

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.

AERIUS REGISTER

Contact

| | |
|---------------|-------------------------------|
| Rechtspersoon | Inrichtingslocatie |
| Adams | Heremeijesteeg 15, 6718VH Ede |

Activiteit

| | | |
|------------------------|----------------|----------------------|
| Omschrijving | AERIUS kenmerk | Bevoegd gezag |
| uitbreiden veehouderij | Rg2Jb8nCZHLo | Provincie Gelderland |

| | |
|---------------------|-----------|
| Datum berekening | Rekenjaar |
| 23 juni 2016, 08:34 | 2015 |

| | |
|----------|--------------|
| Sector | Deelsector |
| Landbouw | Stalemissies |

Totale emissie

| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil |
|-----------------|---------------|---------------|-------------|
| NOx | - | - | - |
| NH ₃ | 2.621,50 kg/j | 2.763,58 kg/j | 142,08 kg/j |

Depositie

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

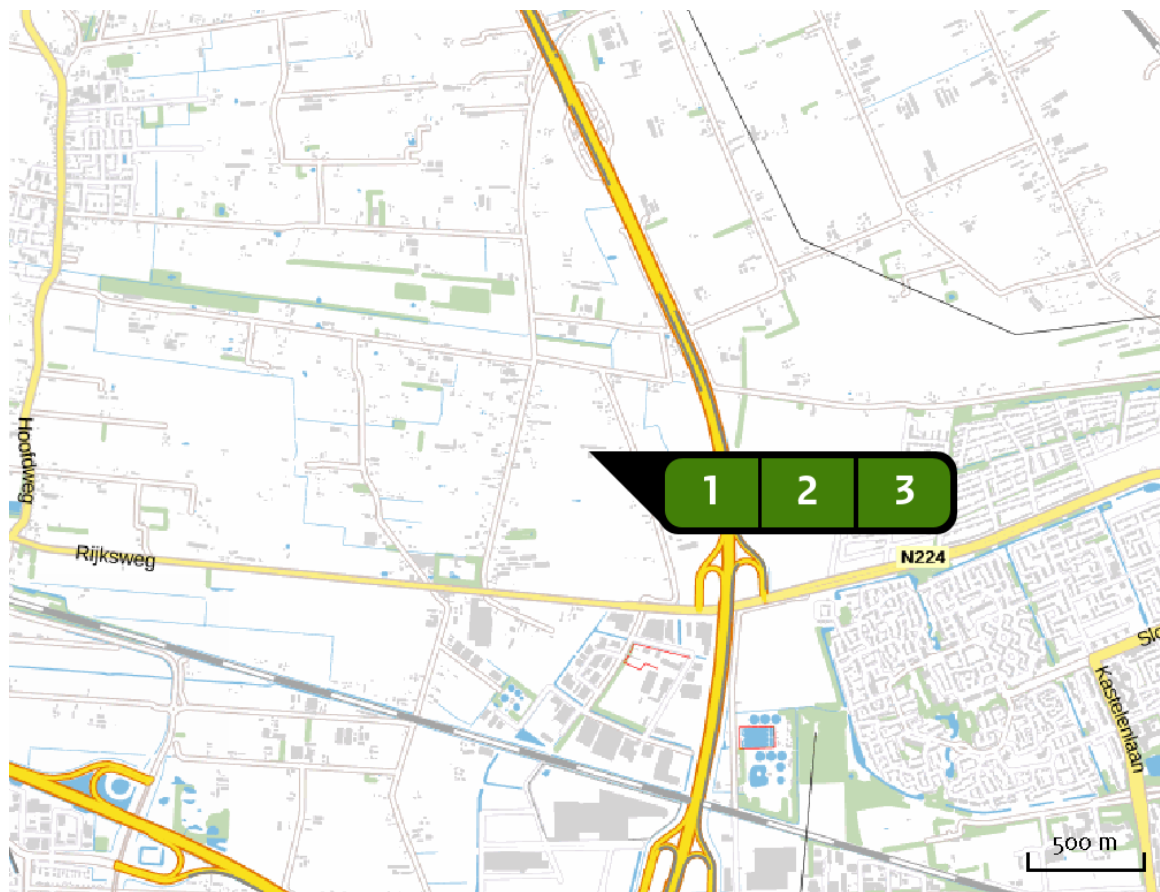
| | |
|--------------|------------|
| Natuurgebied | Provincie |
| Veluwe | Gelderland |

