

*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                                |
|---------------------|---------------------------------------------------|
| Van Westreenen B.V. | Kootwijkerbroekerweg 82a, 3774 BV Kootwijkerbroek |

## Activiteit

| Omschrijving                                | AERIUS kenmerk | Bevoegd gezag        |
|---------------------------------------------|----------------|----------------------|
| van Veldhuizen,<br>Kootwijkerbroekerweg 82a | 2EkJvGL8mv     | Provincie Gelderland |

| Datum berekening     | Rekenjaar |
|----------------------|-----------|
| 19 maart 2016, 10:11 | 2015      |

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

## Totale emissie

|                 | Situatie 1    | Situatie 2    | Vershil     |
|-----------------|---------------|---------------|-------------|
| NOx             | -             | -             | -           |
| NH <sub>3</sub> | 2.653,00 kg/j | 2.842,00 kg/j | 189,00 kg/j |

## Depositie

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

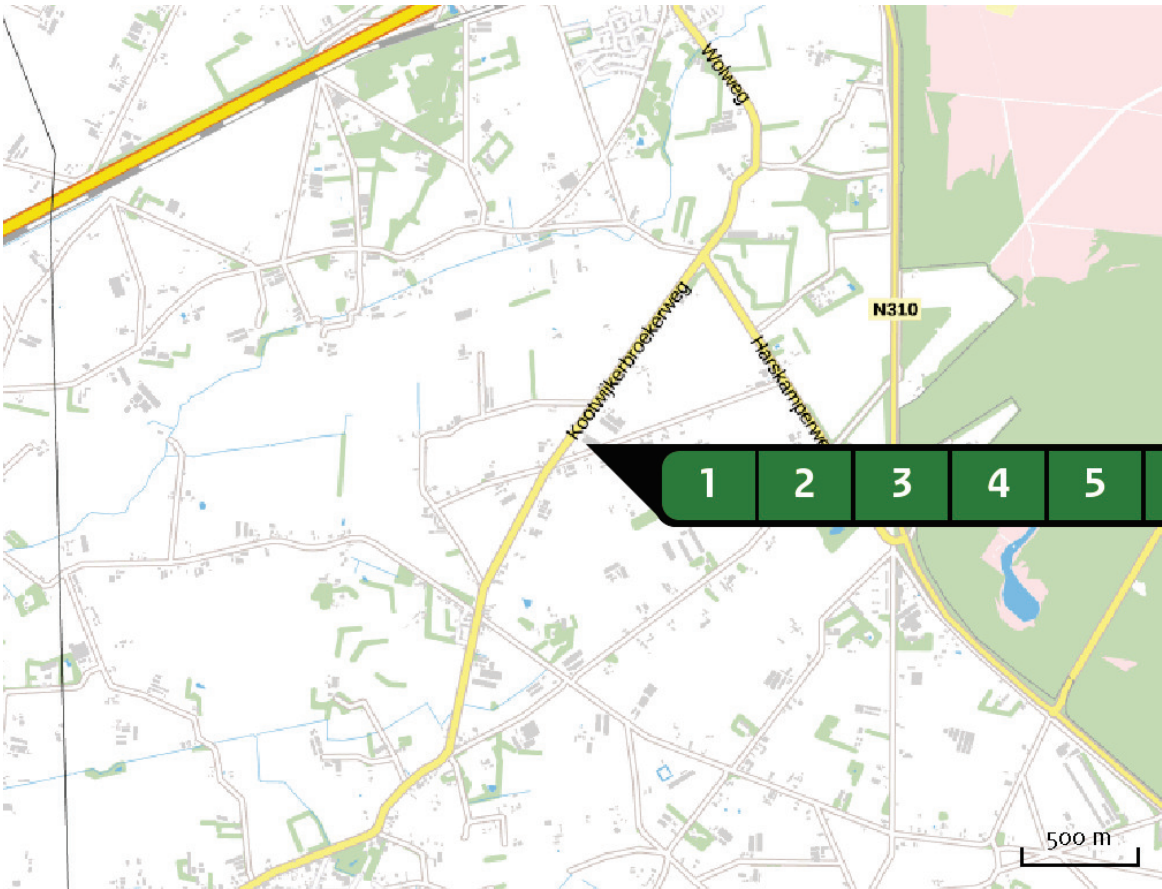
| Natuurgebied | Provincie  |
|--------------|------------|
| Veluwe       | Gelderland |

| Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil |
|------------|------------|---------|
| 7,16       | 7,70       | + 0,54  |

