

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

op de op 8 oktober 2020 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van Vleeskalverhouderij Franken-Rijnen, Nieuwedijk 12, 5688 LK te Oirschot, voor het wijzigen/uitbreiden van een vleeskalverhouderij aan de Nieuwedijk 12, 5688 LK te Oirschot, in de gemeente Oirschot.

## INHOUDSOPGAVE

|   |          |
|---|----------|
| <b>BESCHIKKING .....</b>  | <b>3</b> |
| 1    Onderwerp .....  | 3        |
| 2    Beschikking .....  | 3        |
| <b>PROCEDURELE ASPECTEN .....</b>   | <b>5</b> |
| 1    Aanvraag.....  | 5        |
| 2    Bevoegd gezag.....   | 5        |
| 3    Uniforme openbare voorbereidingsprocedure .....  | 5        |
| 4    Ontvankelijkheid.....  | 5        |
| 5    Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit .....  | 5        |
| 6    Wijziging ten opzichte van het ontwerpbesluit.....   | 7        |
| 7    Overige regelgeving.....   | 7        |
| <b>OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN .....</b>   | <b>8</b> |
| 1    Wettelijk kader – Wet natuurbescherming .....  | 8        |
| 2    Projectbeschrijving .....  | 8        |
| 3    Mogelijke effecten van het project .....   | 9        |
| 4    Stikstofdepositie .....  | 9        |
| 4.1    Beoogde situatie in aanvraag .....   | 9        |
| 4.2    Referentiesituatie.....  | 10       |
| 4.3    Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden .....  | 10       |
| 4.4    Overwegingen effecten op beschermde natuurgebieden .....   | 11       |
| 5    Conclusie.....   | 12       |
| Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: Rn6oMQ3uJdyo).....                                    | 13       |
| Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RbygZgFw222Z) .....  | 13       |
| Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RSess7BauxSp) ..... | 13       |
| Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S5uBqHiyQzXF).....           | 13       |
| Kennisgeving Wet natuurbescherming .....  | 14       |

## BESCHIKKING

### 1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 8 oktober 2020 van Vleeskalverhouderij Franken-Rijnen een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het wijzigen/uitbreiden van een vleeskalverhouderij, gelegen aan de Nieuwedijk 12, 5688 LK te Oirschot, in de gemeente Oirschot.

### 2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan Vleeskalverhouderij Franken-Rijnen, Nieuwedijk 12, 5688 LK te Oirschot, 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/uitbreiden van een vleeskalverhouderij, zoals weergegeven in bijlagen 1 en 3, aan de Nieuwedijk 12, 5688 LK te Oirschot, in de gemeente Oirschot, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlagen 1, 2, 3 en 4 bij deze beschikking.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: Rn6oMQ3uJdyo)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RbygZgFw222Z)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RSess7BauxSp)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S5uBqHiyQzXF)

's-Hertogenbosch, 23 december 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 Wet natuurbescherming.*

*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 Wet natuurbescherming. Wij gaan daarbij uit van een goede werking van de beoogde emissie reducerende technieken, conform de leaflets behorende bij de betreffende systemen. Door toezicht zal hierop worden toegezien. Indien de uitvoering niet conform de specificaties wordt verricht, wordt handhavend opgetreden.*

## PROCEDURELE ASPECTEN

### 1 Aanvraag

Op 8 oktober 2020 hebben wij van Vleeskalverhouderij Franken-Rijnen, Nieuwedijk 12, 5688 LK te Oirschot, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 21 juni 2021, 2 september 2021, 3 september 2021 en 9 september 2021 aangevuld. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/132797.

### 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 is en voldoende gegevens bevat. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling.

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

De kennisgeving over het ontwerpbesluit is gepubliceerd op de website <https://zoek.officielebekendmakingen.nl/> onder 'officiële bekendmakingen' op 20 oktober 2021. Het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken zijn gepubliceerd op <https://www.brabant.nl/loket/vergunningen-meldingen-en-ontheffingen>. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende 6 weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victoriaalaan 1 b-g, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van 20 oktober 2021 tot en met 30 november 2021, en is een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen.

Naar aanleiding van het ontwerpbesluit op de aanvraag is, binnen de door de wet gestelde termijn, zienswijzen ingebracht door:

1. Stichting Brabantse Milieufederatie, Spoorlaan 434, 5038 CH te Tilburg.  
De zienswijzen zijn binnengekomen op 25 november 2021.

De aanvrager heeft op 14 december 2021 een reactie gegeven op de ingediende zienswijzen. De reactie nemen wij mee in de weerlegging.

De zienswijzen kunnen als volgt worden samengevat.

1. Luchtwassers blijken een discutabele, onbewezen emissiereductietechniek. De emissie blijkt in de praktijk lager te zijn dan het verwachte prestatieniveau volgens de Regeling ammoniak

en veehouderij (hierna: Rav). Vanwege dit onderzoek zouden de Rav factoren nu al niet meer moeten worden gebruikt.

*Onze reactie:*

*Aan het opnemen van een nieuw stalsysteem met een definitieve emissiefactor in de Rav gaat een zorgvuldig proces vooraf, de zogenaamde proefstalregeling (artikel 3 van de Rav). Een definitieve emissiefactor wordt daarbij pas vastgesteld, nadat metingen volgens een erkend en wetenschappelijk onderbouwd protocol bij verschillende proefstallen zijn uitgevoerd en beoordeeld zijn door de Technische Advies Pool van deskundigen van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, zoals ingesteld door de minister. Na vaststelling van de definitieve emissiefactor geldt dat voor emissieberekeningen van het specifieke systeem uitgegaan mag worden van de vastgestelde factor en Rav-code.*

2. Er wordt gewezen op het rapport 'Stikstofverlies uit opgeslagen mest' van het CBS (oktober 2019) en op het rapport van de Commissie-Hordijk met betrekking tot de emissiefactoren die in de Rav zijn opgenomen, die deels zijn gebaseerd op metingen.

*Onze reactie:*

*Het aangehaalde CBS-rapport is niet gebaseerd op metingen van de ammoniakemissie, maar op analyses op basis van de hoeveelheid stikstof die in de mest aanwezig is bij toepassing van diverse stalsystemen. Het rapport van de Commissie-Hordijk ziet toe op het bepalen of de huidige meet- en rekensystematiek voor stikstofemissie en -depositie voldoende wetenschappelijke onderbouwing biedt voor het stikstofbeleid. De conclusie van de Commissie is dat er verbeteringen nodig zijn, maar dat het Nederlandse meet- en modelinstrumentarium voor de doorrekening op nationale schaal van voldoende tot goede kwaliteiten is, en dus doelgeschikt. Wij zien hierin dus geen aanleiding om te twijfelen aan de in de Rav opgenomen emissiefactor. Van een toename van emissie en depositie is dan ook geen sprake.*

3. In de ontwerpbeschikking staat dat voor de referentiesituatie is uitgegaan van de op de referentiedatum verleende Hinderwetvergunning d.d. 3 april 1984 met een emissie van 1.533 kg NH<sub>3</sub>/jr, inclusief de in 1998 aangekochte stikstofruimte ter hoogte van 1.044,80 kg NH<sub>3</sub>/jr van twee saldo gevende locaties, waarvan de intrekkingsbesluiten d.d. 6 oktober 1998 en 27 oktober 1998 onherroepelijk zijn geworden. De referentiesituatie is onjuist omdat deze stikstofruimte na de referentiedatum is aangekocht.

*Onze reactie:*

*Het bedrijf heeft in het kader van het Ammoniakreductieplan stikstofruimte van twee locaties aangekocht voor de ontwikkelingen waarop positief is besloten door het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Oirschot in de vergunning in het kader van de Wet milieubeheer van 11 november 1998. Deze aangekochte ruimte mag ook opgeteld worden bij wat nu geldt als referentiesituatie, namelijk de verleende Hinderwetvergunning d.d. 3 april 1984 met een emissie van 1.533 kg NH<sub>3</sub>/jr.*

4. Er moet een stalderingsbewijs zijn bijgevoegd bij de vergunning.

*Onze reactie:*

*Dit betreft geen toetsingskader voor de Wet natuurbescherming.*

## **6 Wijziging ten opzichte van het ontwerpbesluit**

De ingediende zienswijzen leiden niet tot een gewijzigd besluit.

## **7 Overige regelgeving**

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

## OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

### 1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming

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

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

#### *Wet stikstofreductie en natuurverbetering*

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

#### *Interim omgevingsverordening Noord-Brabant*

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

#### *Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant*

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

### 2 Projectbeschrijving

De aanvraag heeft betrekking op het wijzigen/uitbreiden van een vleeskalverhouderij. De wijziging/uitbreiding betreft het realiseren van een nieuwe stal E en het plaatsen van een luchtwasser op de bestaande stallen C2 en D, wat het uitbreiden met 7 stuks vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden, 12 stuks fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, 10 zoogkoeien ouder dan 2 jaar en 10 stuks vrouwelijk jongvee tot 2 jaar mogelijk maakt.

<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.



### 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) |
|---|---------|---------------|--|--|
| Vleeskalveren tot circa 8 maanden, overige huisvestingssystemen (A 4.100)   | C1      | 352           | 3,5  | 1.232,0                                |
| Vleeskalveren tot circa 8 maanden, mechanisch geventileerde stal met chemisch luchtwassysteem met 95 % emissiereductie, BWL 2008.08 (A 4.4) | C2 en D | 470           | 0,18                                       | 84,60                                  |
| Vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie), overige huisvestingssystemen (A 6.100)                     | E       | 7             | 5,3  | 37,1                                   |
| Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 7.100)   | E       | 12            | 6,2  | 74,4                                   |
| Zoogkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 2.100)   | E       | 10            | 4,1  | 41,0                                   |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)   | E       | 10            | 4,4  | 44,0                                   |
| <b>Totaal</b>   |         |               |  | <b>1.513,10</b>                        |

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

| Bron               | NO <sub>x</sub> -emissie (kg/j) | NH <sub>3</sub> -emissie (kg/j) |
|--------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Palletkachel       | 58,30                           |                                 |
| Woning             | 3,60                            | < 1                             |
| CV ketel           | 8,30                            |                                 |
| mobiele bronnen    | 199,17                          | < 1                             |
| Verkeersbewegingen | 4,91                            | < 1                             |
| Verkeer veehandel  | 0,05                            | < 1                             |
| <b>Totaal</b>      | <b>274,33</b>                   | <b>0,81</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.

## 4.2 Referentiesituatie

De referentiesituatie<sup>6</sup> voor de Natura 2000-gebieden is in onderstaande tabel opgenomen. Voor de vogelrichtlijngebieden aangewezen op 10 juni 1994, 11 oktober 1996 en 18 juli 1995 wordt voor de referentiesituatie uitgegaan van de op de referentiedatum verleende Hinderwetvergunning d.d. 3 april 1984.

In het kader van de ARP zijn er in 1998 stikstofrechten aangekocht van de locaties Woudseweg 8, 5482 ZL te Schijndel en Chijnsgoed 12, 6029 RR te Sterksel.

Voor de vogelrichtlijn- en habitatrichtlijngebieden aangewezen op 24 maart 2000 en 7 december 2004 wordt uitgegaan van de op de referentiedatum verleende vergunning in het kader van de Wet milieubeheer (hierna: Wm) d.d. 3 november 1998.

Voor het vogelrichtlijngebied 'Strabrechtse Heide & Beuven' aangewezen op 25 april 2013 wordt uitgegaan van de op de referentiedatum verleende vergunning in het kader van de Wm d.d. 28 maart 2006.

Tabel 2. Referentiesituatie

| Beschermd natuurgebied   | Status beschermd natuurgebied <sup>7</sup> | Referentiedatum | Uitgangssituatie | Vergunde kg NH <sub>3</sub> totaal | Vergunde kg NO <sub>x</sub> totaal |
|--|--|-----------------|------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 'Deurnsche Peel & Mariapeel', 'Grote Peel', 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Meinweg', 'Naardermeer', 'Zouweboezem' | VR   | 10 juni 1994    | 3 april 1984     | 2.577,80                           | -                                  |
| 'Biesbosch'  | VR   | 11 oktober 1996 | 3 april 1984     | 2.577,80                           | -                                  |
| 'Krammer-Volkerak'   | VR   | 18 juli 1995    | 3 april 1984     | 2.577,80                           | -                                  |
| Zie bijlage 1  | VR   | 24 maart 2000   | 3 november 1998  | 2.877,0                            | -                                  |
| Zie bijlage 1  | HR   | 7 december 2004 | 3 november 1998  | 2.877,0                            | -                                  |
| 'Strabrechtse Heide & Beuven'  | VR   | 25 april 2013   | 28 maart 2006    | 2.877,0                            | -                                  |

## 4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

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

Om een goed beeld te krijgen van de stikstofdepositie op de beschermde gebieden is de depositie berekend op verschillende punten. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie op de in bijlagen 1 en 3 genoemde Natura 2000-gebieden sprake is van een stikstofdepositie. Er zijn

<sup>6</sup> Onder referentiesituatie wordt verstaan: 1) de bij of krachtens de Wet milieubeheer of Hinderwet vergunde of gemelde situatie op de voor het betreffende Natura 2000-gebied geldende referentiedatum waarbij eventuele latere vergunde of gemelde lagere depositie als referentiesituatie dienen of 2) een na de referentiedatum verleende vergunning Wet natuurbescherming.

<sup>7</sup> VR: vogelrichtlijngebied, HR: habitatrichtlijngebied.

berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie en de stikstofdepositie in de referentiesituaties. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een gelijkblijven en afname van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituaties. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

Voor het vogelrichtlijngebied 'Strabrechtse Heide & Beuven' is hierbij uitgegaan van de vigerende omgevingsvergunning d.d. 28 maart 2006. Hier is in onderhavige aanvraag geen AERIUS-verschilberekening voor aangeleverd. De omgevingsvergunning van 28 maart 2006 ziet echter toe op een hogere ammoniakemissie en stikstofdepositie dan de Hinderwetvergunning d.d. 3 april 1984. Op basis van de met AERIUS Calculator berekende depositie ten opzichte van de Hinderwetvergunning d.d. 3 april 1984, waarbij er sprake is van een afname van stikstofdepositie op het vogelrichtlijngebied 'Strabrechtse Heide & Beuven', kunnen wij voor de verdere beoordeling uitgaan van deze berekening, omdat dit de worst case situatie betreft.

Ditzelfde geldt voor de vogelrichtlijn- en habitatrictlijngebieden aangewezen op 24 maart 2000 en 7 december 2004, waarbij de milieuvrgunning d.d. 3 november 1998 toeziet op een hogere ammoniakemissie en stikstofdepositie dan de Hinderwetvergunning d.d. 3 april 1984. Hiervoor is tevens geen verschilberekening aangeleverd. Op basis van de met AERIUS Calculator berekende depositie ten opzichte van de Hinderwetvergunning d.d. 3 april 1984, waarbij er sprake is van een gelijkblijven en afname van stikstofdepositie op deze vogelrichtlijn- en habitatrictlijngebieden, kunnen wij voor de verdere beoordeling uit gaan van deze berekening, omdat dit de worst case situatie betreft.

