

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) en stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

## Berekening Situatie 2

- 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) en [pas.natura2000.nl](http://pas.natura2000.nl).

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

|               |                                    |
|---------------|------------------------------------|
| Rechtspersoon | Inrichtingslocatie                 |
| Mts           | Polveensweg 12, 7382 DA Klarenbeek |

## Activiteit

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Omschrijving            | AERIUS kenmerk |
| Mulder                  | RYQUEFVCf55B   |
| Datum berekening        | Rekenjaar      |
| 10 februari 2017, 12:27 | 2017           |

## Totale emissie

|                 | Situatie 1    | Situatie 2    | Vershil     |
|-----------------|---------------|---------------|-------------|
| NOx             | -             | -             | -           |
| NH <sub>3</sub> | 4.330,60 kg/j | 4.316,80 kg/j | -13,80 kg/j |

## Depositie

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

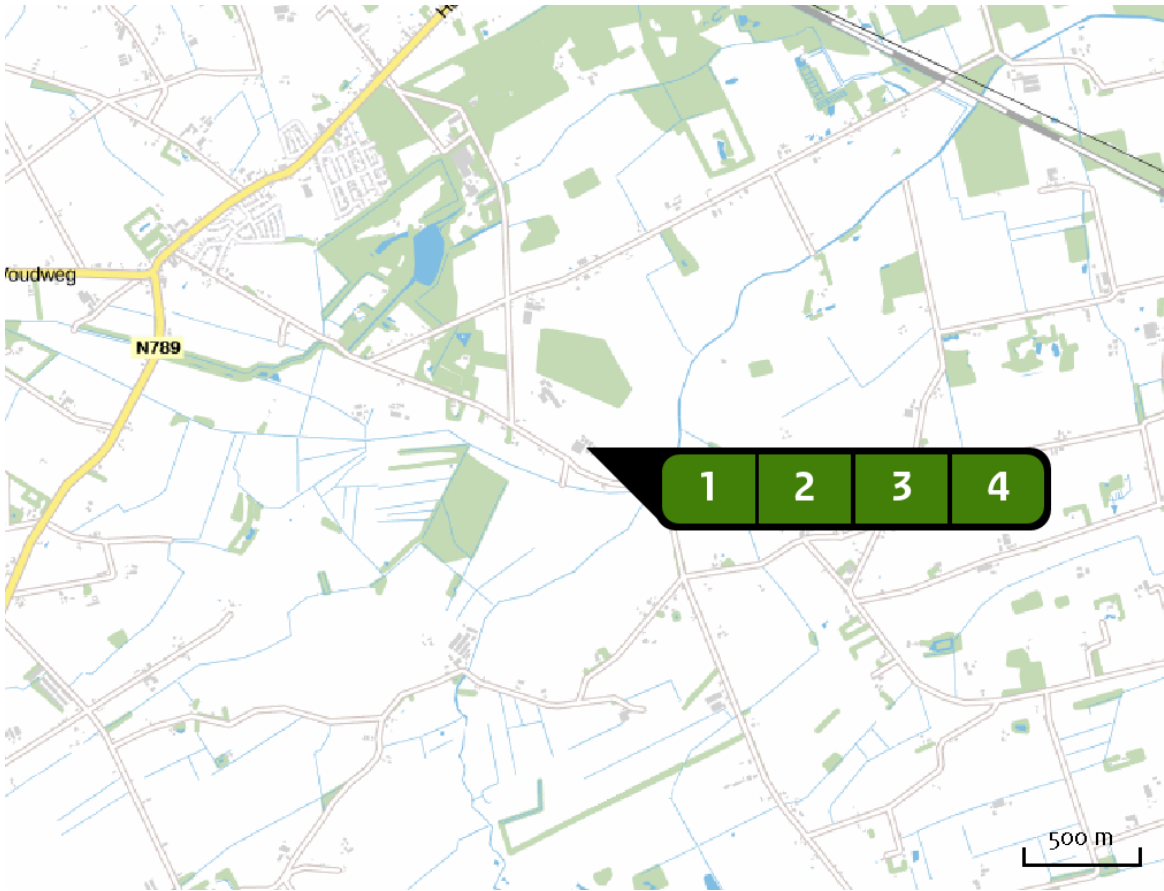
|              |           |
|--------------|-----------|
| Natuurgebied | Provincie |
| -            | -         |
| Situatie 1   |           |

