

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 Natuurbeschermingswet 1998.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor haar omgeving. Tot de omgeving behoren zowel Natura 2000-gebieden als beschermde natuurmonumenten. 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 1

- 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 CALCULATOR

## Contact

| Rechtspersoon | Locatie                        |
|---------------|--------------------------------|
| -             | Mussenhorstweg 2A 7031 EM WEHL |
| -             |                                |
| -             |                                |

## Activiteit

| Omschrijving | AERIUS kenmerk |
|--------------|----------------|
| -            | zEnajtSedd     |

| Datum berekening        | Rekenjaar |
|-------------------------|-----------|
| 24 augustus 2015, 13:39 | 2015      |

## Totale emissie

| Situatie 1    | Situatie 2    | Vershil    |
|---------------|---------------|------------|
| -             | -             | -          |
| 2.480,10 kg/j | 2.546,90 kg/j | 66,80 kg/j |

## Depositie Hoogste projectverschil (mol/ha/j)

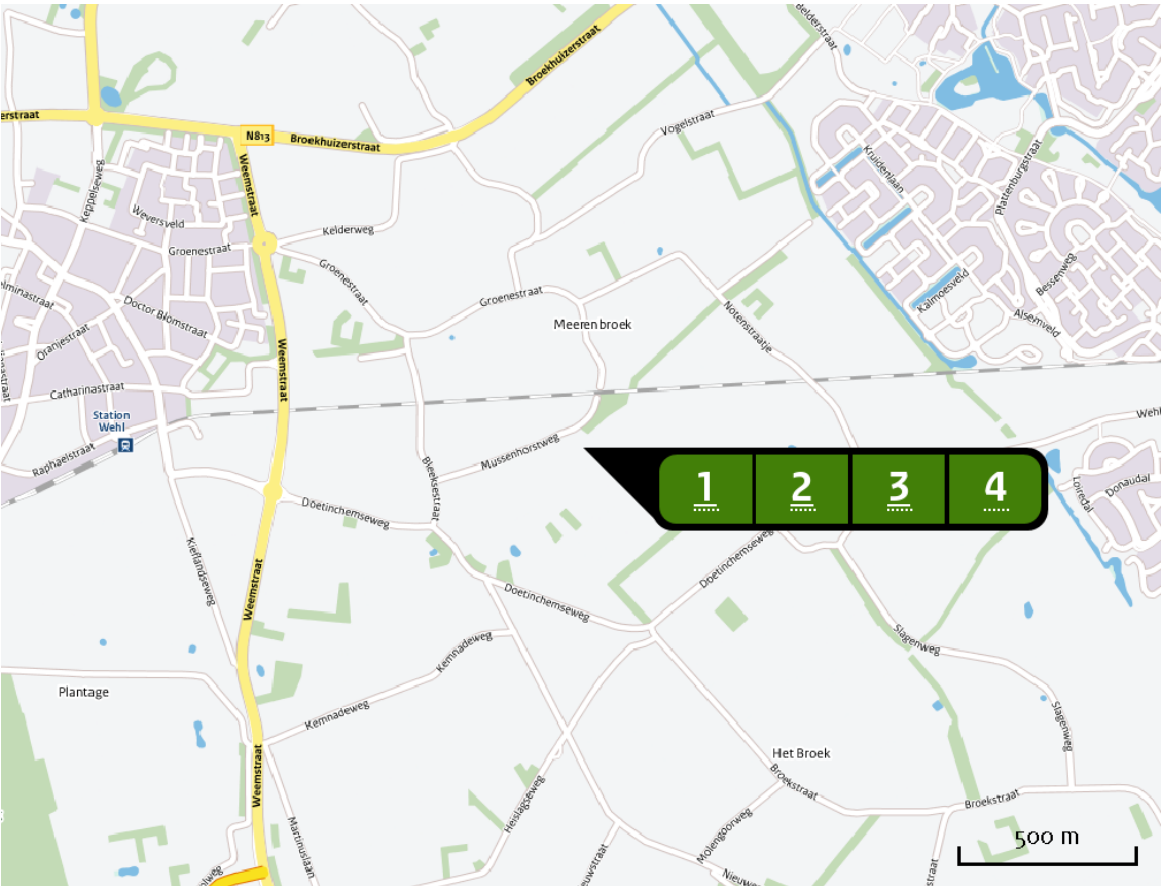
| Natuurgebied | Provincie  |
|--------------|------------|
| Veluwe       | Gelderland |

| Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil |
|------------|------------|---------|
| 0,23       | 0,23       | + 0,01  |

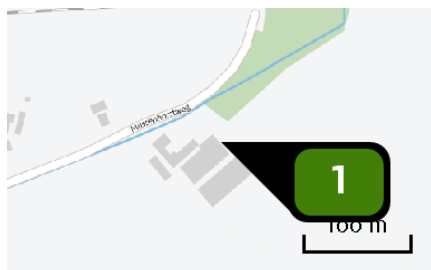
## Toelichting

Mussenhorstweg 2A  
7031 EM WEHL

Locatie

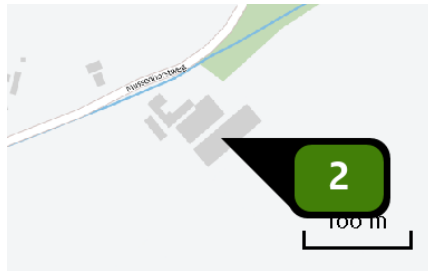


Emissie  
Situatie 1



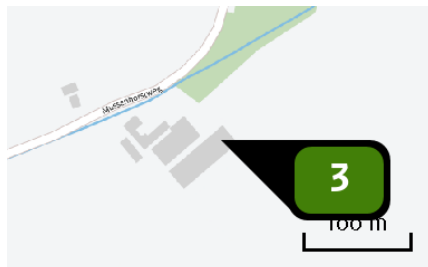
Naam 1/2/2a  
Locatie (X,Y) 213111, 441312  
Uitstoothoogte 6,3 m  
Warmteinhoud 0,0 MW  
NH<sub>3</sub> 1.482,50 kg/j

| Dier                                                                               | RAV code    | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|   | D 3.2.1     | gedeeltelijk roostervloer; gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2001.23.V1)                                                                                                                                                             | 165           | NH <sub>3</sub> | 4,500                     | 742,50 kg/j |
|  | D 3.2.7.1.1 | gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m <sup>2</sup> per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Groen Label BB 97.07.056/A 97.11.059V2) | 740           | NH <sub>3</sub> | 1,000                     | 740,00 kg/j |



Naam 3  
Locatie (X,Y) 213115, 441279  
Uitstoothoogte 6,9 m  
Warmteinhoud 0,0 mw  
NH<sub>3</sub> 844,00 kg/j

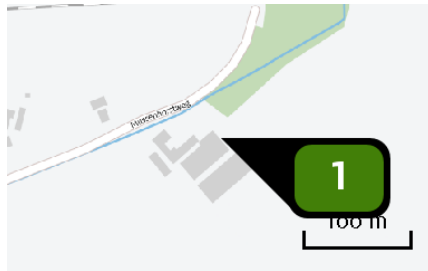
| Dier                                                                              | RAV code       | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | D<br>3.2.7.1.1 | gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m <sup>2</sup> per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Groen Label BB 97.07.056/A 97.11.059V2) | 844           | NH <sub>3</sub> | 1,000                     | 844,00 kg/j |



Naam 4  
Locatie (X,Y) 213138, 441297  
Uitstoothoogte 4,3 m  
Warmteinhoud 0,0 mw  
NH<sub>3</sub> 153,60 kg/j

