

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 |
| Aalders | Struikenweg 7, 6577 JJ Erlecom |

Activiteit

| | | |
|--------------------------|----------------|----------------------|
| Omschrijving | AERIUS kenmerk | Bevoegd gezag |
| verschilberekening | S6YB1akbdd5L | Provincie Gelderland |
| Datum berekening | Rekenjaar | |
| 16 september 2016, 08:18 | 2016 | |
| Sector | Deelsector | |
| Landbouw | Stalemissies | |

Totale emissie

| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil |
|-----|---------------|---------------|-------------|
| NOx | - | - | - |
| NH3 | 1.221,60 kg/j | 2.047,80 kg/j | 826,20 kg/j |

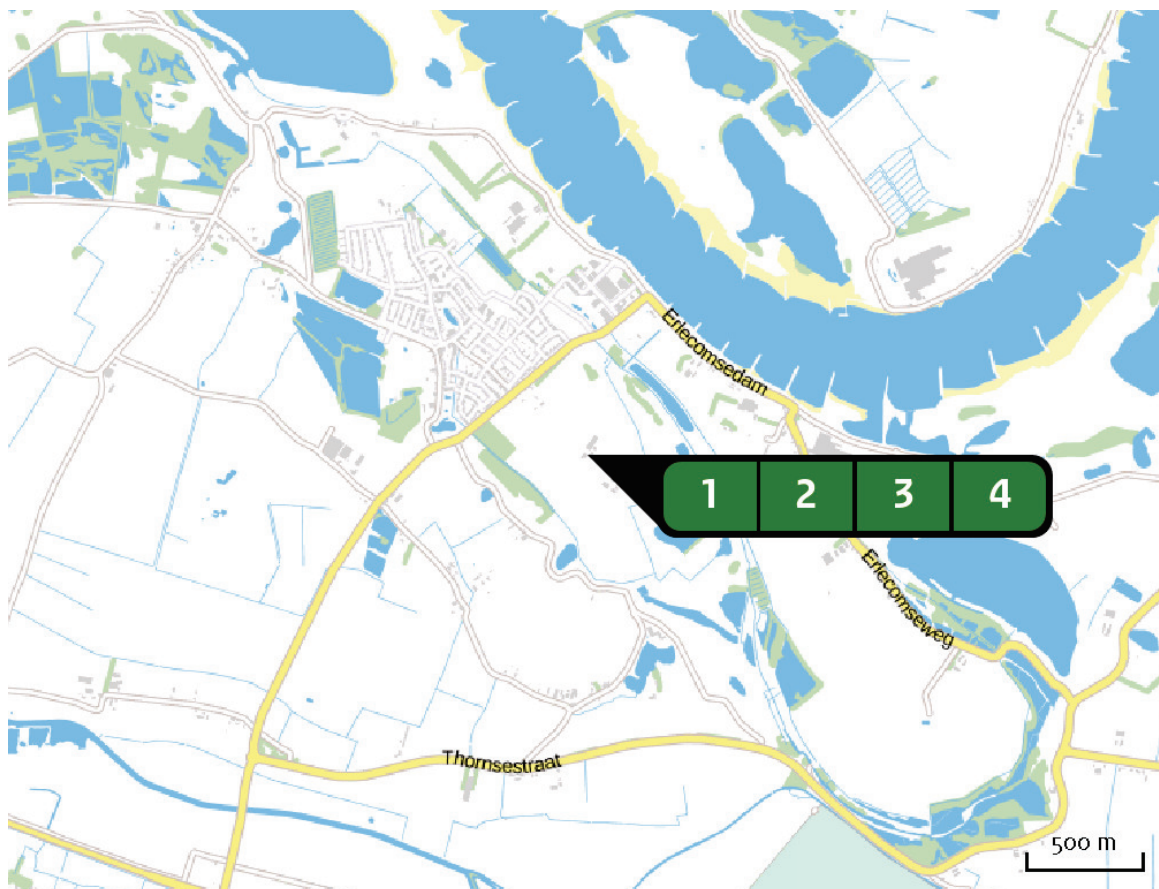
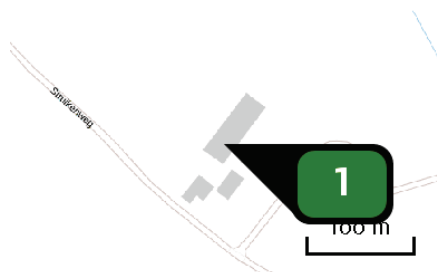
Depositie

