

*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 |
|---------------|--------------------|
| Bilderbeek    | -                  |

## Activiteit

| Omschrijving                 | AERIUS kenmerk | Bevoegd gezag        |
|------------------------------|----------------|----------------------|
| verschil situatie bilderbeek | zFJypUCnhe     | Provincie Gelderland |
| Datum berekening             | Rekenjaar      |                      |
| 27 februari 2016, 00:13      | 2015           |                      |
| Sector                       | Deelsector     |                      |
| Landbouw                     | Stalemissies   |                      |

## Totale emissie

|                 | Situatie 1    | Situatie 2    | Verschil    |
|-----------------|---------------|---------------|-------------|
| NOx             | -             | -             | -           |
| NH <sub>3</sub> | 1.138,80 kg/j | 1.625,00 kg/j | 486,20 kg/j |

## Depositie

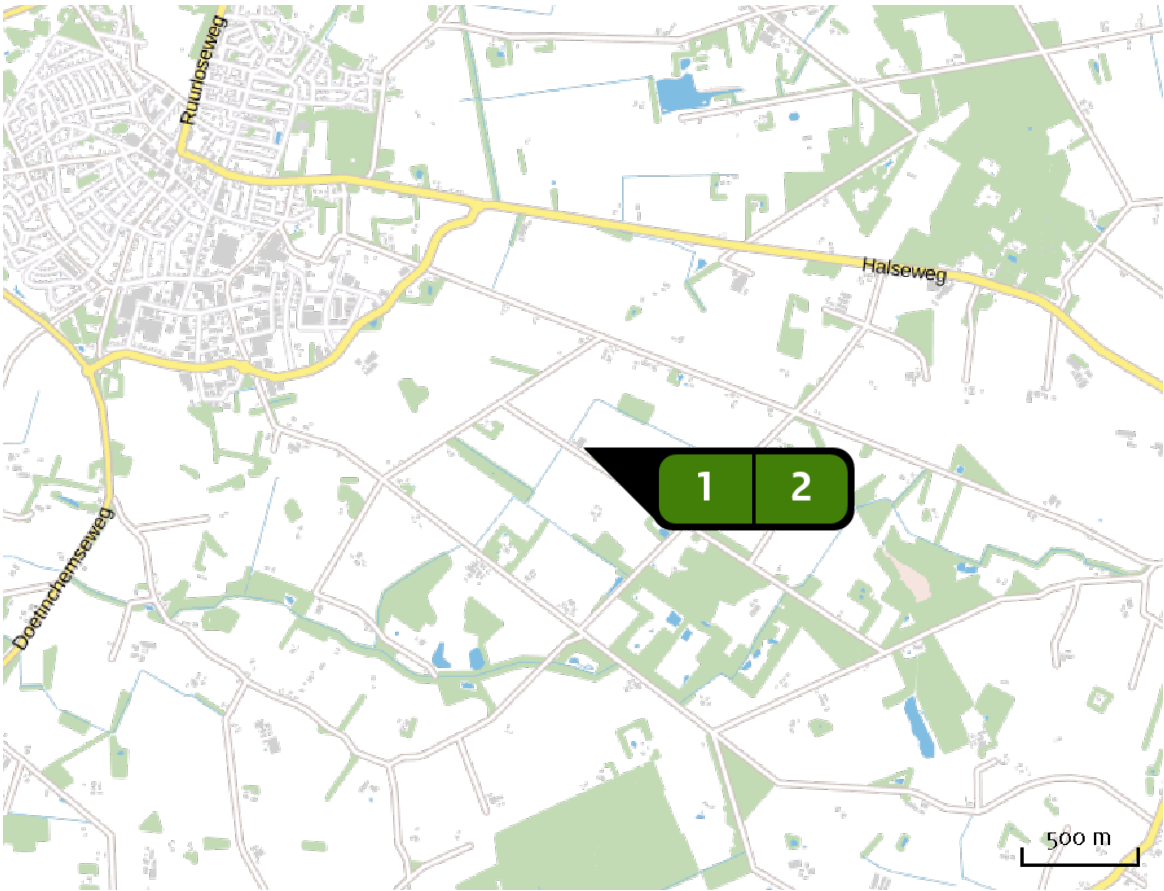
Hectare met  
hoogste project-  
verschil (mol/ha/j)