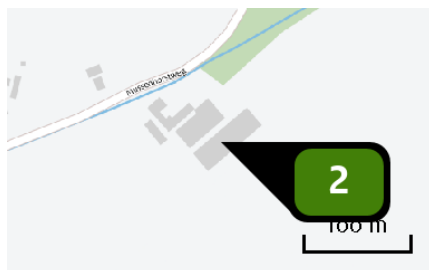
| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                       | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | D 1.1.13 | volledig rooster met water- en mestkanalen, eventueel voorzien van schuine putwand(en), emitterend mestoppervlak kleiner dan 0,10 m <sup>2</sup> (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2010.05.V1) | 768           | NH <sub>3</sub> | 0,200                     | 153,60 kg/j |

Emissie  
Situatie 2



Naam 1/2/2a  
Locatie (X,Y) 213111, 441312  
Uitstoothoogte 6,3 m  
Warmteinhoud 0,0 MW  
NH<sub>3</sub> 1.482,50 kg/j

| Dier                                                                               | RAV code    | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|   | D 3.2.1     | gedeeltelijk roostervloer; gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2001.23.V1)                                                                                                                                                             | 165           | NH <sub>3</sub> | 4,500                     | 742,50 kg/j |
|  | D 3.2.7.1.1 | gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m <sup>2</sup> per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Groen Label BB 97.07.056/A 97.11.059V2) | 740           | NH <sub>3</sub> | 1,000                     | 740,00 kg/j |



Naam 3  
Locatie (X,Y) 213115, 441279  
Uitstoothoogte 6,9 m  
Warmteinhoud 0,0 mw  
NH<sub>3</sub> 844,00 kg/j

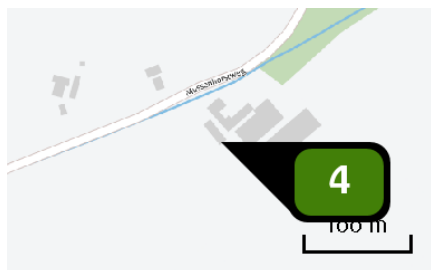
| Dier                                                                              | RAV code       | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | D<br>3.2.7.1.1 | gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m <sup>2</sup> per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Groen Label BB 97.07.056/A 97.11.059V2) | 844           | NH <sub>3</sub> | 1,000                     | 844,00 kg/j |



Naam 4  
Locatie (X,Y) 213138, 441297  
Uitstoothoogte 4,3 m  
Warmteinhoud 0,0 mw  
NH<sub>3</sub> 153,60 kg/j

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                       | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | D 1.1.13 | volledig rooster met water- en mestkanalen, eventueel voorzien van schuine putwand(en), emitterend mestoppervlak kleiner dan 0,10 m <sup>2</sup> (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2010.05.V1) | 768           | NH <sub>3</sub> | 0,200                     | 153,60 kg/j |

## Berekening voor vergunningaanvraag



Naam **6**  
 Locatie (X,Y) **213060, 441279**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NH<sub>3</sub> **66,80 kg/j**

| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                         | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | A 2.100  | overige huisvestingssystemen<br>(Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)<br>(Overig)   | 12            | NH <sub>3</sub> | 4,100                     | 49,20 kg/j |
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen<br>(Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)<br>(Overig) | 4             | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 17,60 kg/j |

Depositie



Hoogste projectverschil (Veluwe)

Hoogste projectverschil per  
natuurgebied

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Bescherm natuurmonument
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Bescherm natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Bescherm natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Bescherm natuurgebied

