

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 |
|---------------|---------------------------|
| van Omme | Maatweg 2, 6731EE Otterlo |

Activiteit

| Omschrijving | AERIUS kenmerk | Bevoegd gezag |
|-----------------------------|----------------|----------------------|
| uitbreiden pluimveehouderij | zEFTEkUh2A | Provincie Gelderland |
| Datum berekening | Rekenjaar | |
| 15 januari 2016, 08:47 | 2015 | |
| Sector | Deelsector | |
| Landbouw | Stalemissies | |

Totale emissie

| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil |
|-----|---------------|---------------|-------------|
| NOx | - | - | - |
| NH3 | 2.482,00 kg/j | 2.815,50 kg/j | 333,50 kg/j |

Depositie

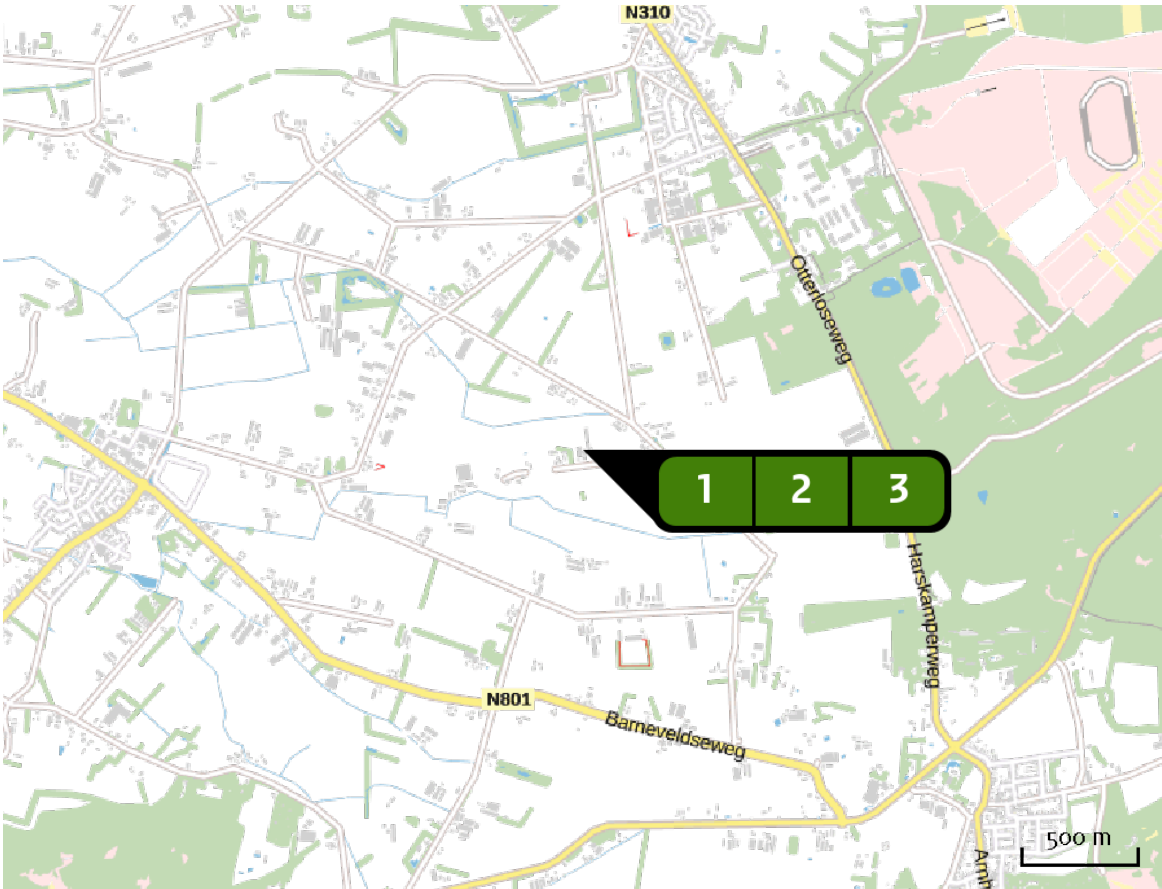
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

| Natuurgebied | | Provincie |
|--------------|------------|------------|
| Veluwe | | Gelderland |
| Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil |
| 10,80 | 12,30 | + 1,50 |

