

# AERIUS CALCULATOR

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 vergunde situatie 22 okt 2012

- ▶ 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 | Inrichtingslocatie          |
| M. Roording   | Kempsestraat 1, 7031HE Wehl |

## Activiteit

|   |                |
|---|----------------|
| Omschrijving                              | AERIUS kenmerk |
| verschilberekening vergund en beoogde sit | Rfk515hDaWPL   |

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Datum berekening     | Rekenjaar |
| 11 april 2016, 15:41 | 2016      |

## Totale emissie

|                 | Situatie 1    | Situatie 2    | Vershil      |
|-----------------|---------------|---------------|--------------|
| NOx             | -             | -             | -            |
| NH <sub>3</sub> | 2.599,60 kg/j | 2.106,72 kg/j | -492,88 kg/j |

## Depositie

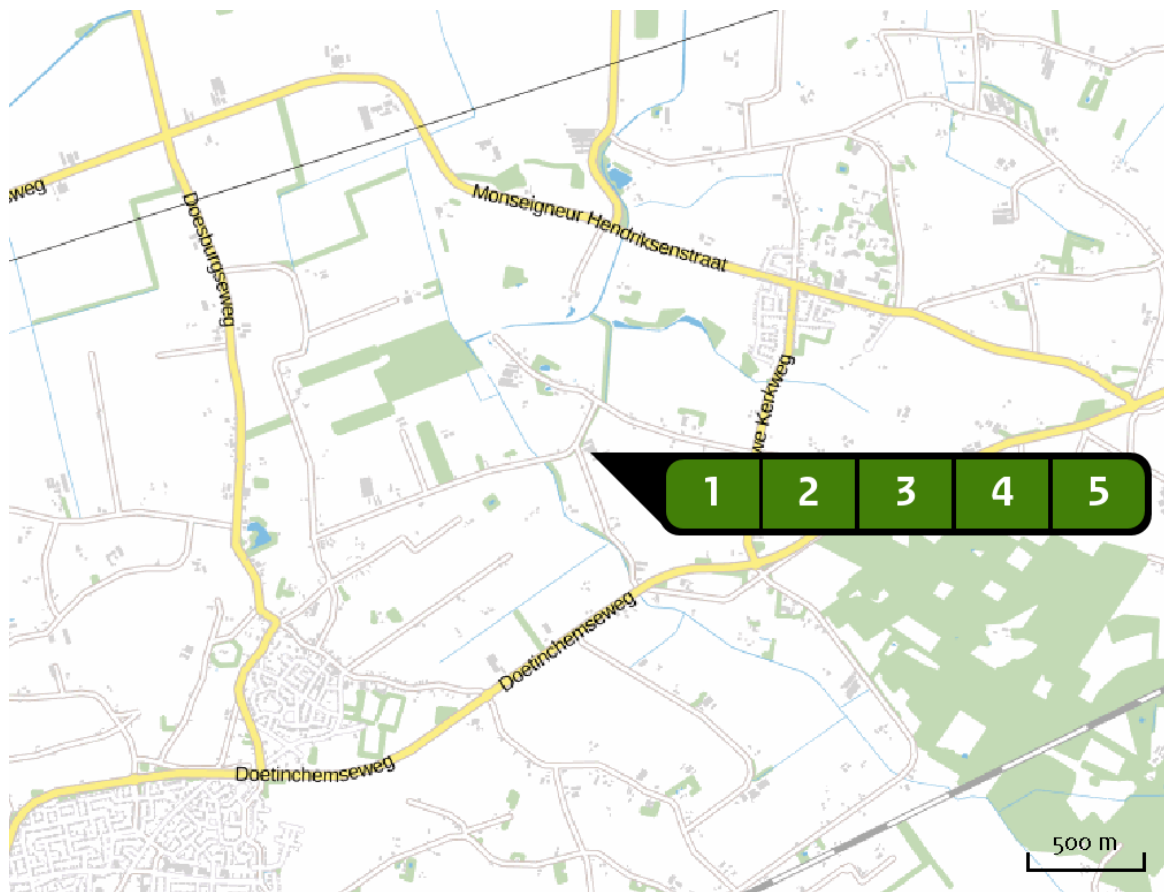
Hectare met  
hoogste project-  
verschil (mol/ha/j)

