

*Dit document is een bijlage bij het toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 19km, eerste lid, van de Nb-wet 1998.*

Bijlage bij besluit, Vergunningaanvraag

- ▶ Kenmerken
- ▶ Emissie
- ▶ Depositie natuurgebieden
- ▶ Depositie habitattypen

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).

# AERIUS REGISTER

## Contact

| Rechtspersoon | Inrichtingslocatie                  |
|---------------|-------------------------------------|
| A.H. Hardeman | Meentweg 35, 3774TK Kootwijkerbroek |

## Activiteit

| Omschrijving             | AERIUS kenmerk | Bevoegd gezag        |
|--------------------------|----------------|----------------------|
| A.H. Hardeman            | RULRh6xV6bbr   | Provincie Gelderland |
| Datum berekening         | Rekenjaar      |                      |
| 05 september 2016, 08:25 | 2015           |                      |
| Sector                   | Deelsector     |                      |
| Landbouw                 | Stalemissies   |                      |

## Totale emissie

|     | Situatie 1    | Situatie 2    | Verschil    |
|-----|---------------|---------------|-------------|
| NOx | -             | -             | -           |
| NH3 | 1.639,78 kg/j | 1.612,50 kg/j | -27,28 kg/j |

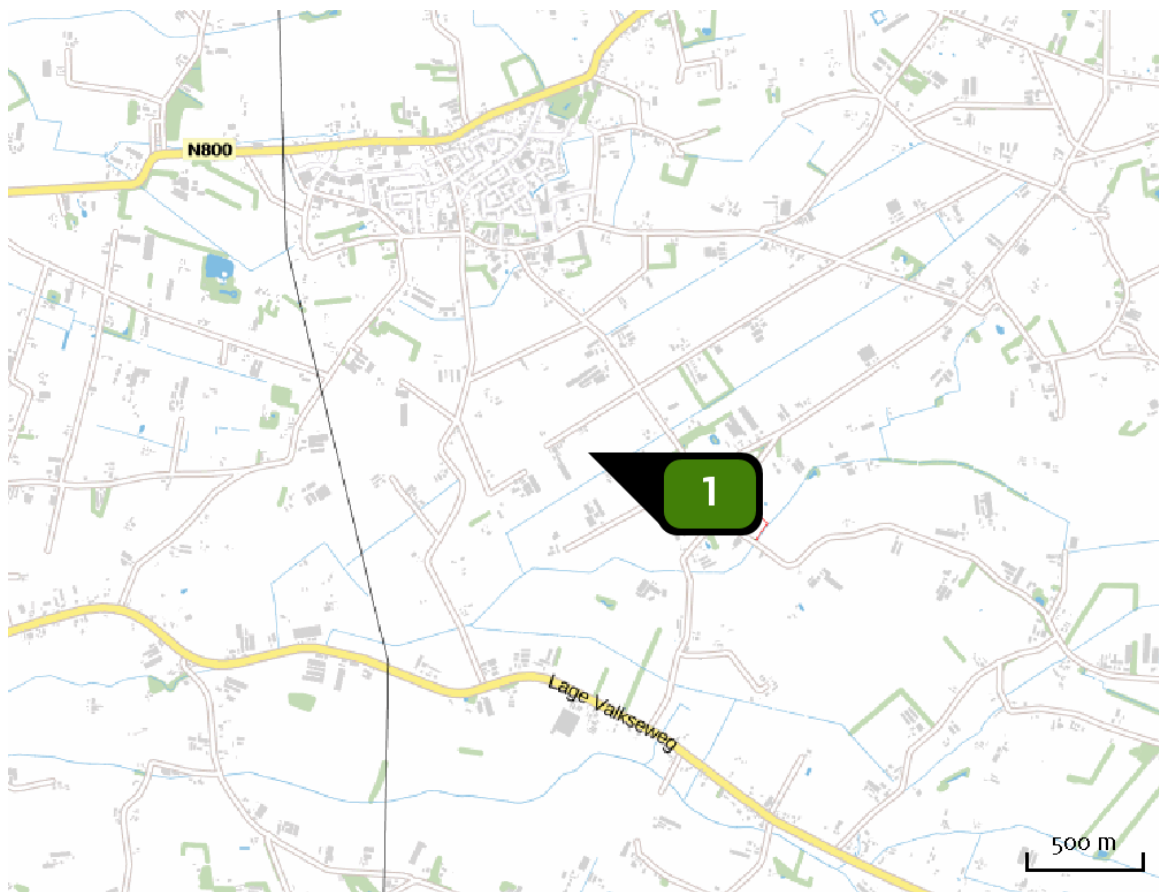
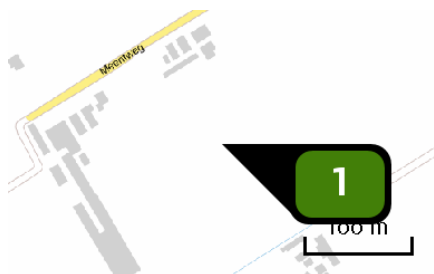
## Depositie

