

*Dit document is een bijlage bij het toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 19km, eerste lid, van de Nb-wet 1998.*

Bijlage bij besluit, Vergunningaanvraag

- ▶ Kenmerken
- ▶ Emissie
- ▶ Depositie natuurgebieden
- ▶ Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).

# AERIUS REGISTER

## Contact

| Rechtspersoon                  | Inrichtingslocatie                |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| V.O.f. G. en M. van der Wekken | Bokkerijweg ong., 8171 LD Vaassen |

## Activiteit

| Omschrijving        | AERIUS kenmerk | Bevoegd gezag        |
|---------------------|----------------|----------------------|
| Verschilberekening  | RTpJ7dvQRUwz   | Provincie Gelderland |
| Datum berekening    | Rekenjaar      |                      |
| 02 juni 2016, 09:17 | 2016           |                      |
| Sector              | Deelsector     |                      |
| Landbouw            | Stalemissies   |                      |

## Totale emissie

|                 | Situatie 1    | Situatie 2    | Verschil      |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|
| NOx             | -             | -             | -             |
| NH <sub>3</sub> | 2.691,04 kg/j | 5.031,04 kg/j | 2.340,00 kg/j |

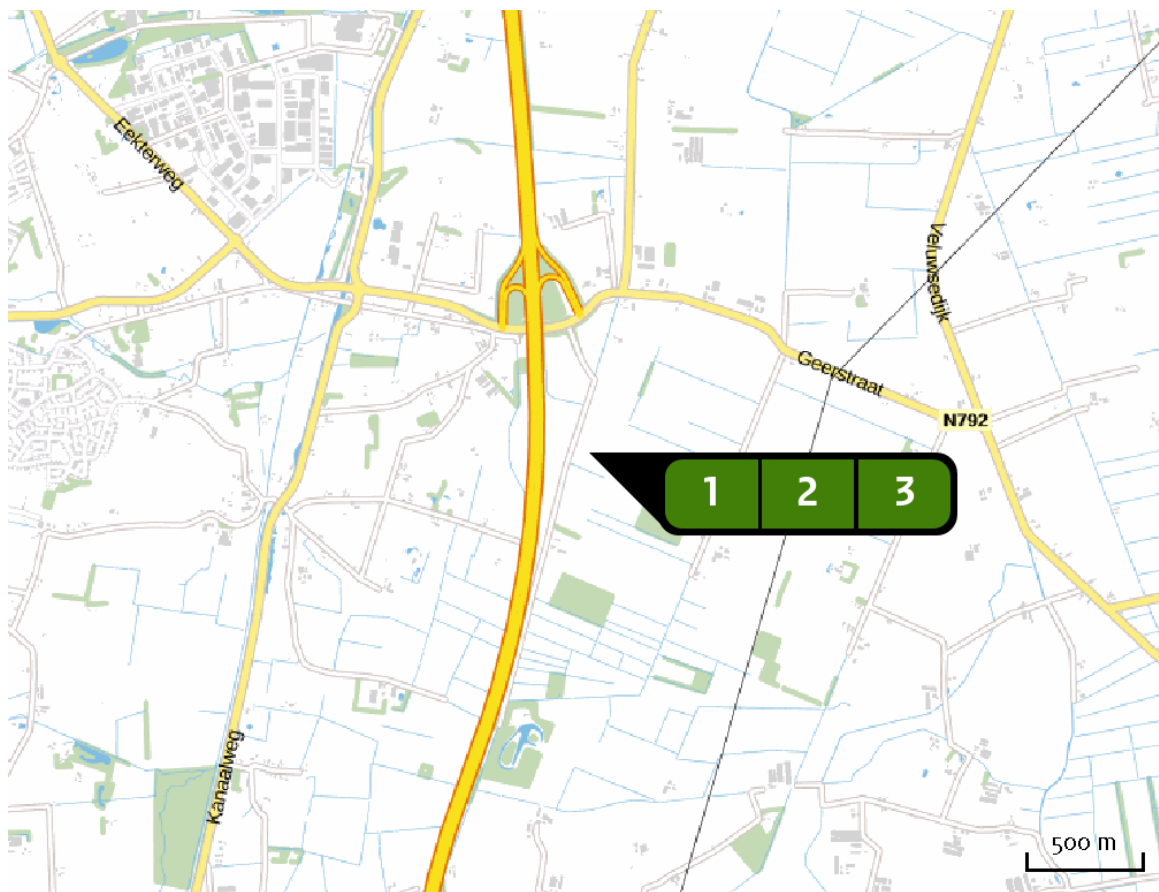
## Depositie

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


| Natuurgebied |            | Provincie  |
|--------------|------------|------------|
| Veluwe       |            | Gelderland |
| Situatie 1   | Situatie 2 | Verschil   |
| 0,87         | 1,63       | + 0,77     |

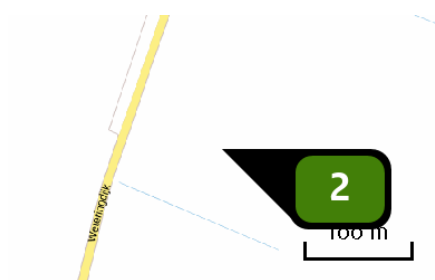
## Toelichting

Verschilberekening




Locatie  
Vigerend NB  
vergunningEmissie  
(per bron)  
Vigerend NB  
vergunning