| Natuurgebied  |            | Provincie  |
|---------------|------------|------------|
| Stelkampsveld |            | Gelderland |
| Situatie 1    | Situatie 2 | Verschil   |
| 0,13          | 0,19       | + 0,06     |

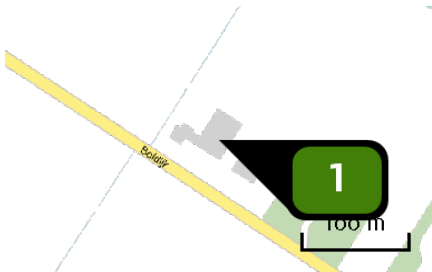
## Toelichting

verschilsituatie

Locatie  
Situatie 1

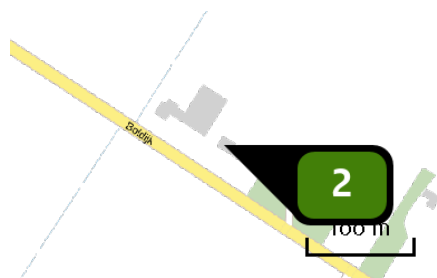


Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



Naam **Bron 1**  
Locatie (X,Y) **222832, 445694**  
Uitstoothoogte **8,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mW**  
NH3 **1.028,80 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|----------|---|---------------|------|---------------------------|-------------|
|  | A 1.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig) | 70            | NH3  | 13,000                    | 910,00 kg/j |
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)        | 27            | NH3  | 4,400                     | 118,80 kg/j |

