

*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 |
| Agra-matic    | -                  |

## Activiteit

|                    |                |                      |
|--------------------|----------------|----------------------|
| Omschrijving       | AERIUS kenmerk | Bevoegd gezag        |
| Mts. van de Fliert | zENNLfynen     | Provincie Gelderland |

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| Datum berekening        | Rekenjaar |
| 14 december 2015, 16:34 | 2015      |

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

## Totale emissie

|                 | Situatie 1    | Situatie 2    | Verschil   |
|-----------------|---------------|---------------|------------|
| NOx             | -             | -             | -          |
| NH <sub>3</sub> | 3.411,00 kg/j | 3.410,00 kg/j | -1,00 kg/j |

## Depositie

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

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

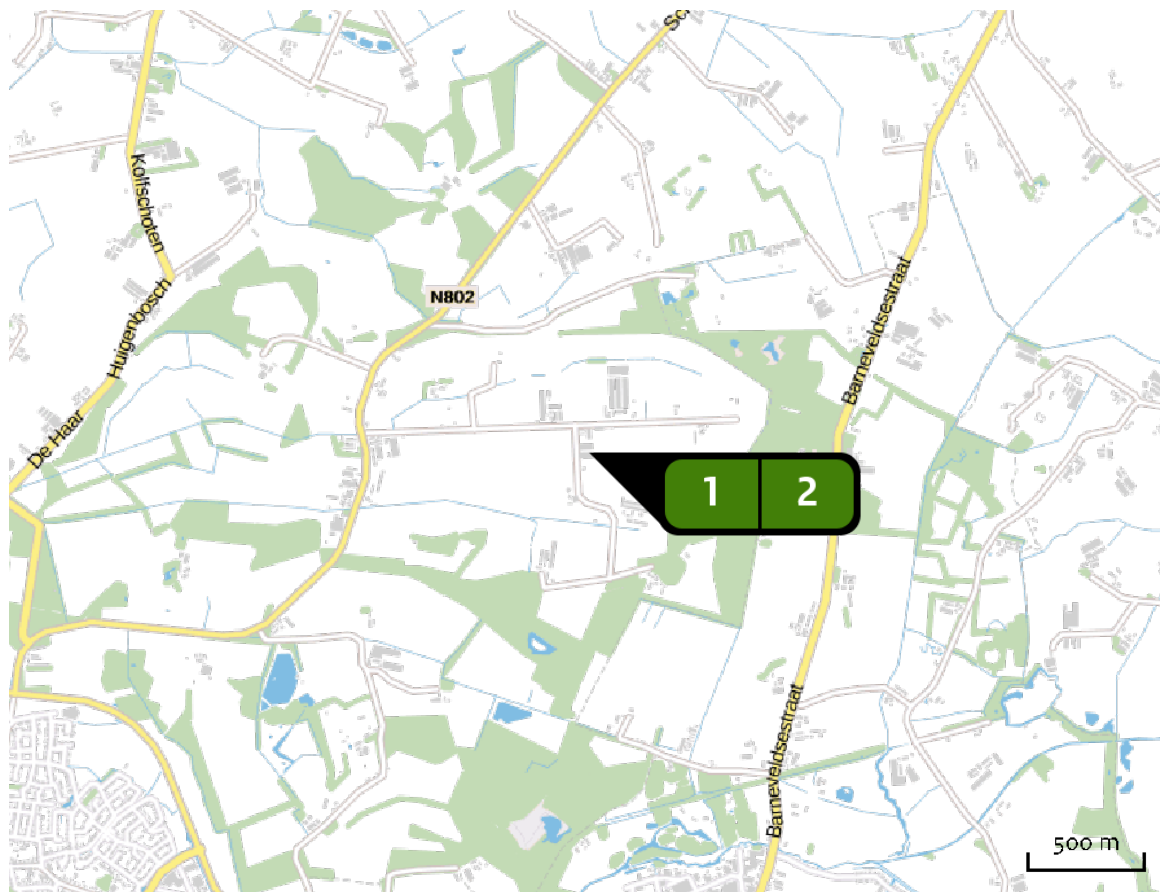
|            |            |          |
|------------|------------|----------|
| Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil |
| 0,21       | 0,25       | + 0,04   |

## Toelichting

Berekening vergelijking Natuurbeschermingswetvergunning 2015 en aangevraagde situatie

