

*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 B.V. | Weisestraat 24, 5396NM Lithoijen |

## Activiteit

| Omschrijving        | AERIUS kenmerk | Bevoegd gezag        |
|---------------------|----------------|----------------------|
| A.G. De Krieger     | S32MaKtTCiqu   | Provincie Gelderland |
| Datum berekening    | Rekenjaar      |                      |
| 23 juni 2016, 09:14 | 2015           |                      |
| Sector              | Deelsector     |                      |
| Landbouw            | Stalemissies   |                      |

## Totale emissie

|     | Situatie 1    | Situatie 2    | Vershil     |
|-----|---------------|---------------|-------------|
| NOx | -             | -             | -           |
| NH3 | 1.835,20 kg/j | 2.052,80 kg/j | 217,60 kg/j |

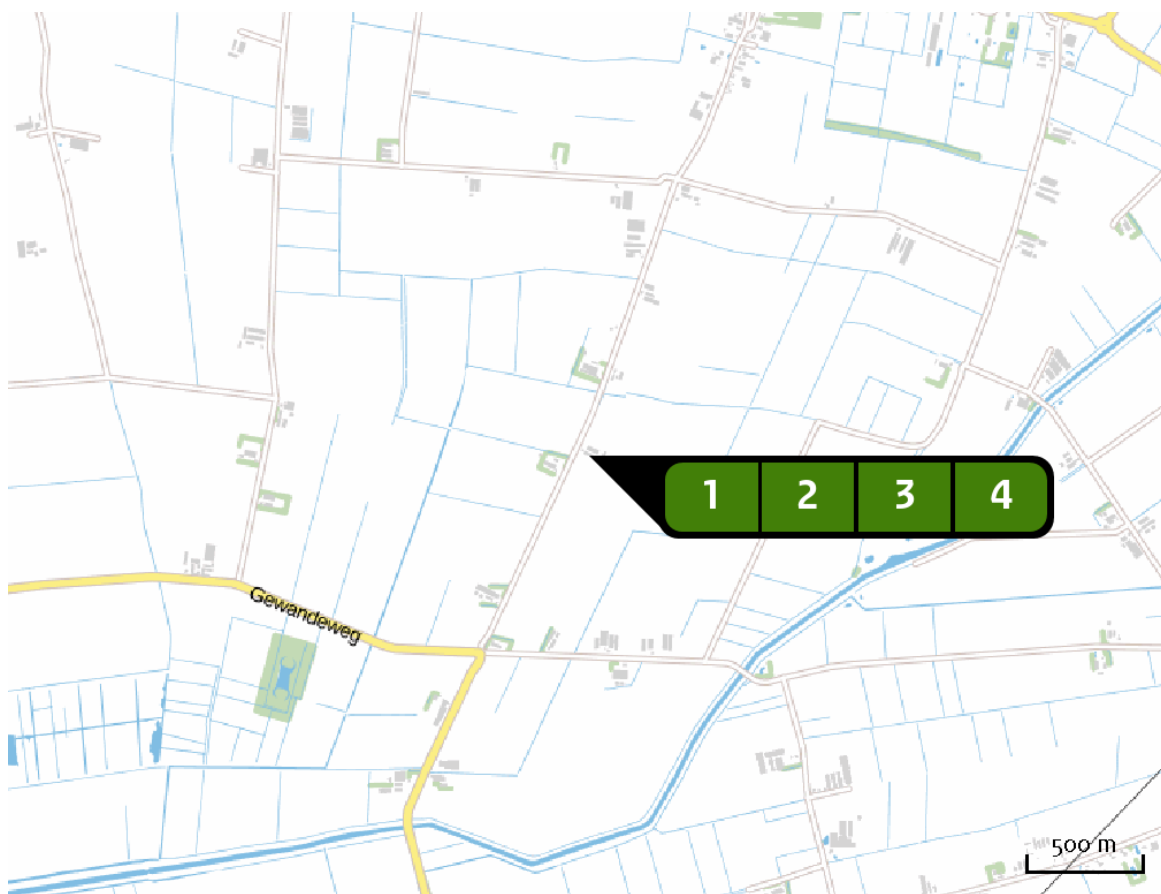
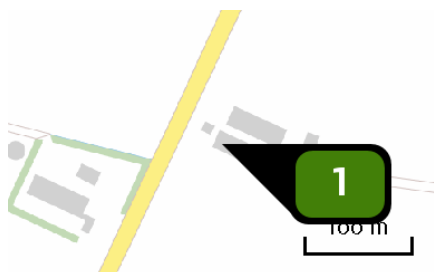
## Depositie