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

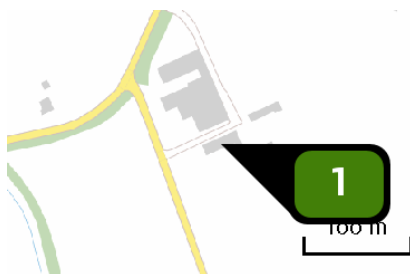
## Toelichting

verschilberekening voor omschakeling gesloten varkensbedrijf naar gespeende biggen- en vleesvarkenshouderij


Locatie  
vergunde situatie  
22 okt 2012

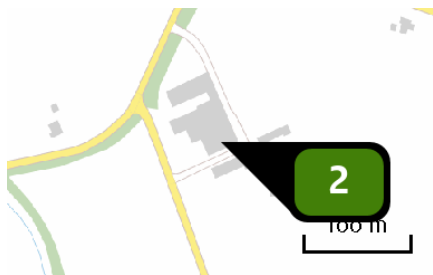


Emissie  
(per bron)  
vergunde situatie  
22 okt 2012



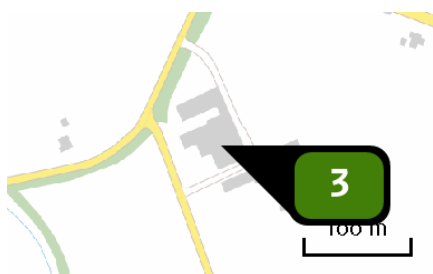
Naam **stal 1**  
 Locatie (X,Y) **208112, 441678**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NH3 **302,40 kg/j**

| Dier  | RAV code  | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|-----------|---|---------------|------|---------------------------|-------------|
|  | D 1.3.101 | overige huisvestingssystemen, individuele huisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig) | 72            | NH3  | 4,200                     | 302,40 kg/j |



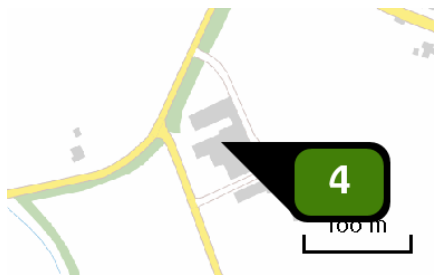
Naam **stal 2**  
 Locatie (X,Y) **208104, 441701**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NH3 **604,90 kg/j**

| Dier | RAV code  | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|------|-----------|--|---------------|------|---------------------------|-------------|
|      | D 1.2.100 | overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)                            | 49            | NH3  | 8,300                     | 406,70 kg/j |
|      | D 3.100   | overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Overig) | 12            | NH3  | 3,000                     | 36,00 kg/j  |
|      | D 2.100   | overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)  | 2             | NH3  | 5,500                     | 11,00 kg/j  |
|      | D 1.3.101 | overige huisvestingssystemen, individuele huisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)                | 36            | NH3  | 4,200                     | 151,20 kg/j |



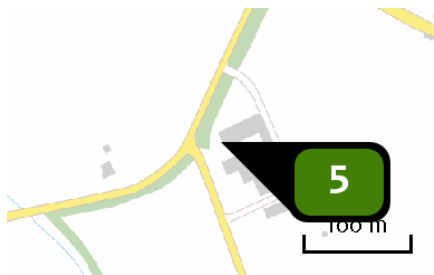
Naam **stal 3**  
 Locatie (X,Y) **208094, 441710**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NH3 **496,80 kg/j**

| Dier | RAV code  | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|------|-----------|--|---------------|------|---------------------------|-------------|
|      | D 1.1.100 | overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig) | 720           | NH3  | 0,690                     | 496,80 kg/j |




Naam **stal 4 en 6**  
 Locatie (X,Y) **208083, 441724**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NH<sub>3</sub> **926,40 kg/j**

