

*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            |
| mts samson    | gatherweg 16, 8171 lc vaassen |

## Activiteit

|   |                |                      |
|---|----------------|----------------------|
| Omschrijving                              | AERIUS kenmerk | Bevoegd gezag        |
| omzetten naar biologische varkenshouderij | RbUKeorEQpoh   | Provincie Gelderland |

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| Datum berekening        | Rekenjaar |
| 09 november 2017, 10:55 | 2017      |

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

## Totale emissie

|                 | Situatie 1  | Situatie 2  | Vershil |
|-----------------|-------------|-------------|---------|
| NOx             | -           | -           | -       |
| NH <sub>3</sub> | 960,00 kg/j | 960,00 kg/j | -       |

## Resultaten

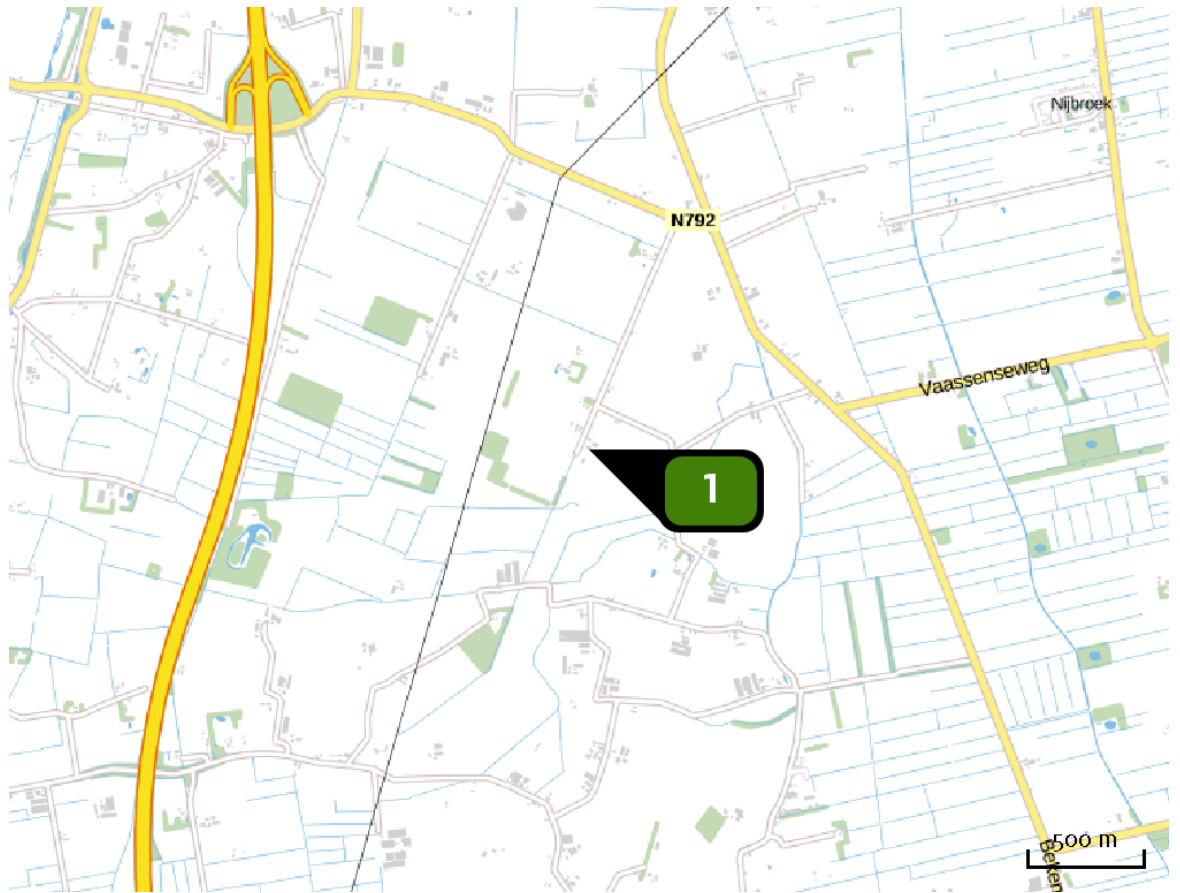
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

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


## Toelichting

feitelijke situatie - beoogde situatie (te realiseren)