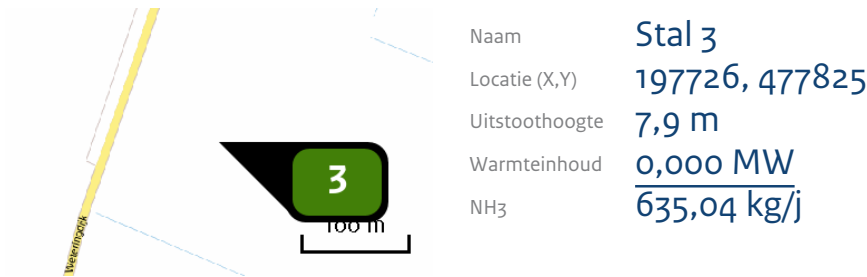
Naam Stal 2 links  
Locatie (X,Y) 197668, 477806  
Uitstoothoogte 9,7 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
NH<sub>3</sub> 1.050,00 kg/j


| Dier  | RAV code  | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie       |
|---|-----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|
|  | D 1.3.9.2 | groepshuisvestingssysteem met voerligboxen of zeugvoerstations, zonder strobed, met schuine putwanden in het mestkanaal; roosters anders dan metalen driekant (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2006.09.V1) | 420           | NH <sub>3</sub> | 2,500                     | 1.050,00 kg/j |

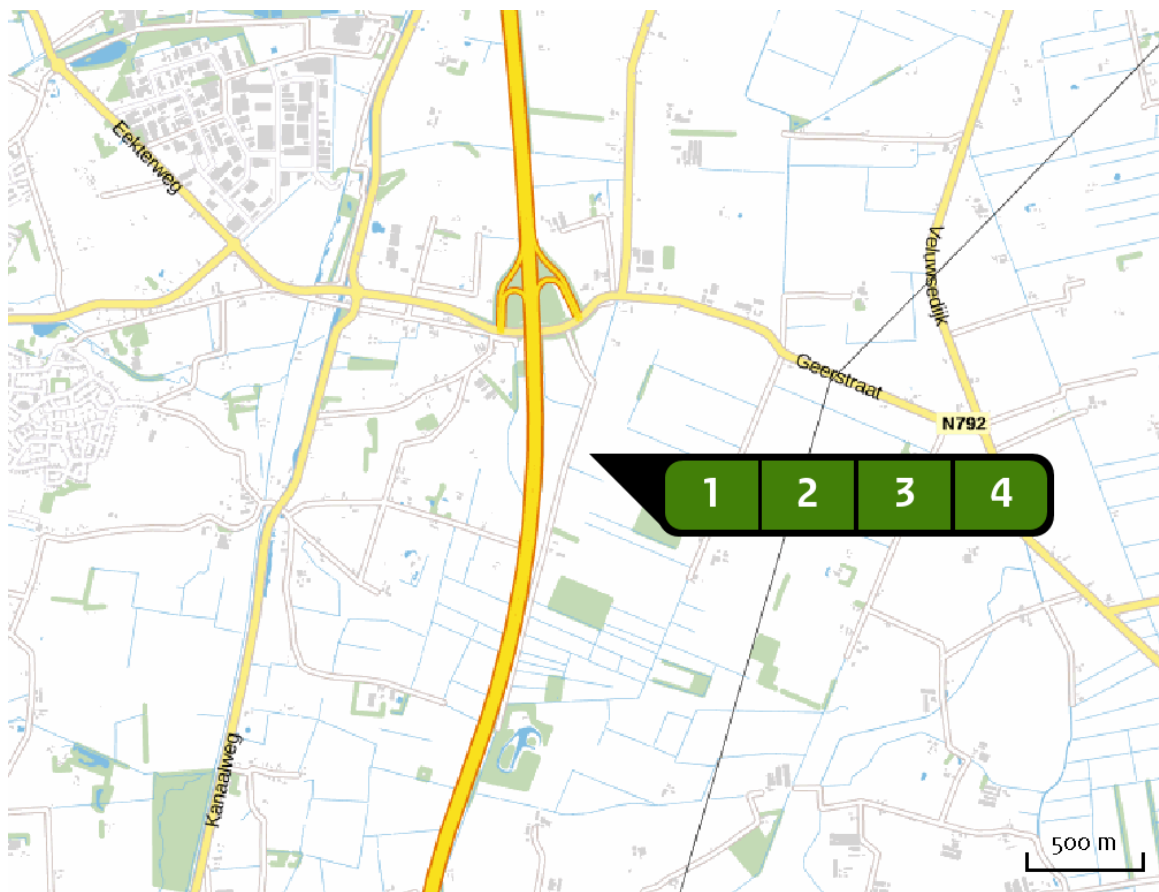
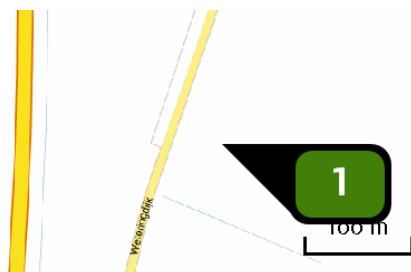


Naam **Stal 2 rechts**  
 Locatie (X,Y) **197708, 477789**  
 Uitstoothoogte **9,7 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.006,00 kg/j**


| Dier  | RAV code    | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|-------------|---|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|    | D 1.3.9.2   | groepshuisvestingssysteem met voerligboxen of zeugenvoerstations, zonder strobed, met schuine putwanden in het mestkanaal; roosters anders dan metalen driekant (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2006.09.V1)   | 146           | NH <sub>3</sub> | 2,500                     | 365,00 kg/j |
|  | D 2.100     | overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)   | 2             | NH <sub>3</sub> | 5,500                     | 11,00 kg/j  |
|  | D 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) | 72            | NH <sub>3</sub> | 1,500                     | 108,00 kg/j |
|  | D 1.2.16    | waterkanaal in combinatie met een afgescheiden mestkanaal of mestbak (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2004.07.V1)   | 180           | NH <sub>3</sub> | 2,900                     | 522,00 kg/j |

