

*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                          |
| Wijk, Beusichemse Broeksteeg 6 | Beusichemse Broeksteeg 6, 4112 PJ Beusichem |

## Activiteit

|                                |                |                      |
|--------------------------------|----------------|----------------------|
| Omschrijving                   | AERIUS kenmerk | Bevoegd gezag        |
| Wijk, Beusichemse Broeksteeg 6 | RXgPKYWKVhmB   | Provincie Gelderland |

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| Datum berekening        | Rekenjaar |
| 21 december 2017, 08:27 | 2017      |

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

## Totale emissie

|                 | Situatie 1    | Situatie 2    | Vershil |
|-----------------|---------------|---------------|---------|
| NOx             | -             | -             | -       |
| NH <sub>3</sub> | 2.905,40 kg/j | 2.905,40 kg/j | -       |

## Resultaten

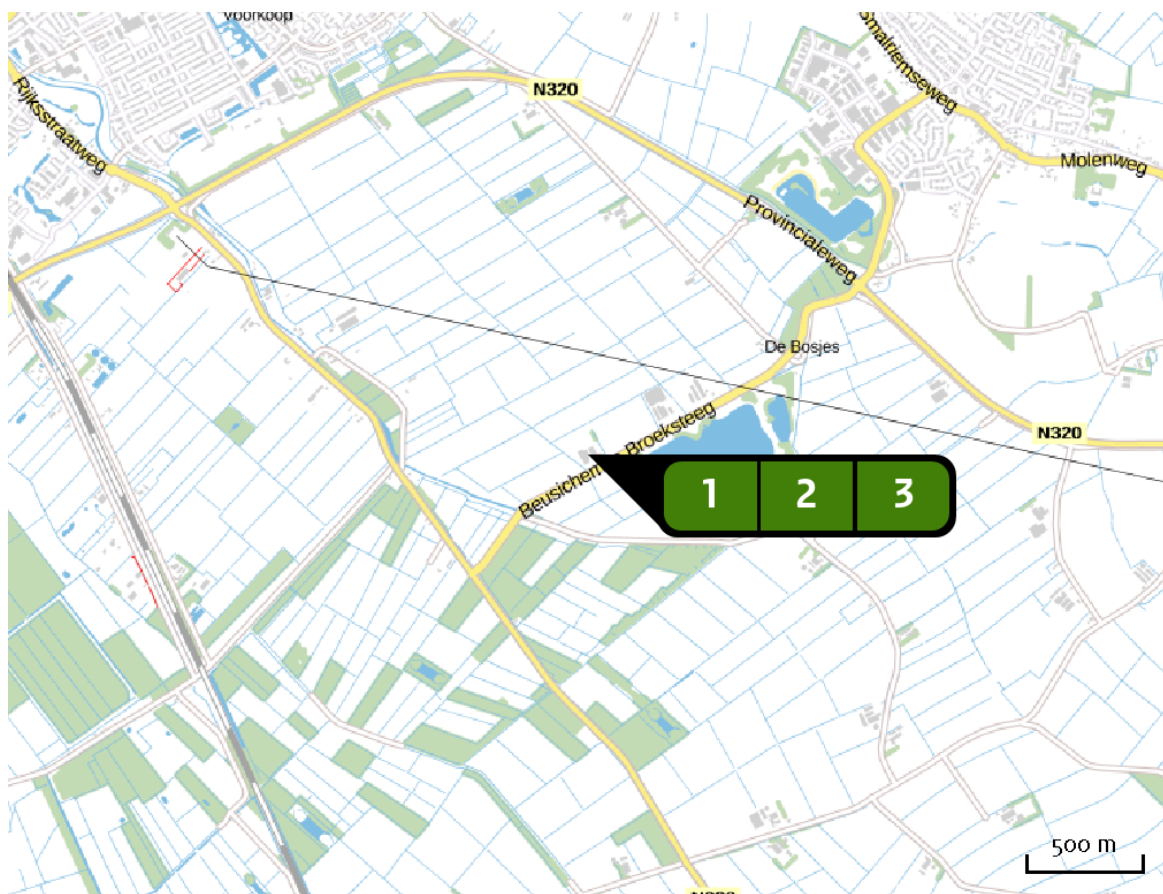
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Natuurgebied                | Vershil |
| Lingegebied & Diefdijk-Zuid | + 0,03  |