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

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

| Beschermde natuurgebied                                      | Stikstofdepositie referentiesituatie | Stikstofdepositie aangevraagd | Hoogste projectverschil | Hoogste depositie situatie 2 |
|--|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 'Kampina & Oisterwijkse Vennen' (HR + VR)                    | 1,25                                 | 1,25                          | 0,00                    | 2,50                         |
| 'Kempenland-West' (HR)                                       | 0,04                                 | 0,03                          | 0,00                    | 0,16                         |
| 'Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout' (BE) | 0,10                                 | 0,08                          | - 0,01                  | 0,08                         |
| 'Reichswald'(DE)   | 0,04                                 | 0,02                          | - 0,02                  | 0,02                         |

#### 4.4 Overwegingen effecten op beschermde natuurgebieden

Ten opzichte van de referentiesituatie is er geen sprake van een toename van ammoniakemissie en stikstofdepositie op de in 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 bijlagen 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: Rn6oMQ3uJdyo)**

**Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RbygZgFw222Z)**

**Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RSess7BauxSp)**

**Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S5uBqHiyQzXF)**

## **KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, Vleeskalverhouderij Franken-Rijnen, Nieuwedijk 12, 5688 LK te Oirschot, Z/132797**

### **Beschikking**

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 23 december 2021 een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb hebben geweigerd (kenmerk: Z/132797-295392) aan Vleeskalverhouderij Franken-Rijnen, Nieuwedijk 12, 5688 LK te Oirschot voor het wijzigen/uitbreiden van een vleeskalverhouderij, voor de locatie Vleeskalverhouderij Franken-Rijnen, Nieuwedijk 12, 5688 LK te Oirschot, in de gemeente Oirschot.

De vergunning is geweigerd.

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

De aanvraag, het definitieve besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 28 december 2021 tot en met 7 februari 2022 **6 weken ter inzage** bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victoriaalaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch. Telefoonnummer (088) 743 00 00. Voor inzage in de bijbehorende stukken dient een afspraak gemaakt te worden. Het besluit (en onderliggende stukken) zijn ook digitaal op te vragen via e-mail [info@odbn.nl](mailto:info@odbn.nl) of terug te vinden op de website [www.brabant.nl/loket/vergunningen-meldingen-en-ontheffingen](http://www.brabant.nl/loket/vergunningen-meldingen-en-ontheffingen).

Tegen de beschikking(en) kan tot en met 7 februari 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/132797 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, december 2021

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

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

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

## Berekening Beoogde situatie 1

- ▶ 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               |
| Vleeskalverhouderij Franken-Rijnen | Nieuwedijk 12, 5091 SJ Spoordonk |

## Activiteit

|                            |                |                              |
|----------------------------|----------------|------------------------------|
| Omschrijving               | AERIUS kenmerk |                              |
| incl nieuwbouw rundveestal | Rn6oMQ3uJdyo   |                              |
| Datum berekening           | Rekenjaar      | Rekenconfiguratie            |
| 07 september 2021, 13:54   | 2021           | Berekend voor natuurgebieden |

## Totale emissie

| Situatie 1      |               |
|-----------------|---------------|
| NOx             | 274,33 kg/j   |
| NH <sub>3</sub> | 1.513,91 kg/j |

## Resultaten

Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

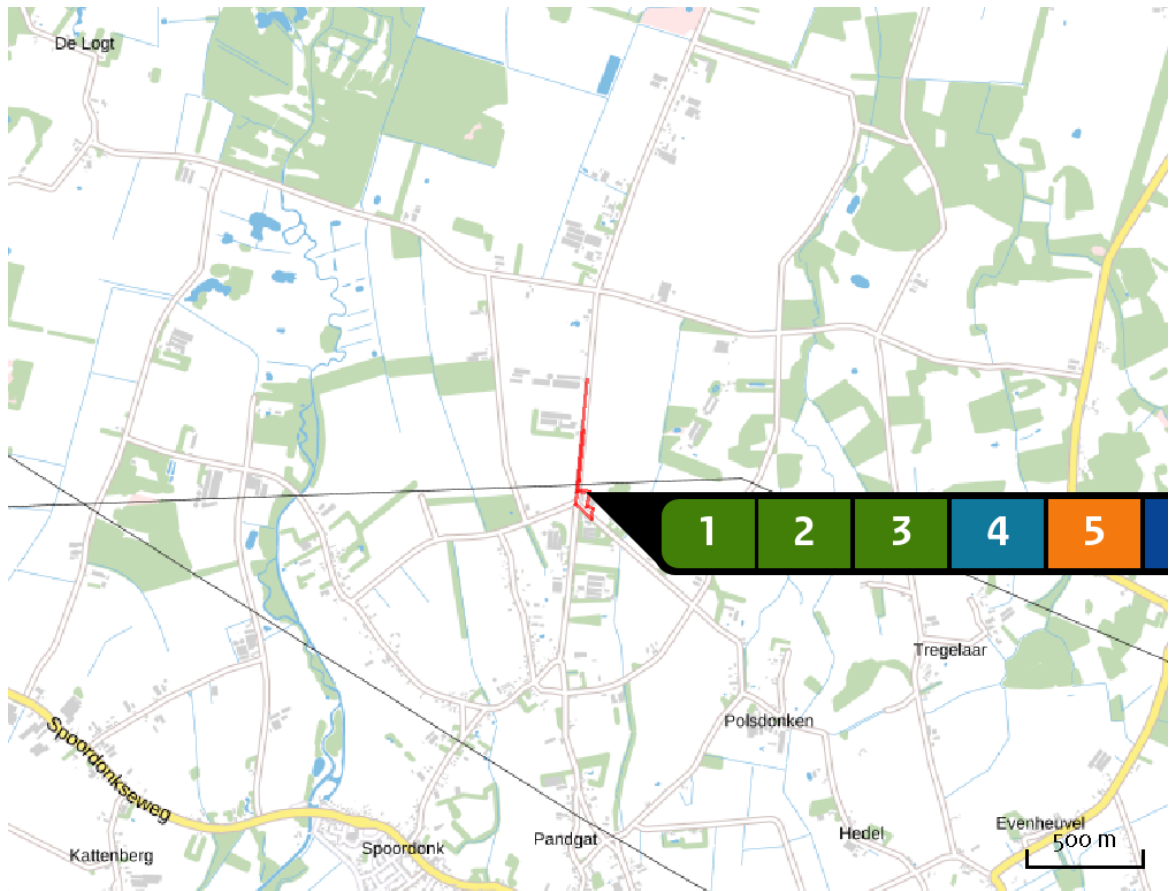
| Natuurgebied                  | Bijdrage |
|-------------------------------|----------|
| Kampina & Oisterwijkse Vennen | 2,50     |

## Toelichting

Beoogde situatie 2021



Locatie  
Beoogde situatie 1



Emissie  
Beoogde situatie 1

| Bron Sector |  | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-------------|--|-------------------------|-------------------------|
| 1           | Stal C1<br>Landbouw   Stalemissies     | 1.232,00 kg/j           | -                       |
| 2           | Stal C2 + D<br>Landbouw   Stalemissies | 84,60 kg/j              | -                       |
| 3           | Stal E<br>Landbouw   Stalemissies      | 196,50 kg/j             | -                       |
| 4           | Palletkachel<br>Energie   Energie      | -                       | 58,30 kg/j              |
| 5           | Woning<br>Wonen en Werken   Woningen   | < 1 kg/j                | 3,60 kg/j               |
| 6           | CV-ketel<br>Anders...   Anders...      | -                       | 8,30 kg/j               |

| Bron Sector |  | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>7</b>    |  Mobiele bronnen<br>Mobiele werktuigen   Landbouw | < 1 kg/j                | 199,17 kg/j             |
| <b>8</b>    |  Verkeersbewegingen<br>Wegverkeer   Buitenwegen   | < 1 kg/j                | 4,91 kg/j               |
| <b>9</b>    |  VERKEER VEEHANDEL<br>Wegverkeer   Buitenwegen    | < 1 kg/j                | < 1 kg/j                |

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

| Natuurgebied                             | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|--|------------------|--|
| Kampina & Oisterwijkse Vennen            | 2,50             |  |
| Kempenland-West                          | 0,16             |  |
| Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek | 0,15             |  |
| Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen   | 0,14             |  |
| Regte Heide & Riels Laag                 | 0,07             |  |
| Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux   | 0,05             |  |
| Strabrechtse Heide & Beuven              | 0,04             |  |
| Rijntakken                               | 0,03             |  |
| Lingegebied & Diefdijk-Zuid              | 0,03             |  |
| Sint Jansberg                            | 0,03             |  |
| Maasduinen                               | 0,03             |  |
| Langstraat                               | 0,02             |  |
| Ulvenhoutse Bos                          | 0,02             |  |
| Weerter- en Budelerbergen & Ringselven   | 0,02             |  |
| Veluwe                                   | 0,02             |  |
| Deurnsche Peel & Mariapeel               | 0,02             |  |
| Zeldersche Driessen                      | 0,02             |  |
| Boschhuizerbergen                        | 0,02             |  |
| De Bruuk                                 | 0,02             |  |
| Kolland & Overlangbroek                  | 0,02             |  |

| Natuurgebied                           | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------|--|
| Oeffelter Meent                        | 0,02             |  |
| Groote Peel                            | 0,01             |  |
| Biesbosch                              | 0,01             |  |
| Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem | 0,01             |  |
| Binnenveld                             | 0,01             |  |
| Sarsven en De Banen                    | 0,01             |  |
| Leudal                                 | 0,01             |  |
| Brabantse Wal                          | 0,01             |  |
| Landgoederen Brummen                   | 0,01             |  |
| Swalmdal                               | 0,01             |  |
| Meinweg                                | 0,01             |  |
| Roerdal                                | 0,01             |  |
| Oostelijke Vechtplassen                | 0,01             |  |
| Krammer-Volkerak                       | 0,01             |  |
| Naardermeer                            | 0,01             |  |
| Zouweboezem                            | 0,01             |  |
| Stelkampsveld                          | 0,01             |  |
| Uiterwaarden Lek                       | 0,01             |  |
| Geleenbeekdal                          | 0,01             |  |
| Brunsummerheide                        | 0,01             |  |

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

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

## Kampina &amp; Oisterwijkse Vennen

| Habitatype   | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------|--|
| Lg03 Zwakgebufferde sloot                                  | 2,50             |  |
| H4030 Droge heiden   | 2,07             |  |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 2,00             |  |
| H6410 Blauwgraslanden                                      | 1,63             |  |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 1,63             |  |
| H9190 Oude eikenbossen                                     | 1,58             |  |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 1,47             |  |
| L4030 Droge heiden   | 1,33             |  |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                   | 1,25             |  |
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat                         | 1,23             |  |
| L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 1,18             |  |
| H3160 Zure vennen  | 1,02             |  |
| Lg04 Zuur ven  | 1,00             |  |
| H7210 Galigaanmoerassen                                    | 0,87             |  |
| Lg09 Droog struisgrasland                                  | 0,79             |  |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                        | 0,64             |  |
| H2330 Zandverstuivingen                                    | 0,52             |  |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)                   | 0,44             |  |
| H3110 Zeer zwakgebufferde vennen                           | 0,35             |  |

## Kampina &amp; Oisterwijkse Vennen

| Habitatype          | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---------------------|------------------|--|
| ZGH316o Zure vennen | 0,19             |  |

## Kempenland-West

| Habitatype   | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------|--|
| H2310 Stui fzandheiden met struikhei                         | 0,16             |  |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                     | 0,16             |  |
| H4030 Droge heiden   | 0,16             |  |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                  | 0,15             |  |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                  | 0,14             |  |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)   | 0,14             |  |
| Lg03 Zwakgebufferde sloot                                    | 0,13             |  |
| H316o Zure vennen  | 0,13             |  |
| ZGH4030 Droge heiden   | 0,11             |  |
| ZGH316o Zure vennen  | 0,10             |  |
| L3130 Zwakgebufferde vennen                                  | 0,10             |  |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,08             |  |
| ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,07             | -  |
| H6410 Blauwgraslanden  | 0,06             |  |

## Vlijmens Ven, Moerputten &amp; Bossche Broek

| Habitatype  | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---|------------------|--|
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,15             |  |
| H6410 Blauwgraslanden                                     | 0,08             |  |
| Lg03 Zwakgebufferde sloot                                 | 0,07             |  |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)                | 0,05             |  |
| H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden           | 0,05             |  |
| Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen                    | 0,05             | -  |

## Loonse en Drunense Duinen &amp; Leemkuilen

| Habitatype   | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------|--|
| Hg190 Oude eikenbossen                                     | 0,14             |  |
| H2330 Zandverstuivingen                                    | 0,11             |  |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                        | 0,11             |  |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,10             |  |
| Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)         | 0,10             |  |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 0,09             |  |
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat                         | 0,09             |  |
| H6410 Blauwgraslanden                                      | 0,05             |  |



## Regte Heide &amp; Riels Laag

| Habitatype   | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------|--|
| H4030 Droge heiden   | 0,07             |  |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 0,07             |  |
| H3160 Zure vennen  | 0,07             |  |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                   | 0,07             |  |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,05             |  |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,05             |  |

## Leenderbos, Groote Heide &amp; De Plateaux

| Habitatype  | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---|------------------|--|
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)                                      | 0,05             |  |
| Hg190 Oude eikenbossen  | 0,04             |  |
| H3160 Zure vennen   | 0,04             |  |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)   | 0,04             |  |
| H4030 Droge heiden  | 0,04             |  |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei   | 0,04             |  |
| Hg1Do Hoogveenbossen  | 0,04             |  |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen  | 0,04             |  |
| Lg09 Droog struisgrasland   | 0,04             |  |
| H3130 Zwakgebufferde vennen   | 0,04             |  |
| H999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140). | 0,04             |  |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)  | 0,04             |  |
| H2330 Zandverstuivingen   | 0,03             |  |
| ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)                                    | 0,03             | -  |
| ZGHg1Do Hoogveenbossen  | 0,02             |  |
| H7210 Galigaanmoerassen   | 0,02             |  |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)                                       | 0,02             |  |
| ZGH3160 Zure vennen   | 0,02             |  |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)  | 0,02             |  |

## Leenderbos, Groote Heide &amp; De Plateaux

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

## Strabrechtse Heide &amp; Beuven

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

## Rijntakken

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

## Rijntakken

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

## Lingegebied & Diefdijk-Zuid

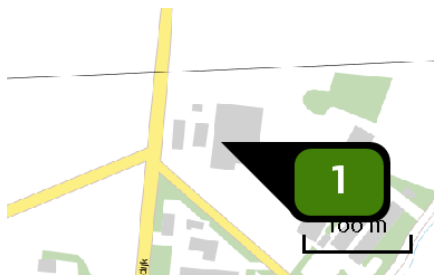
| Habitatype  | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---|------------------|--|
| H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230). | 0,03             |  |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)                                | 0,02             |  |
| H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)                                      | 0,02             |  |
| H7230 Kalkmoerassen   | 0,01             |  |

## Sint Jansberg


| Habitatype   | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------|--|
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst                         | 0,03             |  |
| L91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,03             |  |
| H7210 Galigaanmoerassen                                    | 0,03             |  |
| Lg05 Grote-zeggenmoeras                                    | 0,03             |  |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,02             |  |

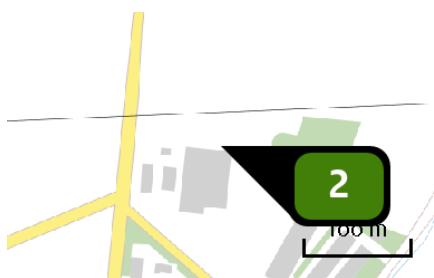
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie 1