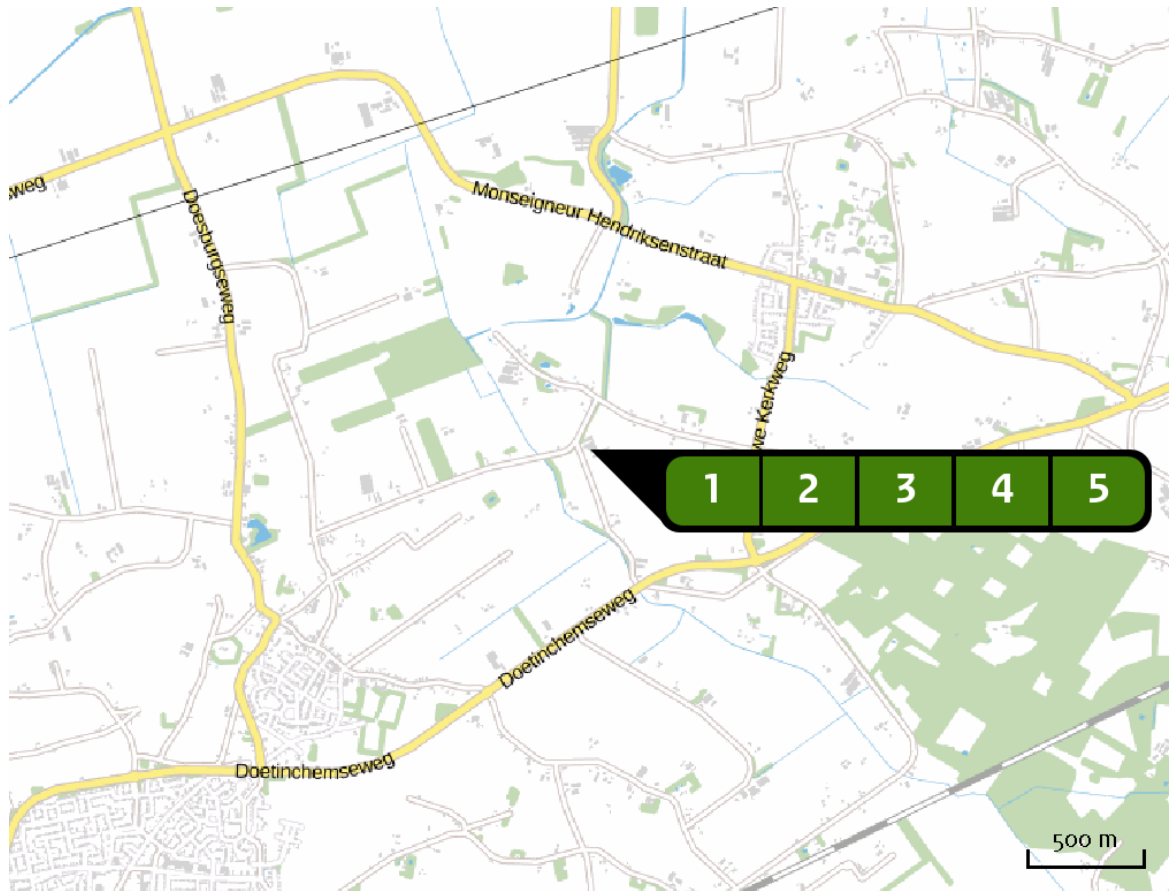
| Dier  | RAV code       | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|----------------|---|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|    | D<br>3.2.7.1.2 | gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m <sup>2</sup> , maar kleiner dan 0,27 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) | 426           | NH <sub>3</sub> | 1,400                     | 596,40 kg/j |
|  | D<br>3.2.7.2.1 | gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant 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) (BWL 2004.05.V3)  | 220           | NH <sub>3</sub> | 1,500                     | 330,00 kg/j |