## Toelichting

PAS Verschilberekening  
Hoogten gewijzigd

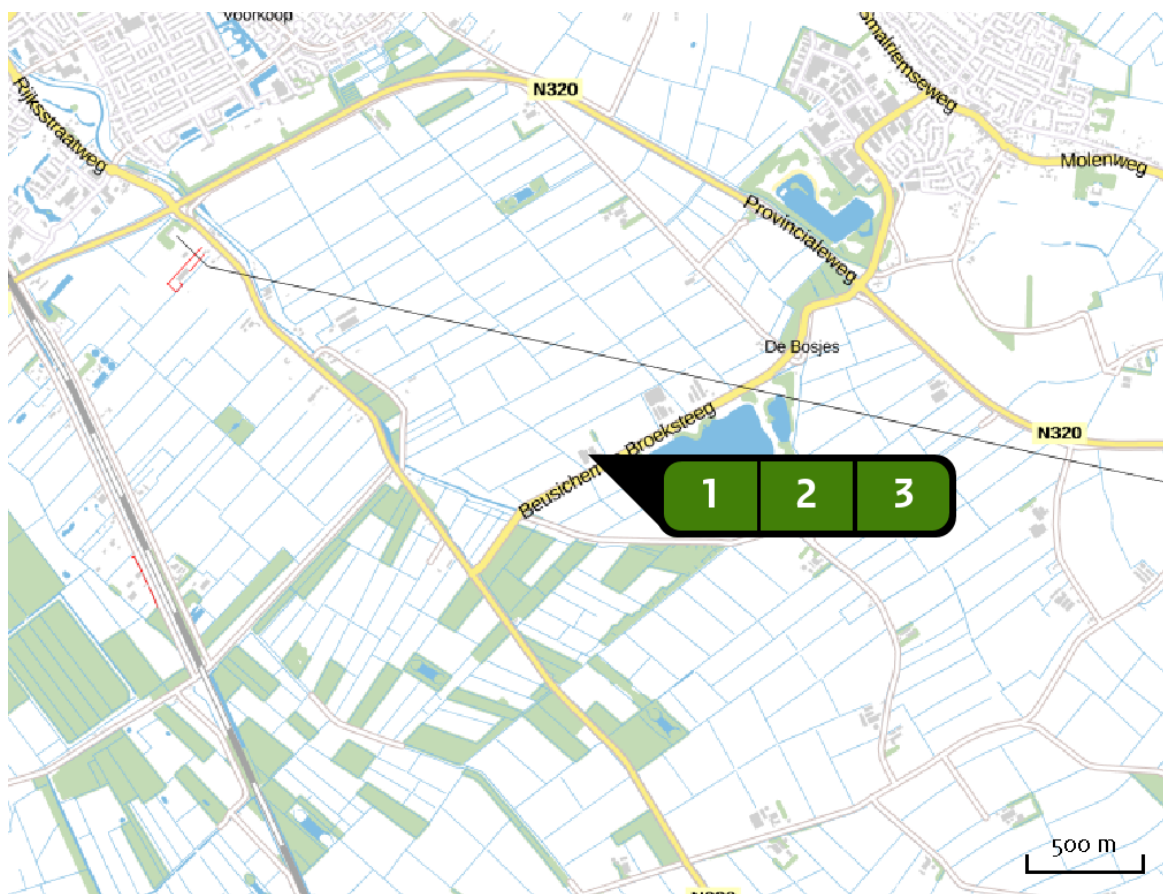
Locatie  
Situatie 2






Emissie  
Situatie 2

| Bron Sector |   | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-------------|---|-------------------------|-------------------------|
| 1           |  Stal A<br>Landbouw   Stalemissies | 1.742,00 kg/j           | -                       |
| 2           |  Stal C<br>Landbouw   Stalemissies | 88,00 kg/j              | -                       |
| 3           |  Stal B<br>Landbouw   Stalemissies | 1.075,40 kg/j           | -                       |










Locatie  
Situatie 3



Emissie  
Situatie 3

| Bron Sector |   | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-------------|---|-------------------------|-------------------------|
| 1           |  Stal A<br>Landbouw   Stalemissies | 1.742,00 kg/j           | -                       |
| 2           |  Stal C<br>Landbouw   Stalemissies | 88,00 kg/j              | -                       |
| 3           |  Stal B<br>Landbouw   Stalemissies | 1.075,40 kg/j           | -                       |

