

*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 |
| VanDrie | Rijksweg 51, 3781LT Voorthijzen |

Activiteit

| | | |
|--------------------|----------------|----------------------|
| Omschrijving | AERIUS kenmerk | Bevoegd gezag |
| NBW | RWygskHUeDCu | Provincie Gelderland |
| Datum berekening | Rekenjaar | |
| 24 mei 2016, 08:03 | 2015 | |
| Sector | Deelsector | |
| Landbouw | Stalemissies | |

Totale emissie

| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil |
|-----------------|---------------|---------------|------------|
| NOx | - | - | - |
| NH ₃ | 3.066,00 kg/j | 3.083,50 kg/j | 17,50 kg/j |

Depositie

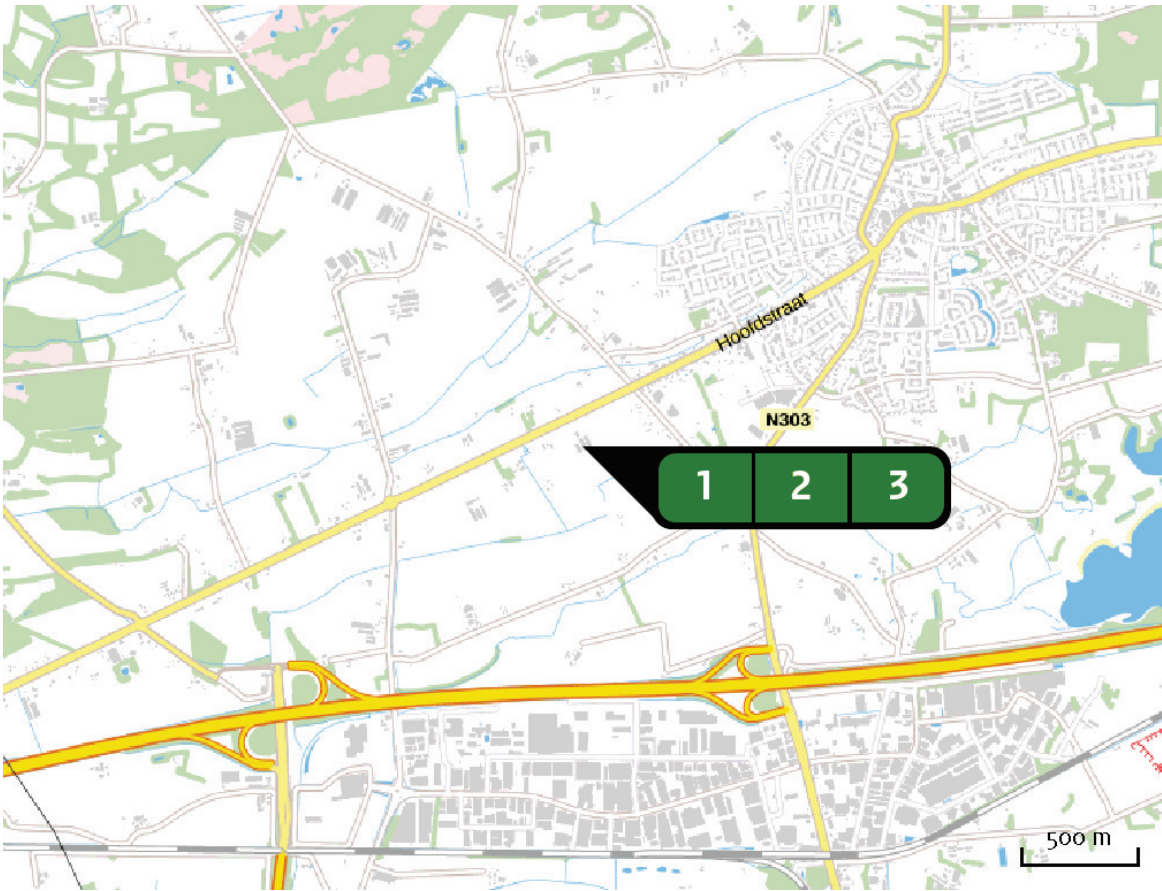
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

| | | |
|--------------|------------|------------|
| Natuurgebied | | Provincie |
| Veluwe | | Gelderland |
| Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil |
| 1,00 | 1,01 | + 0,01 |

