

*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               |
|----------------|----------------------------------|
| Agrifirm Exlan | Heidenhoekweg 11, 7021 JR Zelhem |

## Activiteit

| Omschrijving            | AERIUS kenmerk | Bevoegd gezag        |
|-------------------------|----------------|----------------------|
| Luesink Zelhem          | Rd7t7tFihV4k   | Provincie Gelderland |
| Datum berekening        | Rekenjaar      |                      |
| 24 augustus 2016, 07:48 | 2016           |                      |
| Sector                  | Deelsector     |                      |
| Landbouw                | Stalemissies   |                      |

## Totale emissie

|     | Situatie 1  | Situatie 2    | Verschil    |
|-----|-------------|---------------|-------------|
| NOx | -           | -             | -           |
| NH3 | 913,30 kg/j | 1.273,50 kg/j | 360,20 kg/j |

## Depositie

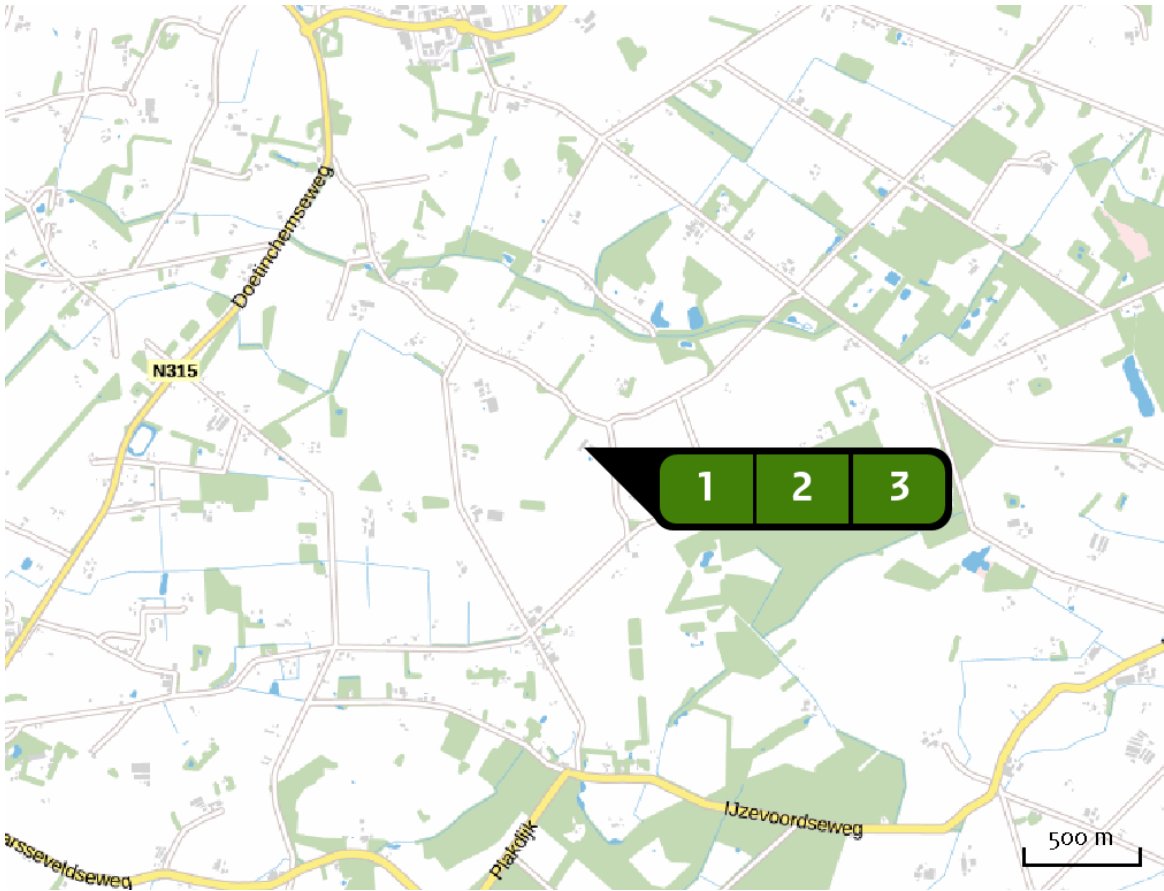
Hectare met  
hoogste project-  
verschil (mol/ha/j)

| Natuurgebied  |            | Provincie  |
|---------------|------------|------------|
| Stelkampsveld |            | Gelderland |
| Situatie 1    | Situatie 2 | Verschil   |
| 0,09          | 0,12       | + 0,03     |