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied                             | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar?  |
|--|------------------------------|------------|-----------|---|
|  | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil * |   |
| Lingegebied & Diefdijk-Zuid              | 0,36                         | 0,39       | + 0,03    |    |
| Kolland & Overlangbroek                  | 0,59                         | 0,62       | + 0,03    |    |
| Rijntakken                               | 0,17                         | 0,19       | + 0,01    |    |
| Veluwe                                   | 0,13                         | 0,13       | + 0,00    |    |
| Oostelijke Vechtplassen                  | 0,05                         | >0,05      | + 0,00    |    |
| Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen   | >0,05                        | >0,05      | + 0,00    |    |
| Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem   | 0,06                         | 0,06       | + 0,00    |    |
| Binnenveld                               | 0,09                         | 0,09       | + 0,00    |  |
| Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek | 0,06                         | 0,06       | + 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)

### Lingegebied & Diefdijk-Zuid


| Habitatype  | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelingsruimte beschikbaar?   |
|---|------------------------------|------------|-----------|--|
|   | Situatie 1                   | Situatie 2 | Vershil * |  |
| H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230) | 0,36                         | 0,39       | + 0,03    |   |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)                                | 0,36                         | 0,39       | + 0,03    |   |
| H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)                                      | 0,33                         | 0,36       | + 0,02    |   |
| H7230 Kalkmoerassen   | 0,14                         | 0,14       | + 0,00    |  |

### Kolland & Overlangbroek

| Habitatype   | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelingsruimte beschikbaar?  |
|--|------------------------------|------------|-----------|---|
|  | Situatie 1                   | Situatie 2 | Vershil * |   |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,59                         | 0,62       | + 0,03    |  |


















## Rijntakken











| Habitatype   | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelingsruimte beschikbaar?  |
|--|------------------------------|------------|-----------|---|
|  | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil * |   |
| ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen     | 0,17                         | 0,19       | + 0,01    |    |
| Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat   | 0,17                         | 0,19       | + 0,01    |    |
| Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied   | 0,17                         | 0,18       | + 0,01    |    |
| H91Fo Droge hardhoutoibossen   | 0,29                         | 0,30       | + 0,01    |    |
| ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland   | 0,18                         | 0,19       | + 0,01    |   |
| ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied | 0,15                         | 0,16       | + 0,01    |  |
| Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland   | 0,12                         | 0,12       | + 0,00    |  |
| ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat   | 0,06                         | 0,06       | + 0,00    |  |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)                            | 0,08                         | 0,08       | + 0,00    |  |
| H6120 Stroomdalgraslanden  | 0,07                         | 0,07       | + 0,00    |  |
| ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)                               | 0,08                         | 0,08       | + 0,00    |  |
| Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei  | 0,18                         | 0,18       | + 0,00    |  |
| ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei  | 0,10                         | 0,10       | + 0,00    |  |
| ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)                          | 0,07                         | 0,07       | + 0,00    |  |

| Habitattype  | Hectare met hoogste verschil |            |            | Ontwikkelingsruimte beschikbaar?  |
|--|------------------------------|------------|------------|---|
|  | Situatie 1                   | Situatie 2 | Vershil *  |   |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,07                         | 0,07       | + 0,00     |  |
| H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)                           | 0,07                         | 0,08       | + 0,00 (-) |  |











## Veluwe





| Habitatype  | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelingsruimte beschikbaar?  |
|---|------------------------------|------------|-----------|---|
|   | Situatie 1                   | Situatie 2 | Vershil * |   |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden       | 0,13                         | 0,13       | + 0,00    |    |
| Lg13 Bos van arme zandgronden                         | 0,10                         | 0,10       | + 0,00    |    |
| Lg09 Droog struisgrasland                             | 0,10                         | 0,10       | + 0,00    |    |
| ZGH9190 Oude eikenbossen                              | 0,07                         | 0,07       | + 0,00    |    |
| H9190 Oude eikenbossen                                | 0,06                         | 0,06       | + 0,00    |    |
| ZGLg13 Bos van arme zandgronden                       | 0,06                         | 0,06       | + 0,00    |    |
| H2330 Zandverstuivingen                               | 0,06                         | 0,06       | + 0,00    |  |
| ZGL4030 Droge heiden                                  | 0,06                         | 0,06       | + 0,00    |  |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst                    | 0,09                         | 0,10       | + 0,00    |  |
| H4030 Droge heiden                                    | 0,09                         | 0,09       | + 0,00    |  |
| L4030 Droge heiden                                    | 0,06                         | 0,06       | + 0,00    |  |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                   | 0,06                         | 0,06       | + 0,00    |  |
| ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop | 0,10                         | 0,10       | + 0,00    |  |
| ZGLg09 Droog struisgrasland                           | 0,09                         | 0,10       | + 0,00    |  |
| ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden     | 0,07                         | 0,07       | + 0,00    |  |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei                 | 0,07                         | 0,07       | + 0,00    |  |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm       | 0,06                         | 0,06       | + 0,00    |  |