Hectare met  
hoogste project-  
verschil (mol/ha/j)

| Natuurgebied |            | Provincie  |
|--------------|------------|------------|
| Veluwe       |            | Gelderland |
| Situatie 1   | Situatie 2 | Verschil   |
| 0,63         | 0,82       | + 0,19     |

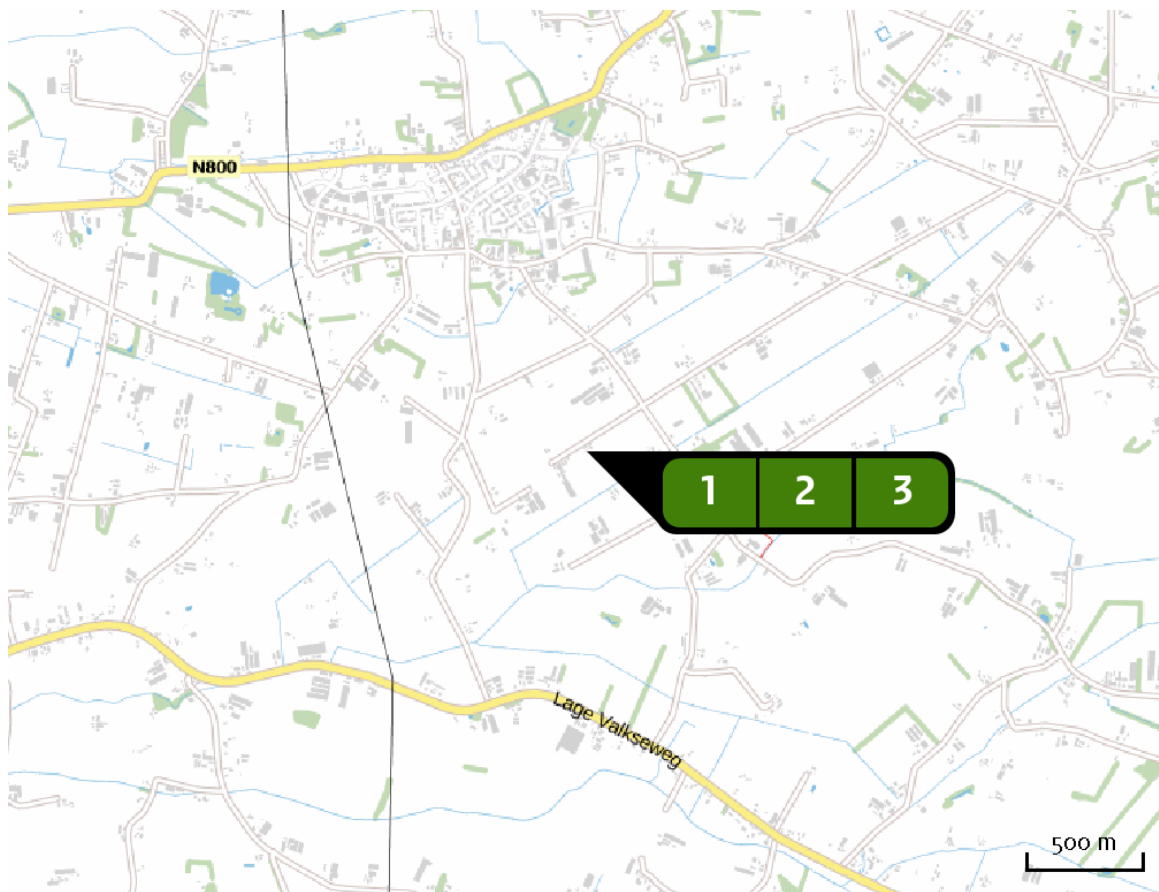
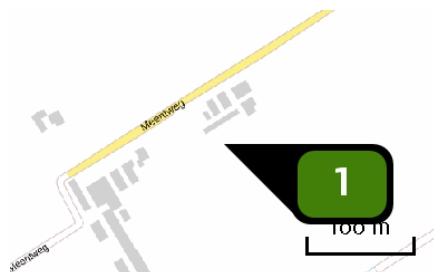
## Toelichting