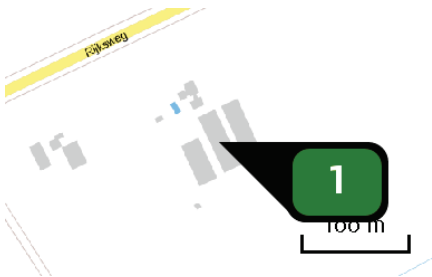
Toelichting

verschilberkening


Locatie
Situatie 1

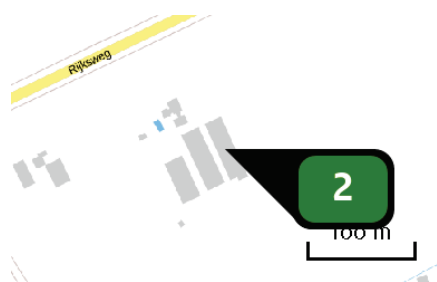


Emissie
(per bron)
Situatie 1




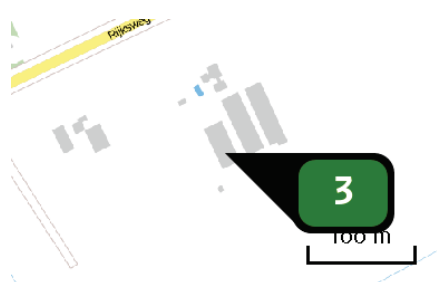
Naam **Stal C**
Locatie (X,Y) **168522, 465562**
Uitstoothoogte **6,7 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **1.288,00 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|--|---------------|------|---------------------------|---------------|
|  | A 4.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 368 | NH3 | 3,500 | 1.288,00 kg/j |




Naam **Stal D**
Locatie (X,Y) **168543, 465572**
Uitstoothoogte **6,7 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **1.242,50 kg/j**

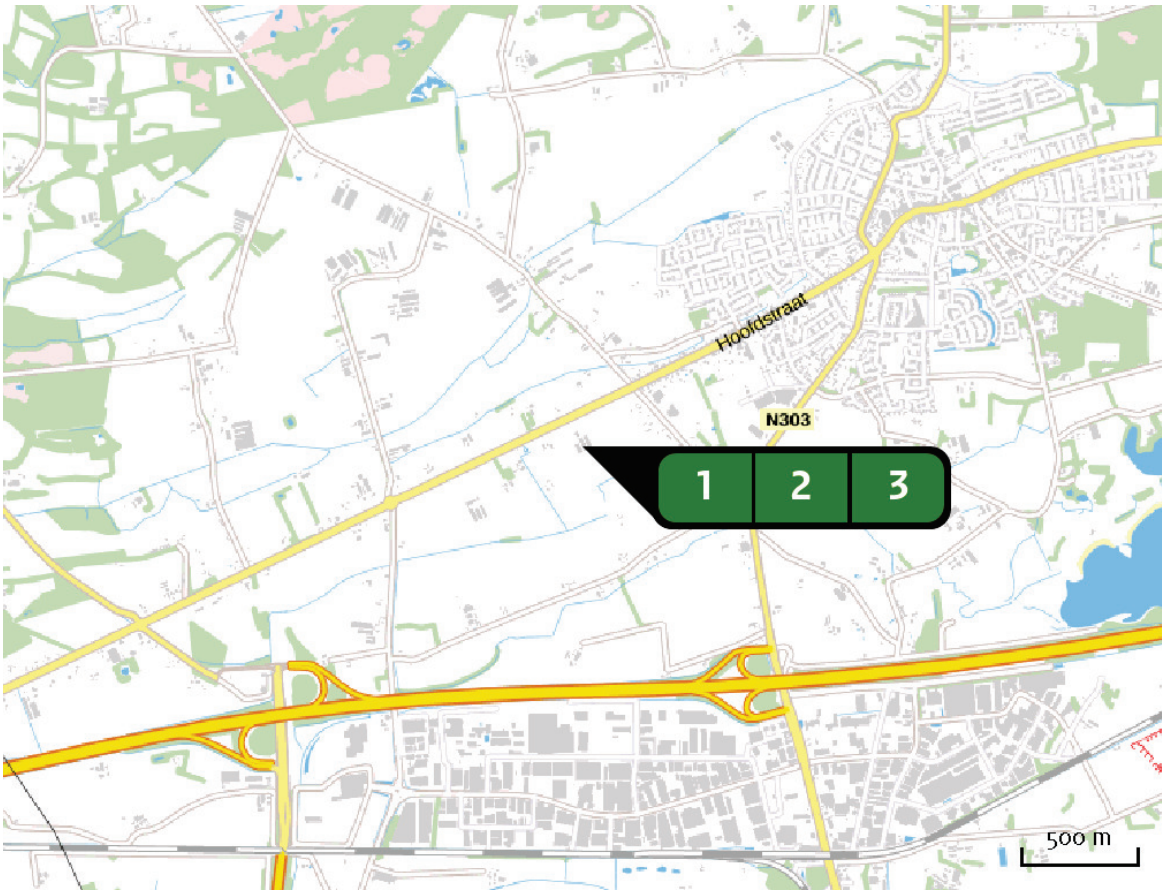
| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|--|---------------|------|---------------------------|---------------|
|  | A 4.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 355 | NH3 | 3,500 | 1.242,50 kg/j |