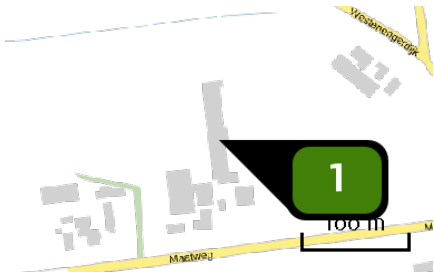
Toelichting

NVT


Locatie
Situatie 1

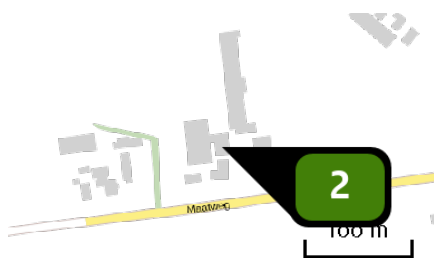


Emissie
(per bron)
Situatie 1



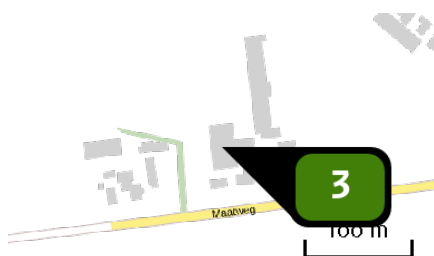
Naam Stal G
Locatie (X,Y) 179642, 458655
Uitstoothoogte 4,8 m
Warmteinhoud 0,0 MW
NH3 1.375,00 kg/j

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|---------------|---|---------------|------|---------------------------|---------------|
|  | E 2.11.2.1 | volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.10.V2) | 25.000 | NH3 | 0,055 | 1.375,00 kg/j |




Naam **Stal D**
Locatie (X,Y) **179629, 458602**
Uitstoothoogte **3,8 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **132,00 kg/j**

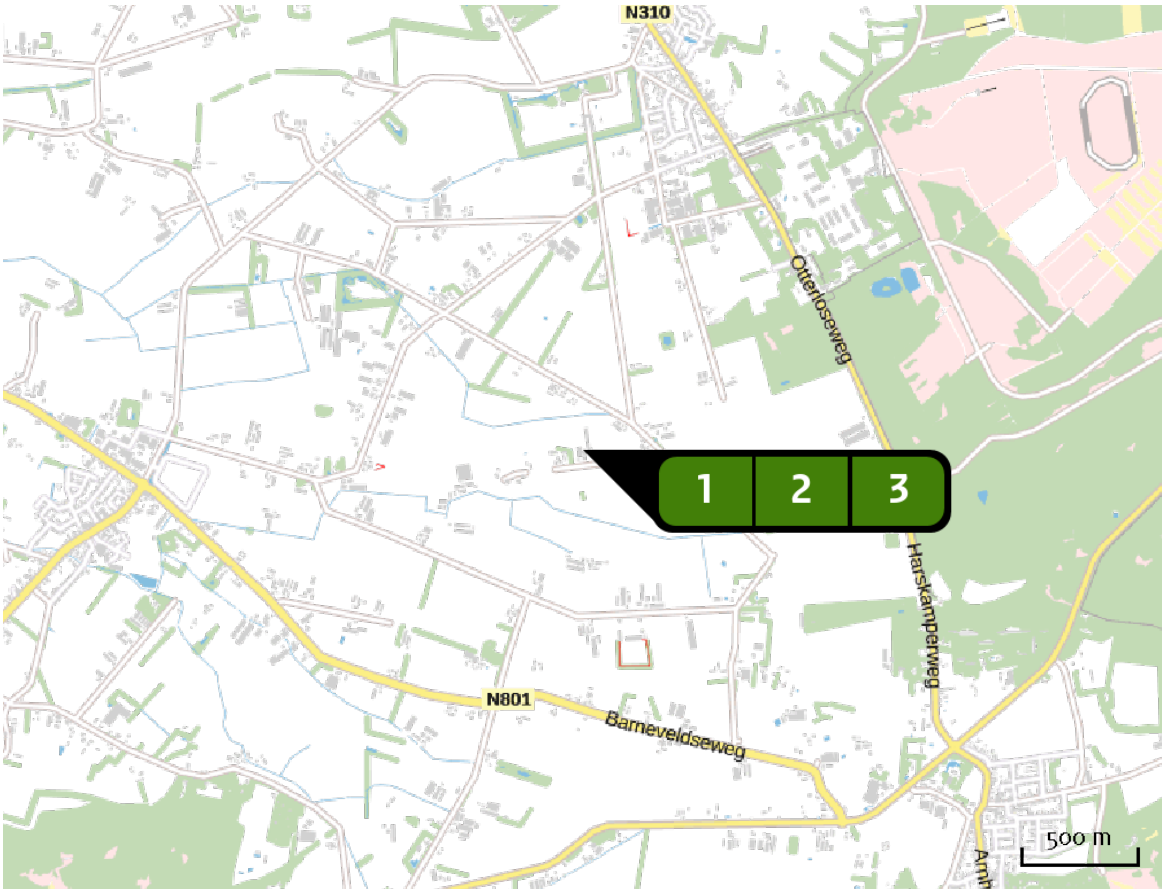
| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 3.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 30 | NH ₃ | 4,400 | 132,00 kg/j |



