

*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.naturaz000.nl](http://pas.naturaz000.nl).

# AERIUS REGISTER

## Contact

|               |  |
|---------------|--|
| Rechtspersoon | Inrichtingslocatie                       |
| Mts           | Fukkinkweg 3, 7107 AC Winterswijk-Kotten |

## Activiteit

|              |                |                      |
|--------------|----------------|----------------------|
| Omschrijving | AERIUS kenmerk | Bevoegd gezag        |
| Huiskamp     | Ryv5qDwZan1L   | Provincie Gelderland |

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| Datum berekening       | Rekenjaar |
| 02 oktober 2017, 13:17 | 2017      |

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

## Totale emissie

|                 | Situatie 1    | Situatie 2    | Vershil   |
|-----------------|---------------|---------------|-----------|
| NOx             | -             | -             | -         |
| NH <sub>3</sub> | 2.103,20 kg/j | 2.106,00 kg/j | 2,80 kg/j |

## Resultaten

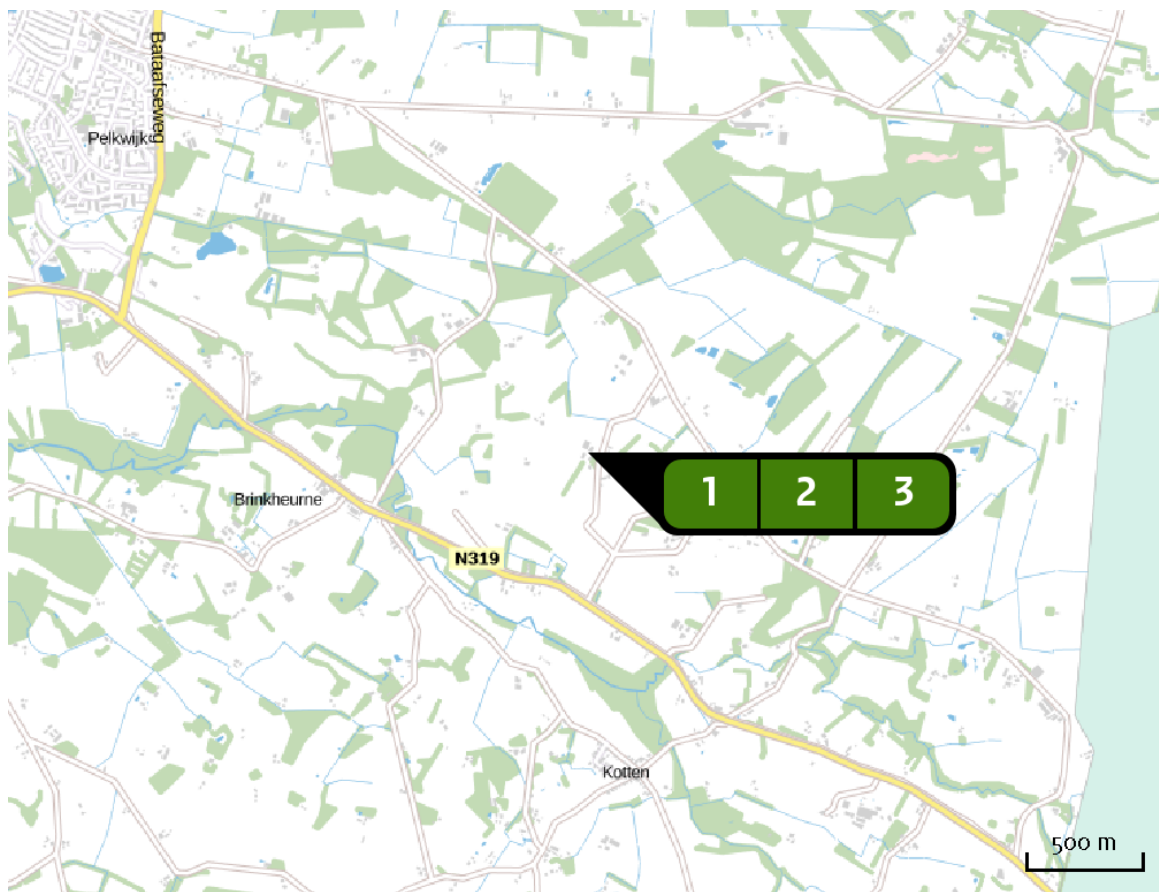
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Natuurgebied    | Vershil |
| Korenburgerveen | + 0,03  |

