

*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          |
| Maatschap J. en D. Vliek | Huinerwal 4, 3882 LX Putten |

## Activiteit

|                      |                |                      |
|----------------------|----------------|----------------------|
| Omschrijving         | AERIUS kenmerk | Bevoegd gezag        |
| legalisatie kalveren | RasvQhggrQ7Z   | Provincie Gelderland |

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| Datum berekening   | Rekenjaar |
| 02 mei 2019, 09:50 | 2019      |

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

## Totale emissie

|                 | Situatie 1    | Situatie 2    | Vershil    |
|-----------------|---------------|---------------|------------|
| NOx             | -             | -             | -          |
| NH <sub>3</sub> | 2.544,60 kg/j | 2.555,00 kg/j | 10,40 kg/j |

## Resultaten

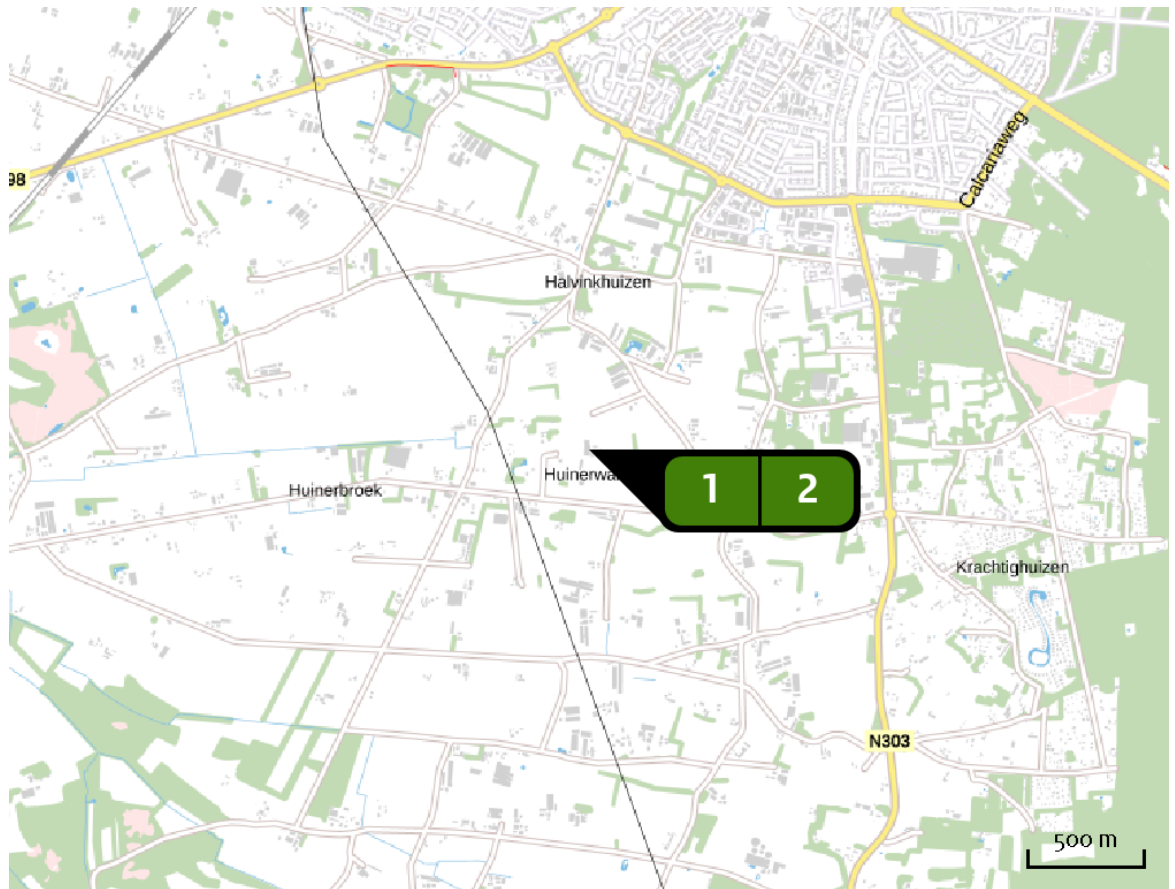
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