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

| | | |
|--------------|------------|----------|
| Natuurgebied | Provincie | |
| Rijntakken | Gelderland | |
| Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil |
| 20,90 | 30,20 | + 9,30 |

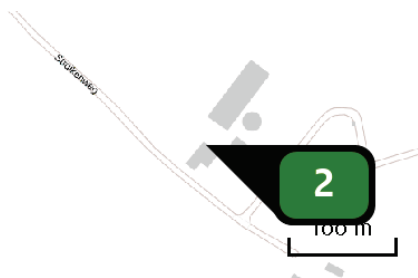
Toelichting

verschilberekening feitelijk 1-7-2014 versus beoogde situatie

Locatie
feitelijk 1-7-2014Emissie
(per bron)
feitelijk 1-7-2014

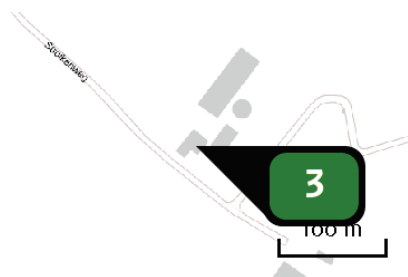
Naam stal melkvee
Locatie (X,Y) 193684, 429273
Uitstoothoogte 6,9 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 899,40 kg/j

| 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) | 57 | NH ₃ | 13,000 | 741,00 kg/j |
|  | A 3.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 36 | NH ₃ | 4,400 | 158,40 kg/j |



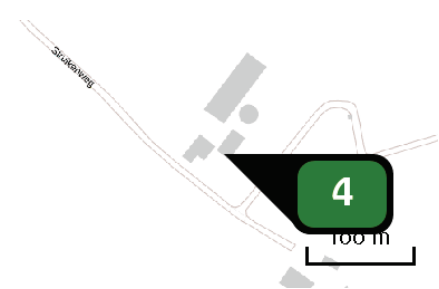
Naam **stal aan huis**
Locatie (X,Y) **193663, 429241**
Uitstoothoogte **3,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **139,20 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 3.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 8 | NH ₃ | 4,400 | 35,20 kg/j |
|  | A 1.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig) | 8 | NH ₃ | 13,000 | 104,00 kg/j |




Naam **stal 2**
Locatie (X,Y) **193663, 429228**
Uitstoothoogte **2,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **79,00 kg/j**