-

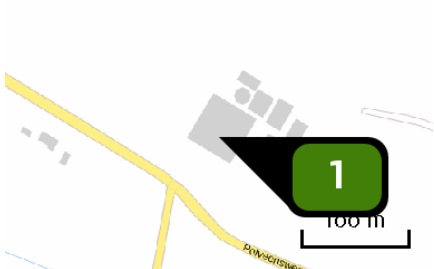
## Toelichting

verschilberekening

Locatie  
Situatie 2

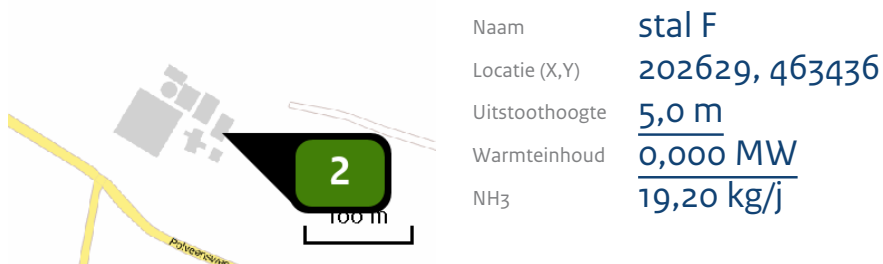


Emissie  
(per bron)  
Situatie 2

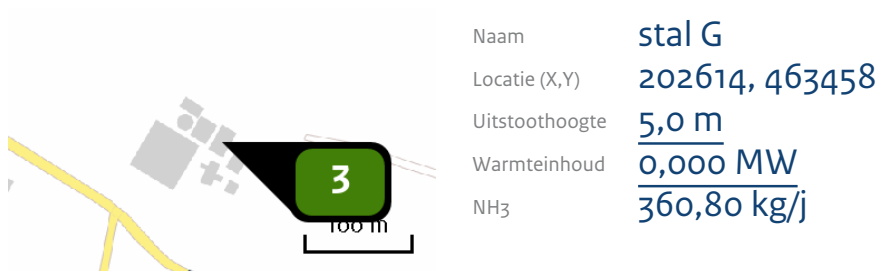


Naam **stal D**  
Locatie (X,Y) **202558, 463438**  
Uitstoothoogte **8,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH3 **3.743,80 kg/j**

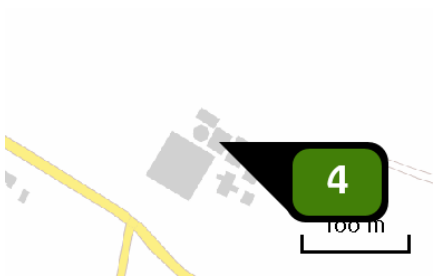
| Dier  | RAV code | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie       |
|---|----------|--|---------------|------|---------------------------|---------------|
|  | A 1.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)                  | 219           | NH3  | 13,000                    | 2.847,00 kg/j |
|  | A 1.5    | loopstal met sleufvloer en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.24.V5) | 76            | NH3  | 11,800                    | 896,80 kg/j   |



| Dier  | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|---|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | K 1.100  | overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)  | 3             | NH <sub>3</sub> | 5,000                     | 15,00 kg/j |
|  | K 2.100  | overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig) | 2             | NH <sub>3</sub> | 2,100                     | 4,20 kg/j  |



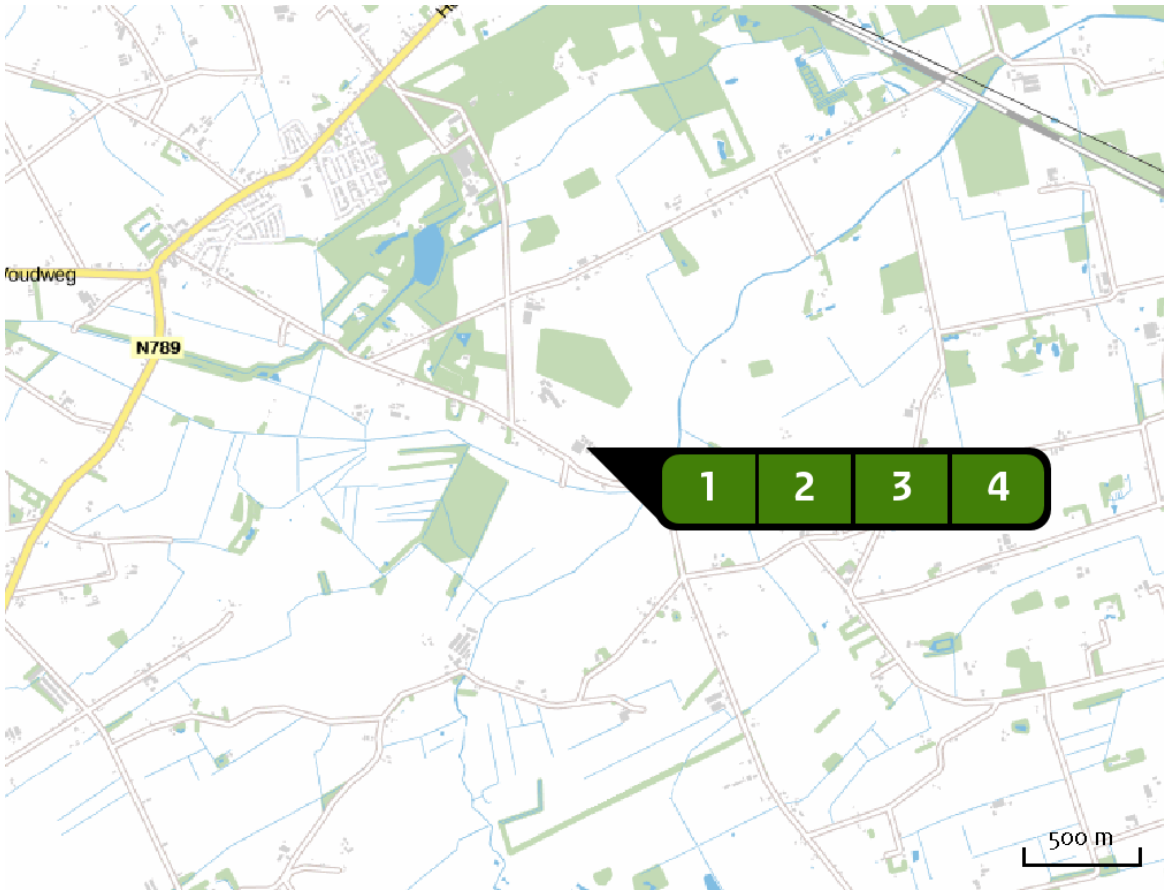
| Dier  | RAV code | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 82            | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 360,80 kg/j |