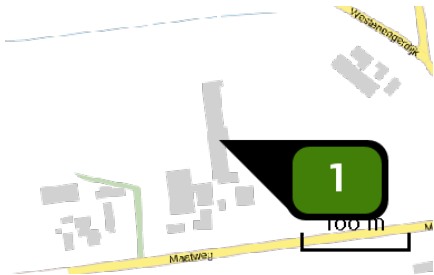
Naam **Stal C**
Locatie (X,Y) **179605, 458606**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **975,00 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 1.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig) | 75 | NH ₃ | 13,000 | 975,00 kg/j |

Locatie
Situatie 2

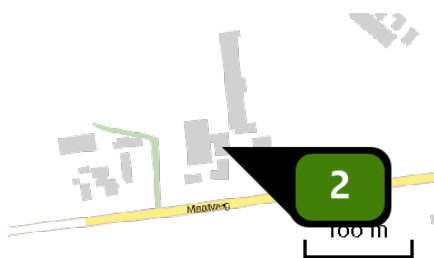


Emissie
(per bron)
Situatie 2



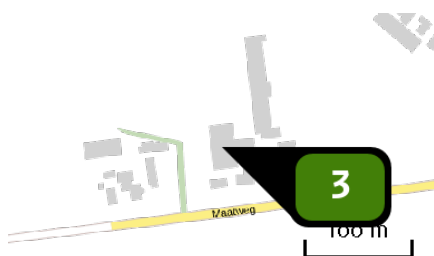
Naam **Stal G**
Locatie (X,Y) **179642, 458655**
Uitstoothoogte **4,8 m**
Warmteinhoud **0,0 MW**
NH3 **1.708,50 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|------|----------|--|---------------|------|---------------------------|---------------|
| | E 2.9.2 | grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen; grondhuisvesting met enkele buis onder de beun aan weerszijden van het legnest (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2011.09.V1) | 11.390 | NH3 | 0,150 | 1.708,50 kg/j |




Naam **Stal D**
Locatie (X,Y) **179629, 458602**
Uitstoothoogte **3,8 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **132,00 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 3.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 30 | NH ₃ | 4,400 | 132,00 kg/j |



Naam **Stal C**
Locatie (X,Y) **179605, 458606**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **975,00 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 1.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig) | 75 | NH ₃ | 13,000 | 975,00 kg/j |