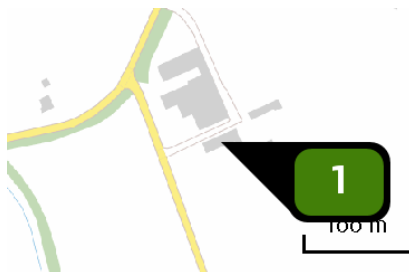
Naam **stal 5**  
 Locatie (X,Y) **208054, 441739**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NH<sub>3</sub> **269,10 kg/j**

| Dier  | RAV code      | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|---------------|--|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | D<br>3.2.15.4 | gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2007.02.V4) | 598           | NH <sub>3</sub> | 0,450                     | 269,10 kg/j |


Locatie  
beoogde situatie

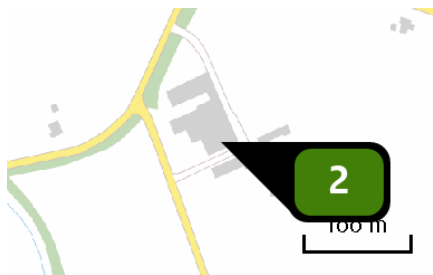


Emissie  
(per bron)  
beoogde situatie



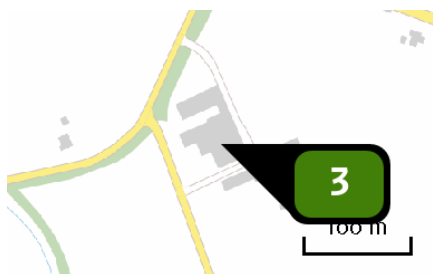
Naam **stal 1**  
 Locatie (X,Y) **208112, 441678**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NH<sub>3</sub> **705,00 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | D 3.100  | overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Overig) | 235           | NH <sub>3</sub> | 3,000                     | 705,00 kg/j |



Naam **stal 2**  
 Locatie (X,Y) **208104, 441701**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NH<sub>3</sub> **244,68 kg/j**

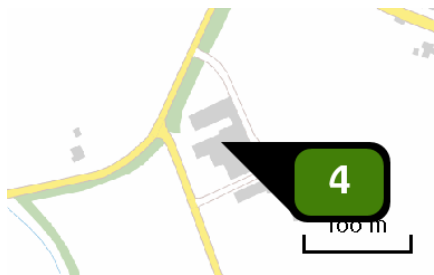
| Dier | RAV code     | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|------|--------------|--|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|      | D<br>1.1.100 | overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)                                   | 72            | NH <sub>3</sub> | 0,690                     | 49,68 kg/j  |
|      | D 3.100      | overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Overig) | 65            | NH <sub>3</sub> | 3,000                     | 195,00 kg/j |



Naam **stal 3**  
 Locatie (X,Y) **208094, 441710**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NH<sub>3</sub> **397,44 kg/j**

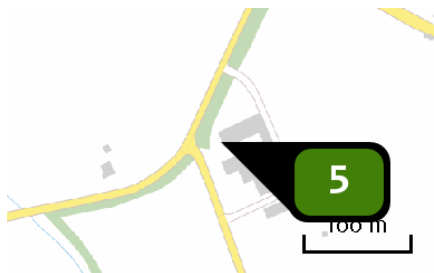
| Dier | RAV code     | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|------|--------------|--|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|      | D<br>1.1.100 | overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig) | 576           | NH <sub>3</sub> | 0,690                     | 397,44 kg/j |






Naam **stal 4 en 6**  
 Locatie (X,Y) **208083, 441724**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NH<sub>3</sub> **549,00 kg/j**

