

*Dit document is een bijlage bij het  
toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 2.7  
eerste lid, van het Besluit natuurbescherming.*

## Bijlage, Vergunningaanvraag

- ▶ 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: [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl) en  
[pas.naturazoo.nl](http://pas.naturazoo.nl).

# AERIUS REGISTER

## Contact

| Rechtspersoon | Inrichtingslocatie            |
|---------------|-------------------------------|
| G. van de Pol | Mispelweg 1, 6741 NA Lunteren |

## Activiteit

| Omschrijving         | AERIUS kenmerk | Bevoegd gezag        |
|----------------------|----------------|----------------------|
| Mispelweg 1 Lunteren | RmP6j4RCSyzf   | Provincie Gelderland |

| Datum berekening       | Rekenjaar |
|------------------------|-----------|
| 31 oktober 2017, 09:05 | 2017      |

| Sector   | Deelsector   |
|----------|--------------|
| Landbouw | Stalemissies |

## Totale emissie

|                 | Situatie 1    | Situatie 2    | Vershil    |
|-----------------|---------------|---------------|------------|
| NOx             | -             | -             | -          |
| NH <sub>3</sub> | 1.231,00 kg/j | 1.295,30 kg/j | 64,30 kg/j |

## Resultaten

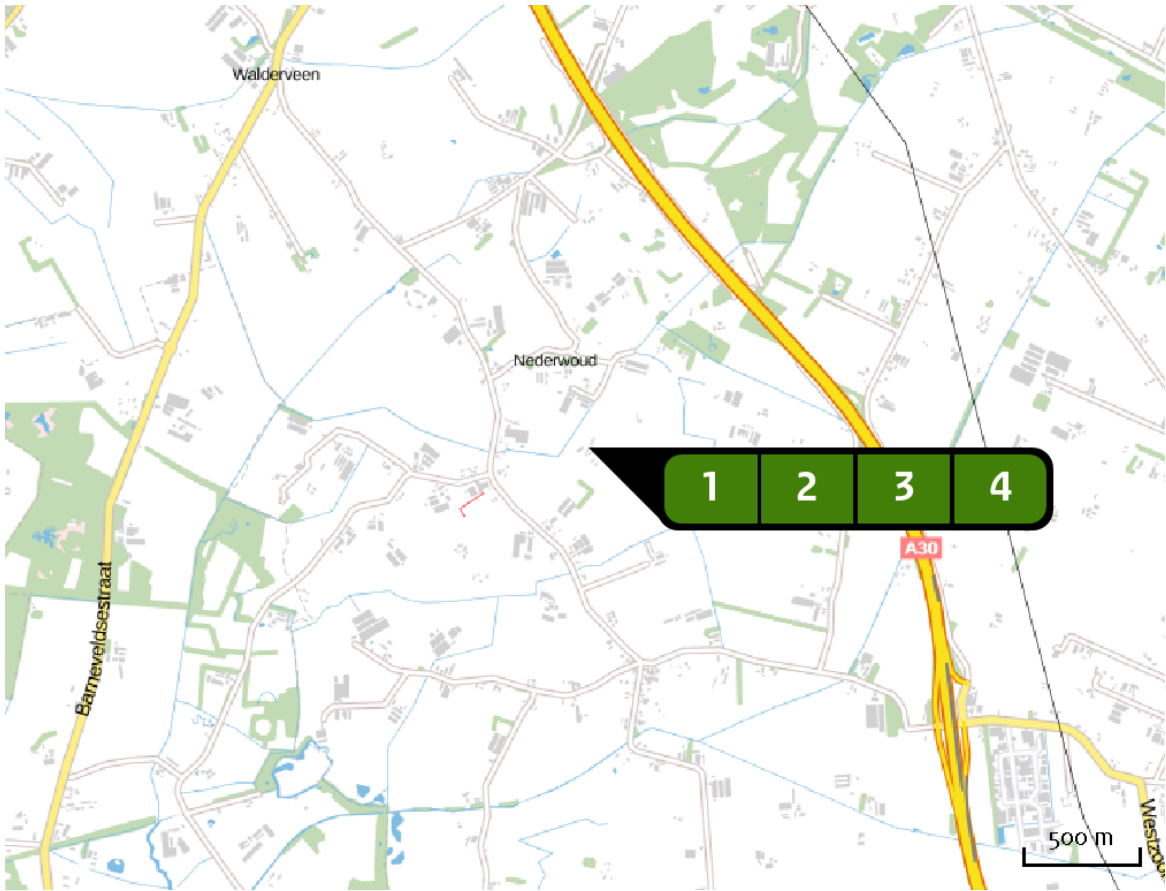
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied | Vershil |
|--------------|---------|
| Veluwe       | + 0,05  |