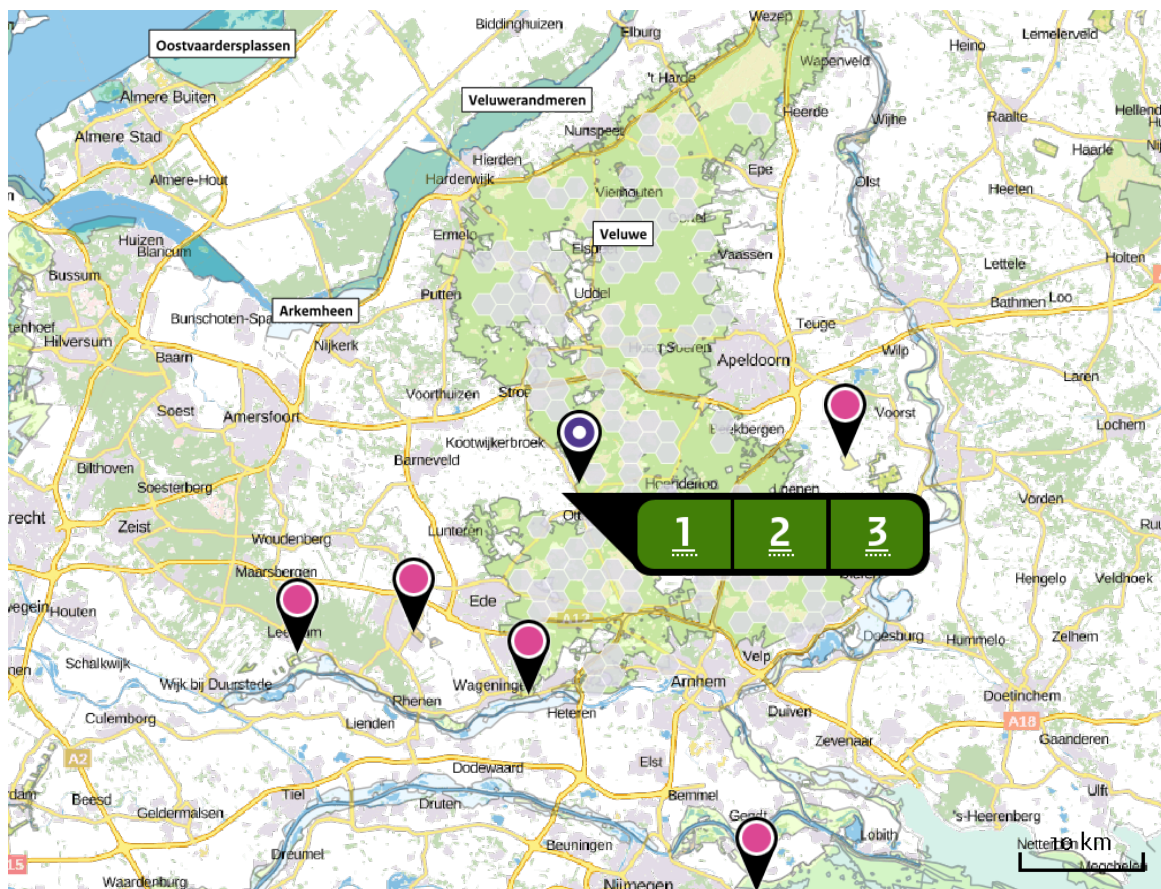
Depositie
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2015)

| Natuurgebied | Beschermingsregime | Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j) | Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) | Overschrijding KDW |
|----------------------------|---|---|--|-----------------------|
| Veluwe | Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied | 7.296,94 | 12,30 | ● |
| Landgoederen Brummen | Habitatrichtlijn | 2.594,64 | 0,11 | ● |
| Rijntakken | Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied | 2.593,85 | 0,10 | ● |
| Binnenveld | Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied | 1.957,86 | 0,08 | ● |
| Kolland & Overlangbroek | Habitatrichtlijn | 2.825,65 | 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 hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectverschil (Veluwe)



Hoogste projectverschil per
natuurgebied

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Beschermde natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Beschermde natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermde natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermde natuurgebied