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

| Natuurgebied |            | Provincie  |
|--------------|------------|------------|
| Rijntakken   |            | Gelderland |
| Situatie 1   | Situatie 2 | Vershil    |
| 0,18         | 0,21       | + 0,02     |

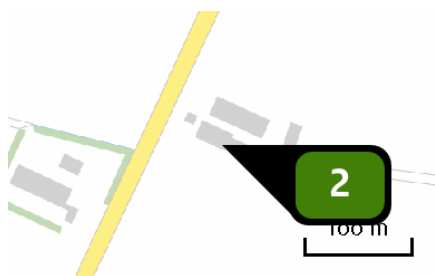
## Toelichting

Berekening ontwikkelingsruimte

Locatie  
Feitelijke situatieEmissie  
(per bron)  
Feitelijke situatie

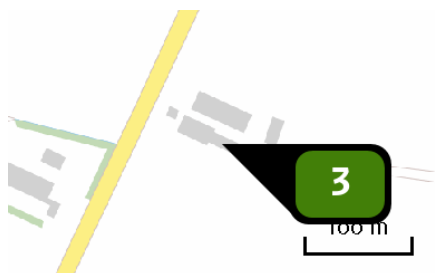
Naam **Stal A**  
Locatie (X,Y) **159309, 421219**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **81,00 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|---|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | A 7.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig) | 1             | NH <sub>3</sub> | 6,200                     | 6,20 kg/j  |
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)                  | 17            | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 74,80 kg/j |



Naam **Stal B**  
Locatie (X,Y) **159325, 421209**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **66,00 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen<br>(Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)<br>(Overig) | 15            | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 66,00 kg/j |



Naam **Stal C**  
Locatie (X,Y) **159342, 421205**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **167,20 kg/j**

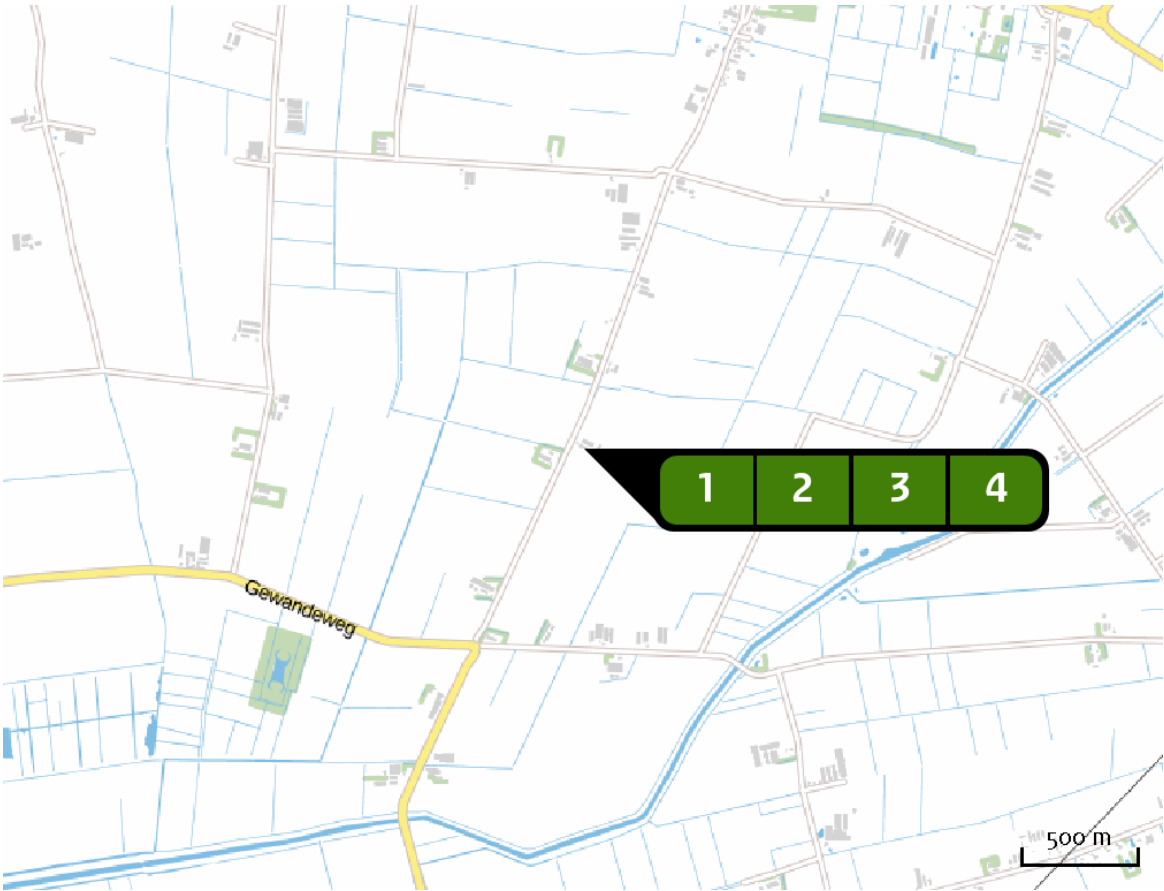
| Dier  | RAV code | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen<br>(Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)<br>(Overig) | 38            | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 167,20 kg/j |