| Habitattype  | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelingsruimte beschikbaar?  |
|--|------------------------------|------------|-----------|---|
|  | Situatie 1                   | Situatie 2 | Vershil * |   |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,07                         | 0,07       | + 0,00    |    |
| H3160 Zure vennen  | 0,07                         | 0,07       | + 0,00    |    |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,06                         | 0,07       | + 0,00    |    |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                                  | 0,06                         | 0,06       | + 0,00    |    |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                   | >0,05                        | >0,05      | + 0,00    |    |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen                    | >0,05                        | >0,05      | + 0,00    |    |
| Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop        | >0,05                        | >0,05      | + 0,00    |  |
| ZGH4030 Droge heiden                                       | >0,05                        | >0,05      | + 0,00    |  |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)                   | 0,06                         | 0,06       | + 0,00    |  |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 0,07                         | 0,07       | + 0,00    |  |



## Oostelijke Vechtplassen

| Habitatype   | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelingsruimte beschikbaar?  |
|--|------------------------------|------------|-----------|---|
|  | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil * |   |
| ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,05                         | >0,05      | + 0,00    |    |
| ZGH91Do Hoogveenbossen   | 0,05                         | >0,05      | + 0,00    |    |
| Lg05 Grote-zeggenmoeras  | 0,06                         | 0,06       | + 0,00    |    |
| H91Do Hoogveenbossen   | >0,05                        | 0,06       | + 0,00    |    |
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden                                    | >0,05                        | >0,05      | + 0,00    |    |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen   | >0,05                        | >0,05      | + 0,00    |  |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)                               | 0,07                         | 0,07       | + 0,00    |  |
| ZGH6410 Blauwgraslanden  | >0,05                        | >0,05      | + 0,00    |  |
| ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)                             | 0,06                         | 0,06       | + 0,00    |  |




## Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

| Habitatype                  | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelingsruimte beschikbaar?  |
|-----------------------------|------------------------------|------------|-----------|---|
|                             | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil * |   |
| Lg03 Zwakgebufferde sloot   | >0,05                        | >0,05      | + 0,00    |  |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | >0,05                        | >0,05      | + 0,00    |  |
| H9190 Oude eikenbossen      | 0,05                         | >0,05      | + 0,00    |  |
| H2330 Zandverstuivingen     | >0,05                        | >0,05      | + 0,00    |  |

## Loevestein, Pompveld &amp; Kornsche Boezem

| Habitatype  | Hectare met hoogste verschil |            |            | Ontwikkelingsruimte beschikbaar?  |
|---|------------------------------|------------|------------|---|
|   | Situatie 1                   | Situatie 2 | Vershil *  |   |
| Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat                        | 0,06                         | 0,06       | + 0,00 (-) |  |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,05                         | >0,05      | + 0,00     |  |

## Binnenveld

| Habitatype   | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelingsruimte beschikbaar?  |
|--|------------------------------|------------|-----------|---|
|  | Situatie 1                   | Situatie 2 | Vershil * |   |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)         | 0,09                         | 0,09       | + 0,00    |    |
| H6410 Blauwgraslanden                              | 0,07                         | 0,07       | + 0,00    |  |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,10                         | 0,10       | + 0,00    |  |

## Vlijmens Ven, Moerputten &amp; Bossche Broek

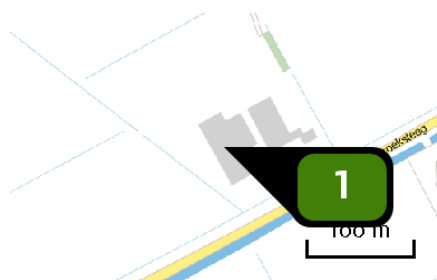
| Habitatype  | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelingsruimte beschikbaar?  |
|---|------------------------------|------------|-----------|---|
|   | Situatie 1                   | Situatie 2 | Vershil * |   |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,06                         | 0,06       | + 0,00    |  |

