

283,91 kg/j

NH<sub>3</sub>

< 1 kg/j

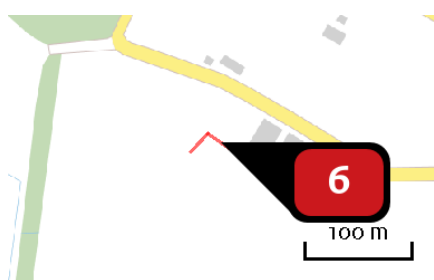
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
----------	--------------	--------------------------	-----------------------------	---------------------	------	---------

STAGE IIIa, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2008 (Diesel)	Verreiker	2.240	0	0,0	NOx NH <sub>3</sub>	27,89 kg/j < 1 kg/j
---	-----------	-------	---	-----	------------------------	------------------------

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
----------	--------------	---------------------	---------------	--------------------	------	---------

AFW	Tractor en Mengwagen	3,5	3,5	0,0	NOx NH <sub>3</sub>	223,58 kg/j < 1 kg/j
-----	----------------------	-----	-----	-----	------------------------	-------------------------

AFW	Mini shovel	3,5	3,5	0,0	NOx NH <sub>3</sub>	32,44 kg/j < 1 kg/j
-----	-------------	-----	-----	-----	------------------------	------------------------



Naam

Hooi vervoer

Locatie (X,Y)

178323, 418046

NOx

< 1 kg/j

NH<sub>3</sub>

< 1 kg/j

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

Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 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\_20210525\_2040287d5b

Database versie 2020\_20210713\_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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