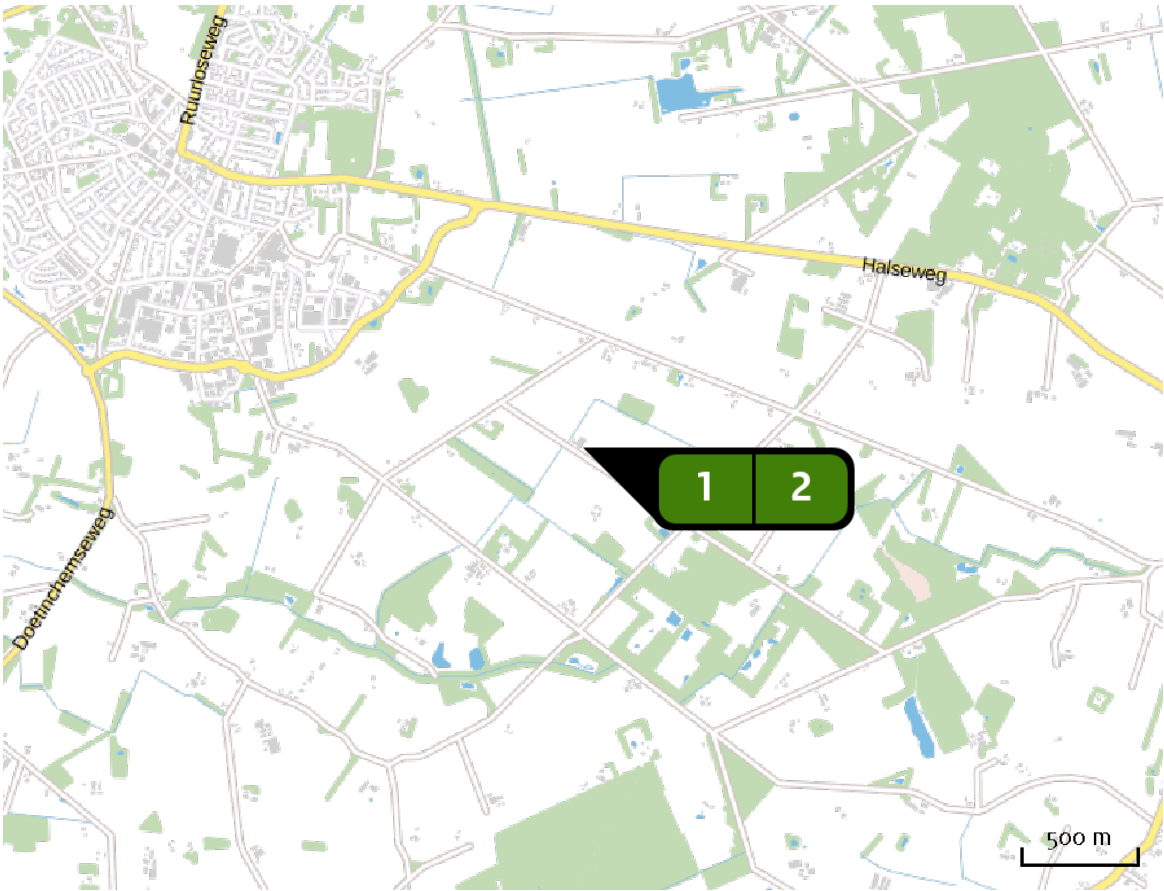


Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Warmteinhoud  
NH3

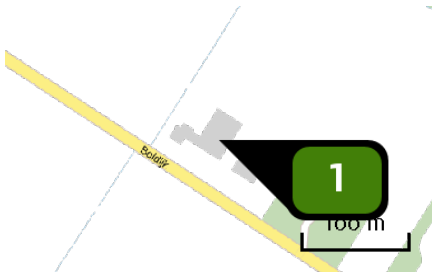
Bron 2  
222850, 445667  
7,0 m  
0,0 mw  
110,00 kg/j

| 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) | 25            | NH3  | 4,400                     | 110,00 kg/j |


Locatie  
Situatie 2

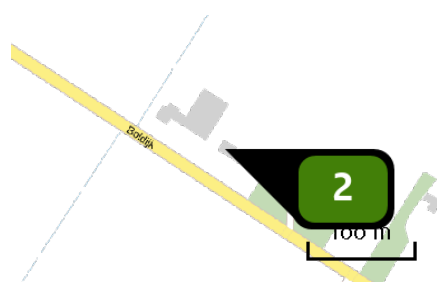


Emissie  
(per bron)  
Situatie 2




Naam **Bron 1**  
Locatie (X,Y) **222832, 445694**  
Uitstoothoogte **8,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 MW**  
NH3 **1.365,00 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie       |
|---|----------|---|---------------|------|---------------------------|---------------|
|  | A 1.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig) | 105           | NH3  | 13,000                    | 1.365,00 kg/j |



Naam **Bron 2**  
Locatie (X,Y) **222850, 445667**  
Uitstoothoogte **7,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH3 **260,00 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|----------|---|---------------|------|---------------------------|-------------|
|  | A 1.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig) | 20            | NH3  | 13,000                    | 260,00 kg/j |

Depositie  
PAS-  
gebieden  
(rekenjaar 2015)