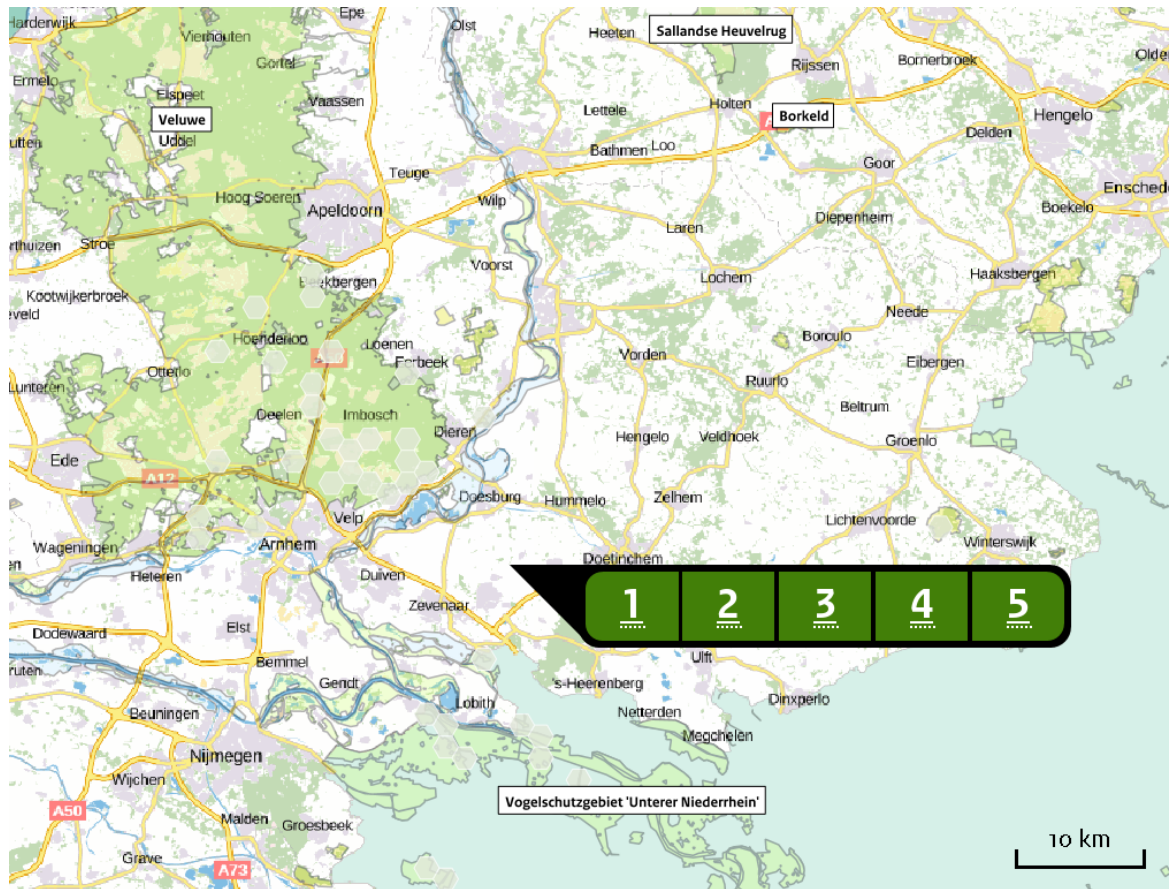
| Dier  | RAV code       | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|----------------|---|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|    | D<br>3.2.7.1.1 | gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) 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) | 294           | NH <sub>3</sub> | 1,000                     | 294,00 kg/j |
|  | D<br>3.2.7.2.1 | gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant 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 ) (BWL 2004.05.V3)             | 170           | NH <sub>3</sub> | 1,500                     | 255,00 kg/j |



Naam **stal 5**  
 Locatie (X,Y) **208054, 441739**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NH<sub>3</sub> **210,60 kg/j**

| Dier  | RAV code      | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|---------------|--|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | D<br>3.2.15.4 | gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2009.12.V2) | 468           | NH <sub>3</sub> | 0,450                     | 210,60 kg/j |