## Depositie PAS-gebieden

| Natuurgebied                  | Hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |         | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|-------------------------------|------------------------------------|------------|---------|--------------------|---------------------------------|
|                               | Situatie 1                         | Situatie 2 | Verskil |                    |                                 |
| Veluwe                        | 0,23                               | 0,23       | + 0,01  | ●                  | ✓                               |
| Rijntakken                    | 0,25                               | 0,26       | + 0,01  | ●                  | ✓                               |
| Landgoederen Brummen          | 0,14                               | 0,14       | + 0,00  | ●                  | ✓                               |
| Stelkampsveld                 | 0,13                               | 0,14       | + 0,00  | ●                  | ✓                               |
| Korenburgerveen               | 0,09                               | 0,09       | + 0,00  | ●                  | ✓                               |
| Bekendelle                    | 0,07                               | 0,07       | + 0,00  | ●                  | ✓                               |
| Borkeld                       | 0,07                               | 0,07       | + 0,00  | ●                  | ✓                               |
| Buurserzand & Haaksbergerveen | 0,06                               | 0,07       | + 0,00  | ●                  | ✓                               |
| Sallandse Heuvelrug           | >0,05                              | >0,05      | + 0,00  | ●                  | ✓                               |
| Willinks Weust                | >0,05                              | >0,05      | + 0,00  | ●                  | ✓                               |
| Wooldse Veen                  | >0,05                              | >0,05      | + 0,00  | ●                  | ✓                               |

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding
- ✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*
- ✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- ⚠ Meer dan 60% van ontwikkelingsruimte uitgegeven in tenminste één hectare

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

Depositie per  
habitattype

Veluwe

| Natuurgebied                                                  | Hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwik-<br>kelingsruimte<br>beschikbaar |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|----------|-------------------------|-----------------------------------------|
|                                                               | Situatie 1                         | Situatie 2 | Verschil |                         |                                         |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst                            | 0,23                               | 0,23       | + 0,01   | ●                       | ✓                                       |
| H9190 Oude eikenbossen                                        | 0,17                               | 0,17       | + 0,01   | ●                       | ✓                                       |
| H4030 Droge heiden                                            | 0,14                               | 0,14       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                           | 0,13                               | 0,14       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H2330 Zandverstuivingen                                       | 0,12                               | 0,13       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H6230dka Heischrale graslanden, droog<br>kalkarm              | 0,10                               | 0,10       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                                     | 0,09                               | 0,09       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen<br>(beekbegeleidende bossen) | 0,07                               | 0,07       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H4010A Vochtige heiden (hogere<br>zandgronden)                | 0,07                               | 0,07       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                      | 0,06                               | 0,06       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei                         | 0,06                               | 0,06       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst                          | >0,05                              | >0,05      | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |

## Rijntakken

| Natuurgebied                                                                      | Hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                                                                   | Situatie 1                         | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-<br>iepenbossen)                          | 0,25                               | 0,26       | + 0,01   | ●                  | ✓                               |
| H91EoA Vochtige alluviale bossen<br>(zacht houtooibossen)                         | 0,15                               | 0,15       | + 0,00   | ○                  | ✓                               |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en<br>fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,14                               | 0,15       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H6510A Glanshaver- en<br>vossenstaarthooilanden (glanshaver)                      | 0,11                               | 0,11       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H91Fo Droge hardhoutooibossen                                                     | 0,11                               | 0,11       | + 0,00   | ○                  | ✓                               |
| H6120 Stroomdalgraslanden                                                         | 0,10                               | 0,10       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H6510B Glanshaver- en<br>vossenstaarthooilanden (grote<br>vossenstaart)           | 0,10                               | 0,10       | + 0,00   | ○                  | ✓                               |
| ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen                                                   | 0,09                               | 0,09       | + 0,00   | ○                  | -                               |
| ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-<br>iepenbossen)                        | 0,08                               | 0,08       | + 0,00   | ○                  | -                               |
| H6430C Ruigten en zomen (droge<br>bosranden)                                      | 0,08                               | 0,08       | + 0,00   | ○                  | ✓                               |

## Landgoederen Brummen

| Natuurgebied                                                  | Hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwik-<br>kelingsruimte<br>beschikbaar |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|----------|-------------------------|-----------------------------------------|
|                                                               | Situatie 1                         | Situatie 2 | Verschil |                         |                                         |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen<br>(beekbegeleidende bossen) | 0,14                               | 0,14       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst                            | 0,13                               | 0,13       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig<br>kalkarm            | 0,12                               | 0,12       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H6410 Blauwgraslanden                                         | 0,11                               | 0,11       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                      | 0,09                               | 0,09       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                   | 0,08                               | 0,08       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H4010A Vochtige heiden (hogere<br>zandgronden)                | 0,06                               | 0,06       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |