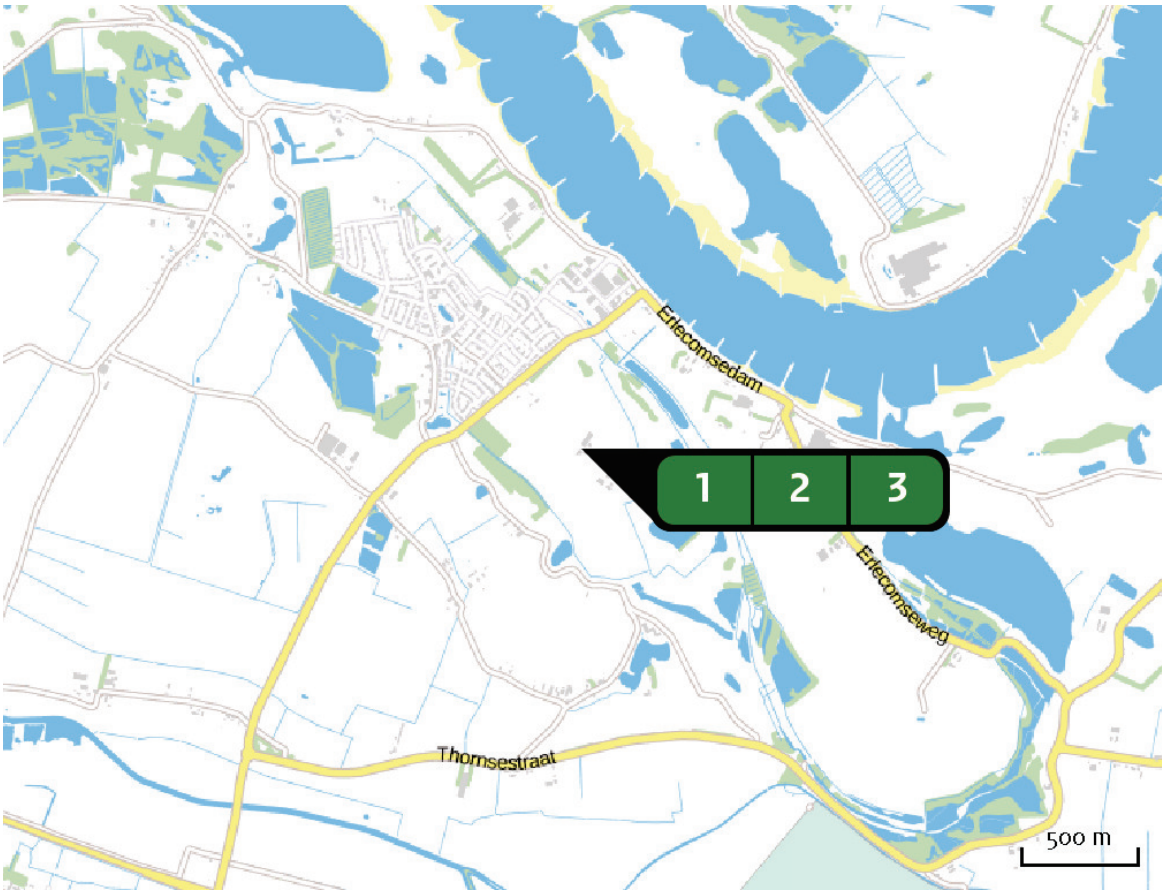
| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | A 1.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig) | 1 | NH ₃ | 13,000 | 13,00 kg/j |
|  | A 3.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 15 | NH ₃ | 4,400 | 66,00 kg/j |



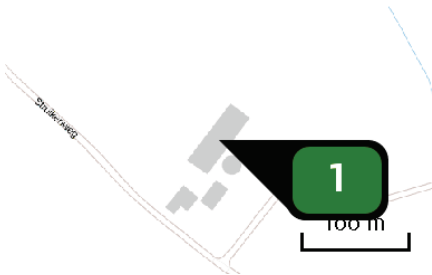
Naam stal 3
Locatie (X,Y) 193683, 429226
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH3 104,00 kg/j

| 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) | 8 | NH3 | 13,000 | 104,00 kg/j |

Locatie
beoogde situatie

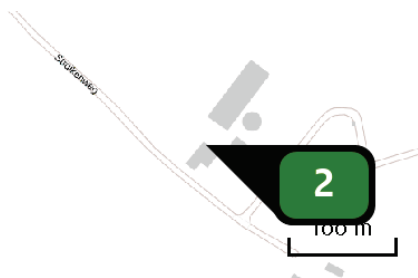


Emissie
(per bron)
beoogde situatie



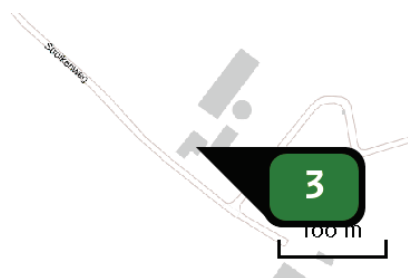
Naam **stal melkvee**
Locatie (X,Y) **193694, 429286**
Uitstoothoogte **6,9 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **1.885,00 kg/j**

| 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) | 123 | NH3 | 13,000 | 1.599,00 kg/j |
|  | A 3.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 65 | NH3 | 4,400 | 286,00 kg/j |




Naam **stal aan huis**
Locatie (X,Y) **193663, 429241**
Uitstoothoogte **3,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **136,40 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) | 31 | NH ₃ | 4,400 | 136,40 kg/j |



Naam **stal 2**
Locatie (X,Y) **193663, 429228**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **26,40 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) | 6 | NH ₃ | 4,400 | 26,40 kg/j |

Algemene
depositie-
gegevens
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2016)