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

## Toelichting

Vastleggen kalveren in Wnb

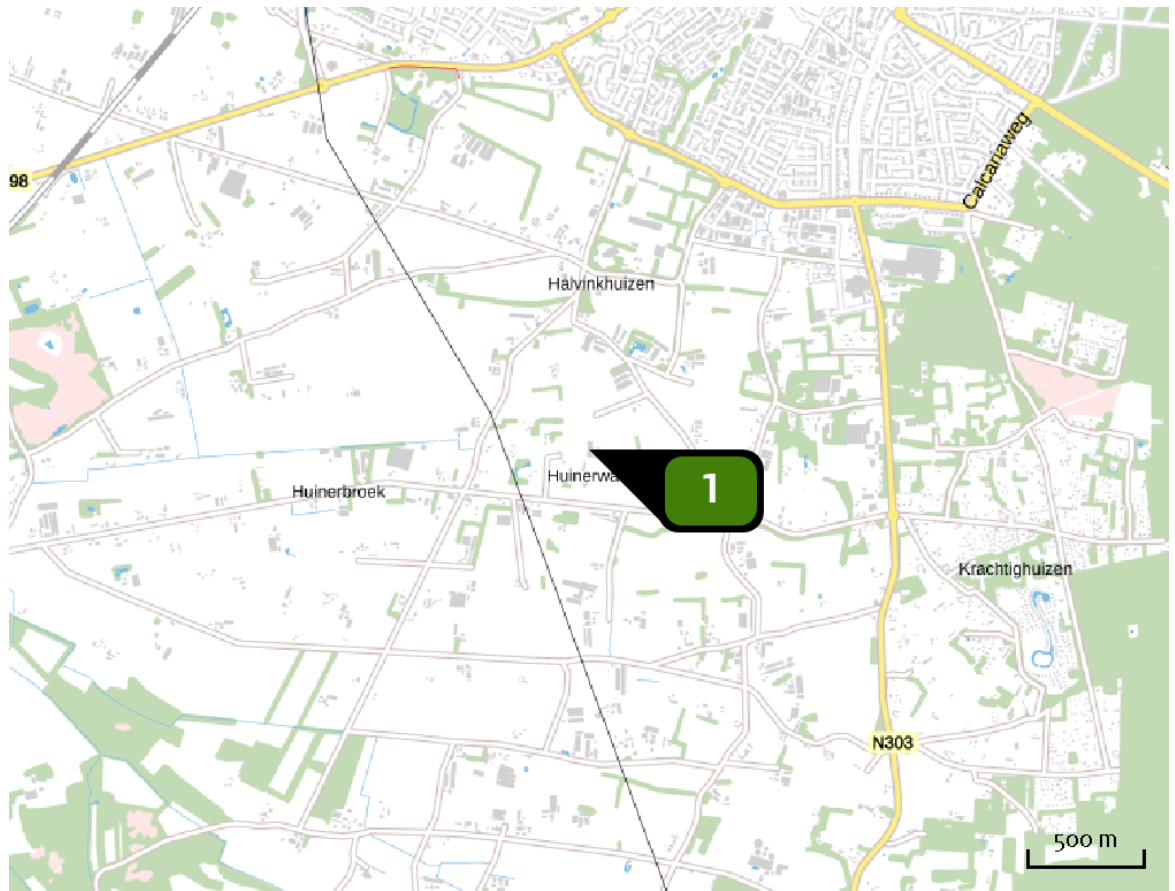
Locatie  
feitelijk



Emissie  
feitelijk

| Bron Sector |   | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-------------|---|-------------------------|-------------------------|
| 1           |  Stal H<br>Landbouw   Stalemissies | 2.520,00 kg/j           | -                       |
| 2           |  Stal E<br>Landbouw   Stalemissies | 24,60 kg/j              | -                       |



Locatie  
beoogd



Emissie  
beoogd

| Bron Sector   | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|---|-------------------------|-------------------------|
| <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: green; color: white; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 5px;">1</div> <div> <p>Stal H</p> <p>Landbouw   Stalemissies</p> </div> </div> | 2.555,00 kg/j           | -                       |