| | | |
|------------|------------|----------|
| Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil |
| 1,14 | 1,28 | + 0,14 |

Toelichting

NVT Aangepaste berekening in overleg met Julia van Wijk en Albert Fopma


Locatie
Situatie 1

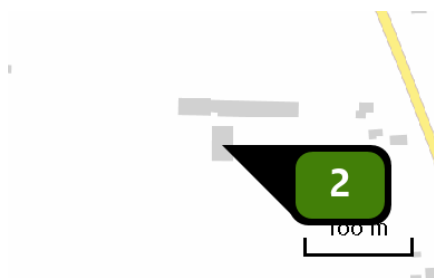


Emissie
(per bron)
Situatie 1




Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **170348, 451504**
 Uitstoothoogte **5,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.092,00 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|
|  | A 4.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 312 | NH ₃ | 3,500 | 1.092,00 kg/j |




Naam **Stal C**
 Locatie (X,Y) **170318, 451470**
 Uitstoothoogte **7,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **980,00 kg/j**

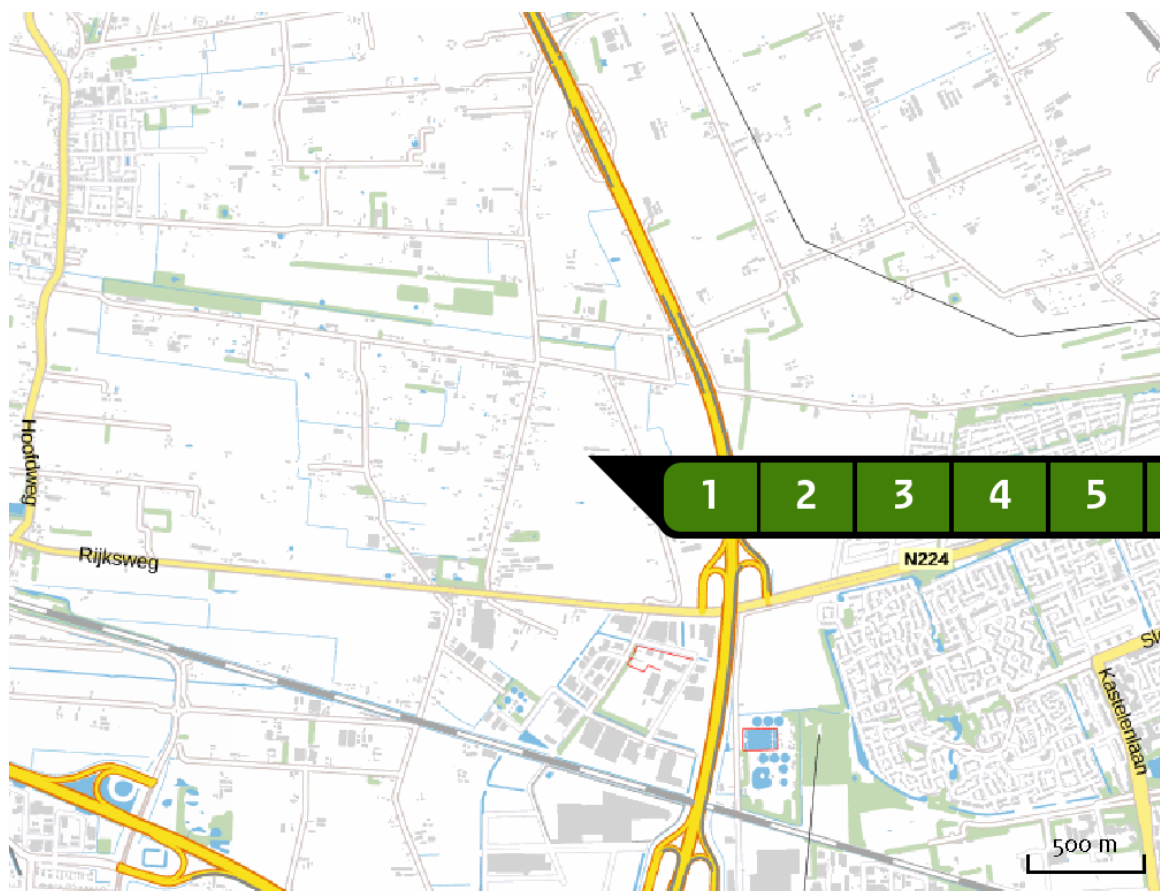
| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 4.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 280 | NH ₃ | 3,500 | 980,00 kg/j |