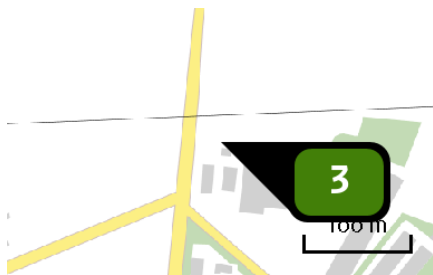
|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Naam                         | Stal C1                     |
| Locatie (X,Y)                | 147766, 393676              |
| Gebouw (LxBxH)<br>Oriëntatie | 69,9 x 43,6 x 4,4 m 84°     |
| Uitstoothoogte               | 6,9 m                       |
| Temperatuur emissie          | 11,85 °C                    |
| Uittreeddiameter             | 0,5 m                       |
| Uittreedrichting             | <u>Verticaal geforceerd</u> |
| Uittreedsnelheid             | 4,0 m/s                     |
| NH <sub>3</sub>              | 1.232,00 kg/j               |

| Dier  | RAV code | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie       |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|
|  | A 4.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 352           | NH <sub>3</sub> | 3,500                     | 1.232,00 kg/j |



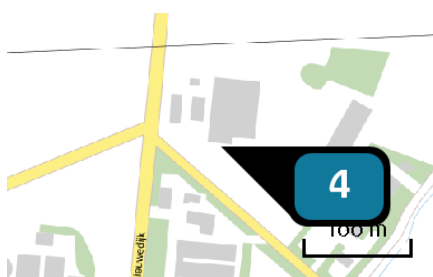
|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Naam                         | Stal C2 + D                 |
| Locatie (X,Y)                | 147795, 393713              |
| Gebouw (LxBxH)<br>Oriëntatie | 69,9 x 43,6 x 4,4 m 84°     |
| Uitstoothoogte               | 3,0 m                       |
| Temperatuur emissie          | 11,85 °C                    |
| Uittreeddiameter             | 2,7 m                       |
| Uittreedrichting             | <u>Verticaal geforceerd</u> |
| Uittreedsnelheid             | 2,0 m/s                     |
| NH <sub>3</sub>              | 84,60 kg/j                  |

| Dier  | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|---|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | A 4.4    | mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 95% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2008.08) | 470           | NH <sub>3</sub> | 0,180                     | 84,60 kg/j |

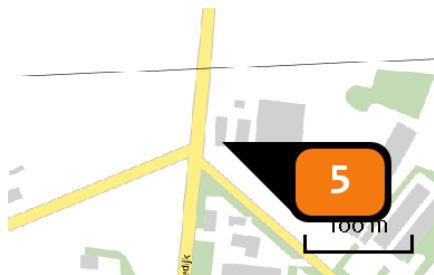


Naam **Stal E**  
 Locatie (X,Y) **147739, 393717**  
 Gebouw (LxBxH) **24,4 x 11,7 x 4,1 m 174°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **196,50 kg/j**

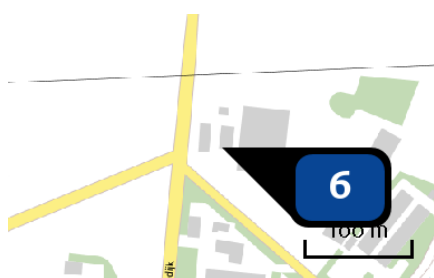
| Dier  | RAV code | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|    | A 2.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)   | 10            | NH <sub>3</sub> | 4,100                     | 41,00 kg/j |
|    | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)   | 10            | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 44,00 kg/j |
|  | A 6.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig) | 7             | NH <sub>3</sub> | 5,300                     | 37,10 kg/j |
|  | A 7.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)                                  | 12            | NH <sub>3</sub> | 6,200                     | 74,40 kg/j |



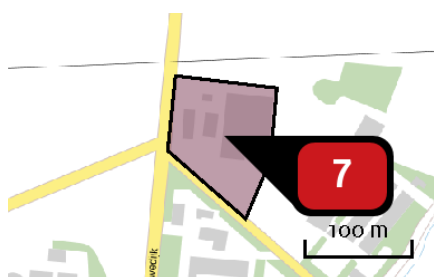
Naam **Palletkachel**  
 Locatie (X,Y) **147768, 393647**  
 Gebouw (LxBxH) **69,9 x 43,6 x 4,4 m 84°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **4,0 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,2 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **3,5 m/s**  
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**  
 NO<sub>x</sub> **58,30 kg/j**



Naam **Woning**  
 Locatie (X,Y) **147727, 393672**  
 Gebouw (LxBxH) **26,1 x 9,6 x 6,4 m 84°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **8,9 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **3,60 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**



Naam **CV-ketel**  
 Locatie (X,Y) **147743, 393674**  
 Gebouw (LxBxH) **22,3 x 12,0 x 4,3 m 84°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **6,5 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,1 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **8,30 kg/j**

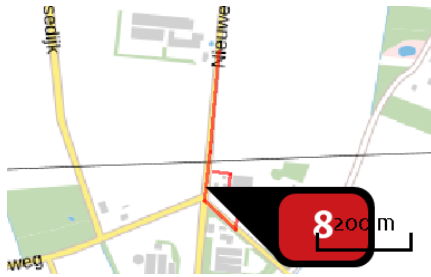


Naam **Mobiele bronnen**  
 Locatie (X,Y) **147759, 393673**  
 NOx **199,17 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

| Voertuig  | Omschrijving       | Brandstof<br>verbruik (l/j) | Stationair<br>bedrijf<br>(uren/j) | Cilinder<br>inhoud (l) | Stof                   | Emissie                |
|---|--------------------|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel) | Stationair draaien | 3.700                       | 370                               | 14,5                   | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 91,25 kg/j<br>< 1 kg/j |

| Voertuig | Omschrijving | Uitstoot<br>hoogte (m) | Spreiding<br>(m) | Warmte<br>inhoud<br>(MW) | Stof                   | Emissie                 |
|----------|--------------|------------------------|------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|
| AFW      | Kniklader    | 3,5                    | 3,5              | 0,0                      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 107,92 kg/j<br>< 1 kg/j |





Naam **Verkeersbewegingen**  
 Locatie (X,Y) **147706, 393689**  
 NOx **4,91 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen | Stof       | Emissie               |
|-----------|---------------------|-------------------|------------|-----------------------|
| Standaard | Licht verkeer       | 11.879,0 / jaar   | NOx<br>NH3 | 1,76 kg/j<br>< 1 kg/j |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 1.486,0 / jaar    | NOx<br>NH3 | 3,15 kg/j<br>< 1 kg/j |



Naam **VERKEER VEEHANDEL**  
 Locatie (X,Y) **147726, 393941**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

| Soort     | Voertuig      | Aantal voertuigen | Stof       | Emissie              |
|-----------|---------------|-------------------|------------|----------------------|
| Standaard | Licht verkeer | 416,0 / jaar      | NOx<br>NH3 | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j |

## Disclaimer

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

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020\_20210525\_2040287d5b

Database versie 2020\_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 Referentie 3-4-1984 en Beoogde situatie 1

- ▶ 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               |
| Vleeskalverhouderij Franken-Rijnen | Nieuwedijk 12, 5091 SJ Spoordonk |

## Activiteit

|                            |                |                              |
|----------------------------|----------------|------------------------------|
| Omschrijving               | AERIUS kenmerk |                              |
| incl nieuwbouw rundveestal | RbygZgFw222Z   |                              |
| Datum berekening           | Rekenjaar      | Rekenconfiguratie            |
| 07 september 2021, 12:28   | 2021           | Berekend voor natuurgebieden |

## Totale emissie

|                 | Situatie 1    | Situatie 2    | Vershil        |
|-----------------|---------------|---------------|----------------|
| NOx             | -             | 274,33 kg/j   | 274,33 kg/j    |
| NH <sub>3</sub> | 2.577,80 kg/j | 1.513,91 kg/j | -1.063,89 kg/j |

## Resultaten

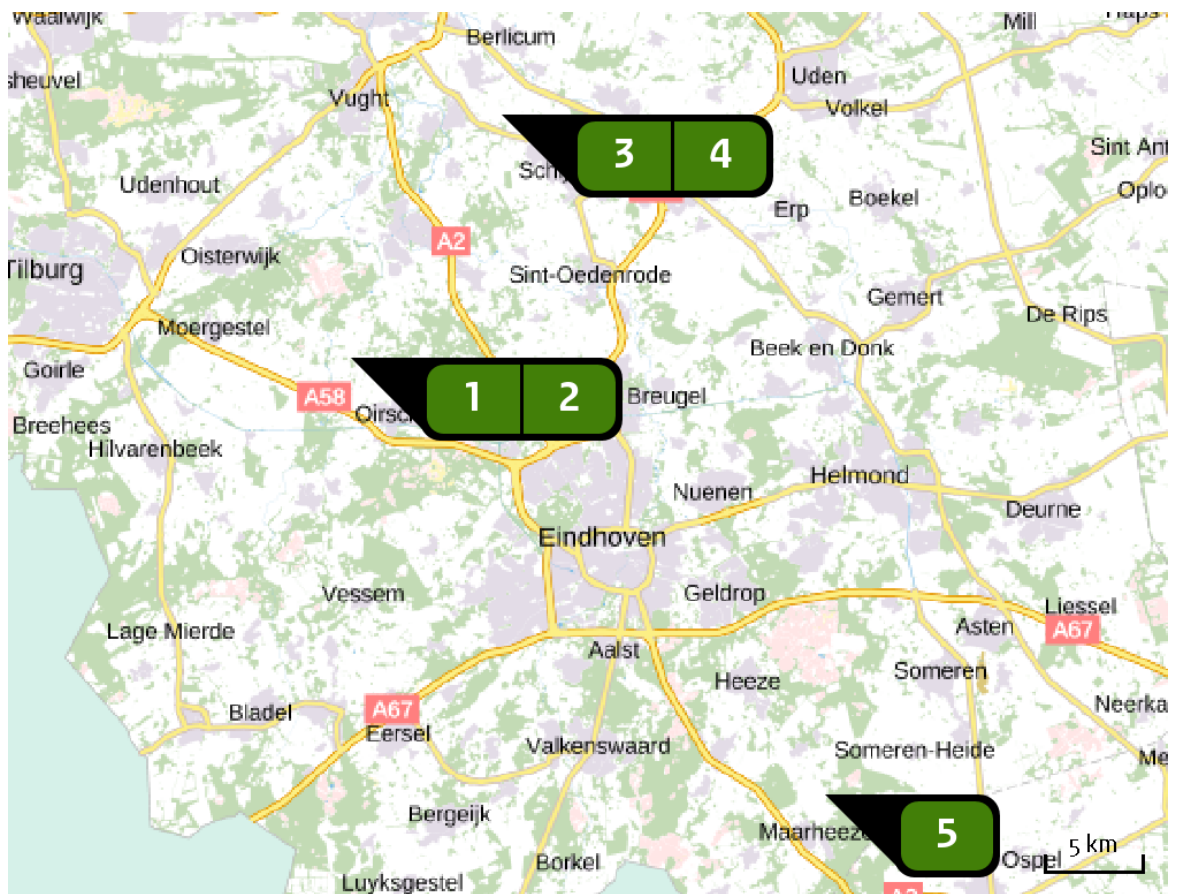
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

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

## Toelichting

Vershilberekening gebieden:  
-Referentie  
-Beoogde situatie 2021

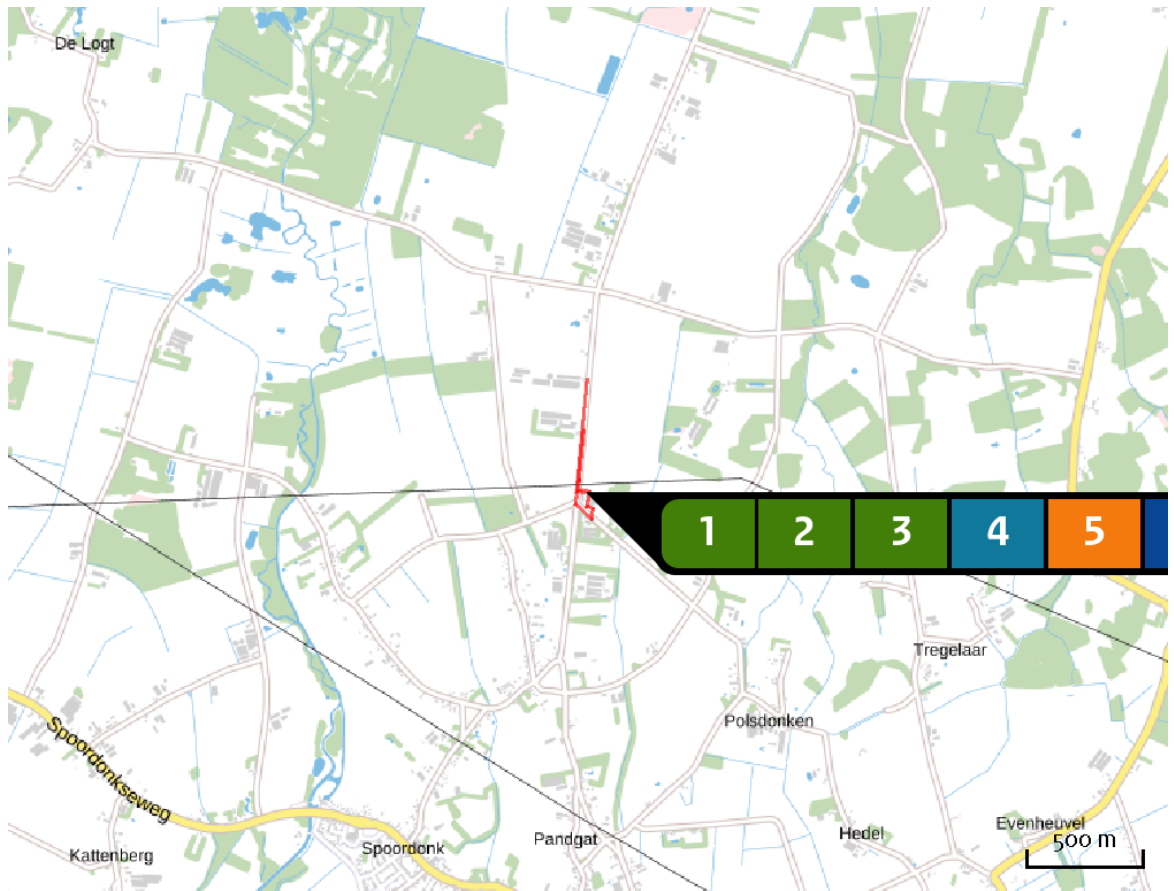
Locatie  
Referentie 3-4-1984



Emissie  
Referentie 3-4-1984

| Bron Sector                                       | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>1</b> Stal A<br>Landbouw   Stalemissies        | 1.407,00 kg/j           | -                       |
| <b>2</b> Stal C<br>Landbouw   Stalemissies        | 126,00 kg/j             | -                       |
| <b>3</b> Woudseweg 8<br>Landbouw   Stalemissies   | 169,20 kg/j             | -                       |
| <b>4</b> Woudseweg 8<br>Landbouw   Stalemissies   | 394,80 kg/j             | -                       |
| <b>5</b> Chijnsgoed 12<br>Landbouw   Stalemissies | 480,80 kg/j             | -                       |