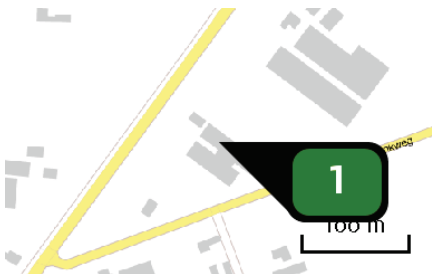
## Toelichting

PAS aanvraag  
Vergelijkingsberekening

Locatie  
Situatie 1

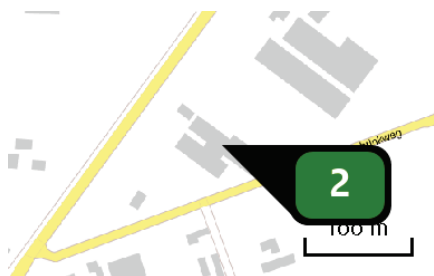


Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



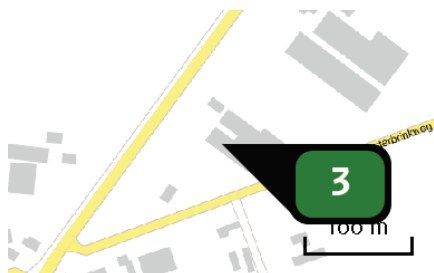
Naam B  
Locatie (X,Y) 175495, 464594  
Uitstoothoogte 5,0 m  
Warmteinhoud 0,0 MW  
NH3 336,00 kg/j

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                       | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|---------------------------|-------------|
|  | A 4.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 96            | NH3  | 3,500                     | 336,00 kg/j |



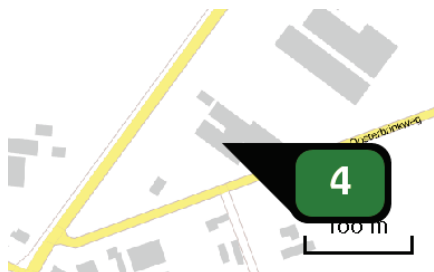
Naam B1  
Locatie (X,Y) 175508, 464584  
Uitstoothoogte 5,0 m  
Warmteinhoud 0,0 mw  
NH<sub>3</sub> 196,00 kg/j

| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                       | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 4.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 56            | NH <sub>3</sub> | 3,500                     | 196,00 kg/j |



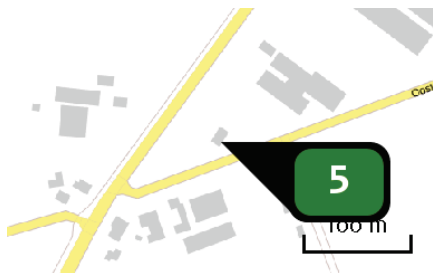
Naam C  
Locatie (X,Y) 175480, 464579  
Uitstoothoogte 5,0 m  
Warmteinhoud 0,0 mw  
NH<sub>3</sub> 448,00 kg/j

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                       | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 4.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 128           | NH <sub>3</sub> | 3,500                     | 448,00 kg/j |



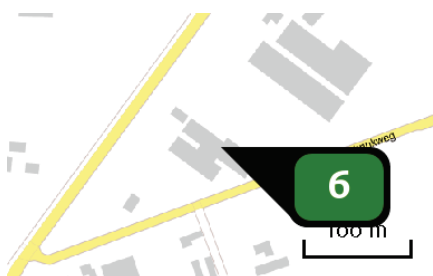
Naam D  
Locatie (X,Y) 175490, 464573  
Uitstoothoogte 5,0 m  
Warmteinhoud 0,0 mw  
NH<sub>3</sub> 595,00 kg/j

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                       | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 4.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 170           | NH <sub>3</sub> | 3,500                     | 595,00 kg/j |



Naam E  
Locatie (X,Y) 175431, 464528  
Uitstoothoogte 5,0 m  
Warmteinhoud 0,0 mw  
NH<sub>3</sub> 140,00 kg/j