## Toelichting

aanvraag natuurbeschermingsvergunning

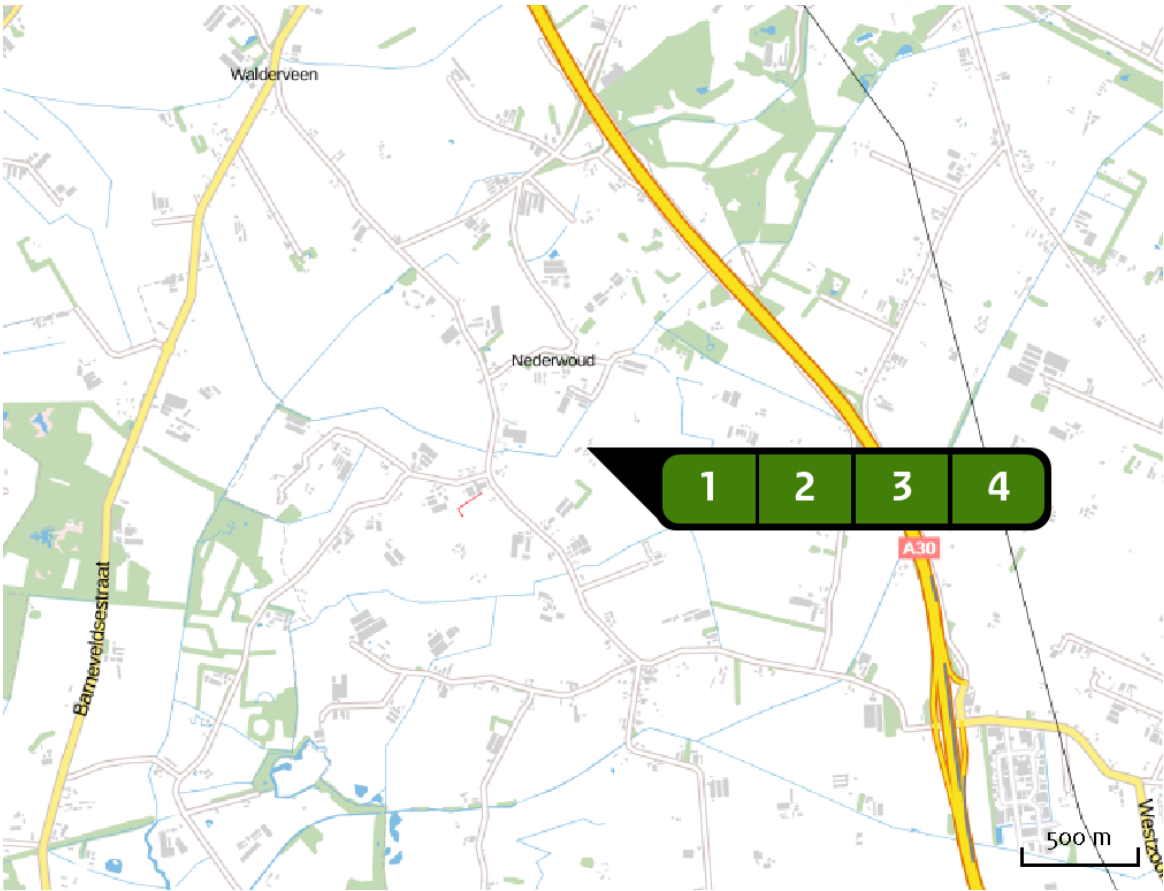
Locatie  
Situatie 1



Emissie  
Situatie 1

| Bron<br>Sector |                                   | Emissie NH3 | Emissie NOx |
|----------------|-----------------------------------|-------------|-------------|
| 1              | Bron 1<br>Landbouw   Stalemissies | 765,00 kg/j | -           |
| 2              | Bron 2<br>Landbouw   Stalemissies | 375,00 kg/j | -           |
| 3              | Bron 3<br>Landbouw   Stalemissies | 17,50 kg/j  | -           |
| 4              | Bron 4<br>Landbouw   Stalemissies | 73,50 kg/j  | -           |

Locatie  
Situatie 2



Emissie  
Situatie 2

| Bron<br>Sector |                                   | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1              | Bron 1<br>Landbouw   Stalemissies | 802,40 kg/j             | -                       |
| 2              | Bron 2<br>Landbouw   Stalemissies | 390,00 kg/j             | -                       |
| 3              | Bron 3<br>Landbouw   Stalemissies | 29,40 kg/j              | -                       |
| 4              | Bron 4<br>Landbouw   Stalemissies | 73,50 kg/j              | -                       |

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied            | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar?                                            |
|-------------------------|------------------------------|------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | Situatie 1                   | Situatie 2 | Vershil * |                                                                                     |
| Veluwe                  | 0,98                         | 1,03       | + 0,05    |  |
| Binnenveld              | 0,09                         | 0,09       | + 0,00    |  |
| Rijntakken              | 0,08                         | 0,09       | + 0,00    |  |
| Kolland & Overlangbroek | 0,07                         | 0,07       | + 0,00    |  |

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

\* 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 tussen haakjes aangegeven.

Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)