Locatie  
Beoogde situatie 1



Emissie  
Beoogde situatie 1

| Bron Sector |  | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-------------|--|-------------------------|-------------------------|
| 1           | Stal C1<br>Landbouw   Stalemissies     | 1.232,00 kg/j           | -                       |
| 2           | Stal C2 + D<br>Landbouw   Stalemissies | 84,60 kg/j              | -                       |
| 3           | Stal E<br>Landbouw   Stalemissies      | 196,50 kg/j             | -                       |
| 4           | Palletkachel<br>Energie   Energie      | -                       | 58,30 kg/j              |
| 5           | Woning<br>Wonen en Werken   Woningen   | < 1 kg/j                | 3,60 kg/j               |
| 6           | CV-ketel<br>Anders...   Anders...      | -                       | 8,30 kg/j               |

| Bron Sector |  | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>7</b>    |  Mobiele bronnen<br>Mobiele werktuigen   Landbouw | < 1 kg/j                | 199,17 kg/j             |
| <b>8</b>    |  Verkeersbewegingen<br>Wegverkeer   Buitenwegen   | < 1 kg/j                | 4,91 kg/j               |
| <b>9</b>    |  VERKEER VEEHANDEL<br>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 |   |
| Kampina & Oisterwijkse Vennen  | 1,25                         | 1,25       | 0,00    | -0,00                                       |
| Brabantse Wal                  | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |
| Biesbosch                      | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |
| Oostelijke Vechtplassen        | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |
| Westerschelde & Saeftinghe     | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |
| Grevelingen                    | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |
| Naardermeer                    | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |
| Nieuwkoopse Plassen & De Haeck | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |
| Uiterwaarden Lek               | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |
| Meijndel & Berkheide           | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |
| Krammer-Volkerak               | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |
| Veluwe                         | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |
| Zouweboezem                    | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |
| Vecht- en Beneden-Reggegebied  | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |
| Rijntakken                     | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |
| Buurserzand & Haaksbergerveen  | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |
| Aamsveen                       | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |
| Sallandse Heuvelrug            | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |
| Borkeld                        | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |
| Boetelerveld                   | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |



| Natuurgebied                                | Hectare met hoogste verschil |            |         | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|---|------------------------------|------------|---------|---|
|   | Situatie 1                   | Situatie 2 | Vershil |   |
| Lonnekermeer                                | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |
| Witte Veen                                  | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |
| Wierdense Veld                              | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |
| Landgoederen Oldenzaal                      | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |
| De Wieden                                   | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |
| Lemselermaten                               | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |
| Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |
| Lingegebied & Diefdijk-Zuid                 | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |   |
| Sint Pietersberg & Jekerdal                 | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |
| Geuldal                                     | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |
| Kunderberg                                  | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |
| Savelsbos                                   | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |
| Noorbeemden & Hoogbos                       | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |
| Geleenbeekdal                               | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |
| Bemelerberg & Schiepersberg                 | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |
| Willinks Weust                              | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |
| Brunsummerheide                             | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |
| Stelkampsveld                               | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |
| Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem      | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |   |
| Korenburgerveen                             | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |

| Natuurgebied                             | Hectare met hoogste verschil |            |         | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|--|------------------------------|------------|---------|---|
|  | Situatie 1                   | Situatie 2 | Vershil |   |
| Wooldse Veen                             | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |
| Langstraat                               | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |   |
| Bekendelle                               | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |
| Bunder- en Elslooërbos                   | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |
| Landgoederen Brummen                     | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |
| Regte Heide & Riels Laag                 | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |   |
| Kolland & Overlangbroek                  | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |   |
| Ulvenhoutse Bos                          | 0,02                         | 0,01       | 0,00    |   |
| Binnenveld                               | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |   |
| Roerdal                                  | 0,01                         | 0,00       | 0,00    | -0,01                                       |
| Meinweg                                  | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |
| Kempenland-West                          | 0,04                         | 0,03       | 0,00    |   |
| Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen   | 0,02                         | 0,02       | - 0,01  |   |
| Swalmdal                                 | 0,01                         | 0,01       | - 0,01  |   |
| Maasduinen                               | 0,02                         | 0,01       | - 0,01  |   |
| Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux  | 0,02                         | 0,01       | - 0,01  |   |
| Zeldersche Driessen                      | 0,02                         | 0,01       | - 0,01  |   |
| De Bruuk                                 | 0,02                         | 0,01       | - 0,01  |   |
| Oeffelter Meent                          | 0,02                         | 0,01       | - 0,01  |   |
| Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek | 0,04                         | 0,03       | - 0,01  |   |

| Natuurgebied                           | Hectare met hoogste verschil |            |         | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------------------|------------|---------|---|
|  | Situatie 1                   | Situatie 2 | Vershil |   |
| Weerter- en Budelerbergen & Ringselven | 0,02                         | 0,01       | - 0,01  |   |
| Leudal                                 | 0,02                         | 0,01       | - 0,01  |   |
| Boschhuizerbergen                      | 0,02                         | 0,01       | - 0,01  |   |
| Sint Jansberg                          | 0,03                         | 0,01       | - 0,01  |   |
| Sarsven en De Banen                    | 0,02                         | 0,01       | - 0,02  |   |
| Deurnsche Peel & Mariapeel             | 0,03                         | 0,01       | - 0,02  |   |
| Strabrechtse Heide & Beuven            | 0,04                         | 0,02       | - 0,02  |   |
| Groote Peel                            | 0,03                         | 0,01       | - 0,02  |   |

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

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

## Kampina &amp; Oisterwijkse Vennen

| Habitatype   | Hectare met hoogste verschil |            |          | Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|--|------------------------------|------------|----------|--|
|  | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verschil |  |
| Lg03 Zwakgebufferde sloot                                  | 1,25                         | 1,25       | 0,00     | -0,00  |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,86                         | 0,86       | 0,00     |  |
| H4030 Droge heiden   | 0,75                         | 0,75       | 0,00     |  |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 1,47                         | 1,47       | 0,00     |  |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                   | 0,99                         | 0,99       | 0,00     |  |
| L4030 Droge heiden   | 0,25                         | 0,25       | - 0,01   |  |
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat                         | 0,92                         | 0,91       | - 0,01   |  |
| Hg190 Oude eikenbossen                                     | 0,71                         | 0,70       | - 0,01   |  |
| Lg09 Droog struisgrasland                                  | 0,36                         | 0,35       | - 0,01   |  |
| H3160 Zure vennen  | 0,07                         | 0,06       | - 0,01   |  |
| Lg04 Zuur ven  | 0,29                         | 0,28       | - 0,01   |  |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 1,04                         | 1,03       | - 0,01   |  |
| H6410 Blauwgraslanden                                      | 1,35                         | 1,33       | - 0,01   |  |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                        | 0,46                         | 0,45       | - 0,01   |  |
| H7210 Galigaanmoerassen                                    | 0,57                         | 0,56       | - 0,01   |  |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)                   | 0,21                         | 0,20       | - 0,01   |  |
| ZGH3160 Zure vennen  | 0,14                         | 0,12       | - 0,02   |  |
| L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,81                         | 0,79       | - 0,02   |  |
| H3110 Zeer zwakgebufferde vennen                           | 0,18                         | 0,16       | - 0,02   |  |

## Kampina &amp; Oisterwijkse Vennen

| Habitatype              | Hectare met hoogste verschil |            |         | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|-------------------------|------------------------------|------------|---------|---|
|                         | Situatie 1                   | Situatie 2 | Vershil |   |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,48                         | 0,45       | - 0,03  |   |

## Brabantse Wal

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

## Biesbosch

| Habitatype   | Hectare met hoogste verschil |            |          | Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------------------|------------|----------|--|
|  | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verschil |  |
| Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied | 0,01                         | 0,00       | 0,00     |  |
| Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland   | 0,01                         | 0,00       | 0,00     |  |
| H6120 Stroomdalgraslanden  | 0,01                         | 0,00       | 0,00     | -  |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)                          | 0,01                         | 0,00       | 0,00     |  |
| H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)                  | 0,01                         | 0,00       | 0,00     |  |
| Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)                              | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |  |

## Oostelijke Vechtplassen

| Habitatype  | Hectare met hoogste verschil |            |          | Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|---|------------------------------|------------|----------|--|
|   | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verschil |  |
| ZGH3140 Kranswierwateren  | 0,01                         | 0,00       | 0,00     |  |
| H3140 Kranswierwateren  | 0,01                         | 0,00       | 0,00     |  |
| H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen   | 0,01                         | 0,00       | 0,00     |  |
| ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,01                         | 0,00       | 0,00     |  |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)                                    | 0,01                         | 0,00       | 0,00     |  |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)                            | 0,01                         | 0,00       | 0,00     |  |
| ZGH91Do Hoogveenbossen  | 0,01                         | 0,00       | 0,00     |  |
| H91Do Hoogveenbossen  | 0,01                         | 0,00       | 0,00     |  |
| H7210 Galigaanmoerassen   | 0,01                         | 0,00       | 0,00     |  |
| H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)                                       | 0,01                         | 0,00       | 0,00     |  |
| H6410 Blauwgraslanden   | 0,01                         | 0,00       | 0,00     |  |
| ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)                          | 0,01                         | 0,00       | 0,00     |  |

## Westerschelde &amp; Saeftinghe

| Habitatype  | Hectare met hoogste verschil |            |          | Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|---|------------------------------|------------|----------|--|
|   | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verschil |  |
| H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks) | 0,01                         | 0,00       | 0,00     |  |

## Grevelingen

| Habitatype                              | Hectare met hoogste verschil |            |         | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|---|------------------------------|------------|---------|---|
|   | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil |   |
| H216o Duindoornstruwelen                | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |
| H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |

## Naardermeer

| Habitatype   | Hectare met hoogste verschil |            |         | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|--|------------------------------|------------|---------|---|
|  | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil |   |
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden  | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |
| H91Do Hoogveenbossen   | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |
| Lg05 Grote-zeggenmoeras  | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen             | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |
| ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)                                       | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)   | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |
| H9999:94 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B). | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |
| H6410 Blauwgraslanden  | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |
| ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen           | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)   | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |



## Nieuwkoopse Plassen &amp; De Haeck

| Habitatype   | Hectare met hoogste verschil |            |         | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------------------|------------|---------|---|
|  | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil |   |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)                             | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden                                  | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |
| H91Do Hoogveenbossen   | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |
| Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat   | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |

## Uiterwaarden Lek

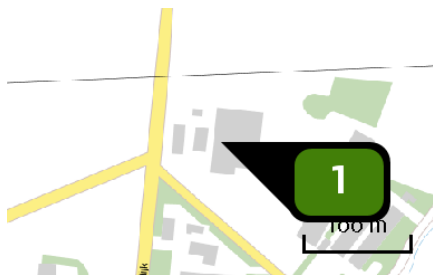
| Habitatype  | Hectare met hoogste verschil |            |         | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---|------------------------------|------------|---------|---|
|   | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil |   |
| H6120 Stroomdalgraslanden                                 | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |
| Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat                        | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |

## Meijndel &amp; Berkheide


| Habitatype                         | Hectare met hoogste verschil |            |         | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|------------------------------------|------------------------------|------------|---------|---|
|                                    | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil |   |
| H2180Ao Duinbossen (droog), overig | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |   |

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

Emissie  
(per bron)  
Referentie 3-4-  
1984




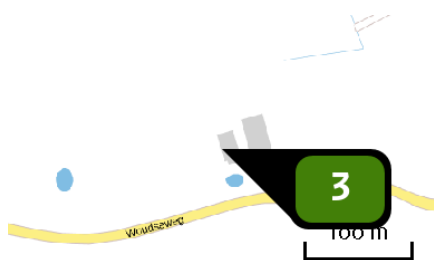
|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Naam                         | Stal A                      |
| Locatie (X,Y)                | 147766, 393680              |
| Gebouw (LxBxH)<br>Oriëntatie | 60,7 x 19,1 x 4,1 m 84°     |
| Uitstoothoogte               | 6,3 m                       |
| Temperatuur emissie          | 11,85 °C                    |
| Uittreeddiameter             | 0,5 m                       |
| Uittreedrichting             | <u>Verticaal geforceerd</u> |
| Uittreedsnelheid             | 4,0 m/s                     |
| NH <sub>3</sub>              | 1.407,00 kg/j               |

| Dier  | RAV code | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie       |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|
|  | A 4.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 402           | NH <sub>3</sub> | 3,500                     | 1.407,00 kg/j |



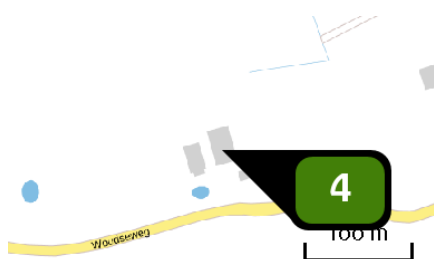
|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Naam                         | Stal C                      |
| Locatie (X,Y)                | 147729, 393686              |
| Gebouw (LxBxH)<br>Oriëntatie | 18,2 x 9,6 x 6,4 m 84°      |
| Uitstoothoogte               | 9,9 m                       |
| Temperatuur emissie          | 11,85 °C                    |
| Uittreeddiameter             | 0,5 m                       |
| Uittreedrichting             | <u>Verticaal geforceerd</u> |
| Uittreedsnelheid             | 4,0 m/s                     |
| NH <sub>3</sub>              | 126,00 kg/j                 |

| Dier  | RAV code | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 4.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 36            | NH <sub>3</sub> | 3,500                     | 126,00 kg/j |



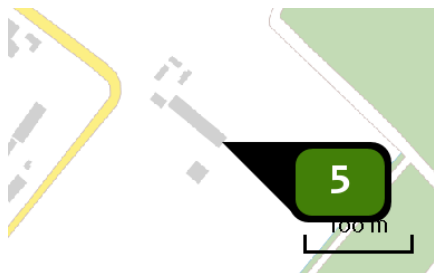
Naam **Woudseweg 8**  
 Locatie (X,Y) **155491, 406165**  
 Uitstoothoogte **3,9 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,5 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **169,20 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|------|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|      | I 1.100  | overige huisvestingssystemen (Konijnen; voedster inclusief 0,15 ram en bijbehorende jongen tot speenleeftijd ) (Overig) | 141           | NH <sub>3</sub> | 1,200                     | 169,20 kg/j |



Naam **Woudseweg 8**  
 Locatie (X,Y) **155523, 406175**  
 Uitstoothoogte **1,2 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **394,80 kg/j**

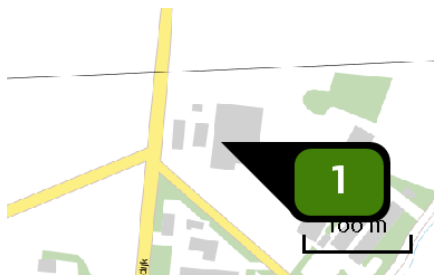
| Dier | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|------|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|      | I 2.100  | overige huisvestingssystemen (Konijnen; vlees- en opfokkonijnen tot dekleeftijd) (Overig) | 1.974         | NH <sub>3</sub> | 0,200                     | 394,80 kg/j |




Naam **Chijnsgoed 12**  
 Locatie (X,Y) **172094, 371261**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **4,0 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **0,5 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **480,80 kg/j**