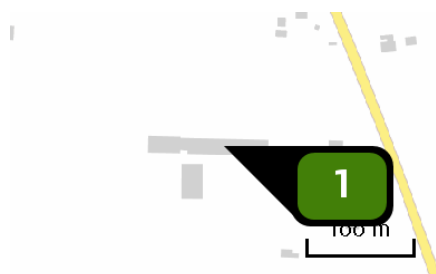
Naam **Stal D**
 Locatie (X,Y) **170293, 451506**
 Uitstoothoogte **6,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **549,50 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 4.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 157 | NH ₃ | 3,500 | 549,50 kg/j |


Locatie
Situatie 2

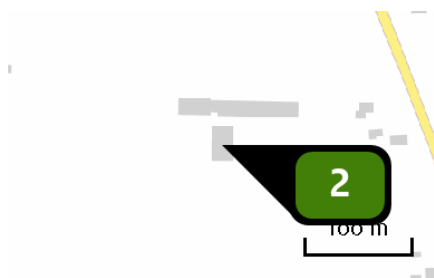


Emissie
(per bron)
Situatie 2




Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **170348, 451504**
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.071,00 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|
|  | A 4.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 306 | NH ₃ | 3,500 | 1.071,00 kg/j |




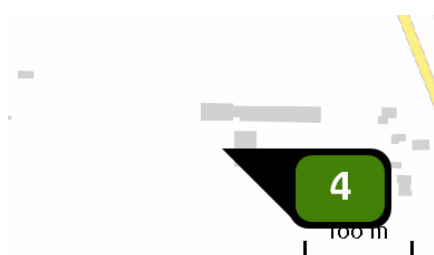
Naam **Stal C**
 Locatie (X,Y) **170318, 451470**
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **980,00 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 4.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 280 | NH ₃ | 3,500 | 980,00 kg/j |



Naam **Stal D**
 Locatie (X,Y) **170293, 451507**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **612,50 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 4.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 175 | NH ₃ | 3,500 | 612,50 kg/j |



Naam **Stal E1**
 Locatie (X,Y) **170297, 451471**
 Uitstoothoogte **7,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **33,48 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | A 4.4 | mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 95% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2010.26.V2) | 186 | NH ₃ | 0,180 | 33,48 kg/j |



Naam **Stal E2**
 Locatie (X,Y) **170282, 451471**
 Uitstoothoogte **7,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **33,12 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | A 4.4 | mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 95% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2010.26.V2) | 184 | NH ₃ | 0,180 | 33,12 kg/j |



Naam **Stal E3**
 Locatie (X,Y) **170268, 451471**
 Uitstoothoogte **7,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **33,48 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | A 4.4 | mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 95% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2008.09.V4) | 186 | NH ₃ | 0,180 | 33,48 kg/j |

Algemene
depositie-
gegevens
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2015)

