

*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
Agra-Matic B.V.	Broekzijdestraat 2, 6986 CK Angerlo

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Mts. A.R.H. & J. G. Lamers	S5GfosEVLszT	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
04 oktober 2016, 08:54	2016	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	1.608,00 kg/j	2.691,80 kg/j	1.083,80 kg/j

## Depositie

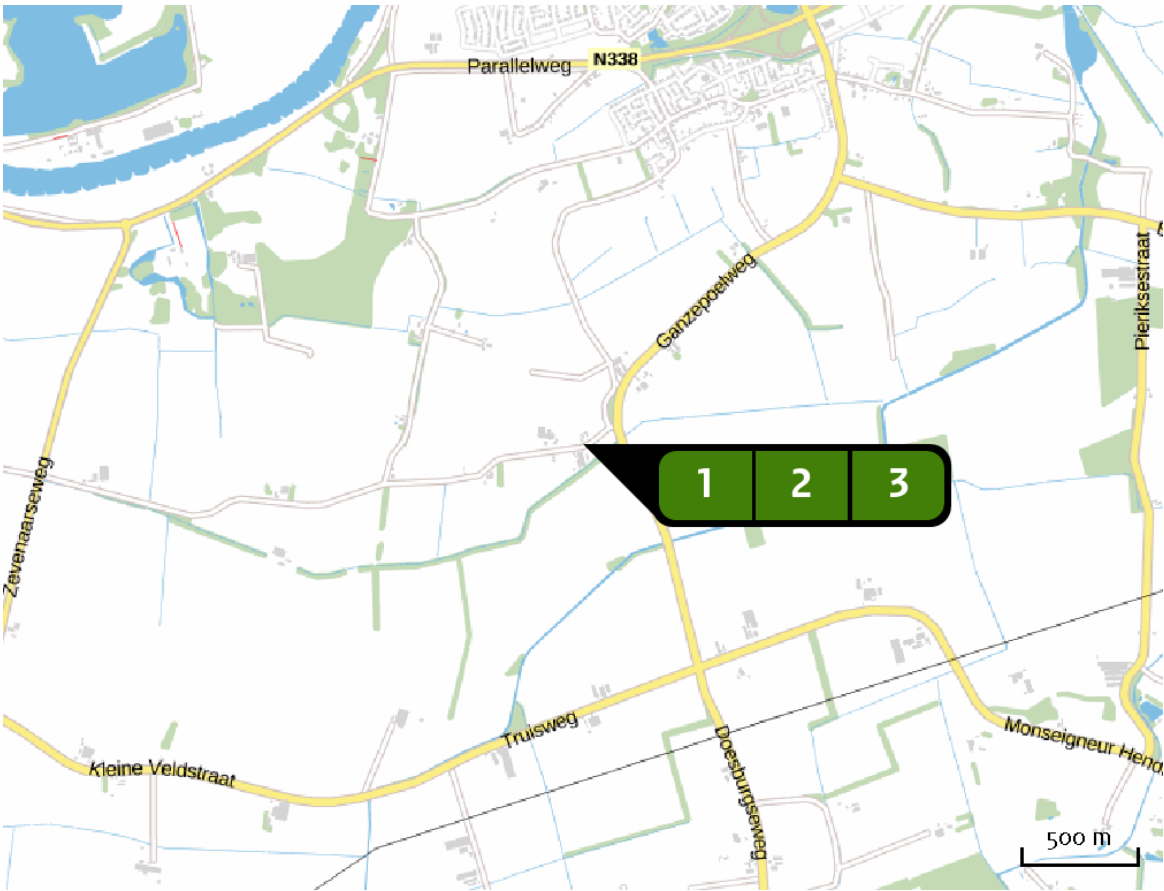
Hectare met  
hoogste project-  
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Rijntakken		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,65	1,09	+ 0,44

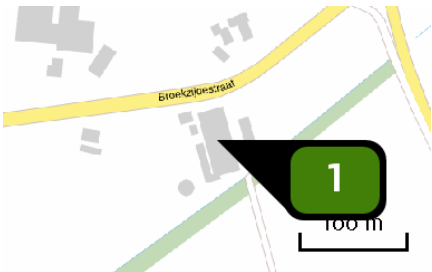
## Toelichting

verschilberekening: Feitelijke situatie - Beoogde situatie

Locatie  
feitelijk



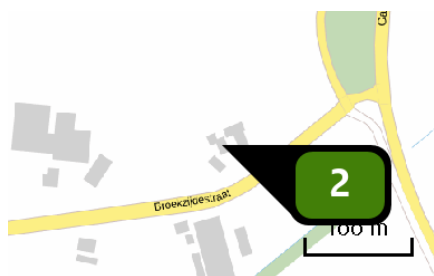
Emissie  
(per bron)  
feitelijk



Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Warmteinhoud  
NH3

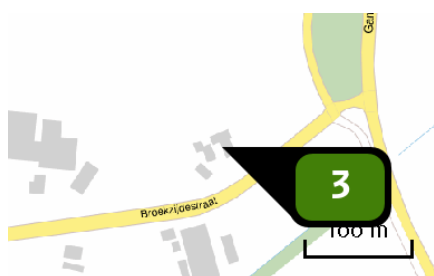
Stal A  
205754, 443968  
6,4 m  
0,000 MW  
1.411,00 kg/j