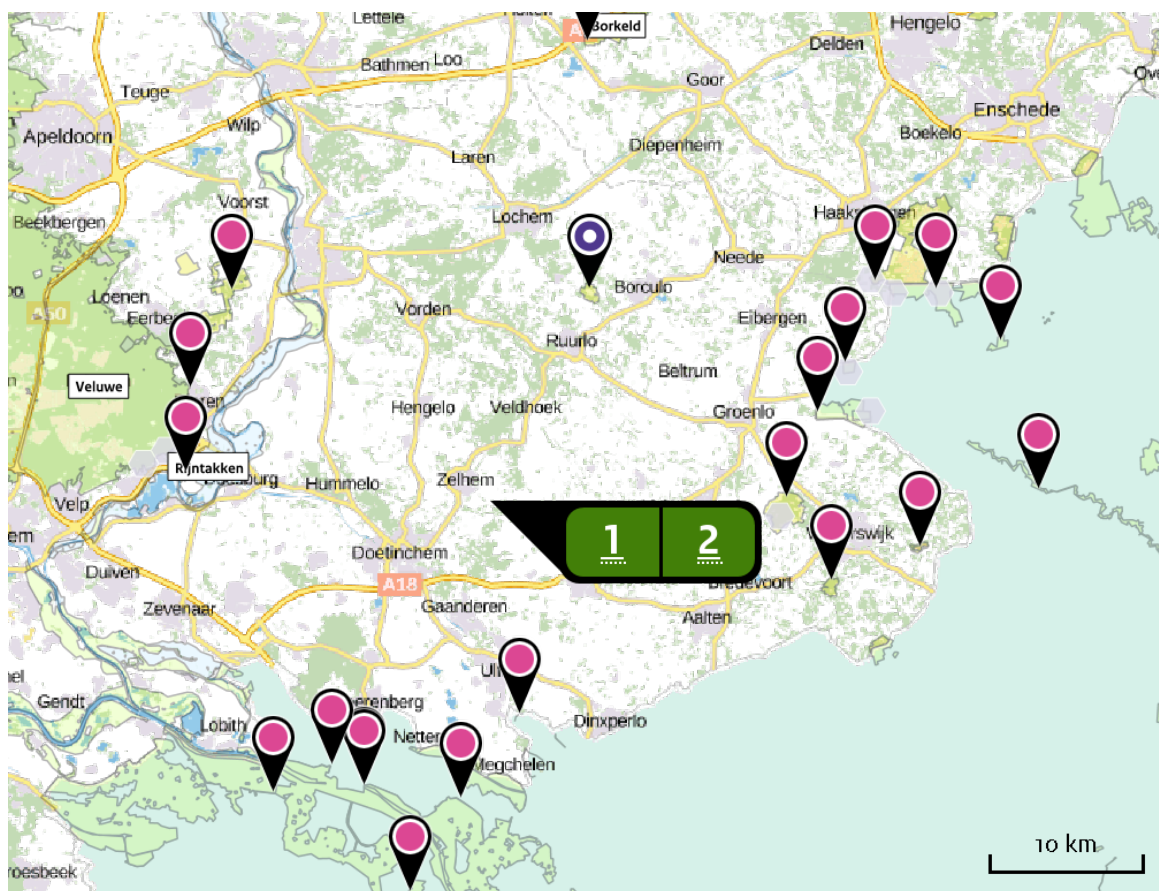
| Natuurgebied                     | Beschermingsregime  | Hoogste<br>achtergronddepositie<br>(mol/ha/j) | Hoogste<br>projectbijdrage<br>(mol/ha/j) | Overschrijding<br>KDW |
|----------------------------------|---|---|--|-----------------------|
| Stelkampsveld                    | Habitatrichtlijn  | 2.528,31                                      | 0,19                                     | ●                     |
| Korenburgerveen                  | Habitatrichtlijn  | 2.806,28                                      | 0,11                                     | ●                     |
| Veluwe                           | Habitatrichtlijn,<br>Vogelrichtlijn,<br>Beschermd<br>natuurgebied | 2.547,79                                      | 0,09                                     | ●                     |
| Bekendelle                       | Habitatrichtlijn  | 2.645,94                                      | 0,08                                     | ●                     |
| Buurserzand &<br>Haaksbergerveen | Habitatrichtlijn  | 2.752,44                                      | 0,07                                     | ●                     |
| Rijntakken                       | Habitatrichtlijn,<br>Vogelrichtlijn,<br>Beschermd<br>natuurgebied | 2.593,85                                      | 0,07                                     | ●                     |
| Landgoederen<br>Brummen          | Habitatrichtlijn  | 2.555,28                                      | 0,06                                     | ●                     |
| Borkeld                          | Habitatrichtlijn  | 2.740,95                                      | 0,06                                     | ●                     |
| Willinks Weust                   | Habitatrichtlijn,<br>Beschermd<br>natuurgebied                    | 2.444,45                                      | >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 (mol/ha/j) |            |          | Hoogste depositie<br>Situatie 2<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar |
|----------------------------------|--|------------|----------|---|-------------------------|---|
|                                  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |   |                         |   |
| Stelkampsveld                    | 0,13   | 0,19       | + 0,06   | 0,19  | ●                       | ✓                                       |
| Korenburgerveen                  | 0,08   | 0,11       | + 0,03   | 0,11  | ●                       | ✓                                       |
| Veluwe                           | 0,06   | 0,09       | + 0,03   | 0,09  | ●                       | ✓                                       |
| Bekendelle                       | >0,05  | 0,08       | + 0,02   | 0,08  | ●                       | ✓                                       |
| Buurserzand &<br>Haaksbergerveen | >0,05  | 0,07       | + 0,02   | 0,07  | ●                       | ✓                                       |
| Rijntakken                       | 0,05   | 0,07       | + 0,02   | 0,07  | ●                       | ✓                                       |
| Landgoederen Brummen             | 0,05   | 0,06       | + 0,02   | 0,06  | ●                       | ✓                                       |
| Borkeld                          | 0,04   | 0,06       | + 0,02   | 0,06  | ●                       | ✓                                       |
| Willinks Weust                   | 0,04   | >0,05      | + 0,02   | >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 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) | 0,13  | 0,19       | + 0,06   | ●                       | ✓                                       |
| H4010A Vochtige heiden (hogere<br>zandgronden)                | 0,13  | 0,18       | + 0,06   | ●                       | ✓                                       |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                      | 0,12  | 0,17       | + >0,05  | ●                       | ✓                                       |
| H4030 Droge heiden  | 0,12  | 0,17       | + 0,05   | ●                       | ✓                                       |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                   | 0,12  | 0,17       | + 0,05   | ●                       | ✓                                       |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig<br>kalkarm            | 0,11  | 0,16       | + 0,05   | ●                       | ✓                                       |
| H6410 Blauwgraslanden   | 0,10  | 0,14       | + 0,04   | ●                       | ✓                                       |
| H7230 Kalkmoerassen   | 0,10  | 0,14       | + 0,04   | ●                       | ✓                                       |