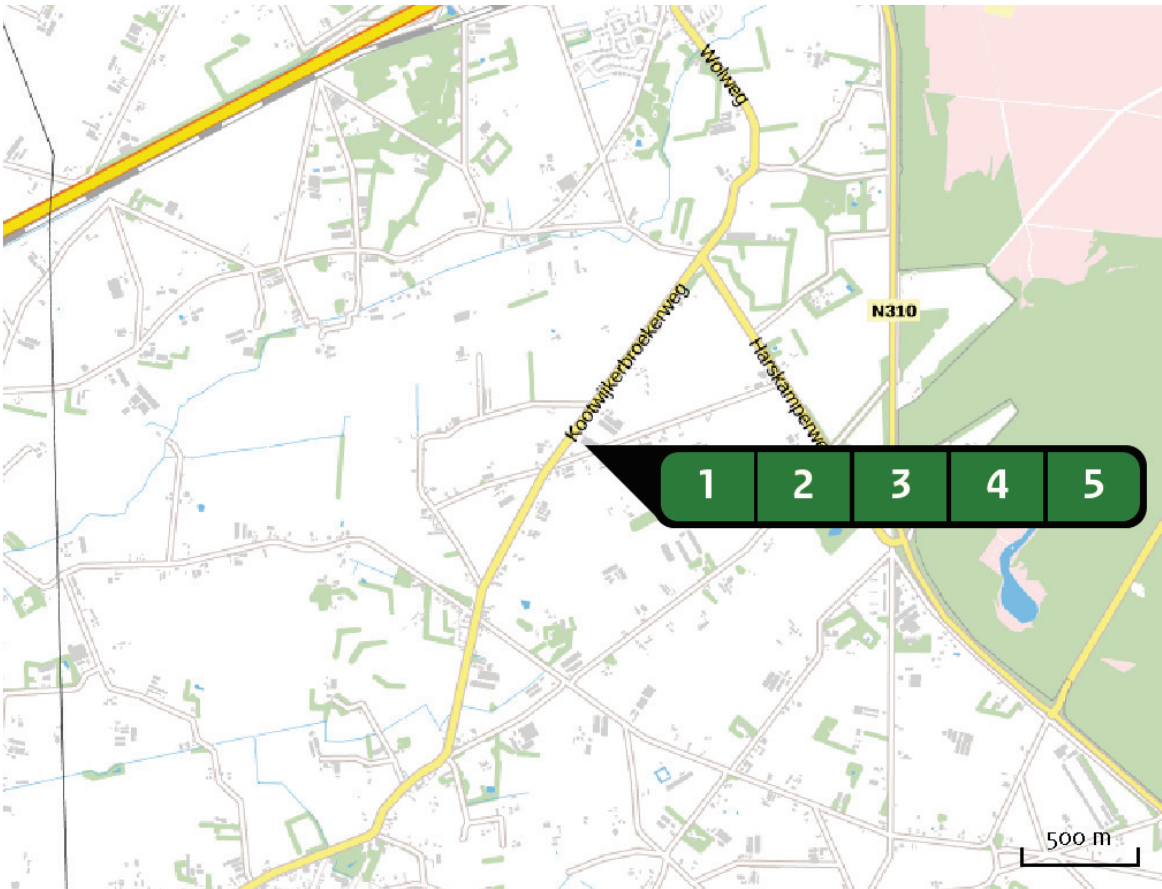
| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                       | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 4.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 40            | NH <sub>3</sub> | 3,500                     | 140,00 kg/j |



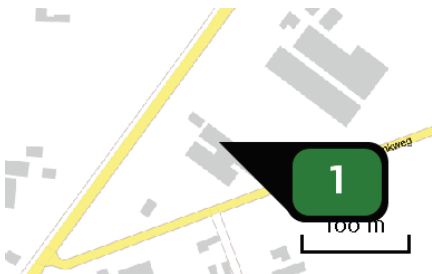
Naam G  
Locatie (X,Y) 175513, 464585  
Uitstoothoogte 5,0 m  
Warmteinhoud 0,0 mw  
NH<sub>3</sub> 938,00 kg/j