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)	95	NH3	13,000	1.235,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	40	NH3	4,400	176,00 kg/j



Naam **Stal B**  
Locatie (X,Y) **205762, 444065**  
Uitstoothoogte **5,9 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **88,00 kg/j**

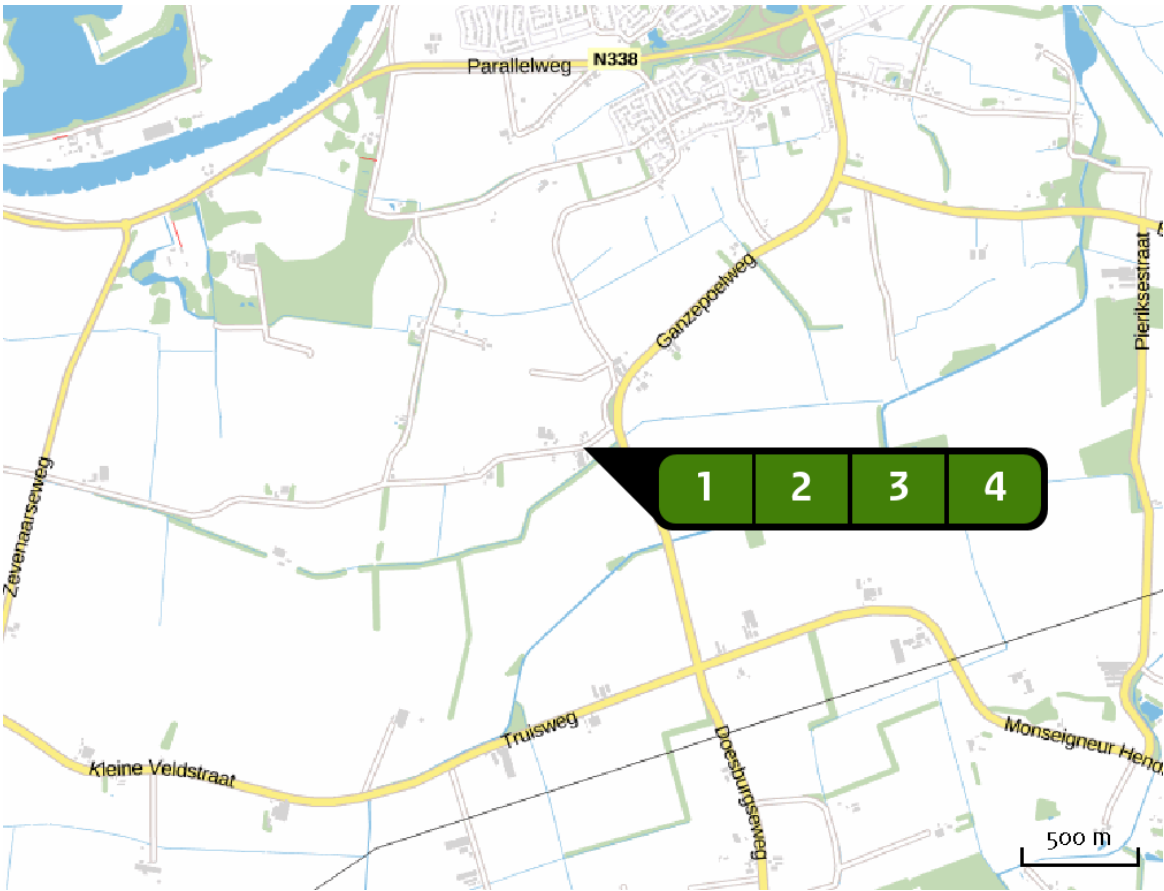
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH <sub>3</sub>	4,400	88,00 kg/j



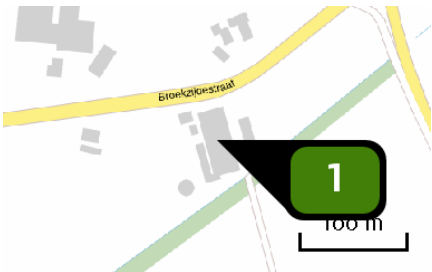
Naam **Stal C**  
Locatie (X,Y) **205775, 444070**  
Uitstoothoogte **8,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **109,00 kg/j**

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)	5	NH <sub>3</sub>	13,000	65,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH <sub>3</sub>	4,400	44,00 kg/j

Locatie  
beoogd



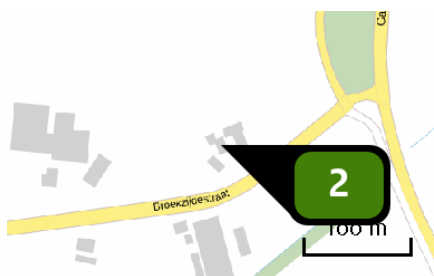
Emissie  
(per bron)  
beoogd



Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Warmteinhoud  
NH<sub>3</sub>