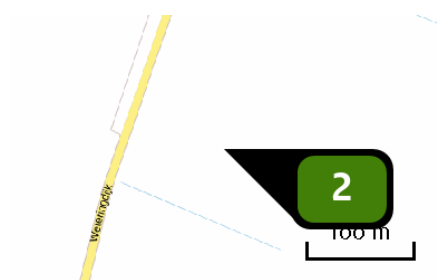


| Dier  | RAV code      | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|---------------|--|---------------|------|---------------------------|-------------|
|  | D<br>1.1.12.2 | opfokhok met schuine putwand;<br>emitterend mestoppervlak groter dan<br>0,07 m2 per big, echter kleiner dan 0,10<br>m2, en in kleine groepen, tot 30 biggen,<br>gehuisvest (Varkens; fokzeugen,<br>inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok<br>(gespeende biggen)) (BWL 2004.06.V2) | 3.024         | NH3  | 0,210                     | 635,04 kg/j |




Locatie  
Beoogde opzetEmissie  
(per bron)  
Beoogde opzet

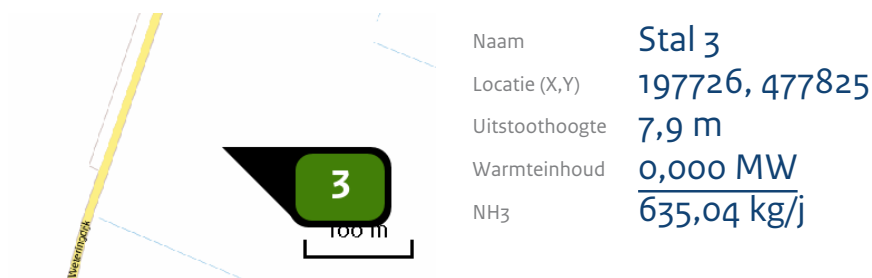
Naam Stal 2 links  
Locatie (X,Y) 197668, 477806  
Uitstoothoogte 9,7 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
NH<sub>3</sub> 1.050,00 kg/j


| Dier  | RAV code  | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie       |
|---|-----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|
|  | D 1.3.9.2 | groepshuisvestingssysteem met voerligboxen of zeugenvoerstations, zonder strobed, met schuine putwanden in het mestkanaal; roosters anders dan metalen driekant (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2006.09.V1) | 420           | NH <sub>3</sub> | 2,500                     | 1.050,00 kg/j |

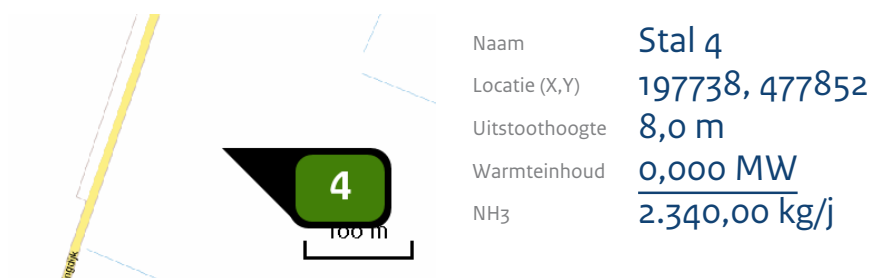



Naam **Stal 2 rechts**  
 Locatie (X,Y) **197708, 477789**  
 Uitstoothoogte **9,7 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.006,00 kg/j**

| Dier  | RAV code    | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|-------------|---|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|    | D 1.3.9.2   | groepshuisvestingssysteem met voerligboxen of zeugenvoerstations, zonder strobed, met schuine putwanden in het mestkanaal; roosters anders dan metalen driekant (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2006.09.V1)   | 146           | NH <sub>3</sub> | 2,500                     | 365,00 kg/j |
|  | D 2.100     | overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)   | 2             | NH <sub>3</sub> | 5,500                     | 11,00 kg/j  |
|  | D 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) | 72            | NH <sub>3</sub> | 1,500                     | 108,00 kg/j |
|  | D 1.2.16    | waterkanaal in combinatie met een afgescheiden mestkanaal of mestbak (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2004.07.V1)   | 180           | NH <sub>3</sub> | 2,900                     | 522,00 kg/j |



| Dier  | RAV code      | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|---------------|---|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | D<br>1.1.12.2 | opfokhok met schuine putwand; emitterend mestoppervlak groter dan 0,07 m <sup>2</sup> per big, echter kleiner dan 0,10 m <sup>2</sup> , en in kleine groepen, tot 30 biggen, gehuisvest (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2004.06.V2) | 3.024         | NH <sub>3</sub> | 0,210                     | 635,04 kg/j |



| Dier  | RAV code       | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie       |
|---|----------------|---|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|
|  | 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) | 1.560         | NH <sub>3</sub> | 1,500                     | 2.340,00 kg/j |