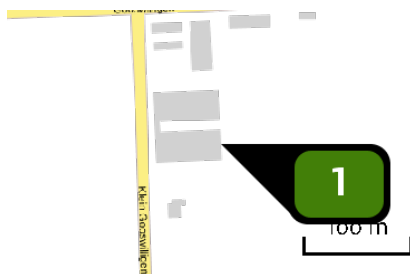
**Locatie**

Natuurbeschermin  
gswetvergunning  
2015



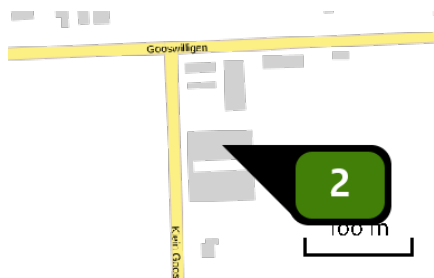
**Emissie  
(per bron)**

Natuurbeschermin  
gswetvergunning  
2015



Naam **Stal 1**  
 Locatie (X,Y) **164641, 456350**  
 Uitstoothoogte **7,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NH3 **1.705,50 kg/j**

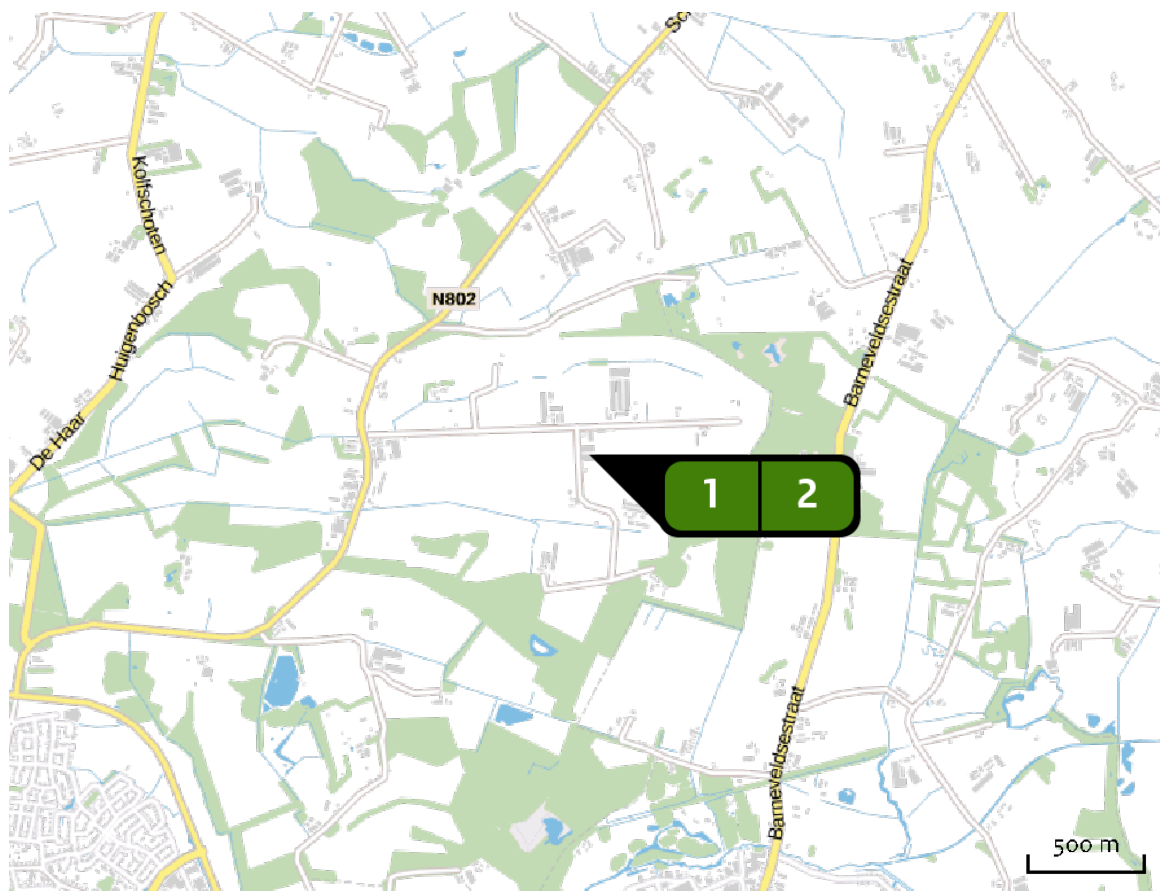
| Dier | RAV code | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie       |
|------|----------|--|---------------|------|---------------------------|---------------|
|      | E 2.9.1  | grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen; grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen onder de beun (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2001.10.V2) | 13.644        | NH3  | 0,125                     | 1.705,50 kg/j |