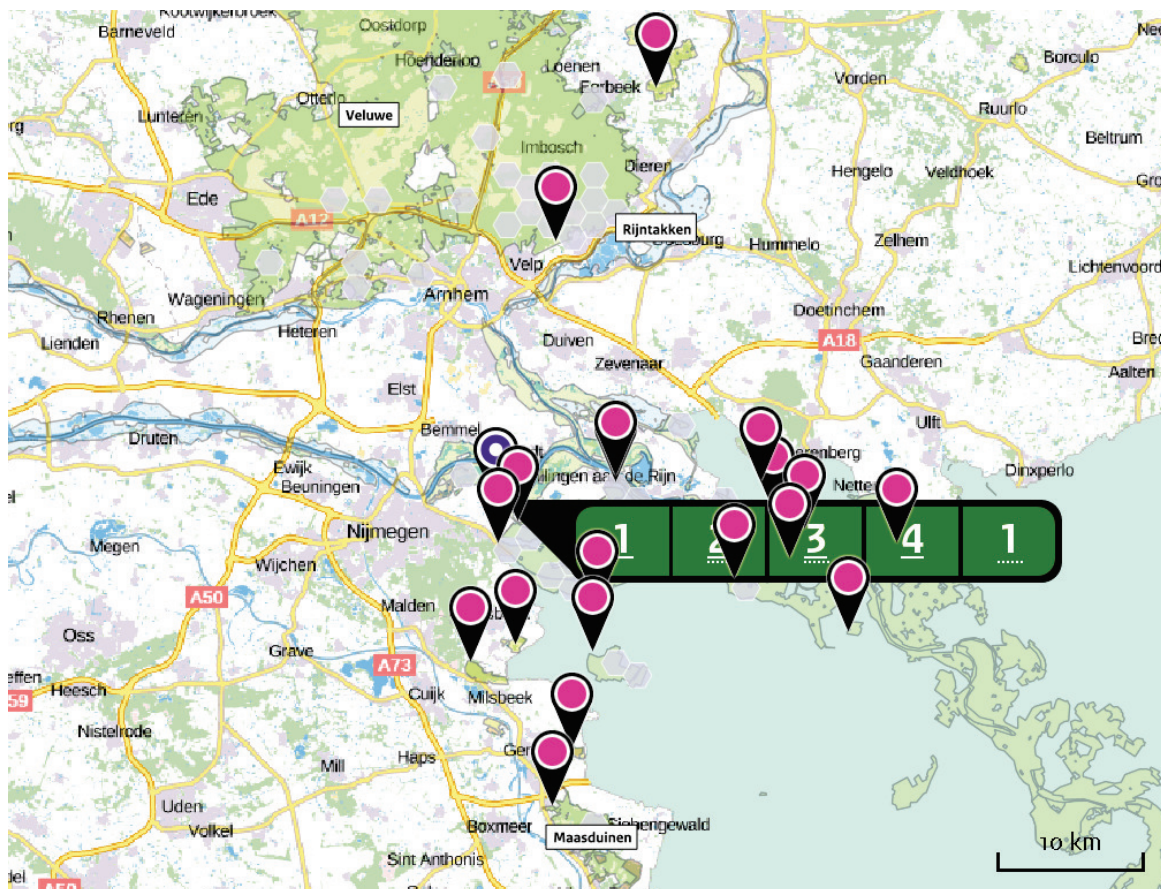
| Natuurgebied | Beschermingsregime | Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j) | Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j) | Overschrijding KDW |
|-------------------------|---|---|---|-----------------------|
| Rijntakken | Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied | 2.560,72 | 34,30 | ● |
| Veluwe | Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied | 3.311,40 | 0,23 | ● |
| Sint Jansberg | Habitatrichtlijn | 2.498,73 | 0,18 | ● |
| De Bruuk | Habitatrichtlijn | 1.968,31 | 0,14 | ● |
| Zeldersche Driessen | Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied | 2.156,64 | 0,08 | ● |
| Landgoederen Brummen | Habitatrichtlijn | 2.561,20 | 0,08 | ● |
| Maasduinen | Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied | 2.645,02 | >0,05 | ● |

○ 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
(Rijntakken)