Algemene  
 depositie-  
 gegevens  
 PAS-  
 gebieden  
 (rekenjaar 2016)

| Natuurgebied                          | Beschermingsregime  | Hoogste<br>achtergronddepositie<br>(mol/ha/j) | Hoogste<br>depositie Situatie<br>2 (mol/ha/j) | Overschrijding<br>KDW |
|---------------------------------------|---|---|---|-----------------------|
| Veluwe                                | Habitatrichtlijn,<br>Vogelrichtlijn,<br>Beschermd<br>natuurgebied | 7.256,48                                      | 1,63  | ●                     |
| Rijntakken                            | Habitatrichtlijn,<br>Vogelrichtlijn,<br>Beschermd<br>natuurgebied | 2.560,72                                      | 1,36  | ●                     |
| Boetelerveld                          | Habitatrichtlijn  | 2.746,41                                      | 0,33  | ●                     |
| Sallandse Heuvelrug                   | Habitatrichtlijn,<br>Vogelrichtlijn                               | 3.885,67                                      | 0,27  | ●                     |
| Landgoederen<br>Brummen               | Habitatrichtlijn  | 2.561,20                                      | 0,21  | ●                     |
| Vecht- en Beneden-<br>Reggegebied     | Habitatrichtlijn,<br>Beschermd<br>natuurgebied                    | 2.856,60                                      | 0,21  | ●                     |
| Uiterwaarden Zwarte<br>Water en Vecht | Habitatrichtlijn,<br>Vogelrichtlijn,<br>Beschermd<br>natuurgebied | 1.972,28                                      | 0,15  | ●                     |
| Borkeld                               | Habitatrichtlijn  | 2.712,81                                      | 0,14  | ●                     |
| Wierdense Veld                        | Habitatrichtlijn  | 2.899,11                                      | 0,14  | ●                     |
| De Wieden                             | Habitatrichtlijn,<br>Vogelrichtlijn                               | 2.228,38                                      | 0,13  | ●                     |
| Engbertsdijksvenen                    | Habitatrichtlijn,<br>Vogelrichtlijn,<br>Beschermd<br>natuurgebied | 2.647,38                                      | 0,10  | ●                     |
| Stelkampsveld                         | Habitatrichtlijn  | 2.500,31                                      | 0,08  | ●                     |
| Olde Maten &<br>Veerslootslanden      | Habitatrichtlijn  | 1.824,66                                      | 0,07  | ●                     |

| Natuurgebied                        | Beschermingsregime                  | Hoogste<br>achtergronddepositie<br>(mol/ha/j) | Hoogste<br>depositie Situatie<br>2 (mol/ha/j) | Overschrijding<br>KDW |
|-------------------------------------|-------------------------------------|---|---|-----------------------|
| Dwingelderveld                      | Habitatrichtlijn,<br>Vogelrichtlijn | 2.402,50                                      | 0,06  | ●                     |
| Holtingerveld                       | Habitatrichtlijn                    | 2.333,67                                      | 0,06  | ●                     |
| Mantingerzand                       | Habitatrichtlijn                    | 2.211,29                                      | 0,06  | ●                     |
| Springendal & Dal van<br>de Mosbeek | Habitatrichtlijn                    | 3.131,64                                      | 0,06  | ●                     |
| Weerribben                          | Habitatrichtlijn,<br>Vogelrichtlijn | 1.901,48                                      | >0,05   | ●                     |

### Depositie overige gebieden (rekenjaar 2016)

| Natuurgebied | Beschermingsregime | Hoogste<br>achtergronddepositie<br>(mol/ha/j) | Hoogste<br>depositie Situatie<br>2 (mol/ha/j) | Overschrijding<br>KDW |
|--------------|--------------------|---|---|-----------------------|
| STEKKENKAMP  |                    | 1.835,90                                      | 0,13  | ●                     |

- Geen overschrijding\*
- Wel overschrijding

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

Depositie  
natuur-  
gebieden



Hoogste projectverschil (Veluwe)

Hoogste projectverschil per  
natuurgebied

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn,  
Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Beschermd  
natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermd  
natuurgebied
- Habitatrichtlijn,  
Vogelrichtlijn, Beschermd  
natuurgebied

Depositie PAS-  
gebieden

| Natuurgebied                          | Hectare met hoogste projectverschil<br>(mol/ha/j) |            |          | Hoogste<br>depositie<br>Situatie 2<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar |
|---------------------------------------|---|------------|----------|--|-------------------------|---|
|                                       | Situatie 1  | Situatie 2 | Verschil |  |                         |   |
| Veluwe                                | 0,87  | 1,63       | + 0,77   | 1,63   | ●                       | ✓                                       |
| Rijntakken                            | 0,72  | 1,35       | + 0,63   | 1,36   | ●                       | ✓                                       |
| Boetelerveld                          | 0,18  | 0,33       | + 0,15   | 0,33   | ●                       | ✓                                       |
| Sallandse Heuvelrug                   | 0,14  | 0,27       | + 0,12   | 0,27   | ●                       | ✓                                       |
| Landgoederen Brummen                  | 0,11  | 0,21       | + 0,10   | 0,21   | ●                       | ✓                                       |
| Vecht- en Beneden-<br>Reggegebied     | 0,11  | 0,21       | + 0,10   | 0,21   | ●                       | ✓                                       |
| Uiterwaarden Zwarte Water en<br>Vecht | 0,08  | 0,15       | + 0,07   | 0,15   | ●                       | ✓                                       |
| Borkeld                               | 0,08  | 0,14       | + 0,07   | 0,14   | ●                       | ✓                                       |
| Wierdense Veld                        | 0,07  | 0,14       | + 0,06   | 0,14   | ●                       | ✓                                       |
| De Wieden                             | 0,07  | 0,13       | + 0,06   | 0,13   | ●                       | ✓                                       |
| Engbertsdijkvenen                     | >0,05   | 0,10       | + 0,04   | 0,10   | ●                       | ✓                                       |
| Stelkampsveld                         | 0,04  | 0,08       | + 0,04   | 0,08   | ●                       | ✓                                       |
| Olde Maten & Veerslootslanden         | 0,04  | 0,07       | + 0,03   | 0,07   | ●                       | ✓                                       |
| Dwingelderveld                        | 0,03  | 0,06       | + 0,03   | 0,06   | ●                       | ✓                                       |
| Holtingerveld                         | 0,03  | 0,06       | + 0,03   | 0,06   | ●                       | ✓                                       |
| Mantingerzand                         | 0,03  | 0,06       | + 0,03   | 0,06   | ●                       | ✓                                       |
| Springendal & Dal van de<br>Mosbeek   | 0,03  | 0,06       | + 0,03   | 0,06   | ●                       | ✓                                       |


| Natuurgebied | Hectare met hoogste projectverschil<br>(mol/ha/j) |            |          | Hoogste<br>depositie<br>Situatie 2<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW   | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar   |
|--------------|---|------------|----------|--|---|---|
|              | Situatie 1  | Situatie 2 | Verschil |  |   |   |
| Weerribben   | 0,03  | >0,05      | + 0,02   | >0,05  |  |  |