## Korenburgerveen

| Habitattype  | Hectare met hoogste projectverschil<br>(mol/ha/j) |            |          | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar |
|--|---|------------|----------|-------------------------|---|
|  | Situatie 1  | Situatie 2 | Verschil |                         |   |
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen            | 0,08  | 0,11       | + 0,03   | ●                       | ✓                                       |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,07  | 0,11       | + 0,03   | ●                       | ✓                                       |
| H7210 Galigaanmoerassen                                    | 0,07  | 0,11       | + 0,03   | ●                       | ✓                                       |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)                 | 0,07  | 0,10       | + 0,03   | ●                       | ✓                                       |
| H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)               | 0,06  | 0,09       | + 0,03   | ●                       | ✓                                       |
| H6410 Blauwgraslanden                                      | 0,06  | 0,09       | + 0,03   | ●                       | ✓                                       |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm            | 0,06  | 0,09       | + 0,03   | ●                       | ✓                                       |
| ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)               | 0,05  | 0,07       | + 0,02   | ●                       | ✓                                       |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 0,05  | 0,07       | + 0,02   | ●                       | ✓                                       |
| H91Do Hoogveenbossen                                       | 0,04  | 0,06       | + 0,02   | ○                       | -                                       |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen                              | 0,04  | 0,06       | + 0,02   | ●                       | ✓                                       |