 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 (mol/ha/j) | | | Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j) | Overschrij- ding KDW | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar |
|----------------------|---|------------|----------|--|-------------------------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | | | |
| Rijntakken | 20,90 | 30,20 | + 9,30 | 34,30 | ● | ✓ |
| Veluwe | 0,14 | 0,23 | + 0,10 | 0,23 | ● | ✓ |
| Sint Jansberg | 0,10 | 0,18 | + 0,08 | 0,18 | ● | ✓ |
| De Bruuk | 0,08 | 0,14 | + 0,06 | 0,14 | ● | ✓ |
| Zeldersche Driessen | 0,05 | 0,08 | + 0,03 | 0,08 | ● | ✓ |
| Landgoederen Brummen | 0,05 | 0,08 | + 0,03 | 0,08 | ● | ✓ |
| Maasduinen | 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 Rijntakken

| Habitattype | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) | | | Overschrij- ding KDW | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar |
|---|---|------------|----------|-------------------------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | | |
| H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen) | 20,90 | 30,20 | + 9,30 | ● | ✓ |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 2,03 | 3,46 | + 1,43 | ● | ✓ |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 1,84 | 3,14 | + 1,30 | ● | ✓ |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 1,62 | 2,75 | + 1,13 | ● | ✓ |
| H91Fo Droge hardhoutooibossen | 0,84 | 1,44 | + 0,60 | ○ | ⊘ |
| ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen) | 0,69 | 1,17 | + 0,48 | ○ | ✓ |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden) | 0,69 | 1,17 | + 0,48 | ○ | ⊘ |
| ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen | 0,03 | >0,05 | + 0,02 | ○ | ⊘ |

Veluwe

| Habitattype | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) | | | Overschrij- ding KDW | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar |
|---|---|------------|----------|-------------------------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | | |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,14 | 0,23 | + 0,10 | ● | ✓ |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,04 | 0,13 | + 0,08 | ● | ✓ |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,12 | 0,20 | + 0,08 | ● | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,11 | 0,19 | + 0,08 | ● | ✓ |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,10 | 0,17 | + 0,07 | ● | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,09 | 0,16 | + 0,06 | ● | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,06 | 0,10 | + 0,04 | ● | ✓ |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,04 | 0,08 | + 0,03 | ● | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,05 | 0,08 | + 0,03 | ● | ✓ |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,04 | 0,07 | + 0,03 | ● | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,03 | 0,06 | + 0,02 | ● | ✓ |

Sint Jansberg

| Habitattype | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) | | | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | | |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,10 | 0,18 | + 0,08 | ● | ✓ |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,10 | 0,17 | + 0,07 | ● | ✓ |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,09 | 0,16 | + 0,07 | ● | ✓ |
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,08 | 0,15 | + 0,06 | ● | ✓ |

De Bruuk

| Habitattype | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) | | | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|-----------------------|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | | |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,08 | 0,14 | + 0,06 | ● | ✓ |

Zeldersche Driessen

| Habitattype | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) | | | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|---|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | | |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,05 | 0,08 | + 0,03 | ● | ✓ |
| H91Fo Droge hardhoutooibossen | 0,04 | 0,07 | + 0,03 | ○ | ✓ |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 0,04 | 0,06 | + 0,03 | ● | ✓ |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden) | 0,04 | 0,06 | + 0,03 | ● | ✓ |

Landgoederen Brummen

| Habitattype | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) | | | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | | |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,05 | 0,08 | + 0,03 | ● | ✓ |
| H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,05 | 0,08 | + 0,03 | ● | ✓ |
| Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,04 | 0,07 | + 0,03 | ● | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,04 | 0,07 | + 0,03 | ● | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,03 | 0,06 | + 0,02 | ● | ✓ |

Maasduinen

| Habitattype | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) | | | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--------------------------|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | | |
| H4030 Droge heiden | 0,03 | >0,05 | + 0,02 | ● | ✓ |
| H3160 Zure vennen | 0,03 | >0,05 | + 0,02 | ● | ✓ |
| ZGHg190 Oude eikenbossen | 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