 Geen overschrijding\*

 Wel overschrijding

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

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

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

Depositie per  
habitattype Veluwe

| Habitattype   | Hectare met hoogste projectverschil<br>(mol/ha/j) |            |          | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar |
|---|---|------------|----------|-------------------------|---|
|   | Situatie 1  | Situatie 2 | Verschil |                         |   |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst                            | 0,87  | 1,63       | + 0,77   | ●                       | ✓                                       |
| H9190 Oude eikenbossen  | 0,80  | 1,49       | + 0,69   | ●                       | ✓                                       |
| H4030 Droge heiden  | 0,76  | 1,42       | + 0,66   | ●                       | ✓                                       |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen                       | 0,51  | 0,96       | + 0,45   | ●                       | ✓                                       |
| H3160 Zure vennen   | 0,43  | 0,80       | + 0,37   | ●                       | ✓                                       |
| H2330 Zandverstuivingen                                       | 0,35  | 0,65       | + 0,30   | ●                       | ✓                                       |
| H4010A Vochtige heiden (hogere<br>zandgronden)                | 0,32  | 0,61       | + 0,28   | ●                       | ✓                                       |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                   | 0,32  | 0,61       | + 0,28   | ●                       | ✓                                       |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen<br>(beekbegeleidende bossen) | 0,29  | 0,53       | + 0,25   | ●                       | ✓                                       |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig<br>kalkarm            | 0,28  | 0,52       | + 0,24   | ●                       | ✓                                       |
| ZGH4030 Droge heiden  | 0,24  | 0,45       | + 0,21   | ●                       | ✓                                       |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                      | 0,24  | 0,45       | + 0,21   | ●                       | ✓                                       |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                           | 0,23  | 0,44       | + 0,20   | ●                       | ✓                                       |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                                     | 0,23  | 0,43       | + 0,20   | ●                       | ✓                                       |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)                    | 0,23  | 0,43       | + 0,20   | ●                       | ✓                                       |
| ZGH9190 Oude eikenbossen                                      | 0,14  | 0,26       | + 0,12   | ●                       | ✓                                       |

Verschilberekening

| Habitattype                                   | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|---|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|   | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei         | 0,13   | 0,24       | + 0,11   | ●                  | ✓                               |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)      | 0,13   | 0,24       | + 0,11   | ●                  | ✓                               |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,13   | 0,24       | + 0,11   | ●                  | ✓                               |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst          | 0,11   | 0,21       | + 0,10   | ●                  | ✓                               |
| H7230 Kalkmoerassen                           | >0,05  | 0,10       | + 0,05   | ●                  | ✓                               |

## Rijntakken

| Habitattype  | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H91Fo Droge hardhoutooibossen  | 0,72   | 1,35       | + 0,63   | ●                  | ✓                               |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)                      | 0,67   | 1,27       | + 0,60   | ●                  | ✓                               |
| H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)                           | 0,64   | 1,20       | + 0,56   | ●                  | ✓                               |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,57   | 1,07       | + 0,50   | ○                  | ⊘                               |
| H6120 Stroomdalgraslanden  | 0,42   | 0,78       | + 0,37   | ●                  | ✓                               |
| H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)              | 0,07   | 0,13       | + 0,06   | ●                  | ✓                               |
| ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen  | >0,05  | 0,10       | + 0,04   | ○                  | ⊘                               |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)                                      | 0,03   | >0,05      | + 0,02   | ○                  | ✓                               |

## Boetelerveld

| Habitatype                                      | Hectare met hoogste projectverschil<br>(mol/ha/j) |            |          | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar |
|---|---|------------|----------|-------------------------|---|
|   | Situatie 1  | Situatie 2 | Verschil |                         |   |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)     | 0,18  | 0,33       | + 0,15   | ●                       | ✓                                       |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen                   | 0,17  | 0,32       | + 0,15   | ●                       | ✓                                       |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen        | 0,17  | 0,32       | + 0,15   | ●                       | ✓                                       |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                       | 0,15  | 0,28       | + 0,13   | ●                       | ✓                                       |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                     | 0,15  | 0,27       | + 0,13   | ●                       | ✓                                       |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,12  | 0,22       | + 0,10   | ●                       | ✓                                       |
| H6410 Blauwgraslanden                           | 0,11  | 0,21       | + 0,10   | ●                       | ✓                                       |



## Sallandse Heuvelrug

| Habitatype   | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H4030 Droge heiden   | 0,14   | 0,27       | + 0,12   | ●                  | ✓                               |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm  | 0,14   | 0,25       | + 0,12   | ●                  | ✓                               |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)  | 0,13   | 0,25       | + 0,11   | ●                  | ✓                               |
| H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230) | 0,13   | 0,24       | + 0,11   | ●                  | ✓                               |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)   | 0,12   | 0,21       | + 0,10   | ●                  | ✓                               |
| H5130 Jeneverbesstruwelen  | 0,11   | 0,21       | + 0,10   | ●                  | ✓                               |
| H3160 Zure vennen  | 0,08   | 0,15       | + 0,07   | ●                  | ✓                               |