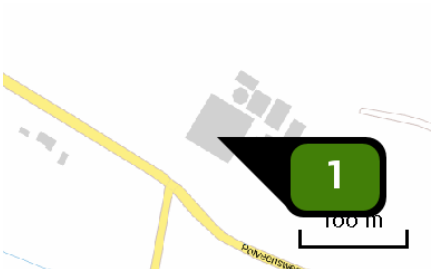
Naam stal H  
Locatie (X,Y) 202597, 463468  
Uitstoothoogte 5,0 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
NH3 206,80 kg/j

| 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) | 47            | NH3  | 4,400                     | 206,80 kg/j |

Locatie  
Situatie 1

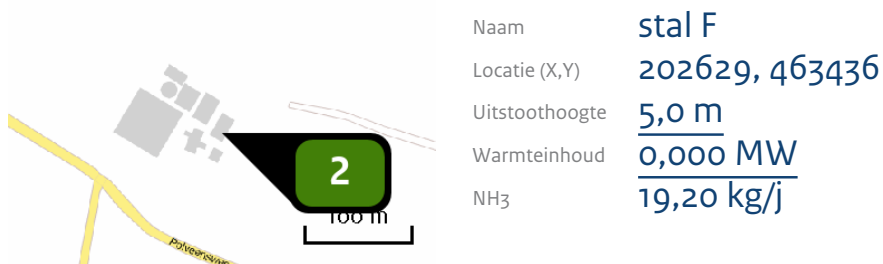


Emissie  
(per bron)  
Situatie 1

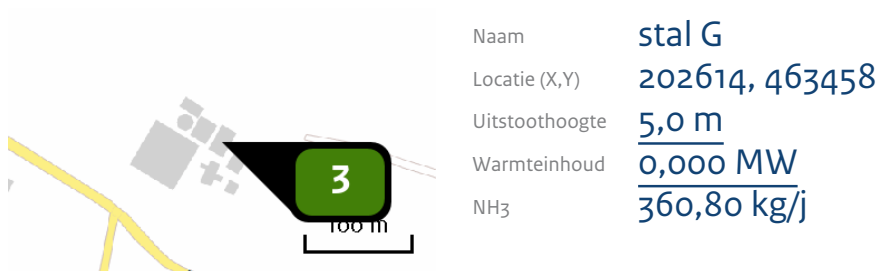


Naam **stal D**  
Locatie (X,Y) **202558, 463438**  
Uitstoothoogte **8,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH3 **3.730,00 kg/j**

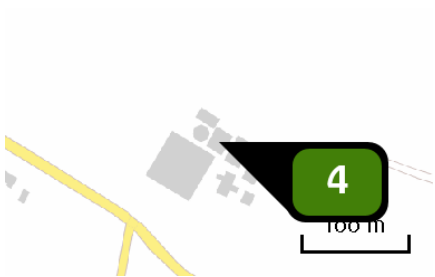
| Dier  | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie       |
|---|----------|---|---------------|------|---------------------------|---------------|
|  | A 1.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig) | 246           | NH3  | 13,000                    | 3.198,00 kg/j |
|  | AFW      | A 1.13  | 76            | NH3  | 7,000                     | 532,00 kg/j   |



| Dier  | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|---|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | K 1.100  | overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)  | 3             | NH <sub>3</sub> | 5,000                     | 15,00 kg/j |
|  | K 2.100  | overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig) | 2             | NH <sub>3</sub> | 2,100                     | 4,20 kg/j  |