## Toelichting

situatie 1 = vergunde situatie Nbw 2012  
situatie 2 = nieuwe situatie

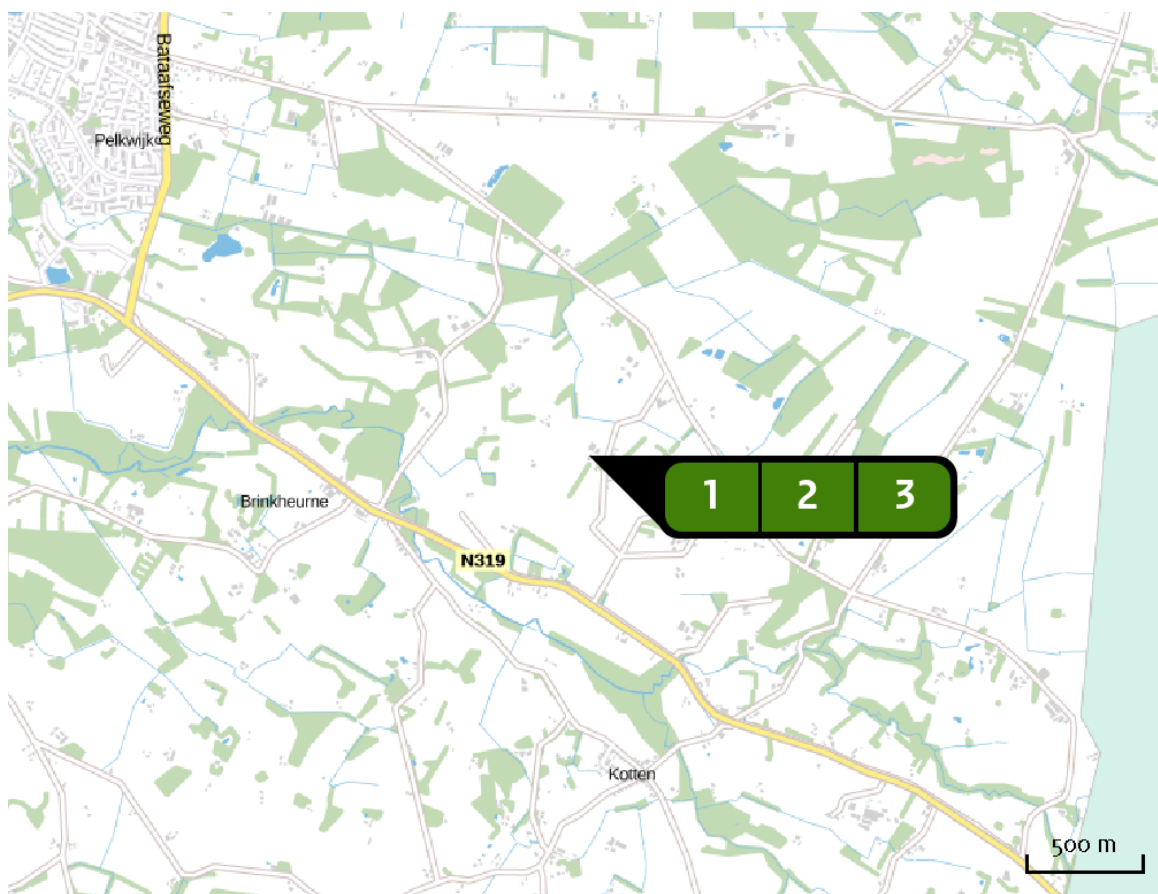
Locatie  
Situatie 1



Emissie  
Situatie 1

| Bron Sector |   | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-------------|---|-------------------------|-------------------------|
| 1           | stal 2<br>Landbouw   Stalemissies           | 52,20 kg/j              | -                       |
| 2           | stal 3<br>Landbouw   Stalemissies           | 184,80 kg/j             | -                       |
| 3           | stal 5+6 (nieuw)<br>Landbouw   Stalemissies | 1.866,20 kg/j           | -                       |

Locatie  
Situatie 2



Emissie  
Situatie 2

| Bron Sector |                                   | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1           | nieuw<br>Landbouw   Stalemissies  | 1.058,00 kg/j           | -                       |
| 2           | stal 3<br>Landbouw   Stalemissies | 184,80 kg/j             | -                       |
| 3           | stal 5<br>Landbouw   Stalemissies | 863,20 kg/j             | -                       |

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied                  | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar?  |
|-------------------------------|------------------------------|------------|-----------|---|
|                               | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil * |   |
| Korenburgerveen               | 0,12                         | 0,16       | + 0,03    |    |
| Bekendelle                    | 0,67                         | 0,70       | + 0,02    |    |
| Witte Veen                    | 0,05                         | 0,06       | + 0,01    |    |
| Buurserzand & Haaksbergerveen | >0,05                        | 0,06       | + 0,01    |    |
| Wooldse Veen                  | 0,27                         | 0,28       | + 0,01    |    |
| Aamsveen                      | 0,06                         | 0,06       | + 0,00    |    |
| Landgoederen Oldenzaal        | >0,05                        | >0,05      | + 0,00    |    |
| Willinks Weust                | 3,34                         | 3,28       | - 0,07    |  |