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                       | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 4.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 268           | NH <sub>3</sub> | 3,500                     | 938,00 kg/j |

Locatie  
Situatie 2

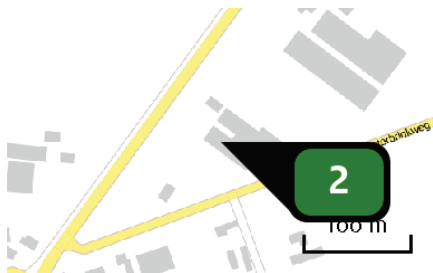


Emissie  
(per bron)  
Situatie 2



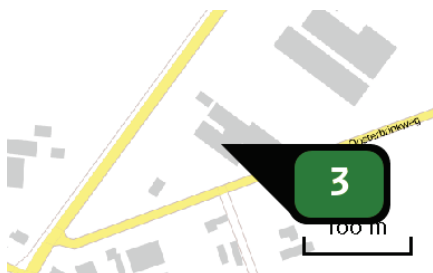
Naam B  
Locatie (X,Y) 175496, 464594  
Uitstoothoogte 5,0 m  
Warmteinhoud 0,0 MW  
NH3 420,00 kg/j

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                       | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|---------------------------|-------------|
|  | A 4.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 120           | NH3  | 3,500                     | 420,00 kg/j |



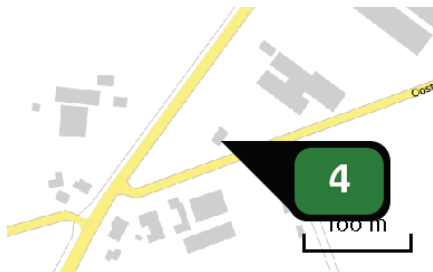
Naam C  
Locatie (X,Y) 175481, 464580  
Uitstoothoogte 5,0 m  
Warmteinhoud 0,0 mw  
NH<sub>3</sub> 560,00 kg/j

| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                       | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 4.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 160           | NH <sub>3</sub> | 3,500                     | 560,00 kg/j |



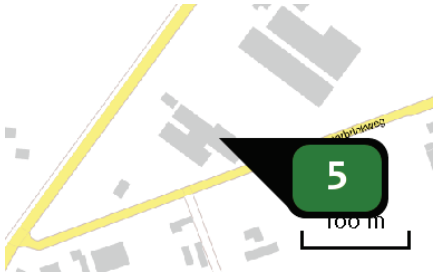
Naam D  
Locatie (X,Y) 175490, 464573  
Uitstoothoogte 5,0 m  
Warmteinhoud 0,0 mw  
NH<sub>3</sub> 595,00 kg/j

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                       | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 4.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 170           | NH <sub>3</sub> | 3,500                     | 595,00 kg/j |



Naam E  
Locatie (X,Y) 175431, 464529  
Uitstoothoogte 5,0 m  
Warmteinhoud 0,0 mw  
NH<sub>3</sub> 126,00 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) | 36            | NH <sub>3</sub> | 3,500                     | 126,00 kg/j |



Naam **G**  
Locatie (X,Y) **175521, 464580**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.141,00 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) | 326           | NH <sub>3</sub> | 3,500                     | 1.141,00 kg/j |

Depositie  
PAS-  
gebieden  
(rekenjaar 2015)