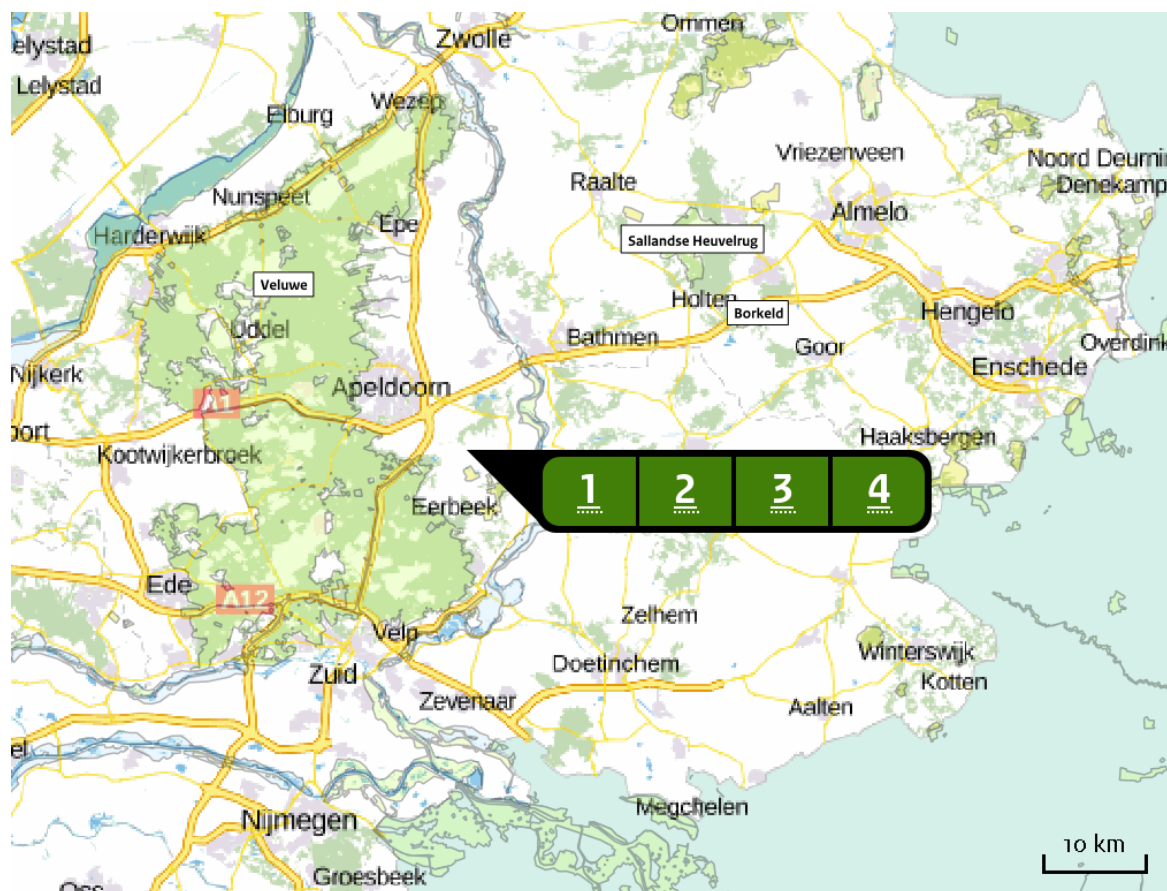
| Dier  | RAV code | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 82            | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 360,80 kg/j |



Naam **stal H**  
Locatie (X,Y) **202597, 463468**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH3 **206,80 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) | 47            | NH3  | 4,400                     | 206,80 kg/j |