berekening Aerius

Locatie  
Situatie 1Emissie  
(per bron)  
Situatie 1

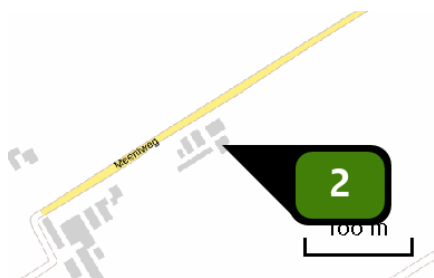
Naam **Bron 1**  
Locatie (X,Y) **174574, 461287**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.639,78 kg/j**

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                                                  | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|
|  | E 4.6    | chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens ) (BWL 2013.08.V1) | 28.272        | NH <sub>3</sub> | 0,058                     | 1.639,78 kg/j |

Locatie  
Situatie 3Emissie  
(per bron)  
Situatie 3

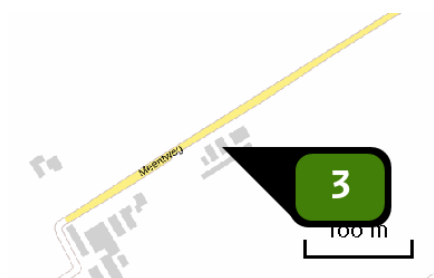
Naam **Bron 1**  
Locatie (X,Y) **174538, 461339**  
Uitstoothoogte **9,3 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.140,00 kg/j**

| Dier                                                                                | RAV code  | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                 | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|
|  | E 1.8.3.1 | volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband, mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien; met 0,1 m <sup>3</sup> per dier per uur beluchting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (BWL 2006.10.V2) | 38.000        | NH <sub>3</sub> | 0,030                     | 1.140,00 kg/j |



Naam **Bron 2**  
Locatie (X,Y) **174561, 461373**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **157,50 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) | 45            | NH <sub>3</sub> | 3,500                     | 157,50 kg/j |



Naam **Bron 3**  
Locatie (X,Y) **174538, 461378**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **315,00 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) | 90            | NH <sub>3</sub> | 3,500                     | 315,00 kg/j |