Depositiesite  
natuurgebieden



Hoogste projectverschil



Hoogste projectverschil per natuurgebied

- Habitatrictlijn
- Vogelrichtlijn
- Beschermd natuurgebied
- Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrictlijn, Beschermd natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-gebieden

| Natuurgebied                  | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |         | Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|-------------------------------|--|------------|---------|---|--------------------|---------------------------------|
|                               | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Vershil |   |                    |                                 |
| Veluwe                        | >0,05  | 0,04       | - 0,01  | 0,35                                    | ●                  | ✓                               |
| Korenburgerveen               | >0,05  | 0,04       | - 0,01  | 0,06                                    | ●                  | ✓                               |
| Borkeld                       | >0,05  | 0,04       | - 0,01  | 0,06                                    | ●                  | ✓                               |
| Bekendelle                    | 0,05   | 0,04       | - 0,01  | 0,05                                    | ●                  | ✓                               |
| Sallandse Heuvelrug           | >0,05  | 0,04       | - 0,01  | >0,05                                   | ●                  | ✓                               |
| Rijntakken                    | >0,05  | 0,04       | - 0,01  | 0,42                                    | ●                  | ✓                               |
| Buurserzand & Haaksbergerveen | >0,05  | 0,04       | - 0,01  | 0,04                                    | ●                  | ✓                               |
| Landgoederen Brummen          | >0,05  | 0,04       | - 0,01  | 0,16                                    | ●                  | ✓                               |
| Stelkampsveld                 | 0,07   | >0,05      | - 0,01  | 0,09                                    | ●                  | ✓                               |

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding\*
- Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
- Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

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

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

Depositie per  
habitattype **Veluwe**

| Habitattype  | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H4030 Droge heiden   | >0,05  | 0,04       | - 0,01   | ●                  | ✓                               |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                        | 0,05   | 0,04       | - 0,01   | ●                  | ✓                               |
| H9190 Oude eikenbossen                                     | >0,05  | 0,04       | - 0,01   | ●                  | ✓                               |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst                         | >0,05  | 0,04       | - 0,01   | ●                  | ✓                               |
| H2330 Zandverstuivingen                                    | >0,05  | 0,04       | - 0,01   | ●                  | ✓                               |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                                  | >0,05  | 0,04       | - 0,01   | ●                  | ✓                               |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm            | >0,05  | 0,04       | - 0,01   | ●                  | ✓                               |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei                      | >0,05  | 0,04       | - 0,01   | ●                  | ✓                               |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | >0,05  | 0,04       | - 0,01   | ●                  | ✓                               |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst                       | 0,06   | 0,05       | - 0,01   | ●                  | ✓                               |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,07   | >0,05      | - 0,01   | ●                  | ✓                               |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 0,07   | >0,05      | - 0,01   | ●                  | ✓                               |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                   | 0,07   | 0,06       | - 0,01   | ●                  | ✓                               |

## Korenburgerveen

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

## Borkeld

| Habitattype                                     | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|---|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|   | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H4030 Droge heiden                              | >0,05  | 0,04       | - 0,01   | ●                  | ✓                               |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                       | 0,05   | 0,04       | - 0,01   | ●                  | ✓                               |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei             | >0,05  | 0,04       | - 0,01   | ●                  | ✓                               |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,06   | 0,05       | - 0,01   | ●                  | ✓                               |

## Bekendelle

| Habitattype  | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW  | Ontwikkelingsruimte beschikbaar   |
|--|--|------------|----------|---|---|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |   |   |
| Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst                         | 0,05   | 0,04       | - 0,01   |  |  |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | >0,05  | 0,04       | - 0,01   |  |  |
| Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)         | >0,05  | 0,04       | - 0,01   |  |  |

## Sallandse Heuvelrug









| Habitattype                                     | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW  | Ontwikkelingsruimte beschikbaar   |
|---|--|------------|----------|---|---|
|   | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |   |   |
| H4030 Droge heiden                              | >0,05  | 0,04       | - 0,01   |  |  |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)     | >0,05  | 0,04       | - 0,01   |  |  |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                       | >0,05  | 0,04       | - 0,01   |  |  |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | >0,05  | 0,04       | - 0,01   |  |  |