Naam **Stal E**  
Locatie (X,Y) **159338, 421235**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.521,00 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie       |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|
|  | A 1.100  | overige huisvestingssystemen<br>(Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig) | 117           | NH <sub>3</sub> | 13,000                    | 1.521,00 kg/j |

Locatie  
Beoogde situatie

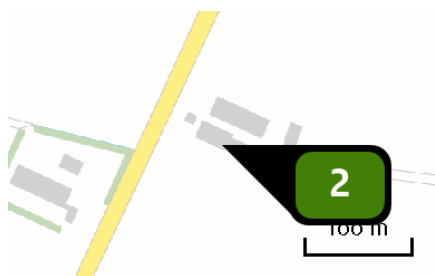


Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie



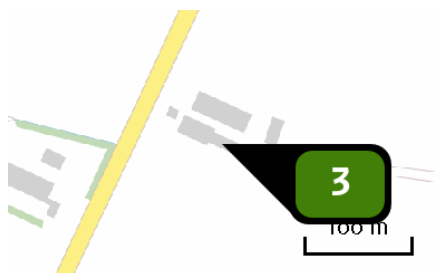
Naam **Stal A**  
Locatie (X,Y) **159309, 421219**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH3 **132,20 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|---|----------|--|---------------|------|---------------------------|------------|
|  | A 6.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig) | 10            | NH3  | 5,300                     | 53,00 kg/j |
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)   | 18            | NH3  | 4,400                     | 79,20 kg/j |



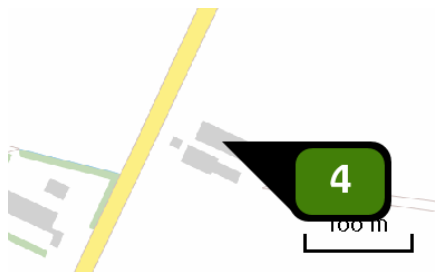
Naam **Stal B**  
Locatie (X,Y) **159325, 421209**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **154,00 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen<br>(Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)<br>(Overig) | 35            | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 154,00 kg/j |




Naam **Stal C**  
Locatie (X,Y) **159342, 421205**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **193,60 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen<br>(Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)<br>(Overig) | 44            | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 193,60 kg/j |



Naam **Stal E**  
Locatie (X,Y) **159338, 421235**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.573,00 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie       |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|
|  | A 1.100  | overige huisvestingssystemen<br>(Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig) | 121           | NH <sub>3</sub> | 13,000                    | 1.573,00 kg/j |

Algemene  
depositie-  
gegevens  
PAS-  
gebieden  
(rekenjaar 2015)