Algemene  
depositie-  
gegevens  
PAS-  
gebieden  
(rekenjaar 2015)

| Natuurgebied | Beschermingsregime                                                | Hoogste<br>achtergronddepositie<br>(mol/ha/j) | Hoogste<br>depositie Situatie<br>2 (mol/ha/j) | Overschrijding<br>KDW |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------|
| Veluwe       | Habitatrichtlijn,<br>Vogelrichtlijn,<br>Beschermd<br>natuurgebied | 7.296,94                                      | 1,58                                          | ●                     |
| Rijntakken   | Habitatrichtlijn,<br>Vogelrichtlijn,<br>Beschermd<br>natuurgebied | 2.553,08                                      | 0,06                                          | ●                     |
| Binnenveld   | Habitatrichtlijn,<br>Beschermd<br>natuurgebied                    | 1.957,86                                      | 0,06                                          | ●                     |

○ Geen overschrijding\*

● Wel overschrijding

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Depositie  
natuur-  
gebieden



Depositie PAS-  
gebieden

| Natuurgebied | Hectare met hoogste projectverschil<br>(mol/ha/j) |            |          | Hoogste<br>depositie<br>Situatie 2<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW                                                             | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar                                             |
|--------------|---------------------------------------------------|------------|----------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|              | Situatie 1                                        | Situatie 2 | Verschil |                                                  |                                                                                     |                                                                                     |
| Veluwe       | 0,63                                              | 0,82       | + 0,19   | 1,58                                             |  |  |
| Rijntakken   | >0,05                                             | >0,05      | + 0,00   | 0,06                                             |  |  |
| Binnenveld   | 0,06                                              | 0,06       | - 0,00   | 0,06                                             |  |  |

 Geen overschrijding\* Wel overschrijding Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\* Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte  
van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename  
is niet relevant voor de beoordeling

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

\*\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet is vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per  
habitattype Veluwe

| Habitattype                                                | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                                            | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H9190 Oude eikenbossen                                     | 0,63                                           | 0,82       | + 0,19   | ●                  | ✓                               |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst                         | 0,30                                           | 0,39       | + 0,09   | ●                  | ✓                               |
| H4030 Droge heiden                                         | 0,13                                           | 0,18       | + >0,05  | ●                  | ✓                               |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                        | 0,75                                           | 0,78       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |
| H2330 Zandverstuivingen                                    | 0,57                                           | 0,60       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |
| H3160 Zure vennen                                          | 0,42                                           | 0,44       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                                  | 0,43                                           | 0,46       | + 0,02   | ●                  | ✓                               |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm            | 0,20                                           | 0,21       | + 0,01   | ●                  | ✓                               |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                   | 0,29                                           | 0,31       | + 0,01   | ●                  | ✓                               |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)                   | 0,29                                           | 0,31       | + 0,01   | ●                  | ✓                               |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei                      | 0,16                                           | 0,17       | + 0,01   | ●                  | ✓                               |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen                    | 0,20                                           | 0,20       | + 0,01   | ●                  | ✓                               |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,15                                           | 0,16       | + 0,01   | ●                  | ✓                               |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,15                                           | 0,16       | + 0,01   | ●                  | ✓                               |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst                       | 0,30                                           | 0,31       | + 0,01   | ●                  | ✓                               |
| ZGH4030 Droge heiden                                       | 0,14                                           | 0,14       | + 0,01   | ●                  | ✓                               |

| Habitattype                                   | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                               | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                   | 0,10                                           | 0,10       | + 0,01   | ●                  | ✓                               |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,11                                           | 0,12       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| ZGH9190 Oude eikenbossen                      | 0,06                                           | 0,06       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H7230 Kalkmoerassen                           | 0,12                                           | 0,12       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |

## Rijntakken

| Habitattype                   | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|-------------------------------|------------------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                               | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H91Fo Droge hardhoutooibossen | >0,05                                          | >0,05      | + 0,00   | ●                  | ✓                               |

## Binnenveld

| Habitattype                                | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                            | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,06                                           | 0,06       | - 0,00   | ●                  | ✓                               |

- Geen overschrijding\*
- Wel overschrijding
- ✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
- ✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- ⦿ Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de Nb-wet gaat het om de relevante hexagonalen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

\*\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet is vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

## 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 2015.1\_20160514\_goad58c36e

Database        versie 2015.1\_20160514\_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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