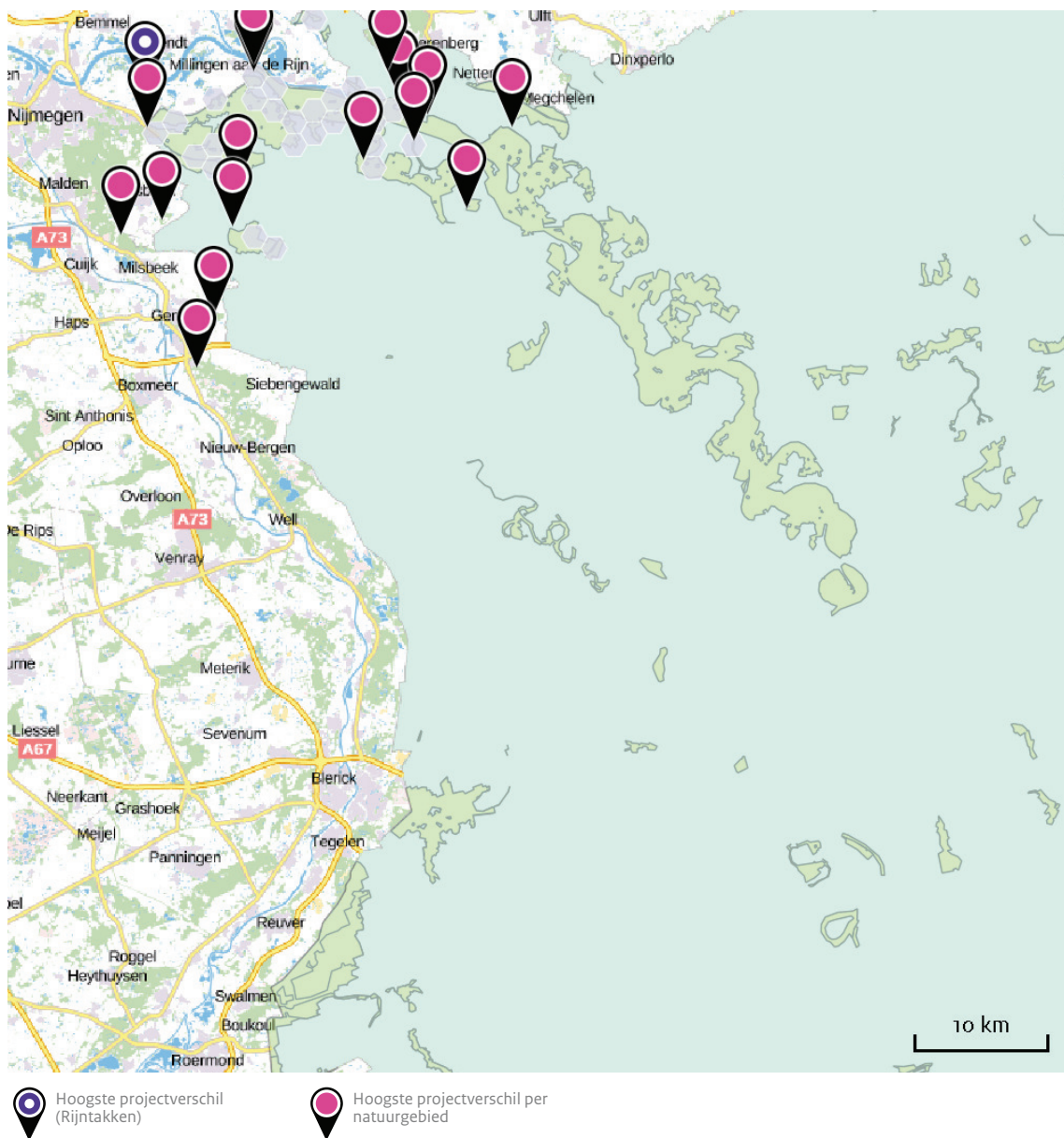
* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de Nb-wet gaat het om de relevante hexagonalen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** 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' | 0,99 | 1,65 | + 0,66 |
| Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel) | 0,45 | 0,77 | + 0,32 |
| NSG Salmorth, nur Teilfläche | 0,20 | 0,34 | + 0,14 |
| Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef | 0,15 | 0,25 | + 0,11 |
| NSG Kranenburger Bruch | 0,13 | 0,22 | + 0,09 |
| NSG Emmericher Ward | 0,11 | 0,18 | + 0,07 |
| Dornicksche Ward | 0,10 | 0,18 | + 0,07 |
| Reichswald | 0,09 | 0,16 | + 0,07 |
| Wisseler Dünen | 0,06 | 0,11 | + 0,04 |
| NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M | 0,06 | 0,09 | + 0,04 |
| 'Brutbaeume' des Heldbock (Grosser Eichenbock) in Emmerich | 0,04 | 0,07 | + 0,03 |
| NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung | 0,04 | 0,07 | + 0,03 |
| Kalflack | 0,04 | 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_20160908_509b1173d7

Database versie 2015.1_20160514_90ad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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