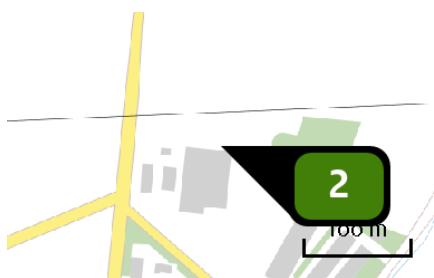
| Dier  | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | E 2.1    | open mestopslag onder de batterij al dan niet voorzien van een mestschuif (flat-deck-kooien, trapkooien of compactkooien voor natte mest) (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (BWL 2001.07) | 4.808         | NH <sub>3</sub> | 0,100                     | 480,80 kg/j |

Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie 1



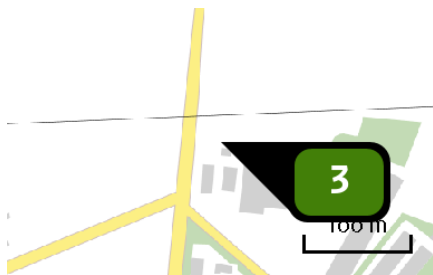
|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| Naam                         | <b>Stal C1</b>                     |
| Locatie (X,Y)                | <b>147766, 393676</b>              |
| Gebouw (LxBxH)<br>Oriëntatie | <b>69,9 x 43,6 x 4,4 m 84°</b>     |
| Uitstoothoogte               | <b>6,9 m</b>                       |
| Temperatuur emissie          | <b>11,85 °C</b>                    |
| Uittreeddiameter             | <b>0,5 m</b>                       |
| Uittreedrichting             | <b><u>Verticaal geforceerd</u></b> |
| Uittreedsnelheid             | <b>4,0 m/s</b>                     |
| NH <sub>3</sub>              | <b>1.232,00 kg/j</b>               |

| Dier  | RAV code | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie       |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|
|  | A 4.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 352           | NH <sub>3</sub> | 3,500                     | 1.232,00 kg/j |



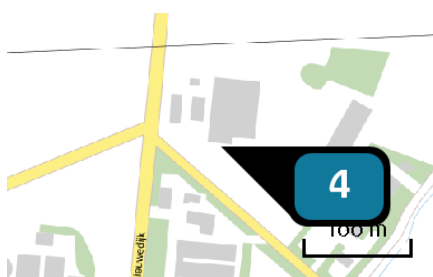
|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| Naam                         | <b>Stal C2 + D</b>                 |
| Locatie (X,Y)                | <b>147795, 393713</b>              |
| Gebouw (LxBxH)<br>Oriëntatie | <b>69,9 x 43,6 x 4,4 m 84°</b>     |
| Uitstoothoogte               | <b>3,0 m</b>                       |
| Temperatuur emissie          | <b>11,85 °C</b>                    |
| Uittreeddiameter             | <b>2,7 m</b>                       |
| Uittreedrichting             | <b><u>Verticaal geforceerd</u></b> |
| Uittreedsnelheid             | <b>2,0 m/s</b>                     |
| NH <sub>3</sub>              | <b>84,60 kg/j</b>                  |

| Dier  | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|---|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | A 4.4    | mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 95% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2008.08) | 470           | NH <sub>3</sub> | 0,180                     | 84,60 kg/j |

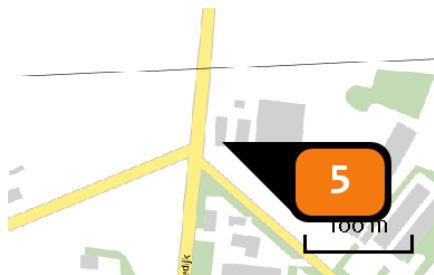


Naam **Stal E**  
 Locatie (X,Y) **147739, 393717**  
 Gebouw (LxBxH) **24,4 x 11,7 x 4,1 m 174°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **196,50 kg/j**

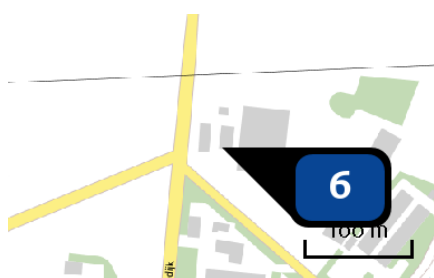
| Dier  | RAV code | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|    | A 2.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)   | 10            | NH <sub>3</sub> | 4,100                     | 41,00 kg/j |
|    | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)   | 10            | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 44,00 kg/j |
|  | A 6.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig) | 7             | NH <sub>3</sub> | 5,300                     | 37,10 kg/j |
|  | A 7.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)                                  | 12            | NH <sub>3</sub> | 6,200                     | 74,40 kg/j |



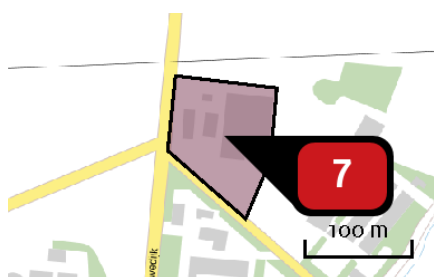
Naam **Palletkachel**  
 Locatie (X,Y) **147768, 393647**  
 Gebouw (LxBxH) **69,9 x 43,6 x 4,4 m 84°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **4,0 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,2 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **3,5 m/s**  
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**  
 NO<sub>x</sub> **58,30 kg/j**



Naam **Woning**  
 Locatie (X,Y) **147727, 393672**  
 Gebouw (LxBxH) **26,1 x 9,6 x 6,4 m 84°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **8,9 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **3,60 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**



Naam **CV-ketel**  
 Locatie (X,Y) **147743, 393674**  
 Gebouw (LxBxH) **22,3 x 12,0 x 4,3 m 84°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **6,5 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,1 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **8,30 kg/j**

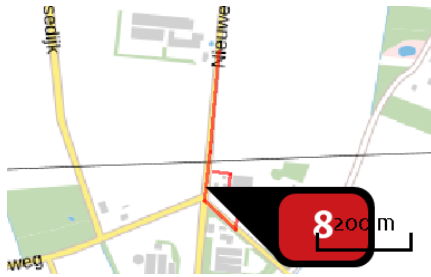


Naam **Mobiele bronnen**  
 Locatie (X,Y) **147759, 393673**  
 NOx **199,17 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

| Voertuig  | Omschrijving       | Brandstof<br>verbruik (l/j) | Stationair<br>bedrijf<br>(uren/j) | Cilinder<br>inhoud (l) | Stof                   | Emissie                |
|---|--------------------|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel) | Stationair draaien | 3.700                       | 370                               | 14,5                   | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 91,25 kg/j<br>< 1 kg/j |

| Voertuig | Omschrijving | Uitstoot<br>hoogte (m) | Spreiding<br>(m) | Warmte<br>inhoud<br>(MW) | Stof                   | Emissie                 |
|----------|--------------|------------------------|------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|
| AFW      | Knikloader   | 3,5                    | 3,5              | 0,0                      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 107,92 kg/j<br>< 1 kg/j |





Naam **Verkeersbewegingen**  
 Locatie (X,Y) **147706, 393689**  
 NOx **4,91 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen | Stof       | Emissie               |
|-----------|---------------------|-------------------|------------|-----------------------|
| Standaard | Licht verkeer       | 11.879,0 / jaar   | NOx<br>NH3 | 1,76 kg/j<br>< 1 kg/j |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 1.486,0 / jaar    | NOx<br>NH3 | 3,15 kg/j<br>< 1 kg/j |



Naam **VERKEER VEEHANDEL**  
 Locatie (X,Y) **147726, 393941**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

| Soort     | Voertuig      | Aantal voertuigen | Stof       | Emissie              |
|-----------|---------------|-------------------|------------|----------------------|
| Standaard | Licht verkeer | 416,0 / jaar      | NOx<br>NH3 | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j |

## Disclaimer

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

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020\_20210525\_2040287d5b

Database versie 2020\_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 Beoogde situatie 1

- ▶ 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               |
| Vleeskalverhouderij Franken-Rijnen | Nieuwedijk 12, 5091 SJ Spoordonk |

## Activiteit

|                            |                |                                |
|----------------------------|----------------|--------------------------------|
| Omschrijving               | AERIUS kenmerk |                                |
| incl nieuwbouw rundveestal | RSess7BauxSp   |                                |
| Datum berekening           | Rekenjaar      | Rekenconfiguratie              |
| 07 september 2021, 13:38   | 2021           | Berekend met eigen rekenpunten |

## Totale emissie

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Situatie 1      |               |
| NOx             | 274,33 kg/j   |
| NH <sub>3</sub> | 1.513,91 kg/j |

## Resultaten

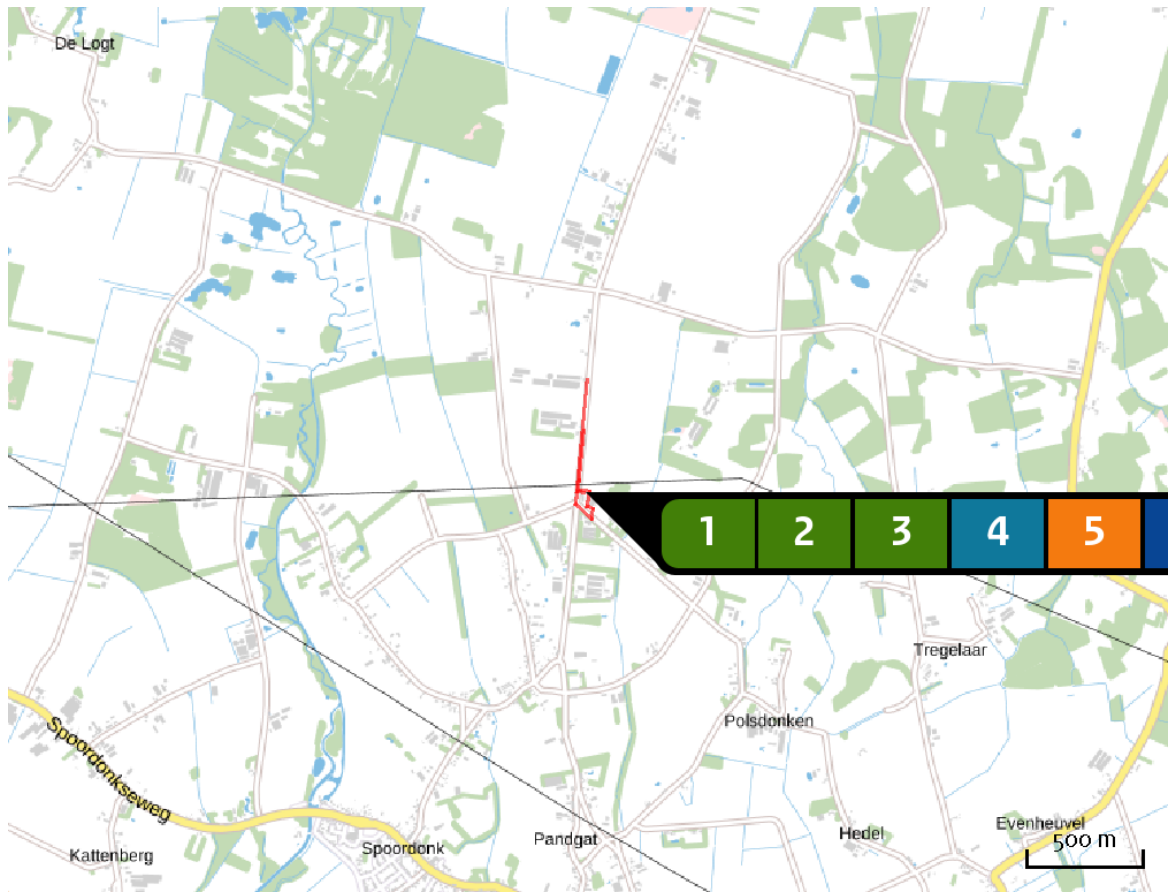
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

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

## Toelichting

Beoogde situatie 2021 buitenlandse gebieden

Locatie  
Beoogde situatie 1



Emissie  
Beoogde situatie 1

| Bron Sector |  | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-------------|--|-------------------------|-------------------------|
| 1           | Stal C1<br>Landbouw   Stalemissies     | 1.232,00 kg/j           | -                       |
| 2           | Stal C2 + D<br>Landbouw   Stalemissies | 84,60 kg/j              | -                       |
| 3           | Stal E<br>Landbouw   Stalemissies      | 196,50 kg/j             | -                       |
| 4           | Palletkachel<br>Energie   Energie      | -                       | 58,30 kg/j              |
| 5           | Woning<br>Wonen en Werken   Woningen   | < 1 kg/j                | 3,60 kg/j               |
| 6           | CV-ketel<br>Anders...   Anders...      | -                       | 8,30 kg/j               |

| Bron Sector |  | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>7</b>    |  Mobiele bronnen<br>Mobiele werktuigen   Landbouw | < 1 kg/j                | 199,17 kg/j             |
| <b>8</b>    |  Verkeersbewegingen<br>Wegverkeer   Buitenwegen   | < 1 kg/j                | 4,91 kg/j               |
| <b>9</b>    |  VERKEER VEEHANDEL<br>Wegverkeer   Buitenwegen    | < 1 kg/j                | < 1 kg/j                |

## Rekenpunten

|          | Label  | Positie           | Situatie 1 | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|----------|--|-------------------|------------|-----------------------------------|
| <b>a</b> | De Zegge (43 km)   | 124087,<br>357228 | 0,01       | 43,4 km                           |
| <b>b</b> | Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (3 km)  | 172979,<br>368745 | 0,02       | 35,4 km                           |
| <b>c</b> | Vijvercomplex van Midden Limburg (41 km)   | 151702,<br>335832 | 0,00       | 57,9 km                           |
| <b>d</b> | Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (18 km)                  | 161307,<br>356672 | 0,02       | 39,3 km                           |
| <b>e</b> | Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (23 km)                         | 185571,<br>353238 | 0,01       | 55,3 km                           |
| <b>f</b> | Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (28 km) | 174894,<br>343295 | 0,01       | 57,1 km                           |
| <b>g</b> | Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten. (57 km)                     | 173800,<br>314479 | 0,00       | 83,3 km                           |
| <b>h</b> | De Maten (42 km)   | 161231,<br>330418 | 0,01       | 64,6 km                           |
| <b>i</b> | Helpensteiner Bachtal-Rothenbach (42 km)   | 209282,<br>351659 | 0,01       | 74,4 km                           |
| <b>j</b> | Lüsekamp und Boschbeek (34 km)   | 202836,<br>356482 | 0,01       | 66,4 km                           |
| <b>k</b> | Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (8 km)           | 163965,<br>367321 | 0,02       | 30,9 km                           |
| <b>l</b> | Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (32 km)            | 202864,<br>361693 | 0,01       | 63,7 km                           |
| <b>m</b> | Teverener Heide (49 km)  | 199471,<br>330043 | 0,00       | 81,9 km                           |
| <b>n</b> | Klein en Groot Schietveld (48 km)  | 103140,<br>376318 | 0,01       | 47,8 km                           |

| Label  | Positie           | Situatie 1 | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|--|-------------------|------------|-----------------------------------|
| <b>o</b> Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw (52 km)   | 158650,<br>321410 | 0,00       | 73,0 km                           |
| <b>p</b> Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden. (36 km) | 158462,<br>338041 | 0,01       | 56,6 km                           |
| <b>q</b> Mechelse Heide en vallei van de Ziepbek (33 km)   | 175682,<br>337982 | 0,01       | 62,2 km                           |
| <b>r</b> De Maten (42 km)  | 160808,<br>330322 | 0,01       | 64,6 km                           |
| <b>s</b> Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (42 km)  | 214130,<br>373816 | 0,01       | 69,2 km                           |
| <b>t</b> Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (22 km)                          | 177287,<br>349852 | 0,01       | 52,8 km                           |
| <b>u</b> Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (30 km)                                       | 164346,<br>342096 | 0,01       | 54,1 km                           |
| <b>v</b> Wälder und Heiden bei Brügggen-Bracht (33 km)   | 203316,<br>361319 | 0,01       | 64,2 km                           |
| <b>w</b> Ronde Put (20 km)   | 144860,<br>368473 | 0,03       | 25,3 km                           |
| <b>x</b> Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (29 km)                     | 146935,<br>354537 | 0,01       | 39,1 km                           |
| <b>y</b> Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (29 km)                     | 171033,<br>342297 | 0,01       | 56,3 km                           |
| <b>z</b> Elmpster Schwalmbruch (33 km)   | 203509,<br>360268 | 0,01       | 64,9 km                           |
| <b>ba</b> De Demervallei (48 km)   | 145218,<br>331062 | 0,00       | 62,6 km                           |
| <b>bb</b> Overgang Kempen-Haspengouw (45 km)   | 166917,<br>326110 | 0,01       | 70,1 km                           |