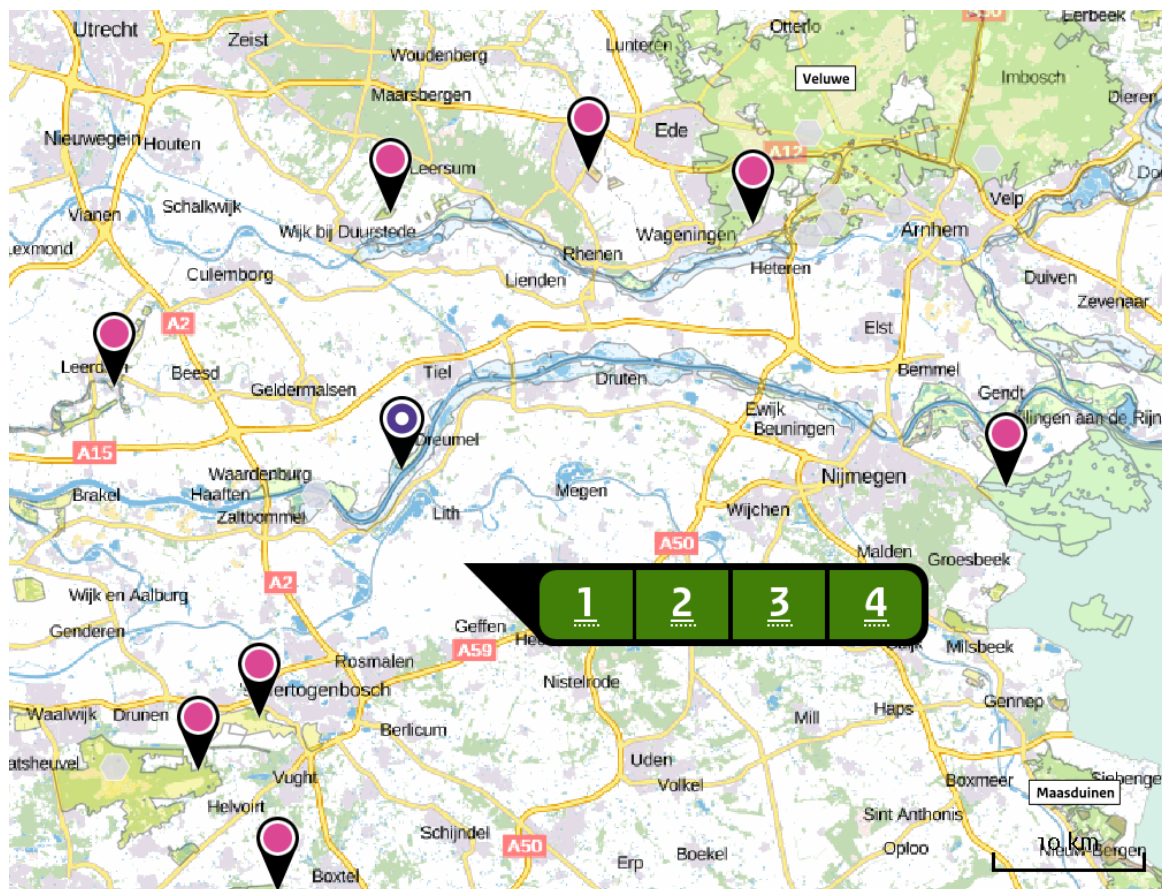
| Natuurgebied                                   | Beschermingsregime  | Hoogste<br>achtergronddepositie<br>(mol/ha/j) | Hoogste<br>depositie Situatie<br>2 (mol/ha/j) | Overschrijding<br>KDW |
|--|---|---|---|-----------------------|
| Rijntakken                                     | Habitatrichtlijn,<br>Vogelrichtlijn,<br>Beschermd<br>natuurgebied | 2.553,08                                      | 0,21  | ●                     |
| Veluwe   | Habitatrichtlijn,<br>Vogelrichtlijn,<br>Beschermd<br>natuurgebied | 3.072,31                                      | 0,12  | ●                     |
| Vlijmens Ven,<br>Moerputten & Bossche<br>Broek | Habitatrichtlijn  | 2.395,49                                      | 0,08  | ●                     |
| Kolland &<br>Overlangbroek                     | Habitatrichtlijn  | 2.825,65                                      | 0,08  | ●                     |
| Loonse en Drunense<br>Duinen & Leemkuilen      | Habitatrichtlijn  | 2.416,35                                      | 0,07  | ●                     |
| Lingegebied & Diefdijk-<br>Zuid                | Habitatrichtlijn,<br>Beschermd<br>natuurgebied                    | 3.009,34                                      | 0,07  | ●                     |
| Binnenveld                                     | Habitatrichtlijn,<br>Beschermd<br>natuurgebied                    | 1.957,86                                      | 0,07  | ●                     |
| Kampina & Oisterwijkse<br>Vennen               | Habitatrichtlijn,<br>Vogelrichtlijn                               | 2.499,70                                      | 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  
(Rijntakken)

 Hoogste projectverschil per  
natuurgebied

-  Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermd natuurgebied
-  Habitatrichtlijn,  
Vogelrichtlijn
-  Habitatrichtlijn, Beschermd  
natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermd  
natuurgebied
-  Habitatrichtlijn,  
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 | Verschil |   |                    |                                 |
| Rijntakken                               | 0,18   | 0,21       | + 0,02   | 0,21                                    | ●                  | ✓                               |
| Veluwe                                   | 0,11   | 0,12       | + 0,01   | 0,12                                    | ●                  | ✓                               |
| Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek | 0,08   | 0,08       | + 0,01   | 0,08                                    | ●                  | ✓                               |
| Kolland & Overlangbroek                  | 0,07   | 0,07       | + 0,01   | 0,08                                    | ●                  | ✓                               |
| Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen   | 0,06   | 0,07       | + 0,01   | 0,07                                    | ●                  | ✓                               |
| Lingegebied & Diefdijk-Zuid              | 0,06   | 0,07       | + 0,01   | 0,07                                    | ●                  | ✓                               |
| Binnenveld                               | 0,06   | 0,07       | + 0,01   | 0,07                                    | ●                  | ✓                               |
| Kampina & Oisterwijkse Vennen            | 0,04   | 0,05       | + 0,01   | 0,05                                    | ●                  | ✓                               |