Depositie  
natuur-  
gebieden

Hoogste projectverschil

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) |            |          | Situatie 2<br>Hoogste<br>depositie<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelingsruimte            |              |
|---|--|------------|----------|--|-------------------------|--------------------------------|--------------|
|   | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |  |                         | max.<br>benodigd<br>(mol/ha/j) | beschikbaar? |
| Landgoederen<br>Brummen                           | 1,27   | 1,27       | 0,00     | 3,52   | ●                       | <=0,05                         | ✓            |
| Borkeld   | 0,12   | 0,12       | 0,00     | 0,19   | ●                       | <=0,05                         | ✓            |
| Rijntakken  | 0,11   | 0,11       | 0,00     | 1,02   | ●                       | <=0,05                         | ✓            |
| Boetelerveld                                      | 0,11   | 0,11       | 0,00     | 0,21   | ●                       | <=0,05                         | ✓            |
| Veluwe  | 0,11   | 0,11       | 0,00     | 1,33   | ●                       | <=0,05                         | ✓            |
| Wierdense Veld                                    | 0,11   | 0,11       | 0,00     | 0,11   | ●                       | <=0,05                         | ✓            |
| Vecht- en Beneden-<br>Reggegebied                 | 0,10   | 0,10       | 0,00     | 0,13   | ●                       | <=0,05                         | ✓            |
| Sallandse<br>Heuvelrug                            | 0,10   | 0,10       | 0,00     | 0,23   | ●                       | <=0,05                         | ✓            |
| Stelkampsveld                                     | 0,10   | 0,10       | 0,00     | 0,14   | ●                       | <=0,05                         | ✓            |
| Buurserzand &<br>Haaksbergerveen                  | >0,05  | >0,05      | - 0,00   | 0,06   | ●                       | <=0,05                         | ✓            |
| Korenburgerveen                                   | >0,05  | >0,05      | - 0,00   | 0,06   | ●                       | <=0,05                         | ✓            |
| Engbertsdijksvenen                                | >0,05  | 0,05       | - 0,00   | 0,07   | ●                       | <=0,05                         | ✓            |
| Achter de Voort,<br>Agelerbroek &<br>Voltherbroek | >0,05  | 0,05       | - 0,00   | >0,05  | ●                       | <=0,05                         | ✓            |
| Lonnekermeer                                      | >0,05  | >0,05      | - 0,00   | >0,05  | ●                       | <=0,05                         | ✓            |
| Lemselermaten                                     | >0,05  | >0,05      | - 0,00   | >0,05  | ●                       | <=0,05                         | ✓            |
| Springendal & Dal<br>van de Mosbeek               | >0,05  | 0,05       | - 0,00   | >0,05  | ●                       | <=0,05                         | ✓            |

- ☐ Geen overschrijding\*
- ☒ Wel overschrijding
- ☒ Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
- ☒ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- ☒ Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

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

Depositie per  
habitattype Landgoederen Brummen

| Habitattype  | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | beschikbaar? |
|--|--|------------|----------|--------------------|--|--------------|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |  |              |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen                              | 1,27   | 1,27       | 0,00     | ●                  | <=0,05                                       | ✓            |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hult                          | 1,12   | 1,12       | 0,00     | ●                  | <=0,05                                       | ✓            |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 1,11   | 1,11       | 0,00     | ●                  | <=0,05                                       | ✓            |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm            | 0,54   | 0,53       | - 0,00   | ●                  | <=0,05                                       | ✓            |
| H6410 Blauwgraslanden                                      | 0,56   | 0,56       | - 0,00   | ●                  | <=0,05                                       | ✓            |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                   | 0,57   | 0,57       | - 0,00   | ●                  | <=0,05                                       | ✓            |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 2,14   | 2,13       | - 0,01   | ●                  | <=0,05                                       | ✓            |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 2,08   | 2,07       | - 0,01   | ●                  | <=0,05                                       | ✓            |

## Borkeld

| Habitattype                                     | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte      |              |
|---|--|------------|----------|--------------------|--------------------------|--------------|
|   | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    | max. benodigd (mol/ha/j) | beschikbaar? |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                       | 0,12   | 0,12       | 0,00     | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei             | 0,12   | 0,12       | 0,00     | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H4030 Droge heiden                              | 0,12   | 0,12       | 0,00     | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)     | 0,10   | 0,10       | 0,00     | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen        | 0,09   | 0,09       | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H3160 Zure vennen                               | 0,08   | 0,08       | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,09   | 0,09       | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |

## Rijntakken

| Habitattype  | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte      |              |
|--|--|------------|----------|--------------------|--------------------------|--------------|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    | max. benodigd (mol/ha/j) | beschikbaar? |
| H91Fo Droge hardhoutoibossen   | 0,11   | 0,11       | 0,00     | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H6120 Stroomdalgraslanden  | 0,11   | 0,11       | 0,00     | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)                           | 0,10   | 0,10       | 0,00     | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)                      | 0,06   | 0,06       | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,06   | 0,06       | - 0,00   | ○                  | <=0,05                   | ⊘            |
| H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)              | 0,19   | 0,19       | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)                                      | 0,19   | 0,19       | - 0,00   | ○                  | <=0,05                   | ✓            |
| ZGH91Fo Droge hardhoutoibossen   | 0,41   | 0,41       | - 0,00   | ○                  | <=0,05                   | ⊘            |