## Stelkampsveld

| Natuurgebied                                               | Hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwik-<br>kelingsruimte<br>beschikbaar |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|----------|-------------------------|-----------------------------------------|
|                                                            | Situatie 1                         | Situatie 2 | Verschil |                         |                                         |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,14                               | 0,14       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,13                               | 0,14       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                   | 0,13                               | 0,13       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H6410 Blauwgraslanden                                      | 0,11                               | 0,11       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H4030 Droge heiden                                         | 0,11                               | 0,11       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 0,11                               | 0,11       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm            | 0,09                               | 0,09       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H7230 Kalkmoerassen                                        | 0,09                               | 0,09       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |

## Korenburgerveen

| Natuurgebied                                               | Hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwik-<br>kelingsruimte<br>beschikbaar |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|----------|-------------------------|-----------------------------------------|
|                                                            | Situatie 1                         | Situatie 2 | Verschil |                         |                                         |
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen            | 0,09                               | 0,09       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H7210 Galigaanmoerassen                                    | 0,09                               | 0,09       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,09                               | 0,09       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)                 | 0,08                               | 0,08       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)               | 0,08                               | 0,08       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H6410 Blauwgraslanden                                      | 0,07                               | 0,08       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm            | 0,07                               | 0,07       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)               | 0,06                               | 0,06       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 0,06                               | 0,06       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen                              | 0,06                               | 0,06       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H91Do Hoogveenbossen                                       | >0,05                              | >0,05      | + 0,00   | ○                       | -                                       |

## Bekendelle

| Natuurgebied                                               | Hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                                            | Situatie 1                         | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst                         | 0,07                               | 0,07       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)         | 0,07                               | 0,07       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,07                               | 0,07       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |

## Borkeld

| Natuurgebied                                    | Hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|-------------------------------------------------|------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                                 | Situatie 1                         | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei             | 0,07                               | 0,07       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                       | 0,07                               | 0,07       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H4030 Droge heiden                              | 0,06                               | 0,07       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,06                               | 0,06       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |

## Buuserzand & Haaksbergerveen

| Natuurgebied                                               | Hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |         | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|---------|--------------------|---------------------------------|
|                                                            | Situatie 1                         | Situatie 2 | Vershil |                    |                                 |
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen            | 0,06                               | 0,07       | + 0,00  | ●                  | ✓                               |
| H91Do Hoogveenbossen                                       | 0,06                               | 0,06       | + 0,00  | ●                  | ✓                               |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,06                               | 0,06       | + 0,00  | ●                  | ✓                               |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,06                               | 0,06       | + 0,00  | ●                  | ✓                               |
| H4030 Droge heiden                                         | >0,05                              | >0,05      | + 0,00  | ●                  | ✓                               |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                                  | >0,05                              | >0,05      | + 0,00  | ●                  | ✓                               |

## Sallandse Heuvelrug

| Natuurgebied                                    | Hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |         | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|-------------------------------------------------|------------------------------------|------------|---------|--------------------|---------------------------------|
|                                                 | Situatie 1                         | Situatie 2 | Vershil |                    |                                 |
| H4030 Droge heiden                              | >0,05                              | >0,05      | + 0,00  | ●                  | ✓                               |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,05                               | >0,05      | + 0,00  | ●                  | ✓                               |

## Willinks Weust

| Natuurgebied                                       | Hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |         | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|----------------------------------------------------|------------------------------------|------------|---------|--------------------|---------------------------------|
|                                                    | Situatie 1                         | Situatie 2 | Vershil |                    |                                 |
| H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden) | >0,05                              | >0,05      | + 0,00  | ●                  | ✓                               |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst                 | >0,05                              | >0,05      | + 0,00  | ●                  | ✓                               |