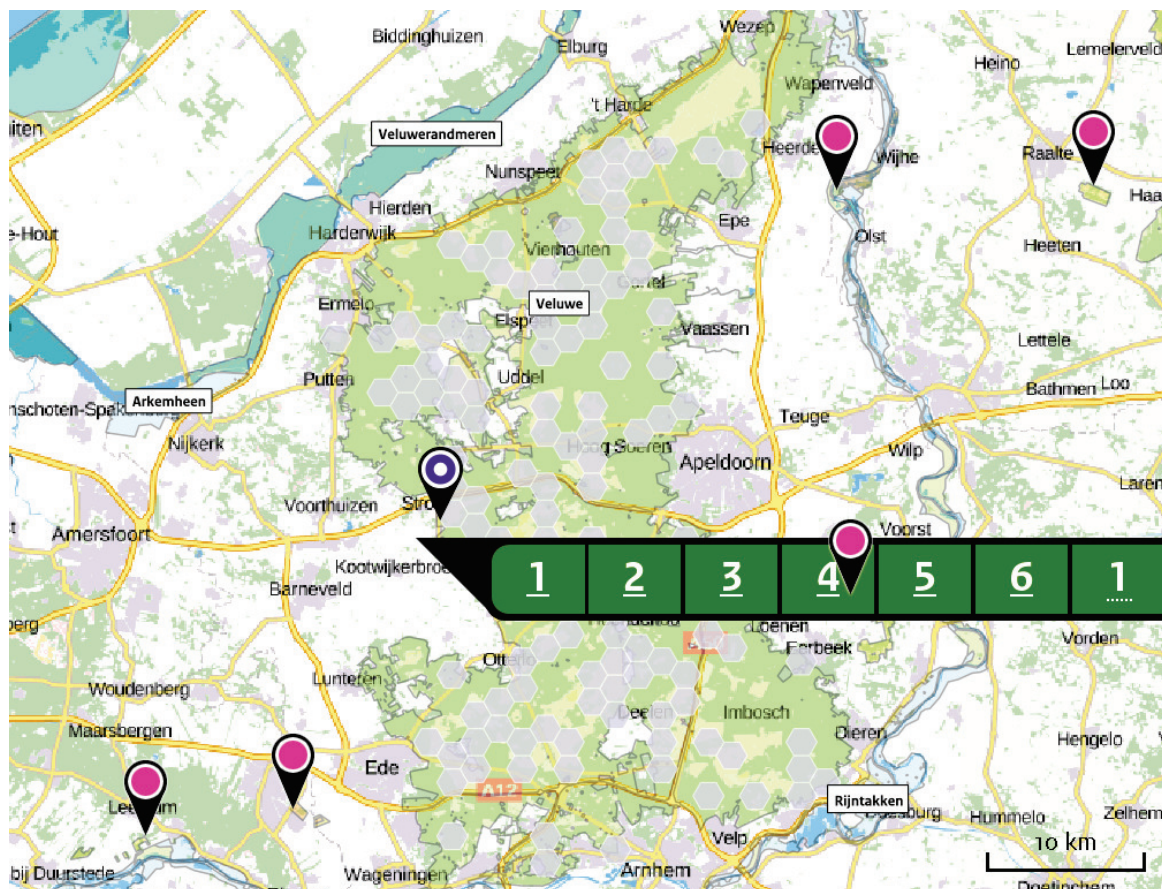
| Natuurgebied               | Beschermingsregime                                                | Hoogste<br>achtergronddepositie<br>(mol/ha/j) | Hoogste<br>projectbijdrage<br>(mol/ha/j) | Overschrijding<br>KDW |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|
| Veluwe                     | Habitatrichtlijn,<br>Vogelrichtlijn,<br>Beschermd<br>natuurgebied | 7.296,94                                      | 8,00                                     | ●                     |
| Rijntakken                 | Habitatrichtlijn,<br>Vogelrichtlijn,<br>Beschermd<br>natuurgebied | 2.593,85                                      | 0,09                                     | ●                     |
| Binnenveld                 | Habitatrichtlijn,<br>Beschermd<br>natuurgebied                    | 1.957,86                                      | 0,07                                     | ●                     |
| Landgoederen<br>Brummen    | Habitatrichtlijn                                                  | 2.594,64                                      | 0,07                                     | ●                     |
| Kolland &<br>Overlangbroek | Habitatrichtlijn                                                  | 2.825,65                                      | 0,07                                     | ●                     |
| Boetelerveld               | Habitatrichtlijn                                                  | 2.773,26                                      | >0,05                                    | ●                     |

○ 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



 Hoogste projectverschil (Veluwe)

 Hoogste projectverschil per natuurgebied

-  Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermde natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrichtlijn, Beschermde natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermde natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermde natuurgebied