Depositie PAS-
gebieden

| Natuurgebied | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) | | | Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j) | Overschrij- ding KDW | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar |
|-------------------------|---|------------|----------|--|-------------------------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | | | |
| Veluwe | 10,80 | 12,30 | + 1,50 | 12,30 | ● | ✓ |
| Landgoederen Brummen | 0,09 | 0,11 | + 0,01 | 0,11 | ● | ✓ |
| Rijntakken | 0,08 | 0,10 | + 0,01 | 0,10 | ● | ✓ |
| Binnenveld | 0,07 | 0,08 | + 0,01 | 0,08 | ● | ✓ |
| Kolland & Overlangbroek | 0,06 | 0,06 | + 0,01 | 0,06 | ● | ✓ |

- 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 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 | | |
| H4030 Droge heiden | 10,80 | 12,30 | + 1,50 | ● | ✓ |
| H9190 Oude eikenbossen | 6,18 | 6,98 | + 0,80 | ● | ✓ |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 5,74 | 6,48 | + 0,74 | ● | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 5,17 | 5,88 | + 0,71 | ● | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 5,06 | 5,74 | + 0,68 | ● | ✓ |
| H2330 Zandverstuivingen | 3,53 | 4,00 | + 0,47 | ● | ✓ |
| ZGH9190 Oude eikenbossen | 3,13 | 3,55 | + 0,42 | ● | ✓ |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 2,55 | 2,90 | + 0,35 | ● | ✓ |
| H3160 Zure vennen | 1,77 | 2,01 | + 0,24 | ● | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,81 | 0,93 | + 0,11 | ● | ✓ |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,76 | 0,86 | + 0,10 | ● | ✓ |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen | 0,51 | 0,58 | + 0,07 | ● | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,48 | 0,54 | + 0,07 | ● | ✓ |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,44 | 0,51 | + 0,06 | ● | ✓ |
| ZGH4030 Droge heiden | 0,35 | 0,40 | + 0,05 | ● | ✓ |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,35 | 0,40 | + 0,05 | ● | ✓ |

| Habitattype | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) | | | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|---|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | | |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,25 | 0,29 | + 0,04 | ● | ✓ |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,22 | 0,25 | + 0,03 | ● | ✓ |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,11 | 0,12 | + 0,02 | ● | ✓ |
| H7230 Kalkmoerassen | 0,10 | 0,11 | + 0,01 | ● | ✓ |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,05 | 0,06 | + 0,01 | ● | ✓ |

Landgoederen Brummen

| Habitattype | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) | | | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | | |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,09 | 0,11 | + 0,01 | ● | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,09 | 0,11 | + 0,01 | ● | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,09 | 0,10 | + 0,01 | ● | ✓ |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,09 | 0,10 | + 0,01 | ● | ✓ |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,08 | 0,10 | + 0,01 | ● | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,08 | 0,09 | + 0,01 | ● | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,07 | 0,08 | + 0,01 | ● | ✓ |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 0,06 | 0,06 | + 0,01 | ● | ✓ |

Rijntakken

| Habitattype | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) | | | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|---|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | | |
| Hg1Fo Droge hardhoutooibossen | 0,07 | 0,08 | + 0,01 | ● | ✓ |
| Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen) | 0,07 | 0,08 | + 0,01 | ● | ✓ |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,06 | 0,07 | + 0,01 | ● | ✓ |
| H6120 Stroomdalgraslanden | >0,05 | 0,06 | + 0,01 | ● | ✓ |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,05 | 0,06 | + 0,01 | ○ | - |

Binnenveld

| Habitattype | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) | | | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|---|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | | |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,07 | 0,08 | + 0,01 | ● | ✓ |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,06 | 0,07 | + 0,01 | ● | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | >0,05 | 0,06 | + 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) | 0,06 | 0,06 | + 0,01 | ● | ✓ |

- ☐ 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 is vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie
buitenland

Duitsland

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

| | | | |
|---|------|------|--------|
| Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' | 0,05 | 0,06 | + 0,01 |
|---|------|------|--------|



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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015_20151211_3dec74e7e2

Database versie 2015_20151211_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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