## Veluwe

| Habitattype                         | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|-------------------------------------|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                     | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst  | 0,06   | 0,09       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |
| Hg190 Oude eikenbossen              | >0,05  | 0,08       | + 0,02   | ●                  | ✓                               |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,04   | 0,06       | + 0,02   | ●                  | ✓                               |
| H4030 Droge heiden                  | 0,04   | 0,05       | + 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                         | >0,05  | 0,08       | + 0,02   | ●                  | ✓                               |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | >0,05  | 0,07       | + 0,02   | ●                  | ✓                               |
| Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)         | >0,05  | 0,07       | + 0,02   | ●                  | ✓                               |

## Buurserzand &amp; Haaksbergerveen

| Habitattype  | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| Hg1Do Hoogveenbossen                                       | >0,05  | 0,07       | + 0,02   | ●                  | ✓                               |
| H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen            | 0,05   | 0,07       | + 0,02   | ●                  | ✓                               |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,05   | 0,07       | + 0,02   | ●                  | ✓                               |
| H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,05   | 0,06       | + 0,02   | ●                  | ✓                               |
| H403o Droge heiden   | 0,04   | 0,06       | + 0,02   | ●                  | ✓                               |
| H513o Jeneverbesstruwelen                                  | 0,04   | 0,06       | + 0,02   | ●                  | ✓                               |
| H313o Zwakgebufferde vennen                                | 0,04   | >0,05      | + 0,02   | ●                  | ✓                               |
| H231o Stuifzandheiden met struikhei                        | 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) | 0,05   | 0,07       | + 0,02   | ●                  | ✓                               |

## Landgoederen Brummen

| Habitatype   | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,05   | 0,06       | + 0,02   | ●                  | ✓                               |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst                         | 0,04   | 0,06       | + 0,02   | ●                  | ✓                               |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm            | 0,04   | 0,06       | + 0,02   | ●                  | ✓                               |

## Borkeld

| Habitatype                          | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|-------------------------------------|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                     | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,04   | 0,06       | + 0,02   | ●                  | ✓                               |
| H5130 Jeneverbesstruwelen           | 0,04   | >0,05      | + 0,02   | ●                  | ✓                               |
| H4030 Droge heiden                  | 0,04   | >0,05      | + 0,02   | ●                  | ✓                               |

## Willinks Weust

| Habitatype   | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden) | 0,04   | >0,05      | + 0,02   | ●                  | ✓                               |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst                 | 0,04   | >0,05      | + 0,02   | ●                  | ✓                               |

- ☐ 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.