## Boetelerveld

| Habitattype                                     | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte      |              |
|---|--|------------|----------|--------------------|--------------------------|--------------|
|   | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    | max. benodigd (mol/ha/j) | beschikbaar? |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)     | 0,11   | 0,11       | 0,00     | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen        | 0,10   | 0,10       | 0,00     | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,10   | 0,10       | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H6410 Blauwgraslanden                           | 0,12   | 0,12       | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                       | 0,20   | 0,20       | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                     | 0,14   | 0,14       | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen                   | 0,21   | 0,20       | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |

## Veluwe

| Habitattype  | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte      |              |
|--|--|------------|----------|--------------------|--------------------------|--------------|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    | max. benodigd (mol/ha/j) | beschikbaar? |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                   | 0,13   | 0,13       | 0,00     | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst                         | 0,12   | 0,12       | 0,00     | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei                      | 0,12   | 0,12       | 0,00     | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H9190 Oude eikenbossen                                     | 0,12   | 0,12       | 0,00     | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm            | 0,11   | 0,11       | 0,00     | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                        | 0,11   | 0,11       | 0,00     | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                                  | 0,11   | 0,11       | 0,00     | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,10   | 0,10       | 0,00     | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H2330 Zandverstuivingen                                    | 0,10   | 0,10       | 0,00     | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen                    | 0,10   | 0,10       | 0,00     | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H3160 Zure vennen  | 0,10   | 0,10       | 0,00     | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,10   | 0,10       | 0,00     | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H4030 Droge heiden   | 0,10   | 0,10       | 0,00     | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| ZGH4030 Droge heiden                                       | >0,05  | >0,05      | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| ZGH9190 Oude eikenbossen                                   | >0,05  | >0,05      | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |



| Habitattype                                   | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte      |              |
|---|--|------------|----------|--------------------|--------------------------|--------------|
|   | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    | max. benodigd (mol/ha/j) | beschikbaar? |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                   | >0,05  | >0,05      | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,07   | 0,06       | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)      | 0,06   | 0,06       | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hult           | 0,06   | >0,05      | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)    | >0,05  | >0,05      | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |

## Wierdense Veld

| Habitattype                                     | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte      |              |
|---|--|------------|----------|--------------------|--------------------------|--------------|
|   | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    | max. benodigd (mol/ha/j) | beschikbaar? |
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,11   | 0,11       | 0,00     | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H4030 Droge heiden                              | 0,06   | 0,06       | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)    | 0,07   | 0,07       | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H6230 Heischrale graslanden                     | 0,08   | 0,08       | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |

## Vecht- en Beneden-Reggegebied

| Habitattype  | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte      |              |
|--|--|------------|----------|--------------------|--------------------------|--------------|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    | max. benodigd (mol/ha/j) | beschikbaar? |
| H4030 Droge heiden   | 0,10   | 0,10       | 0,00     | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst                           | 0,10   | 0,10       | 0,00     | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H3160 Zure vennen  | 0,10   | 0,10       | 0,00     | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H9190 Oude eikenbossen                                       | 0,10   | 0,10       | 0,00     | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)   | 0,10   | 0,10       | 0,00     | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                                    | 0,10   | 0,10       | 0,00     | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                          | 0,10   | 0,10       | 0,00     | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                     | >0,05  | >0,05      | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm              | >0,05  | >0,05      | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H6120 Stroomdalgraslanden                                    | >0,05  | >0,05      | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H2330 Zandverstuivingen                                      | >0,05  | >0,05      | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen              | >0,05  | >0,05      | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                  | >0,05  | >0,05      | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,06   | 0,06       | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |

| Habitattype                                | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte      |              |
|--|--|------------|----------|--------------------|--------------------------|--------------|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    | max. benodigd (mol/ha/j) | beschikbaar? |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)   | >0,05  | >0,05      | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,08   | 0,08       | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,07   | 0,07       | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |

## Sallandse Heuvelrug

| Habitattype   | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte      |              |
|---|--|------------|----------|--------------------|--------------------------|--------------|
|   | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    | max. benodigd (mol/ha/j) | beschikbaar? |
| H4030 Droge heiden  | 0,10   | 0,10       | 0,00     | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H5130 Jeneverbesstruwelen   | 0,10   | 0,10       | 0,00     | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm   | 0,08   | 0,08       | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)  | 0,18   | 0,18       | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)   | 0,14   | 0,14       | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H3160 Zure vennen   | 0,14   | 0,14       | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230) | 0,12   | 0,11       | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |

## Stelkampsveld

| Habitattype  | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte      |              |
|--|--|------------|----------|--------------------|--------------------------|--------------|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    | max. benodigd (mol/ha/j) | beschikbaar? |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,10   | 0,10       | 0,00     | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H4030 Droge heiden   | 0,10   | 0,10       | 0,00     | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 0,10   | 0,10       | 0,00     | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                   | 0,10   | 0,10       | 0,00     | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm            | 0,10   | 0,10       | 0,00     | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H6410 Blauwgraslanden                                      | 0,07   | 0,07       | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H7230 Kalkmoerassen  | 0,07   | 0,07       | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,09   | 0,09       | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |

## Buurserzand &amp; Haaksbergerveen

| Habitattype  | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte      |              |
|--|--|------------|----------|--------------------|--------------------------|--------------|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    | max. benodigd (mol/ha/j) | beschikbaar? |
| H91Do Hoogveenbossen                                       | >0,05  | >0,05      | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | >0,05  | >0,05      | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H4030 Droge heiden   | >0,05  | >0,05      | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                                  | >0,05  | >0,05      | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                        | >0,05  | >0,05      | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | >0,05  | >0,05      | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen            | >0,05  | >0,05      | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | >0,05  | 0,05       | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |

## Korenburgerveen

| Habitatype   | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte      |              |
|--|--|------------|----------|--------------------|--------------------------|--------------|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    | max. benodigd (mol/ha/j) | beschikbaar? |
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen            | >0,05  | >0,05      | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | >0,05  | >0,05      | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H7210 Galigaanmoerassen                                    | 0,06   | >0,05      | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)                 | >0,05  | >0,05      | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)               | >0,05  | 0,05       | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |

## Engbertsdijkswenen

| Habitatype                                      | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte      |              |
|---|--|------------|----------|--------------------|--------------------------|--------------|
|   | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    | max. benodigd (mol/ha/j) | beschikbaar? |
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | >0,05  | 0,05       | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H4030 Droge heiden                              | >0,05  | >0,05      | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |

## Achter de Voort, Agelerbroek &amp; Voltherbroek

| Habitattype  | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte      |              |
|--|--|------------|----------|--------------------|--------------------------|--------------|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    | max. benodigd (mol/ha/j) | beschikbaar? |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | >0,05  | 0,05       | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)         | >0,05  | 0,05       | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |

## Lonnekermeer

| Habitattype                                 | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte      |              |
|---|--|------------|----------|--------------------|--------------------------|--------------|
|   | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    | max. benodigd (mol/ha/j) | beschikbaar? |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | >0,05  | >0,05      | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H4030 Droge heiden                          | >0,05  | >0,05      | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H6410 Blauwgraslanden                       | >0,05  | >0,05      | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H3160 Zure vennen                           | >0,05  | >0,05      | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |

## Lemselermaten

| Habitattype  | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte      |              |
|--|--|------------|----------|--------------------|--------------------------|--------------|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    | max. benodigd (mol/ha/j) | beschikbaar? |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | >0,05  | >0,05      | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |

## Springendal &amp; Dal van de Mosbeek

| Habitattype  | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte      |              |
|--|--|------------|----------|--------------------|--------------------------|--------------|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    | max. benodigd (mol/ha/j) | beschikbaar? |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | >0,05  | 0,05       | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H4030 Droge heiden   | >0,05  | 0,05       | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                                  | >0,05  | 0,05       | - 0,00   | ●                  | <=0,05                   | ✓            |

 Geen overschrijding\* Wel overschrijding Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\* Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

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



Depositie  
resterende  
gebieden

| Natuurgebied  | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Situatie 2<br>Hoogste<br>depositie<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelingsruimte            |              |
|---|--|------------|----------|--|-------------------------|--------------------------------|--------------|
|   | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |  |                         | max.<br>benodigd<br>(mol/ha/j) | beschikbaar? |
| Vogelschutzgebiet<br>'Moore und Heiden<br>des westlichen<br>Münsterlandes | >0,05  | >0,05      | - 0,00   | 0,06   | ●                       | <=0,05                         | ✓            |
| Lüntener Fischteich<br>u. Ammeloer Venn                                   | >0,05  | >0,05      | - 0,00   | >0,05  | ○                       | <=0,05                         | ✗            |
| Zwillbrocker Venn<br>u. Ellewicker Feld                                   | >0,05  | >0,05      | - 0,00   | 0,06   | ○                       | <=0,05                         | ✗            |
| Vogelschutzgebiet<br>'Unterer<br>Niederrhein'                             | >0,05  | >0,05      | - 0,00   | 0,07   | ○                       | <=0,05                         | ✗            |
| Itterbecker Heide   | >0,05  | 0,05       | - 0,00   | 0,07   | ○                       | <=0,05                         | ✗            |
| Dornicksche Ward  | >0,05  | >0,05      | - 0,00   | 0,07   | ○                       | <=0,05                         | ✗            |
| NSG Salmorth, nur<br>Teilfläche   | 0,06   | 0,06       | - 0,00   | 0,06   | ○                       | <=0,05                         | ✗            |
| NSG Bienener<br>Altrhein, Millinger<br>u. Hurler Meer u.<br>NSG Empeler M | 0,06   | 0,06       | - 0,00   | 0,06   | ○                       | <=0,05                         | ✗            |
| NSG Emmericher<br>Ward  | >0,05  | >0,05      | - 0,00   | 0,07   | ○                       | <=0,05                         | ✗            |
| Wisseler Dünen  | >0,05  | 0,05       | - 0,00   | 0,05   | ○                       | <=0,05                         | ✗            |
| Rhein-<br>Fischschutzzonen<br>zwischen Emmerich<br>und Bad Honnef         | 0,07   | 0,07       | - 0,00   | 0,07   | ○                       | <=0,05                         | ✗            |