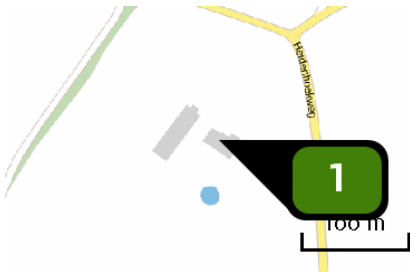
## Toelichting

Bijlage

Locatie  
Situatie 1

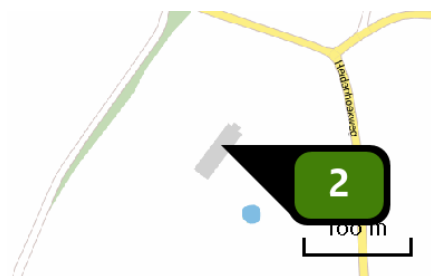


Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



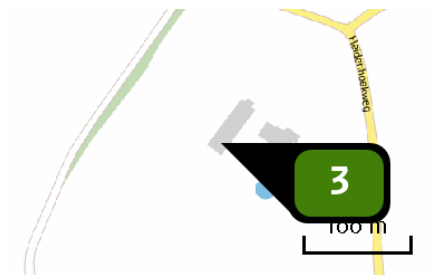
Naam **Stal 1**  
Locatie (X,Y) **221935, 444213**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH3 **83,00 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|---|----------|---|---------------|------|---------------------------|------------|
|  | C 2.100  | overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig)            | 102           | NH3  | 0,800                     | 81,60 kg/j |
|  | B 1.100  | overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig) | 2             | NH3  | 0,700                     | 1,40 kg/j  |



Naam **Stal 4**  
Locatie (X,Y) **221898, 444226**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **570,00 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | C 1.100  | overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig) | 300           | NH <sub>3</sub> | 1,900                     | 570,00 kg/j |



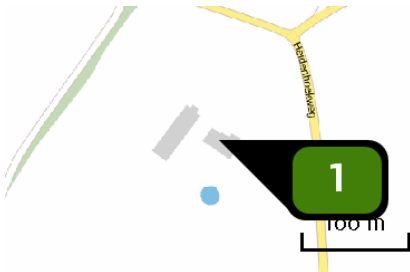
Naam **Stal 5**  
Locatie (X,Y) **221885, 444205**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **260,30 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | C 1.100  | overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig) | 137           | NH <sub>3</sub> | 1,900                     | 260,30 kg/j |


Locatie  
Situatie 2

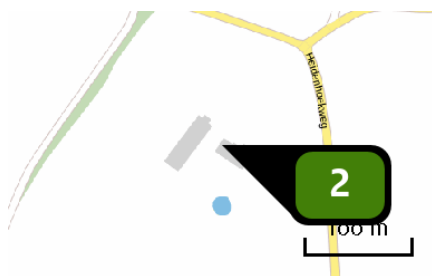


Emissie  
(per bron)  
Situatie 2



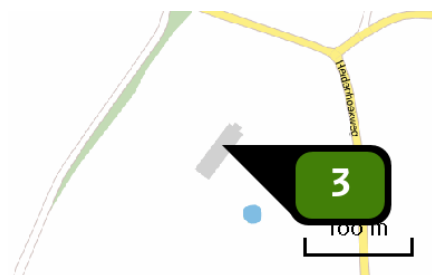
Naam **Stal 1**  
Locatie (X,Y) **221935, 444213**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH3 **123,50 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|----------|---|---------------|------|---------------------------|-------------|
|  | C 2.100  | overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig)            | 150           | NH3  | 0,800                     | 120,00 kg/j |
|  | B 1.100  | overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig) | 5             | NH3  | 0,700                     | 3,50 kg/j   |



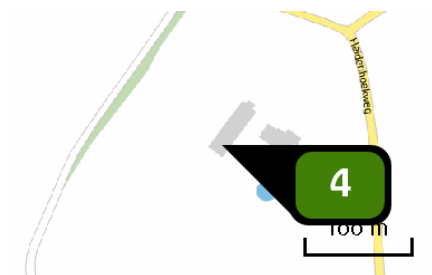
Naam **Stal 2**  
Locatie (X,Y) **221926, 444218**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **190,00 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | C 1.100  | overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig) | 100           | NH <sub>3</sub> | 1,900                     | 190,00 kg/j |