 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)

Korenburgerveen

| Habitatype   | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelingsruimte beschikbaar?  |
|--|------------------------------|------------|-----------|---|
|  | Situatie 1                   | Situatie 2 | Vershil * |   |
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen            | 0,12                         | 0,16       | + 0,03    |    |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,30                         | 0,32       | + 0,01    |    |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)                 | 0,30                         | 0,32       | + 0,01    |    |
| H7210 Galigaanmoerassen                                    | 0,31                         | 0,31       | + 0,01    |    |
| H6410 Blauwgraslanden                                      | 0,34                         | 0,35       | + 0,01    |  |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm            | 0,33                         | 0,34       | + 0,00    |  |
| H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)               | 0,28                         | 0,28       | + 0,00    |  |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen                              | 0,15                         | 0,15       | + 0,00    |  |
| H91Do Hoogveenbossen                                       | 0,12                         | 0,12       | + 0,00    |  |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 0,21                         | 0,21       | + 0,00    |  |
| ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)               | 0,21                         | 0,21       | + 0,00    |  |











## Bekendelle

| Habitattype  | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelingsruimte beschikbaar?  |
|--|------------------------------|------------|-----------|---|
|  | Situatie 1                   | Situatie 2 | Vershil * |   |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,67                         | 0,70       | + 0,02    |  |
| Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst                         | 0,68                         | 0,69       | + 0,01    |  |
| Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)         | 0,63                         | 0,65       | + 0,01    |  |



## Witte Veen

| Habitattype                                   | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelingsruimte beschikbaar?  |
|---|------------------------------|------------|-----------|---|
|   | Situatie 1                   | Situatie 2 | Vershil * |   |
| H313o Zwakgebufferde vennen                   | 0,05                         | 0,06       | + 0,01    |  |
| H4o1oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)   | 0,05                         | 0,06       | + 0,01    |  |
| H4o3o Droge heiden                            | 0,05                         | 0,06       | + 0,01    |  |
| ZGH4o1oA Vochtige heiden (hogere zandgronden) | >0,05                        | >0,05      | + 0,00    |  |
| H316o Zure vennen                             | 0,08                         | 0,08       | + 0,00    |  |
| Hg1Do Hoogveenbossen                          | >0,05                        | >0,05      | + 0,00    |  |
| H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)      | 0,06                         | 0,06       | + 0,00    |  |

## Buuserzand & Haaksbergerveen

| Habitatype   | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelingsruimte beschikbaar?  |
|--|------------------------------|------------|-----------|---|
|  | Situatie 1                   | Situatie 2 | Vershil * |   |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | >0,05                        | 0,06       | + 0,01    |    |
| H91Do Hoogveenbossen                                       | 0,06                         | 0,07       | + 0,01    |    |
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen            | 0,06                         | 0,06       | + 0,00    |    |
| H4030 Droge heiden   | 0,08                         | 0,08       | + 0,00    |    |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                        | 0,05                         | >0,05      | + 0,00    |    |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                                  | 0,05                         | >0,05      | + 0,00    |   |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,10                         | 0,10       | + 0,00    |  |
| H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)               | 0,06                         | 0,06       | + 0,00    |  |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | >0,05                        | >0,05      | + 0,00    |  |
| ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen          | 0,06                         | 0,06       | + 0,00    |  |

## Wooldse Veen



| Habitatype                                      | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelingsruimte beschikbaar?  |
|---|------------------------------|------------|-----------|---|
|   | Situatie 1                   | Situatie 2 | Vershil * |   |
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,27                         | 0,28       | + 0,01    |  |
| H6230 Heischrale graslanden                     | 0,34                         | 0,34       | + 0,00    |  |
| H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)    | 0,31                         | 0,31       | + 0,00    |  |



## Aamsveen

| Habitattype  | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelingsruimte beschikbaar?  |
|--|------------------------------|------------|-----------|---|
|  | Situatie 1                   | Situatie 2 | Vershil * |   |
| ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,06                         | 0,06       | + 0,00    |    |
| Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst                           | 0,06                         | 0,06       | + 0,00    |    |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                  | >0,05                        | >0,05      | + 0,00    |    |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                  | >0,05                        | >0,05      | + 0,00    |    |
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen              | 0,06                         | 0,06       | + 0,00    |    |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)   | 0,06                         | 0,07       | + 0,00    |  |

## Landgoederen Oldenzaal

| Habitattype                          | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelingsruimte beschikbaar?  |
|--------------------------------------|------------------------------|------------|-----------|---|
|                                      | Situatie 1                   | Situatie 2 | Vershil * |   |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst | >0,05                        | >0,05      | + 0,00    |  |
| Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst   | >0,05                        | >0,05      | + 0,00    |  |