## Landgoederen Brummen

| Habitatype  | Hectare met hoogste projectverschil<br>(mol/ha/j) |            |          | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar |
|---|---|------------|----------|-------------------------|---|
|   | Situatie 1  | Situatie 2 | Verschil |                         |   |
| H6410 Blauwgraslanden   | 0,11  | 0,21       | + 0,10   | ●                       | ✓                                       |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                      | 0,11  | 0,20       | + 0,10   | ●                       | ✓                                       |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst                            | 0,11  | 0,20       | + 0,09   | ●                       | ✓                                       |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen<br>(beekbegeleidende bossen) | 0,11  | 0,20       | + 0,09   | ●                       | ✓                                       |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                   | 0,10  | 0,19       | + 0,09   | ●                       | ✓                                       |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig<br>kalkarm            | 0,09  | 0,16       | + 0,07   | ●                       | ✓                                       |
| H4010A Vochtige heiden (hogere<br>zandgronden)                | 0,08  | 0,15       | + 0,07   | ●                       | ✓                                       |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen                                 | 0,06  | 0,10       | + 0,05   | ●                       | ✓                                       |

## Vecht- en Beneden-Reggegebied

| Habitattype  | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H4030 Droge heiden   | 0,11   | 0,21       | + 0,10   | ●                  | ✓                               |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                                    | 0,11   | 0,20       | + 0,09   | ●                  | ✓                               |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                          | 0,10   | 0,19       | + 0,09   | ●                  | ✓                               |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst                           | 0,10   | 0,18       | + 0,08   | ●                  | ✓                               |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                  | 0,10   | 0,18       | + 0,08   | ●                  | ✓                               |
| H9190 Oude eikenbossen                                       | 0,10   | 0,18       | + 0,08   | ●                  | ✓                               |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)   | 0,09   | 0,17       | + 0,08   | ●                  | ✓                               |
| H3160 Zure vennen  | 0,09   | 0,17       | + 0,08   | ●                  | ✓                               |
| H2330 Zandverstuivingen                                      | 0,09   | 0,16       | + 0,07   | ●                  | ✓                               |
| ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)                   | 0,08   | 0,16       | + 0,07   | ●                  | ✓                               |
| H6120 Stroomdalgraslanden                                    | 0,08   | 0,16       | + 0,07   | ●                  | ✓                               |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)                     | 0,08   | 0,16       | + 0,07   | ●                  | ✓                               |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)                   | 0,07   | 0,14       | + 0,06   | ●                  | ✓                               |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm              | 0,07   | 0,14       | + 0,06   | ●                  | ✓                               |
| ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,07   | 0,13       | + 0,06   | ●                  | ✓                               |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                     | 0,06   | 0,12       | + >0,05  | ●                  | ✓                               |

| Habitatype                                      | Hectare met hoogste projectverschil<br>(mol/ha/j) |            |          | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar |
|---|---|------------|----------|-------------------------|---|
|   | Situatie 1  | Situatie 2 | Verschil |                         |   |
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,06  | 0,11       | + >0,05  | ●                       | ✓                                       |

## Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

| Habitatype   | Hectare met hoogste projectverschil<br>(mol/ha/j) |            |          | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar |
|--|---|------------|----------|-------------------------|---|
|  | Situatie 1  | Situatie 2 | Verschil |                         |   |
| H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)              | 0,08  | 0,15       | + 0,07   | ●                       | ✓                                       |
| H6120 Stroomdalgraslanden  | 0,08  | 0,15       | + 0,07   | ●                       | ✓                                       |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)                      | 0,06  | 0,12       | + 0,06   | ●                       | ✓                                       |
| H91Fo Droge hardhoutooibossen  | 0,06  | 0,12       | + >0,05  | ○                       | ✓                                       |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,04  | 0,08       | + 0,03   | ○                       | ✓                                       |
| H6410 Blauwgraslanden  | 0,03  | >0,05      | + 0,02   | ●                       | ✓                                       |

## Borkeld

| Habitattype                                     | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|---|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|   | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei             | 0,08   | 0,14       | + 0,07   | ●                  | ✓                               |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                       | 0,07   | 0,14       | + 0,06   | ●                  | ✓                               |
| H4030 Droge heiden                              | 0,07   | 0,13       | + 0,06   | ●                  | ✓                               |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,06   | 0,11       | + >0,05  | ●                  | ✓                               |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)     | 0,05   | 0,09       | + 0,04   | ●                  | ✓                               |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen        | 0,04   | 0,08       | + 0,04   | ●                  | ✓                               |
| H3160 Zure vennen                               | 0,04   | 0,07       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |

## Wierdense Veld

| Habitattype                                     | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|---|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|   | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,07   | 0,14       | + 0,06   | ●                  | ✓                               |
| H6230 Heischrale graslanden                     | >0,05  | 0,10       | + 0,05   | ●                  | ✓                               |
| H4030 Droge heiden                              | 0,05   | 0,09       | + 0,04   | ●                  | ✓                               |
| H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)    | 0,04   | 0,08       | + 0,04   | ●                  | ✓                               |

## De Wieden

| Habitattype  | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen             | 0,07   | 0,13       | + 0,06   | ●                  | ✓                               |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)   | 0,07   | 0,13       | + 0,06   | ●                  | ✓                               |
| H9999:35 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140) | 0,06   | 0,11       | + >0,05  | ●                  | ✓                               |
| H91Do Hoogveenbossen   | >0,05  | 0,10       | + 0,05   | ●                  | ✓                               |
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden  | >0,05  | 0,10       | + 0,05   | ○                  | ✓                               |
| ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen           | >0,05  | 0,10       | + 0,04   | ○                  | ✓                               |
| ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)                                       | 0,05   | 0,09       | + 0,04   | ●                  | ✓                               |
| ZGH91Do Hoogveenbossen   | 0,05   | 0,09       | + 0,04   | ●                  | ✓                               |
| H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)  | 0,04   | 0,07       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)   | 0,04   | 0,07       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |
| H6410 Blauwgraslanden  | 0,04   | 0,07       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |
| ZGH6410 Blauwgraslanden  | 0,03   | 0,06       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |
| ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)   | 0,03   | >0,05      | + 0,02   | ●                  | ✓                               |