## Veluwe

| Habitatype                                        | Hectare met hoogste verschil |      | Verskil * | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar?                                              |
|---------------------------------------------------|------------------------------|------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Situatie 1                                        | Situatie 2                   |      |           |                                                                                       |
| ZGLg13 Bos van arme zandgronden                   | 0,98                         | 1,03 | + 0,05    |    |
| Lg13 Bos van arme zandgronden                     | 0,69                         | 0,72 | + 0,03    |    |
| Lg09 Droog struisgrasland                         | 0,67                         | 0,70 | + 0,03    |    |
| ZGLg09 Droog struisgrasland                       | 0,67                         | 0,70 | + 0,03    |    |
| ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | 0,66                         | 0,70 | + 0,03    |    |
| H2330 Zandverstuivingen                           | 0,51                         | 0,53 | + 0,03    |  |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden   | 0,51                         | 0,53 | + 0,03    |  |
| H4030 Droge heiden                                | 0,47                         | 0,50 | + 0,02    |  |
| ZGL4030 Droge heiden                              | 0,47                         | 0,50 | + 0,02    |  |
| L4030 Droge heiden                                | 0,41                         | 0,43 | + 0,02    |  |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei               | 0,39                         | 0,41 | + 0,02    |  |
| Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst                | 0,27                         | 0,28 | + 0,01    |  |
| Hg190 Oude eikenbossen                            | 0,26                         | 0,28 | + 0,01    |  |
| H3160 Zure vennen                                 | 0,23                         | 0,24 | + 0,01    |  |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)       | 0,19                         | 0,20 | + 0,01    |  |
| ZGHg190 Oude eikenbossen                          | 0,15                         | 0,16 | + 0,01    |  |