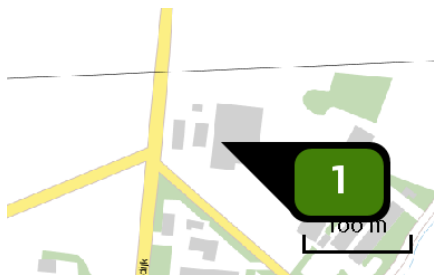


|           | Label  | Positie           | Situatie 1 | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|-----------|--|-------------------|------------|-----------------------------------|
| <b>bc</b> | Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch (43 km)                                 | 213197,<br>358406 | 0,00       | 74,3 km                           |
| <b>bd</b> | Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (21 km) | 158549,<br>354615 | 0,01       | 40,4 km                           |
| <b>be</b> | Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (8 km)                           | 163964,<br>367334 | 0,02       | 30,8 km                           |
| <b>bf</b> | Demervallei (47 km)  | 137794,<br>339349 | 0,00       | 55,2 km                           |
| <b>bg</b> | Schaagbachtal (43 km)  | 208558,<br>349216 | 0,01       | 75,3 km                           |
| <b>bh</b> | Bokrijk en omgeving (42 km)  | 157884,<br>331657 | 0,01       | 62,8 km                           |
| <b>bi</b> | Jekervallei en bovenloop van de Demervallei (48 km)  | 158582,<br>325302 | 0,00       | 69,1 km                           |
| <b>bj</b> | Wurmtal nördlich Herzogenrath (57 km)  | 203727,<br>323968 | 0,00       | 89,3 km                           |
| <b>bk</b> | Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (37 km)                                  | 207590,<br>361090 | 0,01       | 68,1 km                           |
| <b>bl</b> | Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (21 km)                      | 144838,<br>368454 | 0,03       | 25,3 km                           |
| <b>bm</b> | Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (26 km)   | 153414,<br>352444 | 0,02       | 41,5 km                           |
| <b>bn</b> | Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (33 km)   | 126979,<br>367618 | 0,01       | 33,3 km                           |
| <b>bo</b> | Basse vallée du Geer (60 km)   | 175123,<br>311702 | 0,00       | 86,3 km                           |
| <b>bp</b> | Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (59 km)                            | 95574,<br>366713  | 0,01       | 58,7 km                           |


| Label   | Positie           | Situatie 1 | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|---|-------------------|------------|-----------------------------------|
| <b>bq</b> Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (39 km)                    | 115595,<br>372009 | 0,01       | 38,7 km                           |
| <b>br</b> Abeeek met aangrenzende moerasgebieden (16 km)  | 174341,<br>355236 | 0,01       | 46,7 km                           |
| <b>bs</b> Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (43 km)  | 193456,<br>426253 | 0,01       | 55,8 km                           |
| <b>bt</b> Kalflack (60 km)  | 214104,<br>422101 | 0,01       | 72,0 km                           |
| <b>bu</b> Reichswald (45 km)  | 199772,<br>417428 | 0,02       | 57,0 km                           |
| <b>bv</b> NSG Salmorth, nur Teilfläche (52 km)  | 201516,<br>430375 | 0,01       | 64,8 km                           |
| <b>bw</b> NSG Kranenburger Bruch (46 km)  | 198932,<br>422022 | 0,01       | 58,3 km                           |
| <b>bx</b> NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung (56 km)                                      | 209776,<br>423094 | 0,01       | 68,4 km                           |
| <b>by</b> NSG Emmericher Ward (58 km)   | 208687,<br>428593 | 0,01       | 70,0 km                           |
| <b>bz</b> Tote Rahm (58 km)   | 229442,<br>379429 | 0,00       | 82,9 km                           |
| <b>ca</b> Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (33 km) | 115461,<br>389377 | 0,01       | 32,5 km                           |
| <b>cb</b> Uedemer Hochwald (60 km)  | 220637,<br>408344 | 0,01       | 74,2 km                           |
| <b>cc</b> Kalmthoutse Heide (58 km)   | 90748,<br>381929  | 0,01       | 58,1 km                           |
| <b>cd</b> Erlenwälder bei Gut Hovesaat (52 km)  | 211495,<br>408913 | 0,01       | 65,4 km                           |

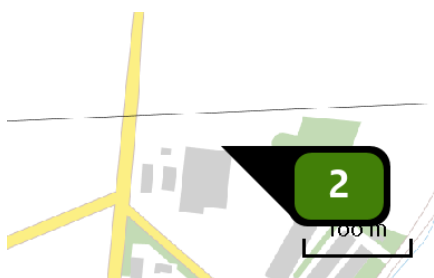
| Label   | Positie           | Situatie 1 | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|---|-------------------|------------|-----------------------------------|
| <b>ce</b> Hangmoor Damerbruch (43 km)                                     | 213860,<br>380180 | 0,01       | 67,4 km                           |
| <b>cf</b> Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (16 km)   | 133551,<br>385590 | 0,08       | 16,3 km                           |
| <b>cg</b> Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (19 km)               | 132916,<br>381150 | 0,03       | 19,4 km                           |
| <b>ch</b> Fleuthkuhlen (54 km)  | 217539,<br>401069 | 0,01       | 70,1 km                           |
| <b>ci</b> Nette bei Vinkrath (48 km)                                      | 219610,<br>375265 | 0,00       | 74,1 km                           |
| <b>cj</b> Kalmthoutse Heide (58 km)                                       | 90753,<br>381541  | 0,01       | 58,2 km                           |
| <b>ck</b> Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef (52 km) | 201508,<br>430746 | 0,01       | 65,0 km                           |
| <b>cl</b> Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (43 km)                 | 193461,<br>426255 | 0,01       | 55,8 km                           |
| <b>cm</b> De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek (37 km)          | 170449,<br>334376 | 0,00       | 63,4 km                           |
| <b>cn</b> De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (47 km)         | 101922,<br>382235 | 0,01       | 47,2 km                           |

Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie 1



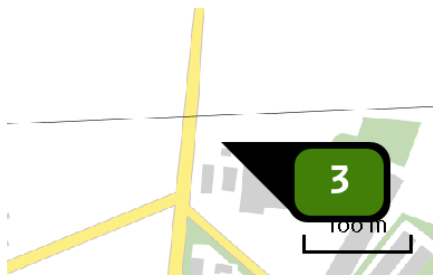
|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Naam                         | Stal C1                     |
| Locatie (X,Y)                | 147766, 393676              |
| Gebouw (LxBxH)<br>Oriëntatie | 69,9 x 43,6 x 4,4 m 84°     |
| Uitstoothoogte               | 6,9 m                       |
| Temperatuur emissie          | 11,85 °C                    |
| Uittreeddiameter             | 0,5 m                       |
| Uittreedrichting             | <u>Verticaal geforceerd</u> |
| Uittreedsnelheid             | 4,0 m/s                     |
| NH <sub>3</sub>              | 1.232,00 kg/j               |

| Dier  | RAV code | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie       |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|
|  | A 4.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 352           | NH <sub>3</sub> | 3,500                     | 1.232,00 kg/j |



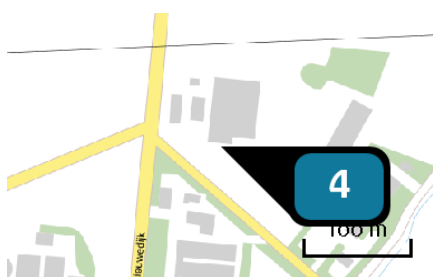
|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Naam                         | Stal C2 + D                 |
| Locatie (X,Y)                | 147795, 393713              |
| Gebouw (LxBxH)<br>Oriëntatie | 69,9 x 43,6 x 4,4 m 84°     |
| Uitstoothoogte               | 3,0 m                       |
| Temperatuur emissie          | 11,85 °C                    |
| Uittreeddiameter             | 2,7 m                       |
| Uittreedrichting             | <u>Verticaal geforceerd</u> |
| Uittreedsnelheid             | 2,0 m/s                     |
| NH <sub>3</sub>              | 84,60 kg/j                  |

| Dier  | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|---|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | A 4.4    | mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 95% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2008.08) | 470           | NH <sub>3</sub> | 0,180                     | 84,60 kg/j |

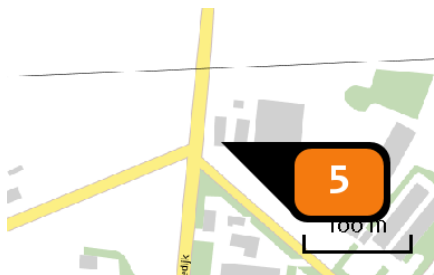


Naam **Stal E**  
 Locatie (X,Y) **147739, 393717**  
 Gebouw (LxBxH) **24,4 x 11,7 x 4,1 m 174°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **196,50 kg/j**

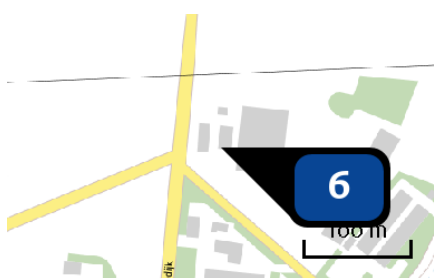
| Dier  | RAV code | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|    | A 2.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)   | 10            | NH <sub>3</sub> | 4,100                     | 41,00 kg/j |
|    | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)   | 10            | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 44,00 kg/j |
|  | A 6.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig) | 7             | NH <sub>3</sub> | 5,300                     | 37,10 kg/j |
|  | A 7.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)                                  | 12            | NH <sub>3</sub> | 6,200                     | 74,40 kg/j |



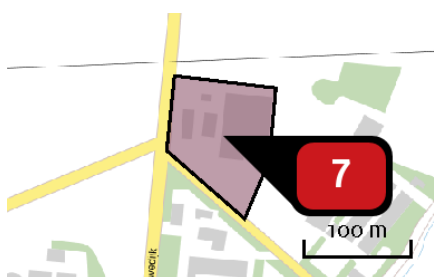
Naam **Palletkachel**  
 Locatie (X,Y) **147768, 393647**  
 Gebouw (LxBxH) **69,9 x 43,6 x 4,4 m 84°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **4,0 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,2 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **3,5 m/s**  
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**  
 NO<sub>x</sub> **58,30 kg/j**



Naam **Woning**  
 Locatie (X,Y) **147727, 393672**  
 Gebouw (LxBxH) **26,1 x 9,6 x 6,4 m 84°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **8,9 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **3,60 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**



Naam **CV-ketel**  
 Locatie (X,Y) **147743, 393674**  
 Gebouw (LxBxH) **22,3 x 12,0 x 4,3 m 84°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **6,5 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,1 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **8,30 kg/j**



Naam **Mobiele bronnen**  
 Locatie (X,Y) **147759, 393673**  
 NOx **199,17 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

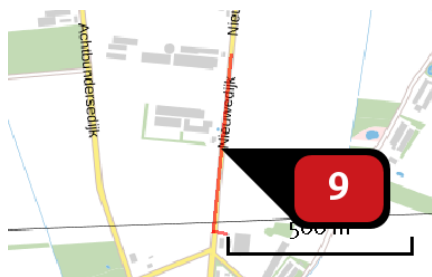
| Voertuig  | Omschrijving       | Brandstof<br>verbruik (l/j) | Stationair<br>bedrijf<br>(uren/j) | Cilinder<br>inhoud (l) | Stof                   | Emissie                |
|---|--------------------|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel) | Stationair draaien | 3.700                       | 370                               | 14,5                   | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 91,25 kg/j<br>< 1 kg/j |

| Voertuig | Omschrijving | Uitstoot<br>hoogte (m) | Spreiding<br>(m) | Warmte<br>inhoud<br>(MW) | Stof                   | Emissie                 |
|----------|--------------|------------------------|------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|
| AFW      | Kniklader    | 3,5                    | 3,5              | 0,0                      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 107,92 kg/j<br>< 1 kg/j |



Naam **Verkeersbewegingen**  
 Locatie (X,Y) **147706, 393689**  
 NOx **4,91 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen | Stof       | Emissie               |
|-----------|---------------------|-------------------|------------|-----------------------|
| Standaard | Licht verkeer       | 11.879,0 / jaar   | NOx<br>NH3 | 1,76 kg/j<br>< 1 kg/j |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 1.486,0 / jaar    | NOx<br>NH3 | 3,15 kg/j<br>< 1 kg/j |



Naam **VERKEER VEEHANDEL**  
 Locatie (X,Y) **147726, 393941**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

| Soort     | Voertuig      | Aantal voertuigen | Stof       | Emissie              |
|-----------|---------------|-------------------|------------|----------------------|
| Standaard | Licht verkeer | 416,0 / jaar      | NOx<br>NH3 | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j |

## Disclaimer

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

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020\_20210525\_2040287d5b

Database versie 2020\_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 Referentie 3-4-1984 en Beoogde situatie 1

- ▶ 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               |
| Vleeskalverhouderij Franken-Rijnen | Nieuwedijk 12, 5091 SJ Spoordonk |

## Activiteit

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| Omschrijving               | AERIUS kenmerk |
| incl nieuwbouw rundveestal | S5uBqHiyQzXF   |

|                          |           |                                |
|--------------------------|-----------|--------------------------------|
| Datum berekening         | Rekenjaar | Rekenconfiguratie              |
| 07 september 2021, 15:03 | 2021      | Berekend met eigen rekenpunten |

## Totale emissie

|                 | Situatie 1    | Situatie 2    | Vershil        |
|-----------------|---------------|---------------|----------------|
| NOx             | -             | 274,33 kg/j   | 274,33 kg/j    |
| NH <sub>3</sub> | 2.577,80 kg/j | 1.513,91 kg/j | -1.063,89 kg/j |