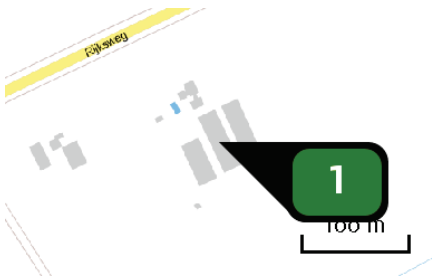
Naam **Stal E**
Locatie (X,Y) **168506, 465536**
Uitstoothoogte **6,7 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **535,50 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|--|---------------|------|---------------------------|-------------|
|  | A 4.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 153 | NH3 | 3,500 | 535,50 kg/j |


Locatie
Situatie 2

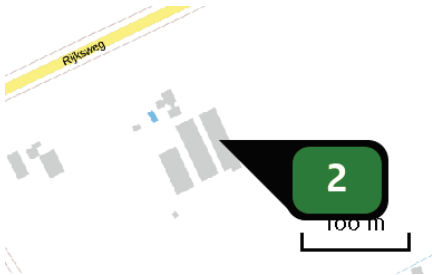


Emissie
(per bron)
Situatie 2




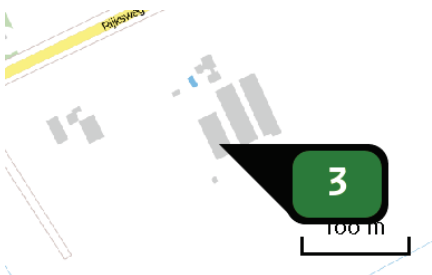
Naam **Stal C**
Locatie (X,Y) **168522, 465562**
Uitstoothoogte **6,7 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **1.295,00 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|--|---------------|------|---------------------------|---------------|
|  | A 4.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 370 | NH3 | 3,500 | 1.295,00 kg/j |




Naam **Stal D**
Locatie (X,Y) **168543, 465572**
Uitstoothoogte **6,7 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **1.249,50 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) | 357 | NH3 | 3,500 | 1.249,50 kg/j |



Naam **Stal E**
Locatie (X,Y) **168506, 465536**
Uitstoothoogte **6,7 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **539,00 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) | 154 | NH3 | 3,500 | 539,00 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 | 1,35 | ● |
| Rijntakken | Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied | 2.553,08 | 0,11 | ● |
| Kolland & Overlangbroek | Habitatrichtlijn | 2.825,65 | 0,09 | ● |
| Binnenveld | Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied | 1.957,86 | 0,08 | ● |
| Landgoederen Brummen | Habitatrichtlijn | 2.594,64 | 0,06 | ● |
| Naardermeer | Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn | 2.409,09 | 0,06 | ● |
| Oostelijke Vechtplassen | Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied | 2.318,87 | 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 | 1,00 | 1,01 | + 0,01 | 1,35 | ● | ✓ |
| Rijntakken | 0,11 | 0,11 | + 0,00 | 0,11 | ● | ✓ |
| Kolland & Overlangbroek | 0,09 | 0,09 | + 0,00 | 0,09 | ● | ✓ |
| Binnenveld | 0,08 | 0,08 | + 0,00 | 0,08 | ● | ✓ |
| Landgoederen Brummen | 0,06 | 0,06 | + 0,00 | 0,06 | ● | ✓ |
| Naardermeer | 0,06 | 0,06 | + 0,00 | 0,06 | ● | ✓ |
| Oostelijke Vechtplassen | >0,05 | >0,05 | + 0,00 | 0,06 | ● | ✓ |