○ Geen overschrijding\*

● Wel overschrijding

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Depositie per  
habitattype

## Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes'

| Habitattype  | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte      |              |
|--|--|------------|----------|--------------------|--------------------------|--------------|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    | max. benodigd (mol/ha/j) | beschikbaar? |
| H9999:1157c Habitattype<br>onbekend/onzeker (buitenland) | >0,05  | >0,05      | - 0,00   | ○                  | <=0,05                   | ✓            |

## Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn

| Habitattype  | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte      |              |
|--|--|------------|----------|--------------------|--------------------------|--------------|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    | max. benodigd (mol/ha/j) | beschikbaar? |
| H9999:1153c Habitattype<br>onbekend/onzeker (buitenland) | >0,05  | >0,05      | - 0,00   | ○                  | <=0,05                   | ⊘            |

## Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld

| Habitattype  | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte      |              |
|--|--|------------|----------|--------------------|--------------------------|--------------|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    | max. benodigd (mol/ha/j) | beschikbaar? |
| H9999:1164c Habitattype<br>onbekend/onzeker (buitenland) | >0,05  | >0,05      | - 0,00   | ○                  | <=0,05                   | ⊘            |

## Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'

| Habitattype  | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte      |              |
|--|--|------------|----------|--------------------|--------------------------|--------------|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    | max. benodigd (mol/ha/j) | beschikbaar? |
| H9999:1198c Habitattype<br>onbekend/onzeker (buitenland) | >0,05  | >0,05      | - 0,00   | ○                  | <=0,05                   | ⊘            |

## Itterbecker Heide

| Habitattype   | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW  | Ontwikkelingsruimte      |   |
|---|--|------------|----------|---|--------------------------|---|
|   | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |   | max. benodigd (mol/ha/j) | beschikbaar?  |
| H9999:1128c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | >0,05  | 0,05       | - 0,00   |  | <=0,05                   |  |

## Dornicksche Ward

| Habitattype   | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW  | Ontwikkelingsruimte      |   |
|---|--|------------|----------|---|--------------------------|---|
|   | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |   | max. benodigd (mol/ha/j) | beschikbaar?  |
| H9999:1182c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | >0,05  | >0,05      | - 0,00   |  | <=0,05                   |  |

## NSG Salmorth, nur Teilfläche

| Habitattype   | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW  | Ontwikkelingsruimte      |   |
|---|--|------------|----------|---|--------------------------|---|
|   | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |   | max. benodigd (mol/ha/j) | beschikbaar?  |
| H9999:1181c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,06   | 0,06       | - 0,00   |  | <=0,05                   |  |

## NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M

| Habitattype   | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW  | Ontwikkelingsruimte      |   |
|---|--|------------|----------|---|--------------------------|---|
|   | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |   | max. benodigd (mol/ha/j) | beschikbaar?  |
| H9999:1187c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,06   | 0,06       | - 0,00   |  | <=0,05                   |  |

## NSG Emmericher Ward

| Habitattype  | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW  | Ontwikkelingsruimte      |   |
|--|--|------------|----------|---|--------------------------|---|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |   | max. benodigd (mol/ha/j) | beschikbaar?  |
| H9999:1183c Habitattype<br>onbekend/onzeker (buitenland) | >0,05  | >0,05      | - 0,00   |  | <=0,05                   |  |

## Wisseler Dünen

| Habitattype  | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW  | Ontwikkelingsruimte      |   |
|--|--|------------|----------|---|--------------------------|---|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |   | max. benodigd (mol/ha/j) | beschikbaar?  |
| H9999:1195c Habitattype<br>onbekend/onzeker (buitenland) | >0,05  | 0,05       | - 0,00   |  | <=0,05                   |  |

## Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef

| Habitattype  | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW  | Ontwikkelingsruimte      |   |
|--|--|------------|----------|---|--------------------------|---|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |   | max. benodigd (mol/ha/j) | beschikbaar?  |
| H9999:1235c Habitattype<br>onbekend/onzeker (buitenland) | 0,07   | 0,07       | - 0,00   |  | <=0,05                   |  |

 Geen overschrijding\* Wel overschrijding

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

## Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. 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\_20161230\_e66ee8c868

Database        versie 2015.1\_20160514\_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>