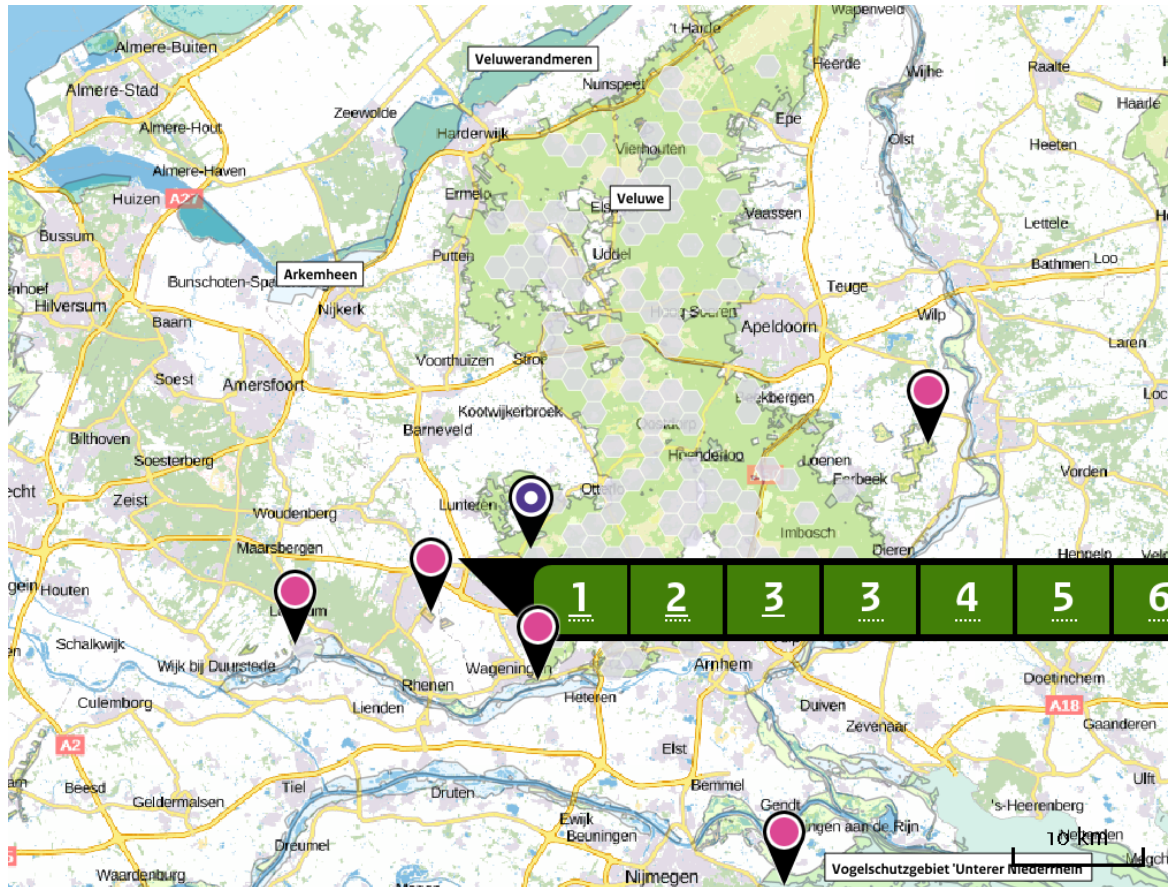
| Natuurgebied | Beschermingsregime | Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j) | Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j) | Overschrijding KDW |
|-------------------------|--|---|---|--------------------|
| Veluwe | Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied | 7.296,94 | 2,15 | ● |
| Binnenveld | Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied | 1.957,86 | 0,58 | ● |
| Rijntakken | Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied | 2.593,85 | 0,23 | ● |
| Kolland & Overlangbroek | Habitatrichtlijn | 2.825,65 | 0,17 | ● |
| Landgoederen Brummen | Habitatrichtlijn | 2.594,64 | 0,07 | ● |