## Engbertsdijksvenen

| Habitattype                                     | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|---|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|   | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | >0,05  | 0,10       | + 0,04   | ●                  | ✓                               |
| H4030 Droge heiden                              | 0,04   | 0,08       | + 0,04   | ●                  | ✓                               |
| H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)    | 0,03   | 0,06       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |

## Stelkampsveld

| Habitattype  | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,04   | 0,08       | + 0,04   | ●                  | ✓                               |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,04   | 0,08       | + 0,04   | ●                  | ✓                               |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 0,04   | 0,07       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |
| H4030 Droge heiden   | 0,04   | 0,07       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                   | 0,04   | 0,07       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |
| H6410 Blauwgraslanden                                      | 0,03   | 0,06       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm            | 0,03   | 0,06       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |
| H7230 Kalkmoerassen  | 0,03   | 0,06       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |

## Olde Maten &amp; Veerslootslanden

| Habitatype  | Hectare met hoogste projectverschil<br>(mol/ha/j) |            |          | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar |
|---|---|------------|----------|-------------------------|---|
|   | Situatie 1  | Situatie 2 | Verschil |                         |   |
| H6410 Blauwgraslanden                                 | 0,04  | 0,07       | + 0,03   | ●                       | ✓                                       |
| H7140B Overgangs- en trilvenen<br>(veenmosrietlanden) | 0,03  | 0,06       | + 0,03   | ●                       | ✓                                       |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)            | 0,03  | >0,05      | + 0,02   | ●                       | ✓                                       |



## Dwingelderveld

| Habitattype  | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen  | 0,03   | 0,06       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)   | 0,03   | 0,06       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei  | 0,03   | 0,06       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |
| H4030 Droge heiden   | 0,03   | 0,06       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm  | 0,03   | 0,06       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |
| H9190 Oude eikenbossen   | 0,03   | 0,06       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)  | 0,03   | 0,06       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |
| H5130 Jeneverbesstruwelen  | 0,03   | 0,06       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen  | 0,03   | 0,06       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |
| H3160 Zure vennen  | 0,03   | 0,06       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |
| H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120) | 0,03   | 0,06       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |
| ZGH2330 Zandverstuivingen  | 0,03   | 0,06       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |
| ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm  | 0,03   | 0,06       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen   | 0,03   | >0,05      | + 0,03   | ●                  | ✓                               |
| ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm  | 0,03   | >0,05      | + 0,03   | ●                  | ✓                               |

| Habitattype                        | Hectare met hoogste projectverschil<br>(mol/ha/j) |            |          | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar |
|------------------------------------|---|------------|----------|-------------------------|---|
|                                    | Situatie 1  | Situatie 2 | Verschil |                         |   |
| Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,03  | >0,05      | + 0,02   | ●                       | ✓                                       |
| H2330 Zandverstuivingen            | 0,03  | >0,05      | + 0,02   | ●                       | ✓                                       |

## Holtingerveld

| Habitattype                                    | Hectare met hoogste projectverschil<br>(mol/ha/j) |            |          | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar |
|--|---|------------|----------|-------------------------|---|
|  | Situatie 1  | Situatie 2 | Verschil |                         |   |
| Hg190 Oude eikenbossen                         | 0,03  | 0,06       | + 0,03   | ●                       | ✓                                       |
| H4030 Droge heiden                             | 0,03  | 0,06       | + 0,03   | ●                       | ✓                                       |
| H2330 Zandverstuivingen                        | 0,03  | 0,06       | + 0,03   | ●                       | ✓                                       |
| H3160 Zure vennen                              | 0,03  | 0,06       | + 0,03   | ●                       | ✓                                       |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen       | 0,03  | 0,06       | + 0,03   | ●                       | ✓                                       |
| H4010A Vochtige heiden (hogere<br>zandgronden) | 0,03  | 0,06       | + 0,03   | ●                       | ✓                                       |
| Hg1Do Hoogveenbossen                           | 0,03  | >0,05      | + 0,02   | ●                       | ✓                                       |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei            | 0,03  | >0,05      | + 0,02   | ●                       | ✓                                       |

## Mantingerzand

| Habitatype                                      | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|---|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|   | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,03   | 0,06       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)     | 0,03   | 0,06       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |
| H4030 Droge heiden                              | 0,03   | >0,05      | + 0,03   | ●                  | ✓                               |

## Springendal &amp; Dal van de Mosbeek

| Habitatype  | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|---|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|   | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)                                | 0,03   | 0,06       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |
| H5130 Jeneverbesstruwelen   | 0,03   | 0,06       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |
| H4030 Droge heiden  | 0,03   | 0,06       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst  | 0,03   | >0,05      | + 0,02   | ●                  | ✓                               |
| H9999:45 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230) | 0,03   | >0,05      | + 0,02   | ●                  | ✓                               |
| H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm   | 0,03   | >0,05      | + 0,02   | ●                  | ✓                               |
| H6410 Blauwgraslanden   | 0,03   | >0,05      | + 0,02   | ●                  | ✓                               |
| ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)                              | 0,03   | >0,05      | + 0,02   | ●                  | ✓                               |