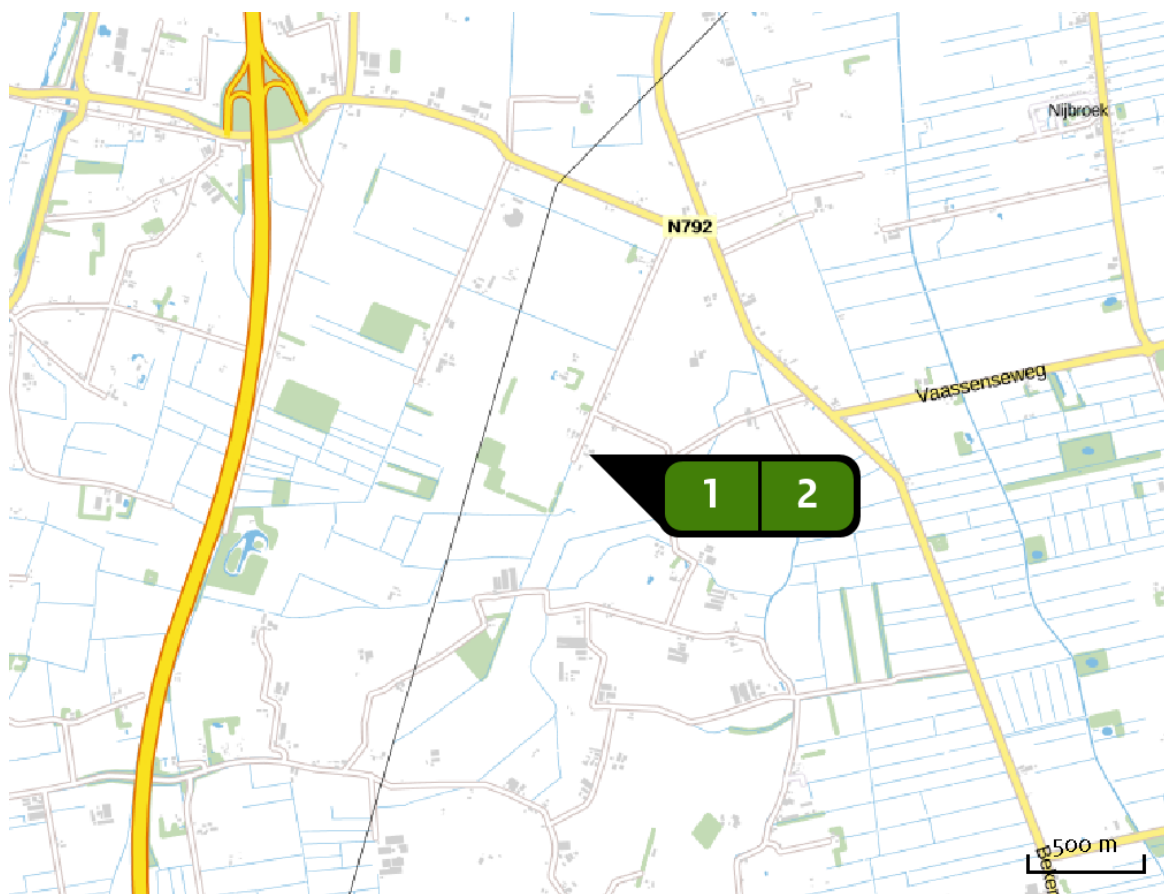
Locatie  
Situatie 1



Emissie  
Situatie 1

| Bron Sector  | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>1</b>  stal-D<br>Landbouw   Stalemissies | 960,00 kg/j             | -                       |





Locatie  
Situatie 2



Emissie  
Situatie 2

| Bron Sector |                                   | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1           | stal-D<br>Landbouw   Stalemissies | 888,00 kg/j             | -                       |
| 2           | stal-G<br>Landbouw   Stalemissies | 72,00 kg/j              | -                       |

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied        | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelingsruimte beschikbaar?  |
|---------------------|------------------------------|------------|-----------|---|
|                     | Situatie 1                   | Situatie 2 | Vershil * |   |
| Veluwe              | 0,22                         | 0,25       | + 0,03    |  |
| Rijntakken          | 0,32                         | 0,34       | + 0,02    |  |
| Boetelerveld        | >0,05                        | 0,06       | + 0,00    |  |
| Sallandse Heuvelrug | 0,05                         | >0,05      | + 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 |            | Verschil * | Ontwikkelingsruimte beschikbaar?  |
|---|------------------------------|------------|------------|---|
|   | Situatie 1                   | Situatie 2 |            |   |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden       | 0,22                         | 0,25       | + 0,03     |    |
| ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden     | 0,22                         | 0,25       | + 0,03     |    |
| ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop | 0,22                         | 0,25       | + 0,03     |    |
| ZGL4030 Droge heiden                                  | 0,20                         | 0,22       | + 0,03     |    |
| Lg13 Bos van arme zandgronden                         | 0,20                         | 0,22       | + 0,02     |  |
| Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop   | 0,19                         | 0,22       | + 0,02     |  |
| L4030 Droge heiden                                    | 0,20                         | 0,23       | + 0,02     |  |
| Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst                    | 0,17                         | 0,19       | + 0,02     |  |
| H4030 Droge heiden                                    | 0,17                         | 0,19       | + 0,02     |  |
| Hg190 Oude eikenbossen                                | 0,22                         | 0,24       | + 0,02     |  |
| ZGLg13 Bos van arme zandgronden                       | 0,14                         | 0,15       | + 0,02     |  |
| H2330 Zandverstuivingen                               | 0,10                         | 0,12       | + 0,01     |  |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen               | 0,12                         | 0,13       | + 0,01     |  |
| Lg09 Droog struisgrasland                             | 0,12                         | 0,13       | + 0,01     |  |
| H3160 Zure vennen                                     | 0,11                         | 0,12       | + 0,01     |  |