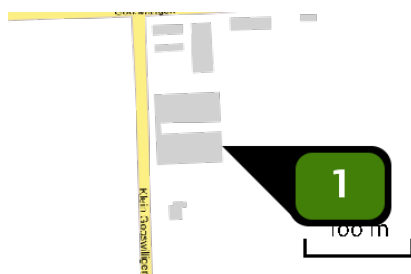
Naam **Stal 2**  
 Locatie (X,Y) **164611, 456386**  
 Uitstoothoogte **7,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NH<sub>3</sub> **1.705,50 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie       |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|
|  | E 2.9.1  | grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen; grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen onder de beun (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2001.10.V2) | 13.644        | NH <sub>3</sub> | 0,125                     | 1.705,50 kg/j |

Locatie  
Aangevraagde  
situatie

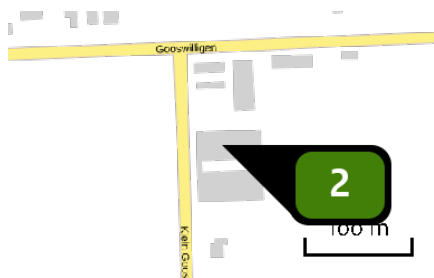


Emissie  
(per bron)  
Aangevraagde  
situatie



Naam **Stal A/A2**  
 Locatie (X,Y) **164641, 456350**  
 Uitstoothoogte **8,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NH3 **3.060,00 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie       |
|---|----------|---|---------------|------|---------------------------|---------------|
|  | E 2.11.1 | volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.09.V1) | 34.000        | NH3  | 0,090                     | 3.060,00 kg/j |



Naam **Stal B**  
 Locatie (X,Y) **164603, 456386**  
 Uitstoothoogte **7,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NH<sub>3</sub> **350,00 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | E 2.9.1  | grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen; grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen onder de beun (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2001.10.V2) | 2.800         | NH <sub>3</sub> | 0,125                     | 350,00 kg/j |

Depositie  
 PAS-  
 gebieden  
 (rekenjaar 2015)

| Natuurgebied                | Beschermingsregime   | Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j) | Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) | Overschrijding KDW |
|-----------------------------|--|---|------------------------------------|--------------------|
| Veluwe                      | Habitatrichtlijn,<br>Vogelrichtlijn,<br>Beschermd natuurgebied | 7.296,94                                | 0,85                               | ●                  |
| Rijntakken                  | Habitatrichtlijn,<br>Vogelrichtlijn,<br>Beschermd natuurgebied | 2.593,85                                | 0,31                               | ●                  |
| Oostelijke Vechtplassen     | Habitatrichtlijn,<br>Vogelrichtlijn,<br>Beschermd natuurgebied | 2.410,08                                | 0,06                               | ●                  |
| Kolland & Overlangbroek     | Habitatrichtlijn   | 2.825,65                                | 0,27                               | ●                  |
| Landgoederen Brummen        | Habitatrichtlijn   | 2.594,64                                | 0,07                               | ●                  |
| Binnenveld                  | Habitatrichtlijn,<br>Beschermd natuurgebied                    | 1.957,86                                | 0,26                               | ●                  |
| Naardermeer                 | Habitatrichtlijn,<br>Vogelrichtlijn                            | 2.293,11                                | 0,06                               | ●                  |
| Lingegebied & Diefdijk-Zuid | Habitatrichtlijn,<br>Beschermd natuurgebied                    | 3.009,34                                | 0,06                               | ●                  |
| Zouweboezem                 | Habitatrichtlijn,<br>Vogelrichtlijn                            | 3.379,09                                | >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

-  Habitatrictlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermd natuurgebied
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrictlijn, Beschermd natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied



Depositie PAS-gebieden

| Natuurgebied                | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |         | Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|-----------------------------|--|------------|---------|---|--------------------|---------------------------------|
|                             | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Vershil |   |                    |                                 |
| Veluwe                      | 0,21   | 0,25       | + 0,04  | 0,85                                    | ●                  | ✓                               |
| Rijntakken                  | 0,19   | 0,20       | + 0,01  | 0,31                                    | ●                  | ✓                               |
| Oostelijke Vechtplassen     | 0,05   | >0,05      | + 0,00  | 0,06                                    | ●                  | ✓                               |
| Kolland & Overlangbroek     | 0,11   | 0,12       | + 0,00  | 0,27                                    | ●                  | ✓                               |
| Landgoederen Brummen        | 0,06   | 0,06       | + 0,00  | 0,07                                    | ●                  | ✓                               |
| Binnenveld                  | 0,16   | 0,16       | + 0,00  | 0,26                                    | ●                  | ✓                               |
| Naardermeer                 | >0,05  | >0,05      | + 0,00  | 0,06                                    | ●                  | ✓                               |
| Lingegebied & Diefdijk-Zuid | 0,06   | 0,06       | + 0,00  | 0,06                                    | ●                  | ✓                               |
| Zouweboezem                 | >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  
habitatype **Veluwe**