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar


 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

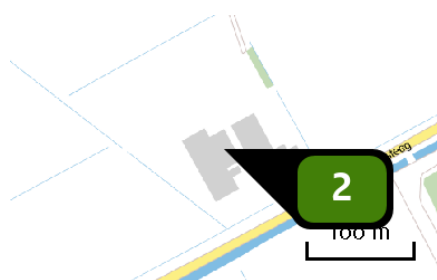
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
Situatie 2



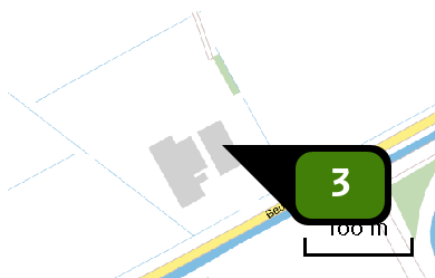
Naam **Stal A**  
 Locatie (X,Y) **146720, 438604**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **1.742,00 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie       |
|---|----------|---|---------------|------|---------------------------|---------------|
|  | A 1.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig) | 134           | NH3  | 13,000                    | 1.742,00 kg/j |



Naam **Stal C**  
 Locatie (X,Y) **146735, 438617**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **88,00 kg/j**

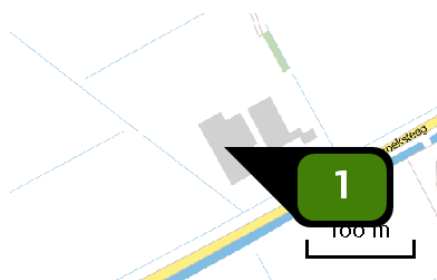
| Dier  | RAV code | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|---|----------|--|---------------|------|---------------------------|------------|
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 20            | NH3  | 4,400                     | 88,00 kg/j |




Naam **Stal B**  
 Locatie (X,Y) **146764, 438627**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **1.075,40 kg/j**

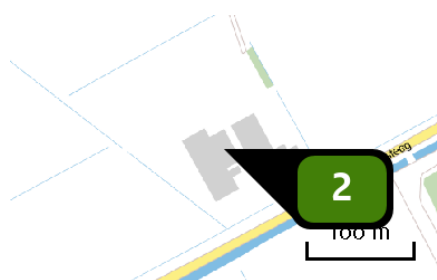
| Dier  | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|----------|---|---------------|------|---------------------------|-------------|
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)        | 76            | NH3  | 4,400                     | 334,40 kg/j |
|  | A 1.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig) | 57            | NH3  | 13,000                    | 741,00 kg/j |

Emissie  
(per bron)  
Situatie 3



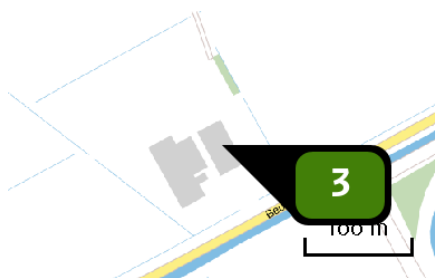
Naam **Stal A**  
 Locatie (X,Y) **146720, 438604**  
 Uitstoothoogte **8,1 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.742,00 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie       |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|
|  | A 1.100  | overige huisvestingsystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig) | 134           | NH <sub>3</sub> | 13,000                    | 1.742,00 kg/j |



Naam **Stal C**  
 Locatie (X,Y) **146735, 438617**  
 Uitstoothoogte **3,7 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **88,00 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|---|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | A 3.100  | overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 20            | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 88,00 kg/j |



Naam **Stal B**  
 Locatie (X,Y) **146764, 438627**  
 Uitstoothoogte **2,1 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **1.075,40 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|----------|---|---------------|------|---------------------------|-------------|
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)        | 76            | NH3  | 4,400                     | 334,40 kg/j |
|  | A 1.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig) | 57            | NH3  | 13,000                    | 741,00 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\_20171215\_64190d2d2b

Database        versie 2016L\_20170828\_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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