## Weerribben

| Habitattype  | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H91Do Hoogveenbossen                               | 0,03   | >0,05      | + 0,02   | ●                  | ✓                               |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,03   | >0,05      | + 0,02   | ●                  | ✓                               |
| H7210 Galigaanmoerassen                            | 0,03   | >0,05      | + 0,02   | ●                  | ✓                               |

- Geen overschrijding\*
- Wel overschrijding
- ✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
- ✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- ⚪ Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

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

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

Depositie  
resterende  
gebieden

| Natuurgebied | Hectare met hoogste projectverschil<br>(mol/ha/j) |            |          | Hoogste<br>depositie<br>Situatie 2<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW   | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar   |
|--------------|---|------------|----------|--|---|---|
|              | Situatie 1  | Situatie 2 | Verschil |  |   |   |
| STEKKENKAMP  | 0,07  | 0,13       | + 0,06   | 0,13   |  |  |

☐ Geen overschrijding\*☒ Wel overschrijding

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

Depositie per  
habitattype

STEKKENKAMP

☐ Geen overschrijding\*

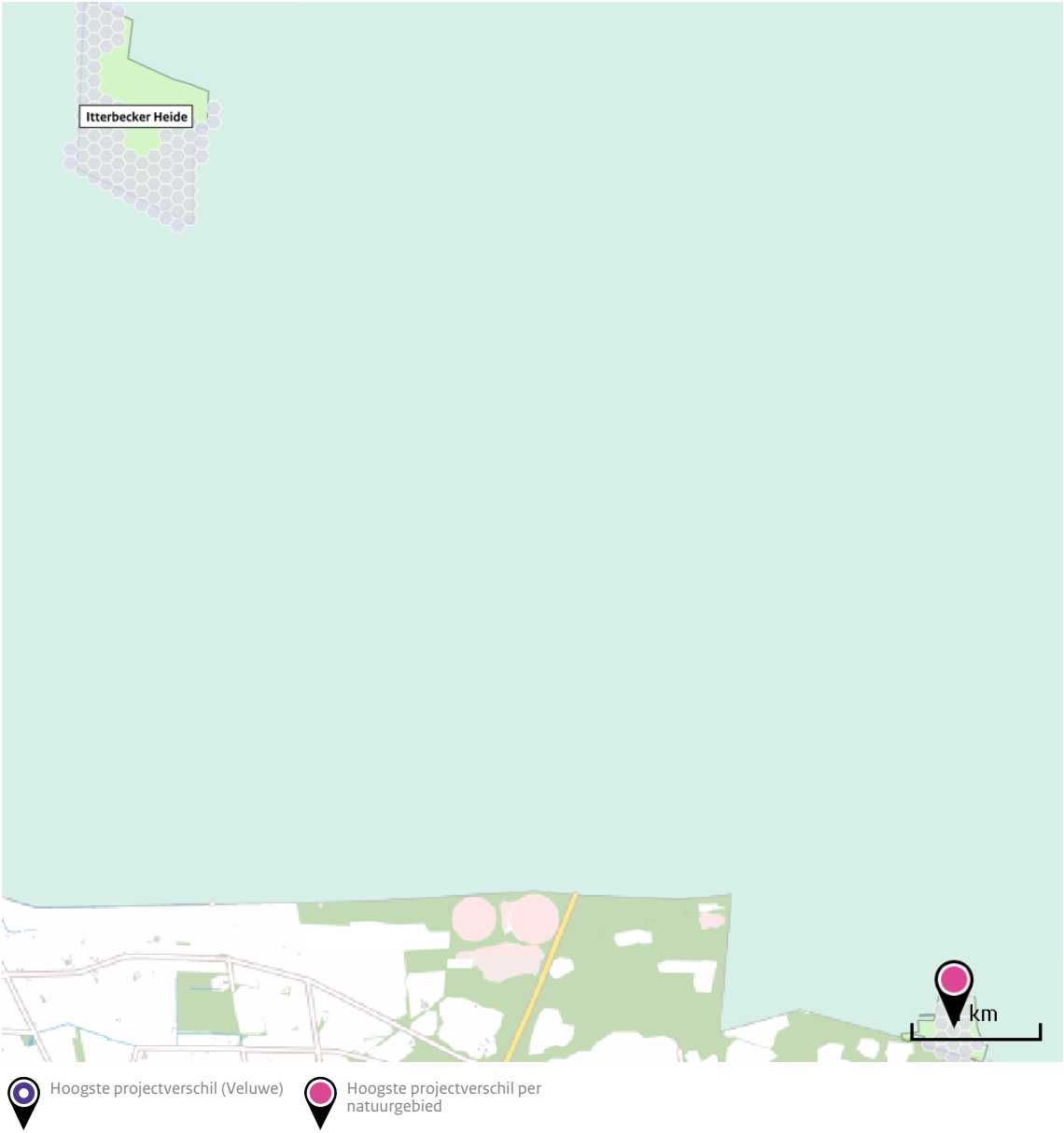
☒ Wel overschrijding

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

Depositie  
buitenland

Duitsland

| Natuurgebied                    | Hectare met hoogste projectverschil<br>(mol/ha/j) |            |         |
|---------------------------------|---|------------|---------|
|                                 | Situatie 1  | Situatie 2 | Vershil |
| Itterbecker Heide               | >0,05   | 0,10       | + 0,04  |
| Hügelgräberheide Halle-Hesingen | 0,03  | 0,06       | + 0,03  |



## Disclaimer

De initiatiefnemer is zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit van de projectinvoer en de aanvraag wordt getoetst door het bevoegd gezag. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS            versie 2015.1\_20160514\_goad58c36e

Database        versie 2015.1\_20160514\_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>