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                  | 7,16                                              | 7,70       | + 0,54   | 8,00                                             | ●                       | ✗                                       |
| Rijntakken              | 0,08                                              | 0,09       | + 0,01   | 0,09                                             | ●                       | ✓                                       |
| Binnenveld              | 0,07                                              | 0,07       | + 0,01   | 0,07                                             | ●                       | ✓                                       |
| Landgoederen Brummen    | 0,07                                              | 0,07       | + 0,00   | 0,07                                             | ●                       | ✓                                       |
| Kolland & Overlangbroek | 0,06                                              | 0,07       | + 0,00   | 0,07                                             | ●                       | ✓                                       |
| Boetelerveld            | 0,05                                              | >0,05      | + 0,00   | >0,05                                            | ●                       | ✓                                       |

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding\*
- ✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
- ✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

\* 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 |                    |                                 |
| H4030 Droge heiden                                         | 7,16                                           | 7,70       | + 0,54   | ●                  | ✓                               |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                        | 5,89                                           | 6,34       | + 0,45   | ●                  | ✗                               |
| H9190 Oude eikenbossen                                     | 4,95                                           | 5,32       | + 0,37   | ●                  | ✓                               |
| H3160 Zure vennen                                          | 4,68                                           | 5,04       | + 0,36   | ●                  | ✗                               |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 4,31                                           | 4,64       | + 0,33   | ●                  | ✓                               |
| H2330 Zandverstuivingen                                    | 2,95                                           | 3,18       | + 0,23   | ●                  | ✓                               |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen                    | 2,19                                           | 2,37       | + 0,18   | ●                  | ✓                               |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                                  | 1,66                                           | 1,79       | + 0,13   | ●                  | ✓                               |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst                         | 1,54                                           | 1,65       | + 0,11   | ●                  | ✓                               |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst                       | 1,06                                           | 1,14       | + 0,08   | ●                  | ✓                               |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm            | 0,76                                           | 0,82       | + 0,06   | ●                  | ✓                               |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                   | 0,69                                           | 0,75       | + >0,05  | ●                  | ✓                               |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)                   | 0,69                                           | 0,75       | + >0,05  | ●                  | ✓                               |
| ZGH9190 Oude eikenbossen                                   | 0,69                                           | 0,74       | + >0,05  | ●                  | ✓                               |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,50                                           | 0,54       | + 0,04   | ●                  | ✓                               |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 0,40                                           | 0,43       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |

| Habitattype                                   | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                               | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H7230 Kalkmoerassen                           | 0,28                                           | 0,30       | + 0,02   | ●                  | ✓                               |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei         | 0,24                                           | 0,26       | + 0,02   | ●                  | ✓                               |
| ZGH4030 Droge heiden                          | 0,24                                           | 0,26       | + 0,02   | ●                  | ✓                               |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,24                                           | 0,26       | + 0,02   | ●                  | ✓                               |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)    | 0,07                                           | 0,08       | + 0,01   | ●                  | ✓                               |

## Rijntakken

| Habitattype                                                                    | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                                                                | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H91Fo Droge hardhoutooibossen                                                  | 0,08                                           | 0,09       | + 0,01   | ●                  | ✓                               |
| H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)                           | 0,07                                           | 0,08       | + 0,01   | ●                  | ✓                               |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)                      | 0,06                                           | 0,07       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H6120 Stroomdalgraslanden                                                      | 0,06                                           | 0,06       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | >0,05                                          | 0,06       | + 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)         | 0,07                                           | 0,07       | + 0,01   | ●                  | ✓                               |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | >0,05                                          | 0,06       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H6410 Blauwgraslanden                              | 0,05                                           | >0,05      | + 0,00   | ●                  | ✓                               |

## Landgoederen Brummen

| Habitattype                                                | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                                            | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                   | 0,07                                           | 0,07       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst                         | 0,06                                           | 0,06       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H6410 Blauwgraslanden                                      | 0,06                                           | 0,07       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,06                                           | 0,07       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 0,06                                           | 0,06       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm            | >0,05                                          | 0,06       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | >0,05                                          | >0,05      | + 0,00   | ●                  | ✓                               |

## Kolland &amp; Overlangbroek

| Habitattype                                                | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                                            | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,06                                           | 0,07       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |

## Boetelerveld

| Habitattype                                 | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                             | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,05                                           | >0,05      | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen    | 0,05                                           | >0,05      | + 0,00   | ●                  | ✓                               |

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding\*
- ✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
- ✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

\* 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.

## 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 de Benelux. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS            versie 2015\_20160125\_31bd639486

Database        versie 2015\_20151211\_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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