## Rijntakken















| Habitattype  | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H6120 Stroomdalgraslanden  | >0,05  | 0,04       | - 0,01   | ●                  | ✓                               |
| Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)                           | >0,05  | 0,04       | - 0,01   | ●                  | ✓                               |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)                      | >0,05  | 0,04       | - 0,01   | ●                  | ✓                               |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | >0,05  | 0,04       | - 0,01   | ●                  | ✓                               |
| ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)                         | 0,06   | 0,05       | - 0,01   | ○                  | ✓                               |
| Hg1Fo Droge hardhoutooibossen  | 0,06   | >0,05      | - 0,01   | ○                  | ✓                               |
| H6510B Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (grote vossenstaart)              | 0,09   | 0,07       | - 0,02   | ●                  | ✓                               |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)                                      | 0,09   | 0,07       | - 0,02   | ○                  | ✓                               |
| ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen  | 0,12   | 0,10       | - 0,02   | ○                  | -                               |



















## Buuserzand & Haaksbergerveen





| Habitattype  | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW  | Ontwikkelingsruimte beschikbaar   |
|--|--|------------|----------|---|---|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |   |   |
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen            | >0,05  | 0,04       | - 0,01   |  |  |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | >0,05  | 0,04       | - 0,01   |  |  |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | >0,05  | 0,04       | - 0,01   |  |  |
| H91Do Hoogveenbossen                                       | >0,05  | 0,04       | - 0,01   |  |  |

## Landgoederen Brummen

| Habitattype  | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW  | Ontwikkelingsruimte beschikbaar   |
|--|--|------------|----------|---|---|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |   |   |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | >0,05  | 0,04       | - 0,01   |  |  |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | >0,05  | 0,04       | - 0,01   |  |  |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen                              | >0,05  | 0,04       | - 0,01   |  |  |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                   | 0,06   | 0,05       | - 0,01   |  |  |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,06   | 0,05       | - 0,01   |  |  |
| H6410 Blauwgraslanden                                      | 0,06   | >0,05      | - 0,01   |  |  |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst                         | 0,06   | >0,05      | - 0,01   |  |  |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm            | 0,13   | 0,10       | - 0,02   |  |  |

## Stelkampsveld

| Habitattype  | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW  | Ontwikkelingsruimte beschikbaar   |
|--|--|------------|----------|---|---|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |   |   |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,07   | >0,05      | - 0,01   |    |    |
| H4030 Droge heiden   | 0,07   | >0,05      | - 0,01   |    |    |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 0,07   | >0,05      | - 0,01   |    |    |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                   | 0,07   | >0,05      | - 0,01   |    |    |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm            | 0,07   | >0,05      | - 0,01   |    |    |
| H6410 Blauwgraslanden                                      | 0,07   | >0,05      | - 0,01   |  |  |
| H7230 Kalkmoerassen  | 0,07   | >0,05      | - 0,01   |  |  |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,08   | 0,07       | - 0,02   |  |  |

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding\*
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

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

\*\* 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   | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--|--|------------|----------|---|--------------------|---------------------------------|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |   |                    |                                 |
| Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'                          | >0,05  | 0,04       | - 0,01   | 0,20                                    | ○                  | -                               |
| Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef          | >0,05  | 0,04       | - 0,01   | 0,16                                    | ○                  | -                               |
| NSG Salmorth, nur Teilfläche                                     | >0,05  | 0,04       | - 0,01   | 0,14                                    | ○                  | -                               |
| NSG Emmericher Ward  | 0,05   | 0,04       | - 0,01   | 0,16                                    | ○                  | -                               |
| NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung                      | 0,05   | 0,04       | - 0,01   | 0,04                                    | ○                  | -                               |
| Reichswald   | >0,05  | 0,04       | - 0,01   | >0,05                                   | ○                  | -                               |
| Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac | >0,05  | 0,04       | - 0,01   | 0,06                                    | ○                  | -                               |
| Kalflack   | >0,05  | 0,04       | - 0,01   | 0,04                                    | ○                  | -                               |
| NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M | >0,05  | 0,04       | - 0,01   | 0,11                                    | ○                  | -                               |
| Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes | >0,05  | 0,04       | - 0,01   | >0,05                                   | ○                  | -                               |
| Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld                             | >0,05  | 0,04       | - 0,01   | >0,05                                   | ○                  | -                               |
| Dornicksche Ward   | >0,05  | 0,04       | - 0,01   | 0,19                                    | ○                  | -                               |
| NSG Kranenburger Bruch   | 0,06   | 0,05       | - 0,01   | 0,06                                    | ○                  | -                               |
| Wisseler Dünen   | 0,06   | 0,05       | - 0,01   | 0,09                                    | ○                  | -                               |
| 'Brutbaeume' des Heldbock (Grosser Eichenbock) in Emmerich       | 0,07   | 0,06       | - 0,01   | 0,06                                    | ○                  | -                               |