○ 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

-  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 | Verschil | | | |
| Veluwe | 1,14 | 1,28 | + 0,14 | 2,15 | ● | ✓ |
| Binnenveld | 0,52 | 0,54 | + 0,03 | 0,58 | ● | ✓ |
| Rijntakken | 0,17 | 0,20 | + 0,02 | 0,23 | ● | ✓ |
| Kolland & Overlangbroek | 0,11 | 0,13 | + 0,02 | 0,17 | ● | ✓ |
| Landgoederen Brummen | 0,06 | 0,07 | + 0,01 | 0,07 | ● | ✓ |

- 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
habitatype **Veluwe**

| Habitatype | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) | | | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | | |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 1,14 | 1,28 | + 0,14 | ● | ✓ |
| H2330 Zandverstuivingen | 1,51 | 1,64 | + 0,13 | ● | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 1,19 | 1,30 | + 0,11 | ● | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 1,01 | 1,09 | + 0,08 | ● | ✓ |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,82 | 0,90 | + 0,07 | ● | ✓ |
| H3160 Zure vennen | 0,73 | 0,77 | + 0,04 | ● | ✓ |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,37 | 0,41 | + 0,04 | ● | ✓ |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,32 | 0,36 | + 0,04 | ● | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,32 | 0,36 | + 0,04 | ● | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,32 | 0,36 | + 0,04 | ● | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,48 | 0,51 | + 0,03 | ● | ✓ |
| ZGH9190 Oude eikenbossen | 0,34 | 0,37 | + 0,03 | ● | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,32 | 0,35 | + 0,03 | ● | ✓ |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,29 | 0,32 | + 0,03 | ● | ✓ |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen | 0,19 | 0,21 | + 0,01 | ● | ✓ |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,19 | 0,21 | + 0,01 | ● | ✓ |

| Habitattype | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) | | | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|---|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | | |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,16 | 0,17 | + 0,01 | ● | ✓ |
| ZGH4030 Droge heiden | 0,15 | 0,16 | + 0,01 | ● | ✓ |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,10 | 0,11 | + 0,01 | ● | ✓ |
| H7230 Kalkmoerassen | 0,09 | 0,10 | + 0,01 | ● | ✓ |

Binnenveld

| Habitattype | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) | | | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | | |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,52 | 0,54 | + 0,03 | ● | ✓ |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,53 | 0,56 | + 0,03 | ● | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,42 | 0,45 | + 0,02 | ● | ✓ |

Rijntakken

| Habitattype | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) | | | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | | |
| Hg1Fo Droge hardhoutoibossen | 0,21 | 0,23 | + 0,02 | ● | ✓ |
| H612o Stroomdalgraslanden | 0,16 | 0,17 | + 0,01 | ● | ✓ |
| H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,15 | 0,16 | + 0,01 | ● | ✓ |
| H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,11 | 0,12 | + 0,01 | ○ | ⊘ |
| Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen) | 0,10 | 0,11 | + 0,01 | ● | ✓ |

Kolland & Overlangbroek

| Habitattype | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) | | | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | | |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,11 | 0,13 | + 0,02 | ● | ✓ |

Landgoederen Brummen

| Habitattype | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) | | | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | | |
| Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,06 | 0,07 | + 0,01 | ● | ✓ |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,06 | 0,07 | + 0,01 | ● | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | >0,05 | 0,06 | + 0,01 | ● | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | >0,05 | 0,06 | + 0,01 | ● | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,06 | 0,06 | + 0,00 | ● | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | >0,05 | 0,06 | + 0,00 | ● | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,05 | >0,05 | + 0,00 | ● | ✓ |

- 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.

Depositi
buitenland

Duitsland

| Natuurgebied | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) | | |
|--------------|--|------------|----------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil |

| | | | |
|---|------|------|--------|
| Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' | 0,06 | 0,06 | + 0,00 |
|---|------|------|--------|



- Hoogste projectverschil (Veluwe)
- Hoogste projectverschil per natuurgebied

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>