○ 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 (mol/ha/j) | | | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | | |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 1,00 | 1,01 | + 0,01 | ● | ✓ |
| H9190 Oude eikenbossen | 1,13 | 1,14 | + 0,01 | ● | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 1,03 | 1,04 | + 0,01 | ● | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,91 | 0,91 | + 0,01 | ● | ✓ |
| H3160 Zure vennen | 0,87 | 0,88 | + 0,01 | ● | ✓ |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,59 | 0,60 | + 0,00 | ● | ✓ |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,57 | 0,57 | + 0,00 | ● | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,52 | 0,52 | + 0,00 | ● | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,50 | 0,50 | + 0,00 | ● | ✓ |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,35 | 0,35 | + 0,00 | ● | ✓ |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,40 | 0,40 | + 0,00 | ● | ✓ |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,33 | 0,33 | + 0,00 | ● | ✓ |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,27 | 0,27 | + 0,00 | ● | ✓ |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,27 | 0,27 | + 0,00 | ● | ✓ |
| ZGH4030 Droge heiden | 0,26 | 0,26 | + 0,00 | ● | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,25 | 0,25 | + 0,00 | ● | ✓ |

| Habitattype | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) | | | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | | |
| H7230 Kalkmoerassen | 0,25 | 0,25 | + 0,00 | ● | ✓ |
| ZGH9190 Oude eikenbossen | 0,24 | 0,24 | + 0,00 | ● | ✓ |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen | 0,20 | 0,21 | + 0,00 | ● | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,20 | 0,20 | + 0,00 | ● | ✓ |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,06 | 0,06 | + 0,00 | ● | ✓ |

Rijntakken

| Habitattype | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) | | | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|---|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | | |
| H91Fo Droge hardhoutooibossen | 0,11 | 0,11 | + 0,00 | ● | ✓ |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 0,08 | 0,08 | + 0,00 | ● | ✓ |
| H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen) | 0,06 | 0,06 | + 0,00 | ● | ✓ |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | >0,05 | >0,05 | + 0,00 | ● | ✓ |

Kolland & Overlangbroek

| Habitattype | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) | | | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | | |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,09 | 0,09 | + 0,00 | ● | ✓ |

Binnenveld

| Habitattype | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) | | | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | | |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,08 | 0,08 | + 0,00 | ● | ✓ |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,06 | 0,06 | + 0,00 | ● | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,06 | 0,06 | + 0,00 | ● | ✓ |

Landgoederen Brummen

| Habitattype | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) | | | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | | |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,06 | 0,06 | + 0,00 | ● | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,06 | 0,06 | + 0,00 | ● | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | >0,05 | >0,05 | + 0,00 | ● | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | >0,05 | >0,05 | + 0,00 | ● | ✓ |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | >0,05 | >0,05 | + 0,00 | ● | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | >0,05 | >0,05 | + 0,00 | ● | ✓ |

Naardermeer

| Habitattype | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) | | | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | | |
| Hg1Do Hoogveenbossen | 0,06 | 0,06 | + 0,00 | ● | ✓ |
| Lg05 Grote-zeggenmoeras | >0,05 | >0,05 | + 0,00 | ● | ✓ |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | >0,05 | >0,05 | + 0,00 | ● | ✓ |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | >0,05 | >0,05 | + 0,00 | ● | ✓ |
| ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | >0,05 | >0,05 | + 0,00 | ● | ✓ |

Oostelijke Vechtplassen

| Habitattype | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) | | | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | | |
| Lg05 Grote-zeggenmoeras | >0,05 | >0,05 | + 0,00 | ● | ✓ |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | >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.

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>