## Resultaten

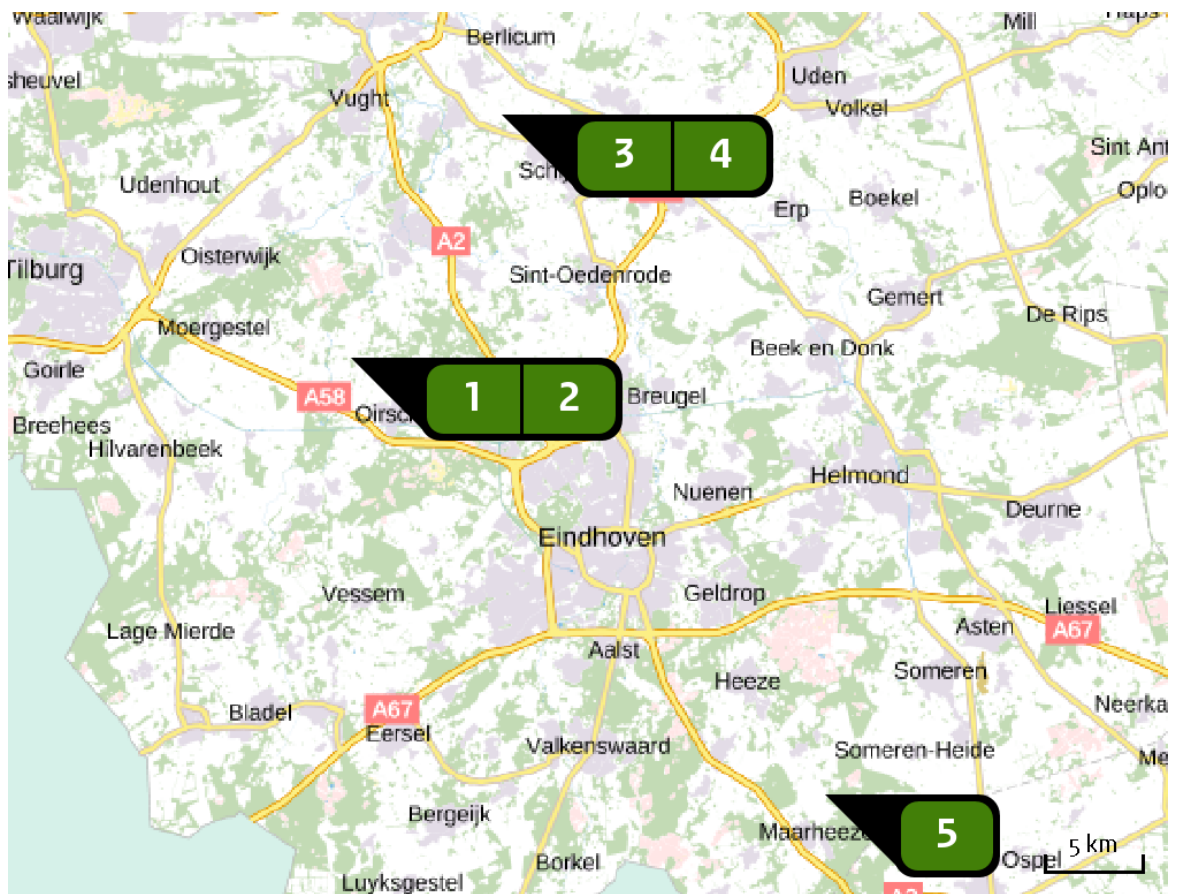
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

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

## Toelichting

Verschilberekening buitenlandse gebieden:  
- Referentie  
-Beoogde situatie 2021

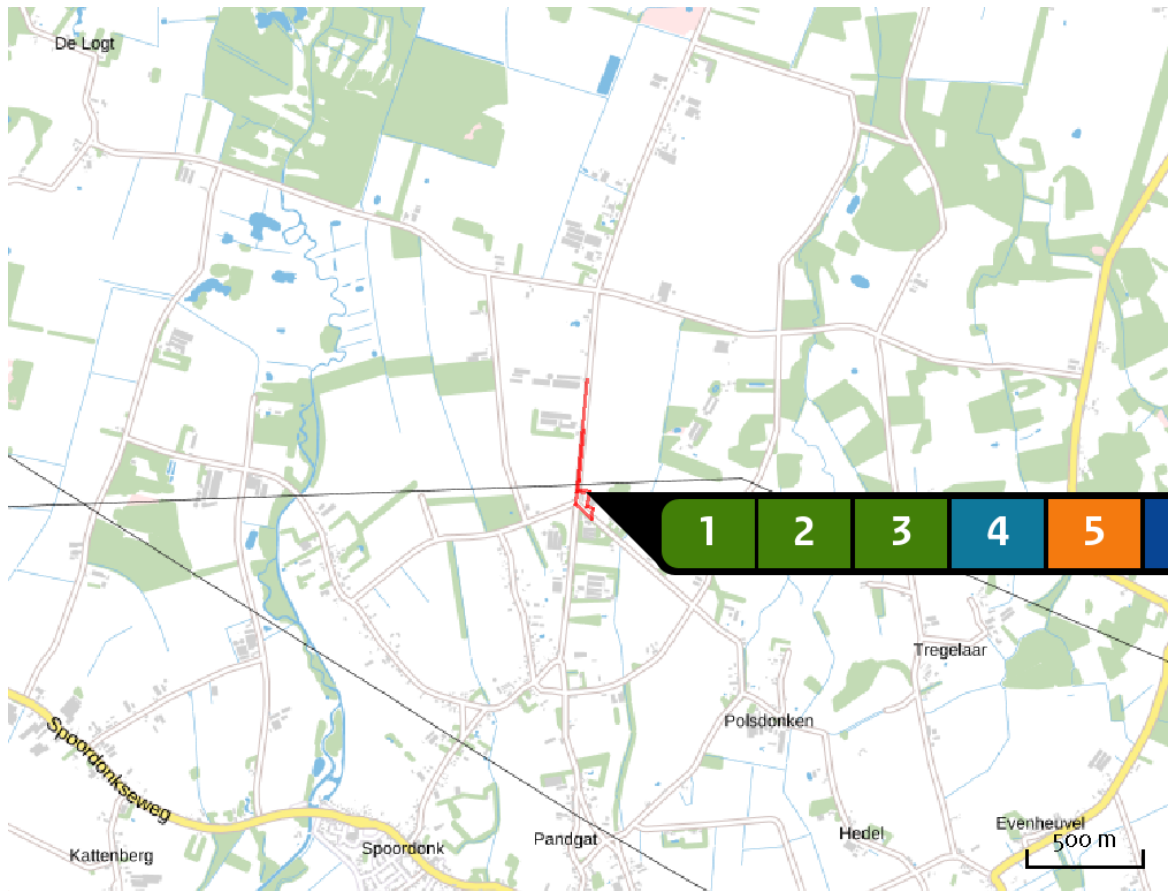
Locatie  
Referentie 3-4-1984



Emissie  
Referentie 3-4-1984

| Bron Sector                                       | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>1</b> Stal A<br>Landbouw   Stalemissies        | 1.407,00 kg/j           | -                       |
| <b>2</b> Stal C<br>Landbouw   Stalemissies        | 126,00 kg/j             | -                       |
| <b>3</b> Woudseweg 8<br>Landbouw   Stalemissies   | 169,20 kg/j             | -                       |
| <b>4</b> Woudseweg 8<br>Landbouw   Stalemissies   | 394,80 kg/j             | -                       |
| <b>5</b> Chijnsgoed 12<br>Landbouw   Stalemissies | 480,80 kg/j             | -                       |

Locatie  
Beoogde situatie 1



Emissie  
Beoogde situatie 1

| Bron Sector |  | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-------------|--|-------------------------|-------------------------|
| 1           | Stal C1<br>Landbouw   Stalemissies     | 1.232,00 kg/j           | -                       |
| 2           | Stal C2 + D<br>Landbouw   Stalemissies | 84,60 kg/j              | -                       |
| 3           | Stal E<br>Landbouw   Stalemissies      | 196,50 kg/j             | -                       |
| 4           | Palletkachel<br>Energie   Energie      | -                       | 58,30 kg/j              |
| 5           | Woning<br>Wonen en Werken   Woningen   | < 1 kg/j                | 3,60 kg/j               |
| 6           | CV-ketel<br>Anders...   Anders...      | -                       | 8,30 kg/j               |

| Bron Sector |  | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>7</b>    |  Mobiele bronnen<br>Mobiele werktuigen   Landbouw | < 1 kg/j                | 199,17 kg/j             |
| <b>8</b>    |  Verkeersbewegingen<br>Wegverkeer   Buitenwegen   | < 1 kg/j                | 4,91 kg/j               |
| <b>9</b>    |  VERKEER VEEHANDEL<br>Wegverkeer   Buitenwegen    | < 1 kg/j                | < 1 kg/j                |

## Rekenpunten

| Label   | Positie       | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|---|---------------|------------|------------|---------|-----------------------------------|
| <b>a</b> De Zegge (43 km)   | 124087,357228 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 43,4 km                           |
| <b>b</b> Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (3 km)  | 172979,368745 | 0,18       | 0,02       | - 0,16  | 2.667 m                           |
| <b>c</b> Vijvercomplex van Midden Limburg (41 km)   | 151702,335832 | 0,01       | 0,00       | 0,00    | 40,9 km                           |
| <b>d</b> Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (18 km)                  | 161307,356672 | 0,04       | 0,02       | - 0,03  | 18,1 km                           |
| <b>e</b> Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (23 km)                         | 185571,353238 | 0,02       | 0,01       | - 0,01  | 22,5 km                           |
| <b>f</b> Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (28 km) | 174894,343295 | 0,02       | 0,01       | - 0,01  | 28,1 km                           |
| <b>g</b> Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten. (57 km)                     | 173800,314479 | 0,00       | 0,00       | 0,00    | 56,8 km                           |
| <b>h</b> De Maten (42 km)   | 161231,330418 | 0,01       | 0,01       | - 0,01  | 42,3 km                           |
| <b>i</b> Helpensteiner Bachtal-Rothenbach (42 km)   | 209282,351659 | 0,01       | 0,01       | - 0,01  | 42,0 km                           |
| <b>j</b> Lüsekamp und Boschbeek (34 km)   | 202836,356482 | 0,01       | 0,01       | - 0,01  | 34,1 km                           |
| <b>k</b> Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (8 km)           | 163965,367321 | 0,05       | 0,02       | - 0,03  | 9.034 m                           |
| <b>l</b> Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (32 km)            | 202864,361693 | 0,02       | 0,01       | - 0,01  | 32,2 km                           |
| <b>m</b> Teverener Heide (49 km)  | 199471,330043 | 0,01       | 0,00       | 0,00    | 49,5 km                           |

| Label  | Positie        | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|--|----------------|------------|------------|---------|-----------------------------------|
| <b>n</b> Klein en Groot Schietveld (48 km)   | 103140, 376318 | 0,02       | 0,01       | 0,00    | 47,8 km                           |
| <b>o</b> Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw (52 km)   | 158650, 321410 | 0,01       | 0,00       | 0,00    | 51,6 km                           |
| <b>p</b> Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden. (36 km) | 158462, 338041 | 0,02       | 0,01       | - 0,01  | 35,9 km                           |
| <b>q</b> Mechelse Heide en vallei van de Ziepbek (33 km)   | 175682, 337982 | 0,01       | 0,01       | - 0,01  | 33,5 km                           |
| <b>r</b> De Maten (42 km)  | 160808, 330322 | 0,01       | 0,01       | - 0,01  | 42,5 km                           |
| <b>s</b> Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (42 km)  | 214130, 373816 | 0,02       | 0,01       | - 0,01  | 42,1 km                           |
| <b>t</b> Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (22 km)                          | 177287, 349852 | 0,01       | 0,01       | - 0,01  | 22,0 km                           |
| <b>u</b> Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (30 km)                                       | 164346, 342096 | 0,02       | 0,01       | - 0,01  | 30,2 km                           |
| <b>v</b> Wälder und Heiden bei Brügggen-Bracht (33 km)   | 203316, 361319 | 0,02       | 0,01       | - 0,01  | 32,8 km                           |
| <b>w</b> Ronde Put (20 km)   | 144860, 368473 | 0,04       | 0,03       | - 0,01  | 25,3 km                           |
| <b>x</b> Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (29 km)                     | 146935, 354537 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 30,2 km                           |
| <b>y</b> Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (29 km)                     | 171033, 342297 | 0,02       | 0,01       | - 0,01  | 29,0 km                           |
| <b>z</b> Elmpter Schwalmbruch (33 km)  | 203509, 360268 | 0,01       | 0,01       | - 0,01  | 33,3 km                           |

| Label  | Positie        | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|--|----------------|------------|------------|---------|-----------------------------------|
| <b>ba</b> De Demervallei (48 km)   | 145218, 331062 | 0,01       | 0,00       | 0,00    | 48,4 km                           |
| <b>bb</b> Overgang Kempen-Haspengouw (45 km)   | 166917, 326110 | 0,01       | 0,01       | - 0,01  | 45,4 km                           |
| <b>bc</b> Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch (43 km)                                 | 213197, 358406 | 0,01       | 0,00       | - 0,01  | 43,1 km                           |
| <b>bd</b> Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (21 km) | 158549, 354615 | 0,01       | 0,01       | - 0,01  | 21,5 km                           |
| <b>be</b> Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (8 km)                           | 163964, 367334 | 0,05       | 0,02       | - 0,03  | 9.029 m                           |
| <b>bf</b> Demervallei (47 km)  | 137794, 339349 | 0,01       | 0,00       | 0,00    | 46,8 km                           |
| <b>bg</b> Schaagbachtal (43 km)  | 208558, 349216 | 0,01       | 0,01       | - 0,01  | 42,6 km                           |
| <b>bh</b> Bokrijk en omgeving (42 km)  | 157884, 331657 | 0,01       | 0,01       | - 0,01  | 42,1 km                           |
| <b>bi</b> Jekervallei en bovenloop van de Demervallei (48 km)  | 158582, 325302 | 0,01       | 0,00       | - 0,01  | 47,9 km                           |
| <b>bj</b> Wurmtal nördlich Herzogenrath (57 km)  | 203727, 323968 | 0,01       | 0,00       | 0,00    | 56,9 km                           |
| <b>bk</b> Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (37 km)                                  | 207590, 361090 | 0,01       | 0,01       | - 0,01  | 36,9 km                           |
| <b>bl</b> Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (21 km)                      | 144838, 368454 | 0,04       | 0,03       | - 0,01  | 25,3 km                           |
| <b>bm</b> Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (26 km)   | 153414, 352444 | 0,04       | 0,02       | - 0,02  | 26,5 km                           |