| Habitatype   | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst                         | 0,21   | 0,25       | + 0,04   | ●                  | ✓                               |
| H2330 Zandverstuivingen                                    | 0,35   | 0,39       | + 0,04   | ●                  | ✓                               |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,12   | 0,15       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |
| H4030 Droge heiden   | 0,13   | 0,16       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |
| H9190 Oude eikenbossen                                     | 0,11   | 0,14       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |
| H3160 Zure vennen  | 0,11   | 0,14       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,11   | 0,14       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                   | 0,11   | 0,14       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 0,11   | 0,14       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                        | 0,34   | 0,36       | + 0,02   | ●                  | ✓                               |
| ZGH9190 Oude eikenbossen                                   | 0,26   | 0,28       | + 0,01   | ●                  | ✓                               |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm            | 0,17   | 0,18       | + 0,01   | ●                  | ✓                               |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei                      | 0,14   | 0,14       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                                  | 0,13   | 0,14       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| ZGH4030 Droge heiden                                       | 0,16   | 0,17       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen                    | 0,06   | 0,06       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |

| Habitattype                                   | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|---|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|   | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst          | 0,23   | 0,23       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)      | 0,19   | 0,19       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,16   | 0,17       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H7230 Kalkmoerassen                           | 0,14   | 0,14       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)    | 0,06   | 0,06       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |

## Rijntakken

| Habitattype  | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H6120 Stroomdalgraslanden  | 0,19   | 0,20       | + 0,01   | ●                  | ✓                               |
| H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)                           | >0,05  | >0,05      | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H91Fo Droge hardhoutooibossen  | 0,17   | 0,17       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaartheooilanden (glanshaver)                     | 0,07   | 0,07       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,09   | 0,09       | + 0,00   | ○                  | -                               |

## Oostelijke Vechtplassen

| Habitatype  | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|---|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|   | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140) | 0,05   | >0,05      | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| Lg05 Grote-zeggenmoeras   | 0,05   | >0,05      | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)  | >0,05  | >0,05      | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen            | 0,05   | >0,05      | + 0,00   | ○                  | ✓                               |
| Hg1Do Hoogveenbossen  | >0,05  | >0,05      | + 0,00   | ●                  | ✓                               |

## Kolland & Overlangbroek

| Habitatype   | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,11   | 0,12       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |

## Landgoederen Brummen

| 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   | 0,06       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H912o Beuken-eikenbossen met hulst                         | 0,06   | 0,06       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen                   | >0,05  | 0,06       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H313o Zwakgebufferde vennen                                | >0,05  | 0,06       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | >0,05  | 0,06       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm            | 0,06   | 0,06       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H641o Blauwgraslanden                                      | 0,06   | 0,06       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |

## Binnenveld

| Habitattype  | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H714oB Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,19   | 0,19       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)         | 0,16   | 0,16       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H641o Blauwgraslanden                              | 0,12   | 0,12       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |

## Naardermeer

| Habitatype   | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| Hg1Do Hoogveenbossen   | >0,05  | >0,05      | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| Lg05 Grote-zeggenmoeras  | >0,05  | >0,05      | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen   | >0,05  | >0,05      | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | >0,05  | 0,06       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |

## Lingegebied & Diefdijk-Zuid

| Habitatype  | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|---|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|   | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230) | 0,06   | 0,06       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)                                      | >0,05  | >0,05      | + 0,00   | ●                  | ✓                               |

## Zouweboezem

| Habitatype                         | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|------------------------------------|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                    | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat | >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.

Depositie  
buitenland

Duitsland

| Natuurgebied                            | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          |
|---|--|------------|----------|
|   | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |
| Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' | >0,05  | 0,06       | + 0,00   |



- Hoogste projectverschil (Veluwe)
- Hoogste projectverschil per natuurgebied



## 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\_20151211\_3dec74e7e2

Database     versie 2015\_20151211\_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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