| Habitatype                                                 | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar?                                              |
|------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil * |                                                                                       |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                                  | 0,14                         | 0,15       | + 0,01    |    |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm            | 0,14                         | 0,15       | + 0,01    |    |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,12                         | 0,13       | + 0,01    |    |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen                    | 0,11                         | 0,12       | + 0,01    |    |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei                      | 0,11                         | 0,11       | + 0,01    |    |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst                       | 0,10                         | 0,11       | + 0,01    |    |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                   | 0,10                         | 0,10       | + 0,00    |  |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)                   | 0,10                         | 0,10       | + 0,00    |  |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 0,10                         | 0,10       | + 0,00    |  |
| ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop      | 0,09                         | 0,09       | + 0,00    |  |
| Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop        | 0,09                         | 0,09       | + 0,00    |  |
| ZGH4030 Droge heiden                                       | 0,06                         | 0,07       | + 0,00    |  |
| H7230 Kalkmoerassen                                        | 0,06                         | 0,06       | + 0,00    |  |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)              | 0,06                         | 0,06       | + 0,00    |  |

## Binnenveld

| Habitatype                                         | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil * | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar?                                            |
|----------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                    | Situatie 1                   | Situatie 2 |           |                                                                                     |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)         | 0,09                         | 0,09       | + 0,00    |  |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,07                         | 0,07       | + 0,00    |  |
| H6410 Blauwgraslanden                              | 0,06                         | 0,06       | + 0,00    |  |

## Rijntakken

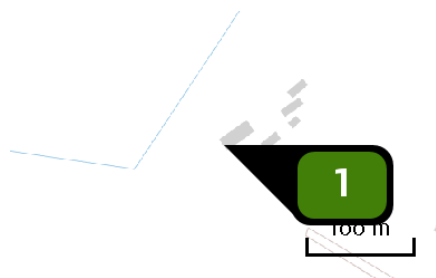
| Habitatype                                                                            | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil *  | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar?                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                       | Situatie 1                   | Situatie 2 |            |                                                                                       |
| H91Fo Droge hardhoutooibossen                                                         | 0,08                         | 0,09       | + 0,00     |  |
| Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland                                                  | 0,08                         | 0,09       | + 0,00     |  |
| Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei                                             | 0,08                         | 0,09       | + 0,00     |  |
| ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied | 0,06                         | 0,06       | + 0,00     |  |
| Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied   | >0,05                        | 0,06       | + 0,00     |  |
| Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat                                                    | >0,05                        | >0,05      | + 0,00 (-) |  |

## Kolland &amp; Overlangbroek

| Habitatype                                                 | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil * | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar?                                              |
|------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            | Situatie 1                   | Situatie 2 |           |                                                                                       |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,07                         | 0,07       | + 0,00    |  |

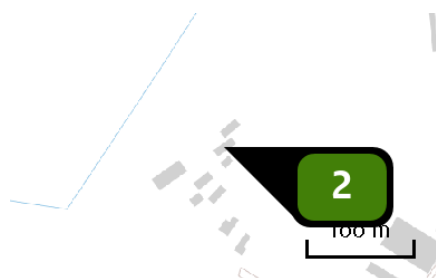
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

\* 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 tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
Situatie 1

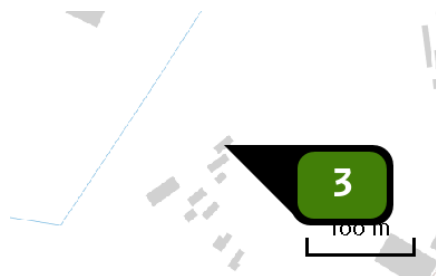
Naam **Bron 1**  
Locatie (X,Y) **167715, 456672**  
Uitstoothoogte **2,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **765,00 kg/j**

| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                                                                     | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | E 1.100  | overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (Overig) | 4.500         | NH <sub>3</sub> | 0,170                     | 765,00 kg/j |



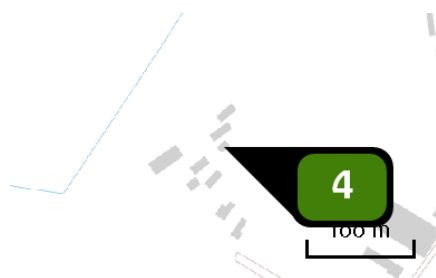
Naam **Bron 2**  
Locatie (X,Y) **167779, 456707**  
Uitstoothoogte **6,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **375,00 kg/j**