Naam **Stal 4**  
Locatie (X,Y) **221898, 444226**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **580,00 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | C 1.100  | overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)                           | 300           | NH <sub>3</sub> | 1,900                     | 570,00 kg/j |
|  | C 3.100  | overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen) (Overig) | 50            | NH <sub>3</sub> | 0,200                     | 10,00 kg/j  |



Naam **Stal 5**  
Locatie (X,Y) **221885, 444205**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **380,00 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | C 1.100  | overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig) | 200           | NH <sub>3</sub> | 1,900                     | 380,00 kg/j |

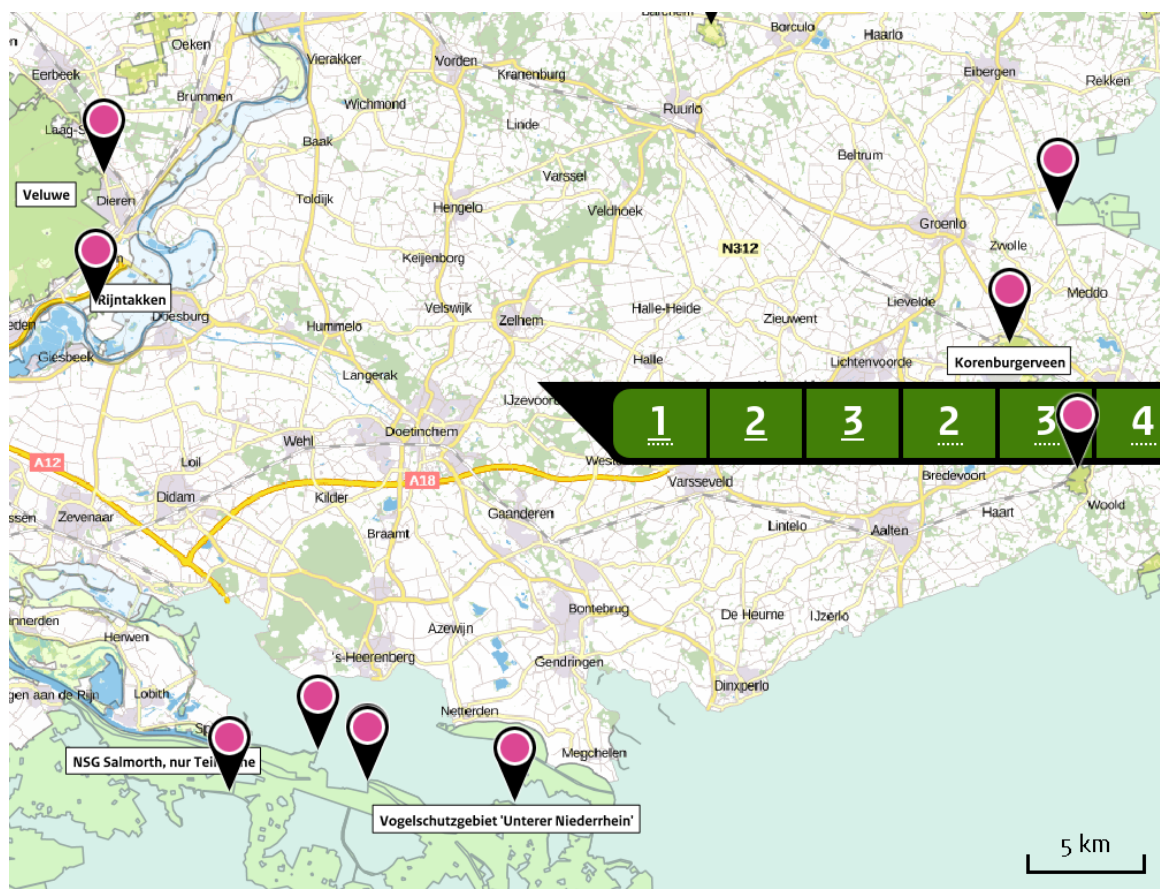
Algemene  
depositie-  
gegevens  
PAS-  
gebieden  
(rekenjaar 2016)

| Natuurgebied                     | Beschermingsregime  | Hoogste<br>achtergronddepositie<br>(mol/ha/j) | Hoogste<br>depositie Situatie<br>2 (mol/ha/j) | Overschrijding<br>KDW |
|----------------------------------|---|---|---|-----------------------|
| Stelkampsveld                    | Habitatrichtlijn  | 2.500,31                                      | 0,12  | ●                     |
| Korenburgerveen                  | Habitatrichtlijn  | 2.779,17                                      | 0,08  | ●                     |
| Veluwe                           | Habitatrichtlijn,<br>Vogelrichtlijn,<br>Beschermd<br>natuurgebied | 2.507,10                                      | 0,06  | ●                     |
| Bekendelle                       | Habitatrichtlijn  | 2.621,27                                      | 0,06  | ●                     |
| Rijntakken                       | Habitatrichtlijn,<br>Vogelrichtlijn,<br>Beschermd<br>natuurgebied | 2.560,72                                      | >0,05   | ●                     |
| Buurserzand &<br>Haaksbergerveen | Habitatrichtlijn  | 2.726,64                                      | >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  
(Stelkampsveld)