## Willinks Weust

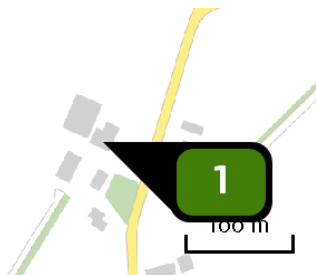
| Habitatype   | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelingsruimte beschikbaar?  |
|--|------------------------------|------------|-----------|---|
|  | Situatie 1                   | Situatie 2 | Vershil * |   |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst                 | 3,34                         | 3,28       | - 0,07    |  |
| H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden) | 3,34                         | 3,28       | - 0,07    |  |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm    | 4,72                         | 4,64       | - 0,08    |  |
| H6410 Blauwgraslanden                              | 4,72                         | 4,64       | - 0,08    |  |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                          | 4,07                         | 3,97       | - 0,09    |  |

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

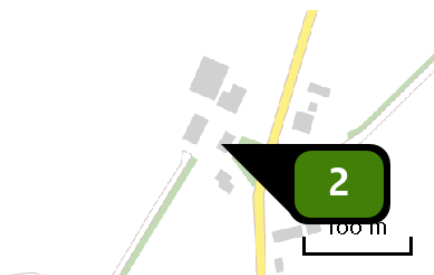
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



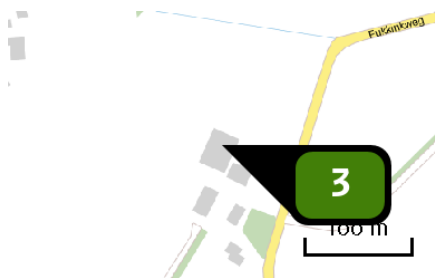
Naam **stal 2**  
 Locatie (X,Y) **249777, 441572**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **52,20 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|---|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | A 1.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig) | 3             | NH <sub>3</sub> | 13,000                    | 39,00 kg/j |
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)        | 3             | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 13,20 kg/j |



Naam **stal 3**  
 Locatie (X,Y) **249769, 441535**  
 Uitstoothoogte **8,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **184,80 kg/j**

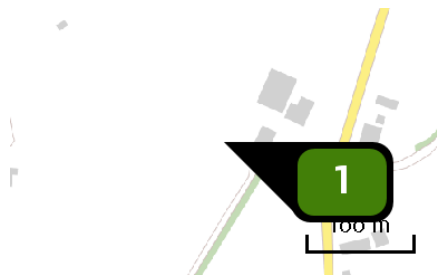
| Dier  | RAV code | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 42            | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 184,80 kg/j |



Naam **stal 5+6 (nieuw)**  
 Locatie (X,Y) **249760, 441601**  
 Uitstoothoogte **9,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.866,20 kg/j**

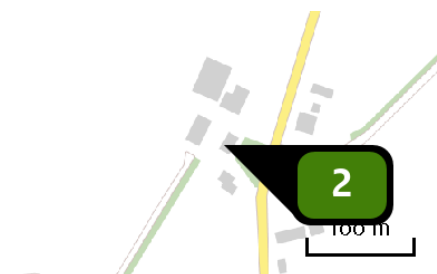
| Dier  | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie       |
|---|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|
|  | A 1.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig) | 129           | NH <sub>3</sub> | 13,000                    | 1.677,00 kg/j |
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)        | 43            | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 189,20 kg/j   |

Emissie  
(per bron)  
Situatie 2



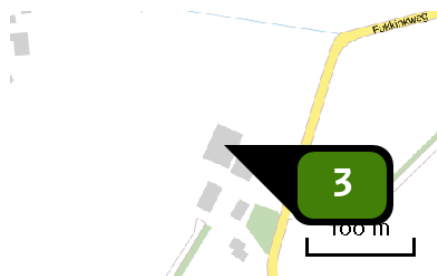
Naam **nieuw**  
 Locatie (X,Y) **249708, 441548**  
 Uitstoothoogte **10,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.058,00 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|------|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|      | A 1.13   | ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34.V5) | 140           | NH <sub>3</sub> | 7,000                     | 980,00 kg/j |
|      | A 1.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)  | 6             | NH <sub>3</sub> | 13,000                    | 78,00 kg/j  |



Naam **stal 3**  
 Locatie (X,Y) **249769, 441535**  
 Uitstoothoogte **8,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **184,80 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|------|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|      | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 42            | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 184,80 kg/j |



Naam **stal 5**  
 Locatie (X,Y) **249759, 441597**  
 Uitstoothoogte **8,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **863,20 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 1.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig) | 40            | NH <sub>3</sub> | 13,000                    | 520,00 kg/j |
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)        | 78            | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 343,20 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\_20170907\_447ffob73d

Database        versie 2016L\_20170828\_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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