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding\*

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

Depositie per  
habitatype

### Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'

| Habitatype   | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW  | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--|--|------------|----------|---|---------------------------------|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |   |                                 |
| Hg999:1198c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland) | >0,05  | 0,04       | - 0,01   |  | -                               |

### Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef

| Habitatype   | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW  | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--|--|------------|----------|---|---------------------------------|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |   |                                 |
| Hg999:1235c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland) | >0,05  | 0,04       | - 0,01   |  | -                               |

### NSG Salmorth, nur Teilfläche

| Habitatype   | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW  | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--|--|------------|----------|---|---------------------------------|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |   |                                 |
| Hg999:1181c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland) | >0,05  | 0,04       | - 0,01   |  | -                               |

### NSG Emmericher Ward

| Habitatype   | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW  | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--|--|------------|----------|---|---------------------------------|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |   |                                 |
| Hg999:1183c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,05   | 0,04       | - 0,01   |  | -                               |

### NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung

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

|   |      |      |        |                       |   |
|---|------|------|--------|-----------------------|---|
| H9999:1186c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,05 | 0,04 | - 0,01 | <input type="radio"/> | - |
|---|------|------|--------|-----------------------|---|

### Reichswald

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

|   |       |      |        |                       |   |
|---|-------|------|--------|-----------------------|---|
| H9999:1194c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | >0,05 | 0,04 | - 0,01 | <input type="radio"/> | - |
|---|-------|------|--------|-----------------------|---|

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

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

|   |       |      |        |                       |   |
|---|-------|------|--------|-----------------------|---|
| H9999:1188c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | >0,05 | 0,04 | - 0,01 | <input type="radio"/> | - |
|---|-------|------|--------|-----------------------|---|

### Kalflack

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

|   |       |      |        |                       |   |
|---|-------|------|--------|-----------------------|---|
| H9999:1196c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | >0,05 | 0,04 | - 0,01 | <input type="radio"/> | - |
|---|-------|------|--------|-----------------------|---|

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

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

|   |       |      |        |                       |   |
|---|-------|------|--------|-----------------------|---|
| H9999:1187c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | >0,05 | 0,04 | - 0,01 | <input type="radio"/> | - |
|---|-------|------|--------|-----------------------|---|

## Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes

| Habitattype  | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H9999:1157c Habitattype onbekend/onzekeer (buitenland) | >0,05  | 0,04       | - 0,01   | ○                  | -                               |

## Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld

| Habitattype  | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H9999:1164c Habitattype onbekend/onzekeer (buitenland) | >0,05  | 0,04       | - 0,01   | ○                  | -                               |

## Dornicksche Ward

| Habitattype  | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H9999:1182c Habitattype onbekend/onzekeer (buitenland) | >0,05  | 0,04       | - 0,01   | ○                  | -                               |

## NSG Kranenburger Bruch

| Habitattype  | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H9999:1193c Habitattype onbekend/onzekeer (buitenland) | 0,06   | 0,05       | - 0,01   | ○                  | -                               |

## Wisseler Dünen

| Habitattype   | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW    | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|---|--|------------|----------|-----------------------|---------------------------------|
|   | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                       |                                 |
| H9999:1195c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,06   | 0,05       | - 0,01   | <input type="radio"/> | -                               |

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

| Habitattype   | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW    | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|---|--|------------|----------|-----------------------|---------------------------------|
|   | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                       |                                 |
| H9999:1185c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,07   | 0,06       | - 0,01   | <input type="radio"/> | -                               |

 Geen overschrijding Wel overschrijding\*

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



## 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 2015\_20160125\_31bd639486

Database versie 2015\_20151211\_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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