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<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 |  |                         |   |
| Stelkampsveld                    | 0,09  | 0,12       | + 0,03   | 0,12   | ●                       | ✓                                       |
| Korenburgerveen                  | 0,06  | 0,08       | + 0,02   | 0,08   | ●                       | ✓                                       |
| Veluwe                           | 0,04  | 0,06       | + 0,02   | 0,06   | ●                       | ✓                                       |
| Bekendelle                       | 0,04  | 0,06       | + 0,02   | 0,06   | ●                       | ✓                                       |
| Rijntakken                       | 0,04  | >0,05      | + 0,01   | >0,05  | ●                       | ✓                                       |
| Buurserzand &<br>Haaksbergerveen | 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 Stelkampsveld

| Habitattype   | Hectare met hoogste projectverschil<br>(mol/ha/j) |            |          | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar |
|---|---|------------|----------|-------------------------|---|
|   | Situatie 1  | Situatie 2 | Verschil |                         |   |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen<br>(beekbegeleidende bossen) | 0,09  | 0,12       | + 0,03   | ●                       | ✓                                       |
| H4010A Vochtige heiden (hogere<br>zandgronden)                | 0,08  | 0,12       | + 0,03   | ●                       | ✓                                       |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                      | 0,08  | 0,11       | + 0,03   | ●                       | ✓                                       |
| H4030 Droge heiden  | 0,08  | 0,11       | + 0,03   | ●                       | ✓                                       |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                   | 0,08  | 0,11       | + 0,03   | ●                       | ✓                                       |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig<br>kalkarm            | 0,07  | 0,10       | + 0,03   | ●                       | ✓                                       |
| H7230 Kalkmoerassen   | 0,06  | 0,09       | + 0,03   | ●                       | ✓                                       |
| H6410 Blauwgraslanden   | 0,06  | 0,09       | + 0,03   | ●                       | ✓                                       |

## Korenburgerveen

| Habitatype   | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen            | 0,06   | 0,08       | + 0,02   | ●                  | ✓                               |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,06   | 0,08       | + 0,02   | ●                  | ✓                               |
| H7210 Galigaanmoerassen                                    | 0,06   | 0,08       | + 0,02   | ●                  | ✓                               |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)                 | 0,05   | 0,07       | + 0,02   | ●                  | ✓                               |
| H6410 Blauwgraslanden                                      | 0,05   | 0,06       | + 0,02   | ●                  | ✓                               |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm            | 0,05   | 0,06       | + 0,02   | ●                  | ✓                               |
| H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)               | 0,04   | 0,06       | + 0,02   | ●                  | ✓                               |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 0,04   | >0,05      | + 0,01   | ●                  | ✓                               |
| ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)               | 0,04   | >0,05      | + 0,01   | ●                  | ✓                               |

## Veluwe

| Habitatype                         | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|------------------------------------|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                    | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,04   | 0,06       | + 0,02   | ●                  | ✓                               |
| H9190 Oude eikenbossen             | 0,04   | 0,06       | + 0,02   | ●                  | ✓                               |

## Bekendelle

| Habitattype  | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst                         | 0,04   | 0,06       | + 0,02   | ●                  | ✓                               |
| Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)         | 0,04   | >0,05      | + 0,02   | ●                  | ✓                               |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,04   | >0,05      | + 0,02   | ●                  | ✓                               |

## Rijntakken

| Habitattype  | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen) | 0,04   | >0,05      | + 0,01   | ●                  | ✓                               |

## Buurserzand &amp; Haaksbergerveen

| Habitattype          | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|----------------------|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                      | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| Hg1Do Hoogveenbossen | 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