## Wooldse Veen

| Natuurgebied                                    | Hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|-------------------------------------------------|------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                                 | Situatie 1                         | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | >0,05                              | >0,05      | + 0,00   | ●                  | ✓                               |

○ Geen overschrijding

● Wel overschrijding

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

⚠ Meer dan 60% van ontwikkelingsruimte uitgegeven in tenminste één hectare

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

Depositie  
resterende  
gebieden

| Natuurgebied                                                        | Hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwik-<br>kelingsruimte<br>beschikbaar |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|----------|-------------------------|-----------------------------------------|
|                                                                     | Situatie 1                         | Situatie 2 | Verschil |                         |                                         |
| Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'                             | 0,22                               | 0,23       | + 0,01   | ○                       | -                                       |
| Dornicksche Ward                                                    | 0,22                               | 0,23       | + 0,01   | ○                       | -                                       |
| Rhein-Fischschutzzonen zwischen<br>Emmerich und Bad Honnef          | 0,18                               | 0,18       | + 0,01   | ○                       | -                                       |
| NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler<br>Meer u. NSG Empeler M | 0,15                               | 0,16       | + 0,00   | ○                       | -                                       |
| NSG Emmericher Ward                                                 | 0,14                               | 0,14       | + 0,00   | ○                       | -                                       |
| Klevsche Landwehr, Anholt. Issel,<br>Feldschlaggr. u. Regnieter Bac | 0,10                               | 0,11       | + 0,00   | ○                       | -                                       |
| NSG Salmorth, nur Teilfläche                                        | 0,09                               | 0,09       | + 0,00   | ○                       | -                                       |
| Wisseler Dünen                                                      | 0,08                               | 0,09       | + 0,00   | ○                       | -                                       |
| NSG Hetter-Millinger Bruch, mit<br>Erweiterung                      | 0,08                               | 0,08       | + 0,00   | ○                       | -                                       |
| Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)                              | 0,08                               | 0,08       | + 0,00   | ○                       | -                                       |
| 'Brutbaeume' des Heldbock (Grosser<br>Eichenbock) in Emmerich       | 0,07                               | 0,07       | + 0,00   | ○                       | -                                       |
| NSG Kranenburger Bruch                                              | 0,07                               | 0,07       | + 0,00   | ○                       | -                                       |
| Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld                                | 0,06                               | 0,06       | + 0,00   | ○                       | -                                       |
| Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des<br>westlichen Münsterlandes | 0,06                               | 0,06       | + 0,00   | ○                       | -                                       |
| Reichswald                                                          | 0,06                               | 0,06       | + 0,00   | ○                       | -                                       |
| Witte Venn, Krosewicker Grenzwald                                   | >0,05                              | 0,06       | + 0,00   | ○                       | -                                       |
| Berkel                                                              | >0,05                              | 0,06       | + 0,00   | ○                       | -                                       |
| Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn                                | >0,05                              | 0,06       | + 0,00   | ○                       | -                                       |

## Berekening voor vergunningaanvraag

| Natuurgebied               | Hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW    | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|----------------------------|------------------------------------|------------|----------|-----------------------|---------------------------------|
|                            | Situatie 1                         | Situatie 2 | Verschil |                       |                                 |
| NSG Grietherorter Altrhein | 0,05                               | >0,05      | + 0,00   | <input type="radio"/> | -                               |

☐ Geen overschrijding

☒ Wel overschrijding

## Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'

| Natuurgebied                                          | Hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                                       | Situatie 1                         | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H9999:1198 Habitatype onbekend/onzeke<br>(buitenland) | 0,22                               | 0,23       | + 0,01   | ○                  | -                               |

## Dornicksche Ward

| Natuurgebied                                          | Hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                                       | Situatie 1                         | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H9999:1182 Habitatype onbekend/onzeke<br>(buitenland) | 0,22                               | 0,23       | + 0,01   | ○                  | -                               |

## Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef

| Natuurgebied                                          | Hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                                       | Situatie 1                         | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H9999:1235 Habitatype onbekend/onzeke<br>(buitenland) | 0,18                               | 0,18       | + 0,01   | ○                  | -                               |

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

| Natuurgebied                                          | Hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                                       | Situatie 1                         | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H9999:1187 Habitatype onbekend/onzeke<br>(buitenland) | 0,15                               | 0,16       | + 0,00   | ○                  | -                               |

## NSG Emmericher Ward

| Natuurgebied                                          | Hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                                       | Situatie 1                         | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H9999:1183 Habitatype onbekend/onzeke<br>(buitenland) | 0,14                               | 0,14       | + 0,00   | ○                  | -                               |

## Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac

| Natuurgebied                                        | Hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                                     | Situatie 1                         | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| Hg999:1188 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,10                               | 0,11       | + 0,00   | ○                  | -                               |

## NSG Salmorth, nur Teilfläche

| Natuurgebied                                        | Hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                                     | Situatie 1                         | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| Hg999:1181 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,09                               | 0,09       | + 0,00   | ○                  | -                               |

## Wisseler Dünen

| Natuurgebied                                        | Hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                                     | Situatie 1                         | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| Hg999:1195 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,08                               | 0,09       | + 0,00   | ○                  | -                               |

## NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung

| Natuurgebied                                        | Hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                                     | Situatie 1                         | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| Hg999:1186 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,08                               | 0,08       | + 0,00   | ○                  | -                               |

## Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)

| Natuurgebied                                        | Hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                                     | Situatie 1                         | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| Hg999:1180 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,08                               | 0,08       | + 0,00   | ○                  | -                               |

## 'Brutbaeume' des Heldbock (Grosser Eichenbock) in Emmerich

| Natuurgebied                                        | Hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                                     | Situatie 1                         | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H9999:1185 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,07                               | 0,07       | + 0,00   | ○                  | -                               |

## NSG Kranenburger Bruch

| Natuurgebied                                        | Hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                                     | Situatie 1                         | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H9999:1193 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,07                               | 0,07       | + 0,00   | ○                  | -                               |

## Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld

| Natuurgebied                                        | Hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                                     | Situatie 1                         | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H9999:1164 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,06                               | 0,06       | + 0,00   | ○                  | -                               |

## Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes

| Natuurgebied                                        | Hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                                     | Situatie 1                         | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H9999:1157 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,06                               | 0,06       | + 0,00   | ○                  | -                               |

## Reichswald

| Natuurgebied                                        | Hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                                     | Situatie 1                         | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H9999:1194 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,06                               | 0,06       | + 0,00   | ○                  | -                               |

## Witte Venn, Krosewicker Grenzwald

| Natuurgebied                                        | Hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                                     | Situatie 1                         | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H9999:1155 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland) | >0,05                              | 0,06       | + 0,00   | ○                  | -                               |

## Berkel

| Natuurgebied                                        | Hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                                     | Situatie 1                         | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H9999:1172 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland) | >0,05                              | 0,06       | + 0,00   | ○                  | -                               |

## Lüntener Fischeich u. Ammeloer Venn

| Natuurgebied                                        | Hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                                     | Situatie 1                         | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H9999:1153 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland) | >0,05                              | 0,06       | + 0,00   | ○                  | -                               |

## NSG Grietherorter Altrhein

| Natuurgebied                                        | Hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                                     | Situatie 1                         | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H9999:1197 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,05                               | >0,05      | + 0,00   | ○                  | -                               |

- Geen overschrijding  
● Wel overschrijding

## 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 de Benelux. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS            versie 2014\_20150804\_f82f6c96db

Database        versie 2014\_20150630\_ob4970d9ae

Meer informatie over de gebruikte data, zie [www.aerius.nl/methodiek](http://www.aerius.nl/methodiek)