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelingsruimte beschikbaar?  |
|--------------|------------------------------|------------|-----------|---|
|              | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil * |   |
| Veluwe       | 8,64                         | 8,67       | + 0,03    |  |
| Rijntakken   | 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 * | Ontwikkelingsruimte beschikbaar?  |
|---|------------------------------|------------|-----------|---|
|   | Situatie 1                   | Situatie 2 |           |   |
| Lg13 Bos van arme zandgronden                         | 8,64                         | 8,67       | + 0,03    |    |
| H4030 Droge heiden                                    | 5,32                         | 5,34       | + 0,02    |    |
| ZGLg13 Bos van arme zandgronden                       | 5,32                         | 5,34       | + 0,02    |    |
| ZGL4030 Droge heiden                                  | 5,32                         | 5,34       | + 0,02    |    |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst                    | 2,25                         | 2,27       | + 0,02    |    |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden       | 1,91                         | 1,93       | + 0,02    |  |
| ZGLg09 Droog struisgrasland                           | 3,04                         | 3,05       | + 0,01    |  |
| ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden     | 2,33                         | 2,35       | + 0,01    |  |
| H9190 Oude eikenbossen                                | 2,66                         | 2,67       | + 0,01    |  |
| ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop | 2,01                         | 2,02       | + 0,01    |  |
| L4030 Droge heiden                                    | 1,41                         | 1,42       | + 0,01    |  |
| Lg09 Droog struisgrasland                             | 1,53                         | 1,53       | + 0,01    |  |
| H2330 Zandverstuivingen                               | 0,76                         | 0,76       | + 0,00    |  |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                   | 0,55                         | 0,55       | + 0,00    |  |
| ZGH4030 Droge heiden                                  | 0,52                         | 0,52       | + 0,00    |  |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm       | 0,51                         | 0,51       | + 0,00    |  |

| Habitattype  | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelingsruimte beschikbaar?  |
|--|------------------------------|------------|-----------|---|
|  | Situatie 1                   | Situatie 2 | Vershil * |   |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,48                         | 0,48       | + 0,00    |    |
| Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop        | 0,47                         | 0,47       | + 0,00    |    |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 0,42                         | 0,42       | + 0,00    |    |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,42                         | 0,42       | + 0,00    |    |
| H3160 Zure vennen  | 0,44                         | 0,44       | + 0,00    |    |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei                      | 0,36                         | 0,37       | + 0,00    |    |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                                  | 0,36                         | 0,36       | + 0,00    |  |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)              | 0,35                         | 0,35       | + 0,00    |  |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen                    | 0,33                         | 0,33       | + 0,00    |  |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                   | 0,31                         | 0,31       | + 0,00    |  |
| H7230 Kalkmoerassen  | 0,31                         | 0,31       | + 0,00    |  |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst                       | 0,28                         | 0,28       | + 0,00    |  |
| ZGH9190 Oude eikenbossen                                   | 0,25                         | 0,25       | + 0,00    |  |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)                   | 0,21                         | 0,21       | + 0,00    |  |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)                 | 0,07                         | 0,07       | + 0,00    |  |

## Rijntakken

| Habitattype   | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelingsruimte beschikbaar?  |
|---|------------------------------|------------|-----------|---|
|   | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil * |   |
| Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied   | 0,07                         | 0,07       | + 0,00    |    |
| H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)                                  | 0,06                         | 0,06       | + 0,00    |    |
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat  | 0,06                         | 0,06       | + 0,00    |    |
| H91Fo Droge hardhoutooibossen   | 0,07                         | 0,07       | + 0,00    |    |
| ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)                                | 0,06                         | 0,06       | + 0,00    |    |
| ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied | 0,06                         | 0,06       | + 0,00    |  |
| Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland  | 0,06                         | 0,06       | + 0,00    |  |
| ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei   | 0,06                         | 0,06       | + 0,00    |  |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)   | >0,05                        | >0,05      | + 0,00    |  |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaartheuvels (glanshaver)                                | >0,05                        | >0,05      | + 0,00    |  |
| H6120 Stroomdalgraslanden   | >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.

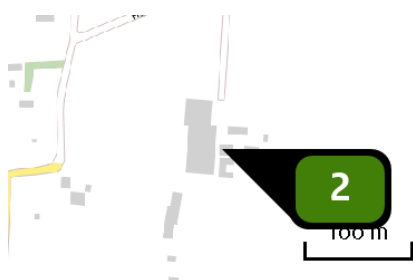


Emissie  
(per bron)  
feitelijk



Naam **Stal H**  
 Locatie (X,Y) **168883, 472572**  
 Uitstoothoogte **5,8 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **2.520,00 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie       |
|---|----------|---|---------------|------|---------------------------|---------------|
|  | A 4.100  | overige huisvestingsystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 720           | NH3  | 3,500                     | 2.520,00 kg/j |




Naam **Stal E**  
 Locatie (X,Y) **168902, 472559**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **24,60 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|---|----------|---|---------------|------|---------------------------|------------|
|  | A 2.100  | overige huisvestingsystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig) | 6             | NH3  | 4,100                     | 24,60 kg/j |

Emissie  
(per bron)  
beoogd



Naam **Stal H**  
 Locatie (X,Y) **168883, 472572**  
 Uitstoothoogte **5,8 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **2.555,00 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) | 730           | NH <sub>3</sub> | 3,500                     | 2.555,00 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\_20180926\_2a474e88d4

Database        versie 2016L\_20170828\_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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