| Habitatype   | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelingsruimte beschikbaar?  |
|--|------------------------------|------------|-----------|---|
|  | Situatie 1                   | Situatie 2 | Vershil * |   |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                                  | >0,05                        | 0,06       | + 0,01    |    |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                        | >0,05                        | 0,06       | + 0,01    |    |
| ZGH4030 Droge heiden                                       | 0,07                         | 0,07       | + 0,01    |    |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | >0,05                        | 0,06       | + 0,01    |    |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,07                         | 0,07       | + 0,00    |    |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 0,07                         | 0,07       | + 0,00    |    |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm            | 0,07                         | 0,07       | + 0,00    |  |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)                 | 0,06                         | 0,06       | + 0,00    |  |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                   | 0,06                         | 0,07       | + 0,00    |  |
| ZGLg09 Droog struisgrasland                                | >0,05                        | 0,06       | + 0,00    |  |

## Rijntakken

| Habitattype   | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelingsruimte beschikbaar?  |
|---|------------------------------|------------|-----------|---|
|   | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil * |   |
| Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied   | 0,32                         | 0,34       | + 0,02    |    |
| H91Fo Droge hardhoutoibossen  | 0,20                         | 0,21       | + 0,02    |    |
| ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)                                | 0,20                         | 0,21       | + 0,02    |    |
| H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)                                  | 0,20                         | 0,21       | + 0,02    |    |
| ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied | 0,12                         | 0,13       | + 0,01    |    |
| Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat  | 0,18                         | 0,20       | + 0,01    |  |
| Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland  | 0,34                         | 0,35       | + 0,01    |  |
| ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat  | 0,35                         | 0,36       | + 0,01    |  |
| ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland  | 0,26                         | 0,26       | + 0,01    |  |
| ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei   | 0,28                         | 0,28       | + 0,01    |  |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)                             | 0,34                         | 0,34       | + 0,00    |  |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen        | 0,25                         | 0,26       | + 0,00    |  |
| H6120 Stroomdalgraslanden   | 0,13                         | 0,13       | + 0,00    |  |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)   | 0,12                         | 0,13       | + 0,00    |  |





| Habitatype                                | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelingsruimte beschikbaar?  |
|---|------------------------------|------------|-----------|---|
|   | Situatie 1                   | Situatie 2 | Vershil * |   |
| Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei | 0,07                         | 0,07       | + 0,00    |  |

## Boetelerveld

| Habitatype                                  | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelingsruimte beschikbaar?  |
|---|------------------------------|------------|-----------|---|
|   | Situatie 1                   | Situatie 2 | Vershil * |   |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | >0,05                        | 0,06       | + 0,00    |    |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen    | >0,05                        | 0,06       | + 0,00    |    |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                 | >0,05                        | 0,06       | + 0,00    |  |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen               | 0,06                         | 0,06       | + 0,00    |  |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                   | 0,06                         | 0,06       | + 0,00    |  |

## Sallandse Heuvelrug

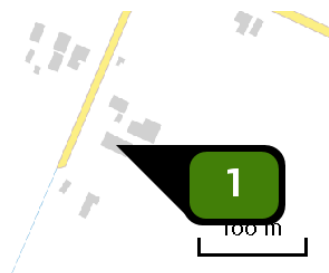
| Habitatype                                      | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelingsruimte beschikbaar?  |
|---|------------------------------|------------|-----------|---|
|   | Situatie 1                   | Situatie 2 | Vershil * |   |
| H4030 Droge heiden                              | 0,05                         | >0,05      | + 0,00    |  |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,05                         | >0,05      | + 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.

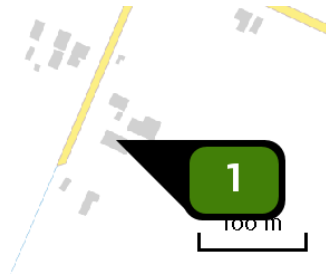
Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



Naam **stal-D**  
 Locatie (X,Y) **198868, 476964**  
 Uitstoothoogte **3,7 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **960,00 kg/j**

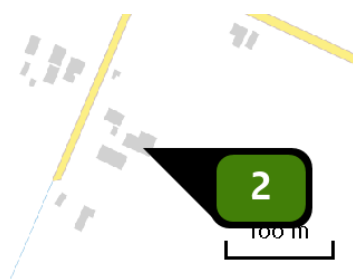
| Dier  | RAV code | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|----------|--|---------------|------|---------------------------|-------------|
|  | D 3.100  | overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Overig) | 320           | NH3  | 3,000                     | 960,00 kg/j |

Emissie  
(per bron)  
Situatie 2



Naam **stal-D**  
 Locatie (X,Y) **198868, 476966**  
 Uitstoothoogte **5,2 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **888,00 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) | 296           | NH3  | 3,000                     | 888,00 kg/j |



Naam **stal-G**  
 Locatie (X,Y) **198897, 476973**  
 Uitstoothoogte **3,7 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **72,00 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) | 24            | NH3  | 3,000                     | 72,00 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\_20171003\_1682e2550c

Database        versie 2016L\_20170828\_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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