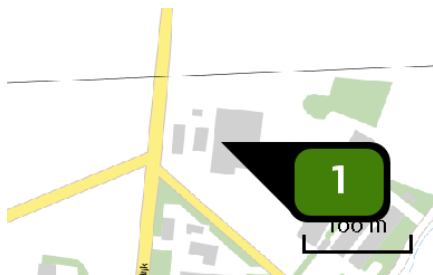


| Label  | Positie        | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|--|----------------|------------|------------|---------|-----------------------------------|
| <b>bn</b> Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (33 km)                           | 126979, 367618 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 33,3 km                           |
| <b>bo</b> Basse vallée du Geer (60 km)   | 175123, 311702 | 0,00       | 0,00       | 0,00    | 59,6 km                           |
| <b>bp</b> Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (59 km)          | 95574, 366713  | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 58,7 km                           |
| <b>bq</b> Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (39 km) | 115595, 372009 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 38,7 km                           |
| <b>br</b> Abeek met aangrenzende moerasgebieden (16 km)                                    | 174341, 355236 | 0,03       | 0,01       | - 0,02  | 16,2 km                           |
| <b>bs</b> Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (43 km)                                   | 193456, 426253 | 0,03       | 0,01       | - 0,01  | 42,9 km                           |
| <b>bt</b> Kalflack (60 km)   | 214104, 422101 | 0,02       | 0,01       | - 0,01  | 60,7 km                           |
| <b>bu</b> Reichswald (45 km)   | 199772, 417428 | 0,04       | 0,02       | - 0,02  | 45,7 km                           |
| <b>bv</b> NSG Salmorth, nur Teilfläche (52 km)   | 201516, 430375 | 0,02       | 0,01       | - 0,01  | 52,0 km                           |
| <b>bw</b> NSG Kranenburger Bruch (46 km)   | 198932, 422022 | 0,02       | 0,01       | - 0,01  | 46,2 km                           |
| <b>bx</b> NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung (56 km)                   | 209776, 423094 | 0,02       | 0,01       | - 0,01  | 56,8 km                           |
| <b>by</b> NSG Emmericher Ward (58 km)  | 208687, 428593 | 0,01       | 0,01       | - 0,01  | 57,7 km                           |
| <b>bz</b> Tote Rahm (58 km)  | 229442, 379429 | 0,01       | 0,00       | 0,00    | 57,9 km                           |


| Label   | Positie        | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|---|----------------|------------|------------|---------|-----------------------------------|
| <b>ca</b> Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (33 km) | 115461, 389377 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 32,5 km                           |
| <b>cb</b> Uedemer Hochwald (60 km)  | 220637, 408344 | 0,02       | 0,01       | - 0,01  | 61,1 km                           |
| <b>cc</b> Kalmthoutse Heide (58 km)   | 90748, 381929  | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 58,1 km                           |
| <b>cd</b> Erlenwälder bei Gut Hovesaat (52 km)  | 211495, 408913 | 0,02       | 0,01       | - 0,01  | 54,5 km                           |
| <b>ce</b> Hangmoor Damerbruch (43 km)   | 213860, 380180 | 0,02       | 0,01       | - 0,01  | 42,7 km                           |
| <b>cf</b> Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (16 km)                                       | 133551, 385590 | 0,10       | 0,08       | - 0,01  | 16,3 km                           |
| <b>cg</b> Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (19 km)   | 132916, 381150 | 0,04       | 0,03       | - 0,01  | 19,4 km                           |
| <b>ch</b> Fleuthkuhlen (54 km)  | 217539, 401069 | 0,02       | 0,01       | - 0,01  | 54,3 km                           |
| <b>ci</b> Nette bei Vinkrath (48 km)  | 219610, 375265 | 0,01       | 0,00       | - 0,01  | 47,7 km                           |
| <b>cj</b> Kalmthoutse Heide (58 km)   | 90753, 381541  | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 58,2 km                           |
| <b>ck</b> Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef (52 km)                                     | 201508, 430746 | 0,02       | 0,01       | - 0,01  | 52,1 km                           |
| <b>cl</b> Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (43 km)   | 193461, 426255 | 0,03       | 0,01       | - 0,01  | 42,9 km                           |
| <b>cm</b> De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek (37 km)  | 170449, 334376 | 0,01       | 0,00       | 0,00    | 36,9 km                           |

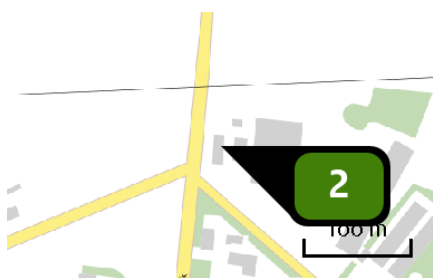
| Label   | Positie        | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|---|----------------|------------|------------|---------|-----------------------------------|
|  De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (47 km) | 101922, 382235 | 0,02       | 0,01       | 0,00    | 47,2 km                           |

Emissie  
(per bron)  
Referentie 3-4-  
1984




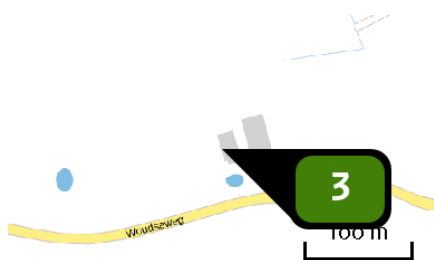
Naam **Stal A**  
 Locatie (X,Y) **147766, 393680**  
 Gebouw (LxBxH) **60,7 x 19,1 x 4,1 m 84°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **6,3 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,5 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **1.407,00 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie       |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|
|  | A 4.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 402           | NH <sub>3</sub> | 3,500                     | 1.407,00 kg/j |



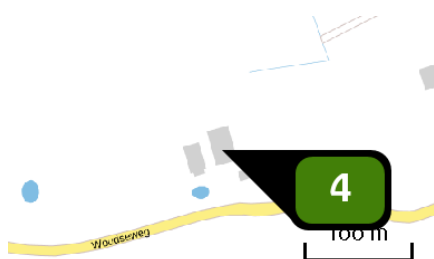
Naam **Stal C**  
 Locatie (X,Y) **147729, 393686**  
 Gebouw (LxBxH) **18,2 x 9,6 x 6,4 m 84°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **9,9 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,5 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **126,00 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 4.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 36            | NH <sub>3</sub> | 3,500                     | 126,00 kg/j |



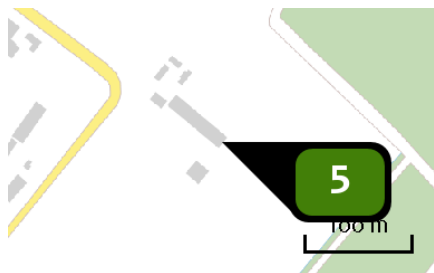
Naam **Woudseweg 8**  
 Locatie (X,Y) **155491, 406165**  
 Uitstoothoogte **3,9 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,5 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **169,20 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|------|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|      | I 1.100  | overige huisvestingssystemen (Konijnen; voedster inclusief 0,15 ram en bijbehorende jongen tot speenleeftijd ) (Overig) | 141           | NH <sub>3</sub> | 1,200                     | 169,20 kg/j |




Naam **Woudseweg 8**  
 Locatie (X,Y) **155523, 406175**  
 Uitstoothoogte **1,2 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **394,80 kg/j**

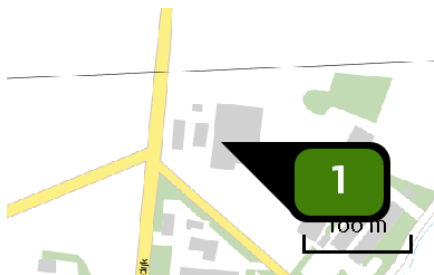
| Dier | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|------|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|      | I 2.100  | overige huisvestingssystemen (Konijnen; vlees- en opfokkonijnen tot dekleeftijd) (Overig) | 1.974         | NH <sub>3</sub> | 0,200                     | 394,80 kg/j |




|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Naam                | Chijnsgoed 12               |
| Locatie (X,Y)       | 172094, 371261              |
| Uitstoothoogte      | <u>5,0 m</u>                |
| Temperatuur emissie | <u>11,85 °C</u>             |
| Uittreeddiameter    | <u>4,0 m</u>                |
| Uittreedrichting    | <u>Verticaal geforceerd</u> |
| Uittreedsnelheid    | <u>0,5 m/s</u>              |
| NH <sub>3</sub>     | <u>480,80 kg/j</u>          |

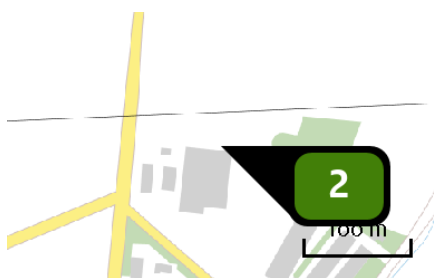
| Dier  | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | E 2.1    | open mestopslag onder de batterij al dan niet voorzien van een mestschuif (flat-deck-kooien, trapkooien of compactkooien voor natte mest) (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (BWL 2001.07) | 4.808         | NH <sub>3</sub> | 0,100                     | 480,80 kg/j |

Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie 1



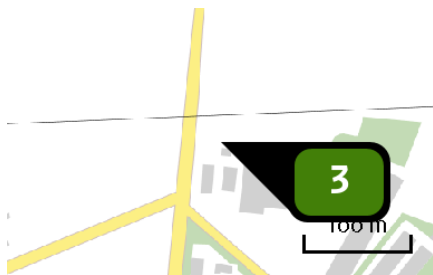
|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| Naam                         | <b>Stal C1</b>                     |
| Locatie (X,Y)                | <b>147766, 393676</b>              |
| Gebouw (LxBxH)<br>Oriëntatie | <b>69,9 x 43,6 x 4,4 m 84°</b>     |
| Uitstoothoogte               | <b>6,9 m</b>                       |
| Temperatuur emissie          | <b>11,85 °C</b>                    |
| Uittreeddiameter             | <b>0,5 m</b>                       |
| Uittreedrichting             | <b><u>Verticaal geforceerd</u></b> |
| Uittreedsnelheid             | <b>4,0 m/s</b>                     |
| NH <sub>3</sub>              | <b>1.232,00 kg/j</b>               |

| Dier  | RAV code | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie       |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|
|  | A 4.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 352           | NH <sub>3</sub> | 3,500                     | 1.232,00 kg/j |



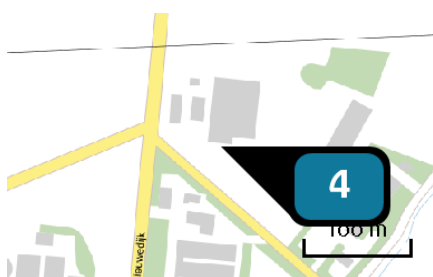
|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| Naam                         | <b>Stal C2 + D</b>                 |
| Locatie (X,Y)                | <b>147795, 393713</b>              |
| Gebouw (LxBxH)<br>Oriëntatie | <b>69,9 x 43,6 x 4,4 m 84°</b>     |
| Uitstoothoogte               | <b>3,0 m</b>                       |
| Temperatuur emissie          | <b>11,85 °C</b>                    |
| Uittreeddiameter             | <b>2,7 m</b>                       |
| Uittreedrichting             | <b><u>Verticaal geforceerd</u></b> |
| Uittreedsnelheid             | <b>2,0 m/s</b>                     |
| NH <sub>3</sub>              | <b>84,60 kg/j</b>                  |

| Dier  | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|---|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | A 4.4    | mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 95% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2008.08) | 470           | NH <sub>3</sub> | 0,180                     | 84,60 kg/j |



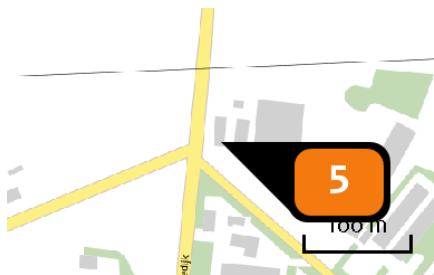
Naam **Stal E**  
 Locatie (X,Y) **147739, 393717**  
 Gebouw (LxBxH) **24,4 x 11,7 x 4,1 m 174°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **196,50 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|    | A 2.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)   | 10            | NH <sub>3</sub> | 4,100                     | 41,00 kg/j |
|    | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)   | 10            | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 44,00 kg/j |
|  | A 6.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig) | 7             | NH <sub>3</sub> | 5,300                     | 37,10 kg/j |
|  | A 7.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)                                  | 12            | NH <sub>3</sub> | 6,200                     | 74,40 kg/j |

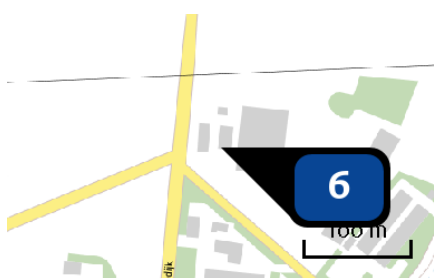


Naam **Palletkachel**  
 Locatie (X,Y) **147768, 393647**  
 Gebouw (LxBxH) **69,9 x 43,6 x 4,4 m 84°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **4,0 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,2 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **3,5 m/s**  
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**  
 NO<sub>x</sub> **58,30 kg/j**

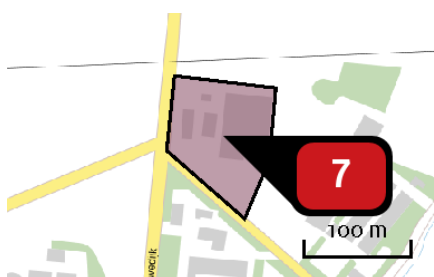




Naam **Woning**  
 Locatie (X,Y) **147727, 393672**  
 Gebouw (LxBxH) **26,1 x 9,6 x 6,4 m 84°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **8,9 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **3,60 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**



Naam **CV-ketel**  
 Locatie (X,Y) **147743, 393674**  
 Gebouw (LxBxH) **22,3 x 12,0 x 4,3 m 84°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **6,5 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,1 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **8,30 kg/j**



Naam **Mobiële bronnen**  
 Locatie (X,Y) **147759, 393673**  
 NOx **199,17 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

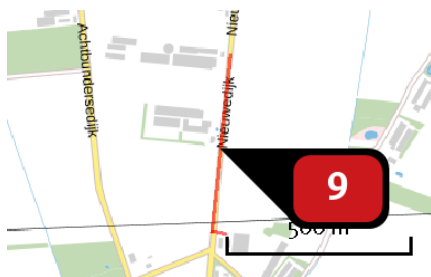
| Voertuig  | Omschrijving       | Brandstof<br>verbruik (l/j) | Stationair<br>bedrijf<br>(uren/j) | Cilinder<br>inhoud (l) | Stof                   | Emissie                |
|---|--------------------|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel) | Stationair draaien | 3.700                       | 370                               | 14,5                   | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 91,25 kg/j<br>< 1 kg/j |

| Voertuig | Omschrijving | Uitstoot<br>hoogte (m) | Spreiding<br>(m) | Warmte<br>inhoud<br>(MW) | Stof                   | Emissie                 |
|----------|--------------|------------------------|------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|
| AFW      | Knikloader   | 3,5                    | 3,5              | 0,0                      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 107,92 kg/j<br>< 1 kg/j |



Naam **Verkeersbewegingen**  
 Locatie (X,Y) **147706, 393689**  
 NOx **4,91 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen | Stof       | Emissie               |
|-----------|---------------------|-------------------|------------|-----------------------|
| Standaard | Licht verkeer       | 11.879,0 / jaar   | NOx<br>NH3 | 1,76 kg/j<br>< 1 kg/j |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 1.486,0 / jaar    | NOx<br>NH3 | 3,15 kg/j<br>< 1 kg/j |



Naam **VERKEER VEEHANDEL**  
 Locatie (X,Y) **147726, 393941**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

| Soort     | Voertuig      | Aantal voertuigen | Stof       | Emissie              |
|-----------|---------------|-------------------|------------|----------------------|
| Standaard | Licht verkeer | 416,0 / jaar      | NOx<br>NH3 | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j |

## Disclaimer

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

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020\_20210525\_2040287d5b

Database versie 2020\_20210713\_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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