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                                                                                             | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | D 3.100  | overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Overig) | 125           | NH <sub>3</sub> | 3,000                     | 375,00 kg/j |



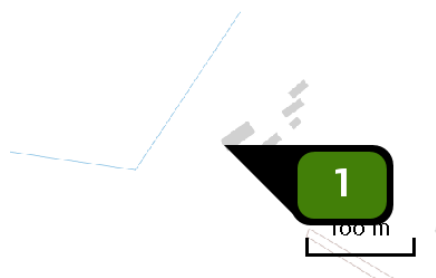
Naam **Bron 3**  
Locatie (X,Y) **167784, 456724**  
Uitstoothoogte **3,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **17,50 kg/j**

| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                                            | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | B 1.100  | overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig) | 25            | NH <sub>3</sub> | 0,700                     | 17,50 kg/j |



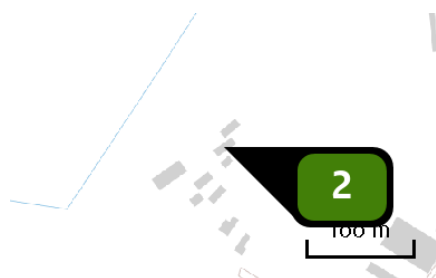
Naam **Bron 4**  
Locatie (X,Y) **167782, 456692**  
Uitstoothoogte **3,6 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **73,50 kg/j**

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                       | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | A 4.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 21            | NH <sub>3</sub> | 3,500                     | 73,50 kg/j |

Emissie  
(per bron)  
Situatie 2

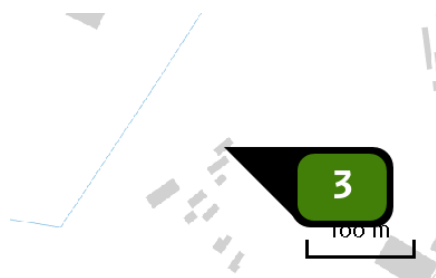
Naam **Bron 1**  
Locatie (X,Y) **167715, 456672**  
Uitstoothoogte **2,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **802,40 kg/j**

| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                                                                     | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | E 1.100  | overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (Overig) | 4.720         | NH <sub>3</sub> | 0,170                     | 802,40 kg/j |



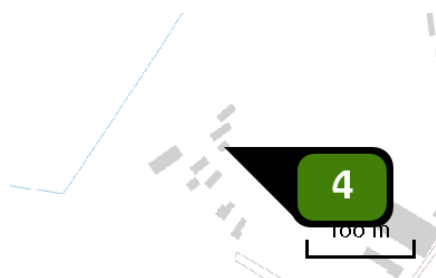
Naam **Bron 2**  
Locatie (X,Y) **167779, 456707**  
Uitstoothoogte **6,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **390,00 kg/j**

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                                                                                             | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | D 3.100  | overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Overig) | 130           | NH <sub>3</sub> | 3,000                     | 390,00 kg/j |



Naam **Bron 3**  
Locatie (X,Y) **167784, 456724**  
Uitstoothoogte **3,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **29,40 kg/j**

| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                                            | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | B 1.100  | overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig) | 42            | NH <sub>3</sub> | 0,700                     | 29,40 kg/j |



Naam **Bron 4**  
Locatie (X,Y) **167782, 456693**  
Uitstoothoogte **3,6 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **73,50 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) | 21            | NH <sub>3</sub> | 3,500                     | 73,50 kg/j |

## Disclaimer

De initiatiefnemer is zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit van de projectinvoer en de aanvraag wordt getoetst door het bevoegd gezag. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. 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 2016L\_20171003\_1682e2550c

Database        versie 2016L\_20170828\_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>