- 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

## Rijntakken

| Habitattype   | Hectare met hoogste projectverschil<br>(mol/ha/j) |            |          | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar |
|---|---|------------|----------|-------------------------|---|
|   | Situatie 1  | Situatie 2 | Verschil |                         |   |
| H6510A Glanshaver- en<br>vossenstaarthooilanden (glanshaver)                      | 0,18  | 0,21       | + 0,02   | ●                       | ✓                                       |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en<br>fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,10  | 0,12       | + 0,01   | ●                       | ⊘                                       |
| H91Fo Droge hardhoutooibossen   | 0,10  | 0,11       | + 0,01   | ●                       | ✓                                       |
| H6120 Stroomdalgraslanden   | 0,09  | 0,10       | + 0,01   | ●                       | ✓                                       |
| H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-<br>iepenbossen)                          | 0,08  | 0,08       | + 0,01   | ○                       | ⊘                                       |

## Veluwe

| Habitattype  | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst                         | 0,11   | 0,12       | + 0,01   | ●                  | ✓                               |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,09   | 0,10       | + 0,01   | ●                  | ✓                               |
| H4030 Droge heiden   | 0,08   | 0,09       | + 0,01   | ●                  | ✓                               |
| Hg190 Oude eikenbossen                                     | 0,06   | 0,07       | + 0,01   | ●                  | ✓                               |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                        | 0,06   | 0,06       | + 0,01   | ●                  | ✓                               |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm            | 0,06   | 0,06       | + 0,01   | ●                  | ✓                               |
| H2330 Zandverstuivingen                                    | >0,05  | 0,06       | + 0,01   | ●                  | ✓                               |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                                  | 0,05   | >0,05      | + 0,01   | ●                  | ✓                               |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei                      | 0,05   | >0,05      | + 0,01   | ●                  | ✓                               |

## Vlijmens Ven, Moerputten &amp; Bossche Broek

| Habitattype   | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|---|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|   | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,08   | 0,08       | + 0,01   | ●                  | ✓                               |
| H6410 Blauwgraslanden                                     | 0,07   | 0,07       | + 0,01   | ●                  | ✓                               |

## Kolland &amp; Overlangbroek

| Habitattype  | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,07   | 0,07       | + 0,01   | ●                  | ✓                               |

## Loonse en Drunense Duinen &amp; Leemkuilen

| Habitattype  | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H2330 Zandverstuivingen                                    | 0,06   | 0,07       | + 0,01   | ●                  | ✓                               |
| Hg190 Oude eikenbossen                                     | 0,06   | 0,07       | + 0,01   | ●                  | ✓                               |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                        | 0,06   | 0,07       | + 0,01   | ●                  | ✓                               |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,05   | >0,05      | + 0,01   | ●                  | ✓                               |
| Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)         | 0,04   | >0,05      | + 0,01   | ●                  | ✓                               |

## Lingegebied &amp; Diefdijk-Zuid

| Habitattype  | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230) | 0,06   | 0,07       | + 0,01   | ●                  | ✓                               |

## 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   | 0,07       | + 0,01   | ●                  | ✓                               |
| H6410 Blauwgraslanden                              | 0,05   | >0,05      | + 0,01   | ●                  | ✓                               |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,04   | >0,05      | + 0,01   | ●                  | ✓                               |

## Kampina &amp; Oisterwijkse Vennen

| Habitattype       | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|-------------------|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                   | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H3160 Zure vennen | 0,04   | 0,05       | + 0,01   | ●                  | ✓                               |

- 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.

Depositie  
buitenland

Duitsland

| Natuurgebied |  | Hectare met hoogste projectverschil<br>(mol/ha/j) |            |          |
|--------------|--|---|------------|----------|
|              |  | Situatie 1  | Situatie 2 | Verschil |

Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' 0,07 0,07 + 0,01



- Hoogste projectverschil (Rijntakken)
- 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 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>