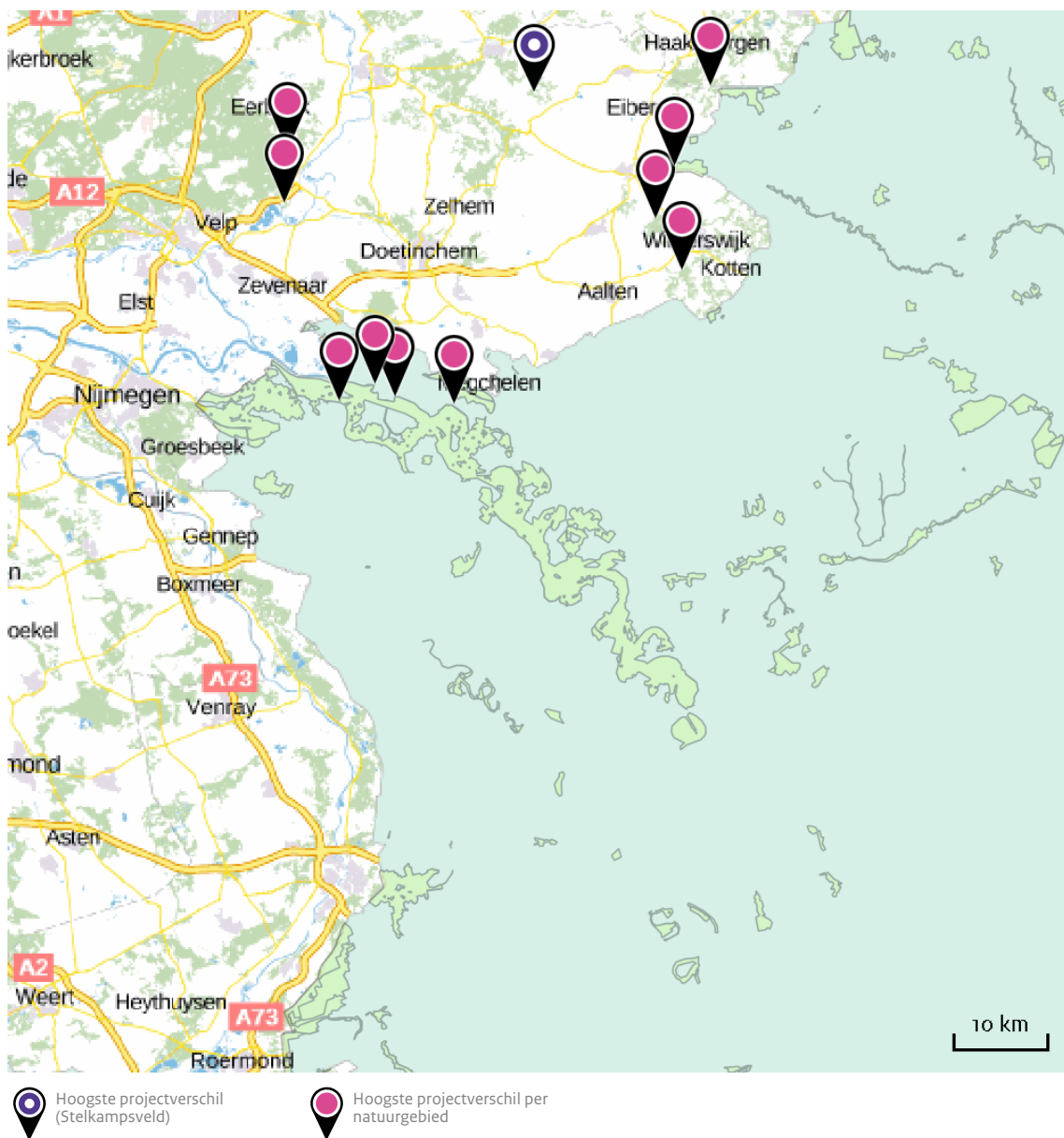
\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de Nb-wet gaat het om de relevante hexagonalen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

\*\* 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.

Deposities  
abroad

## Duitsland

| Natuurgebied   | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          |
|--|--|------------|----------|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |
| Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'                          | 0,06   | 0,08       | + 0,02   |
| Dornicksche Ward   | 0,06   | 0,08       | + 0,02   |
| Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef          | >0,05  | 0,08       | + 0,02   |
| NSG Emmericher Ward  | >0,05  | 0,07       | + 0,02   |
| Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld                             | >0,05  | 0,07       | + 0,02   |
| Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes | >0,05  | 0,07       | + 0,02   |
| NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M | >0,05  | 0,07       | + 0,02   |
| NSG Salmorth, nur Teilfläche                                     | 0,04   | >0,05      | + 0,02   |



## 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>