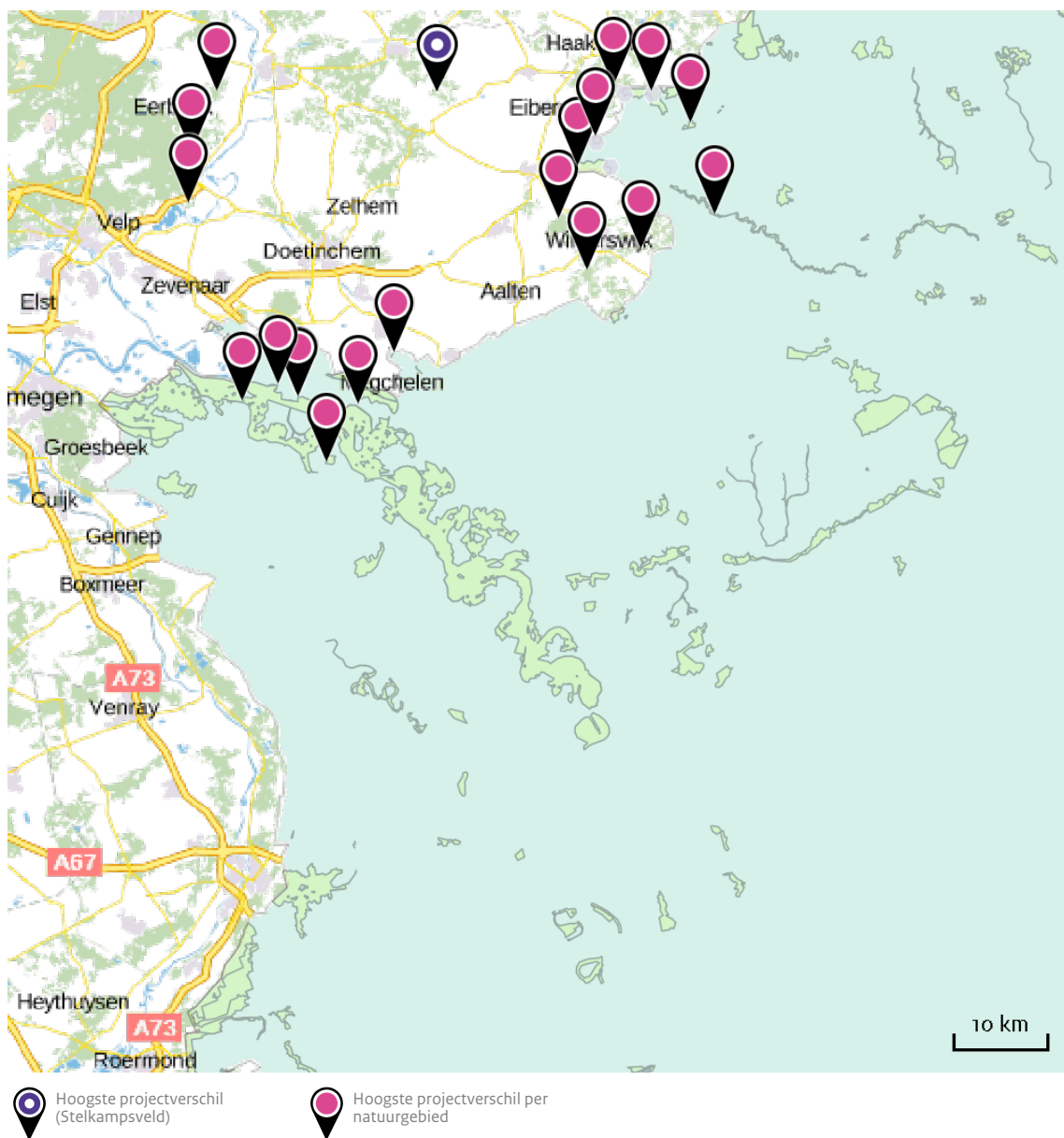
\*\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet is vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie  
buitenland

## Duitsland

| Natuurgebied   | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          |
|--|--|------------|----------|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |
| Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes | 0,07   | 0,10       | + 0,03   |
| Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld                             | 0,07   | 0,10       | + 0,03   |
| Dornicksche Ward   | 0,07   | 0,10       | + 0,03   |
| Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'                          | 0,07   | 0,10       | + 0,03   |
| Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef          | 0,06   | 0,09       | + 0,03   |
| NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M | 0,06   | 0,08       | + 0,02   |
| NSG Emmericher Ward  | 0,06   | 0,08       | + 0,02   |
| Witte Venn, Krosewicker Grenzwald                                | 0,05   | 0,07       | + 0,02   |
| Berkel   | 0,05   | 0,07       | + 0,02   |
| NSG Salmorth, nur Teilfläche                                     | 0,04   | 0,06       | + 0,02   |
| Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn                             | 0,04   | 0,06       | + 0,02   |
| Wisseler Dünen   | 0,04   | 0,06       | + 0,02   |
| Schwattet Gatt   | 0,04   | >0,05      | + 0,02   |
| Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac | 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 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>