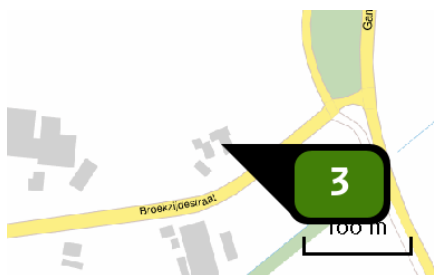
**Stal A**  
**205754, 443968**  
**6,4 m**  
**0,000 MW**  
**2.239,60 kg/j**

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)	163	NH <sub>3</sub>	13,000	2.119,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	26	NH <sub>3</sub>	4,400	114,40 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	1	NH <sub>3</sub>	6,200	6,20 kg/j



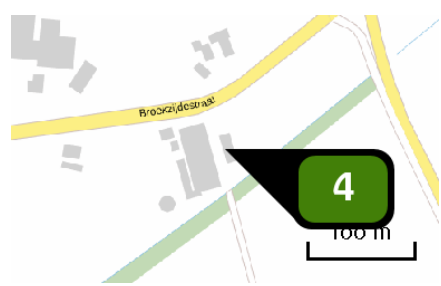
Naam **Stal B**  
Locatie (X,Y) **205762, 444065**  
Uitstoothoogte **5,9 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **246,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	56	NH <sub>3</sub>	4,400	246,40 kg/j



Naam **Stal C**  
Locatie (X,Y) **205775, 444070**  
Uitstoothoogte **8,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **117,80 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)	5	NH <sub>3</sub>	13,000	65,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	12	NH <sub>3</sub>	4,400	52,80 kg/j



Naam **Stal D**  
Locatie (X,Y) **205779, 443975**  
Uitstoothoogte **5,7 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH3 **88,00 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)	20	NH3	4,400	88,00 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	1,09	●
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.311,40	0,83	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.561,20	0,31	●
Stelkampsveld	Habitatrichtlijn	2.500,31	0,12	●
Borkeld	Habitatrichtlijn	2.712,81	0,08	●
Sallandse Heuvelrug	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	3.885,67	0,08	●
Korenburgerveen	Habitatrichtlijn	2.779,17	0,07	●
Bekendelle	Habitatrichtlijn	2.621,27	>0,05	●
Buurserzand & Haaksbergerveen	Habitatrichtlijn	2.726,64	>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
- 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)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Rijntakken	0,65	1,09	+ 0,44	1,09	●	✓
Veluwe	0,50	0,83	+ 0,34	0,83	●	✓
Landgoederen Brummen	0,19	0,31	+ 0,13	0,31	●	✓
Stelkampsveld	0,07	0,12	+ 0,05	0,12	●	✓
Borkeld	0,05	0,08	+ 0,03	0,08	●	✓
Sallandse Heuvelrug	0,05	0,08	+ 0,03	0,08	●	✓
Korenburgerveen	0,04	0,07	+ 0,03	0,07	●	✓
Bekendelle	0,03	>0,05	+ 0,02	>0,05	●	✓
Buurserzand & Haaksbergerveen	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)	0,65	1,09	+ 0,44	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,22	0,36	+ 0,15	●	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,16	0,27	+ 0,11	○	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,14	0,24	+ 0,10	○	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,13	0,21	+ 0,09	●	✓
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,13	0,21	+ 0,08	○	⊘
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,12	0,20	+ 0,08	●	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,12	0,20	+ 0,08	●	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,07	0,12	+ 0,05	○	✓

## Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,50	0,83	+ 0,34	●	✓
Hg190 Oude eikenbossen	0,33	0,56	+ 0,22	●	✓
H4030 Droge heiden	0,28	0,47	+ 0,19	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,25	0,42	+ 0,17	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,19	0,33	+ 0,13	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,14	0,24	+ 0,10	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	0,17	+ 0,07	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,13	+ >0,05	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,13	+ >0,05	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,12	+ 0,05	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,12	+ 0,05	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,10	+ 0,04	●	✓
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓

## Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,19	0,31	+ 0,13	●	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,19	0,31	+ 0,13	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,18	0,30	+ 0,12	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,16	0,26	+ 0,11	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	0,18	+ 0,07	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,15	+ 0,06	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,13	+ >0,05	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	0,08	+ 0,03	●	✓

## Stelkampsveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,12	+ 0,05	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,12	+ 0,05	●	✓
H4030 Droge heiden	0,07	0,11	+ 0,04	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,11	+ 0,04	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,11	+ 0,04	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,09	+ 0,04	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,09	+ 0,04	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	>0,05	0,09	+ 0,04	●	✓

## Borkeld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	0,07	+ 0,03	●	✓
H4030 Droge heiden	0,04	0,07	+ 0,03	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,06	+ 0,03	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓

## Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,06	+ 0,03	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓

## Korenburgerveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	0,07	+ 0,03	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,06	+ 0,03	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	0,06	+ 0,03	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓

## Bekendelle

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓

## Buurserzand &amp; Haaksbergerveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1Do Hoogveenbossen	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	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.

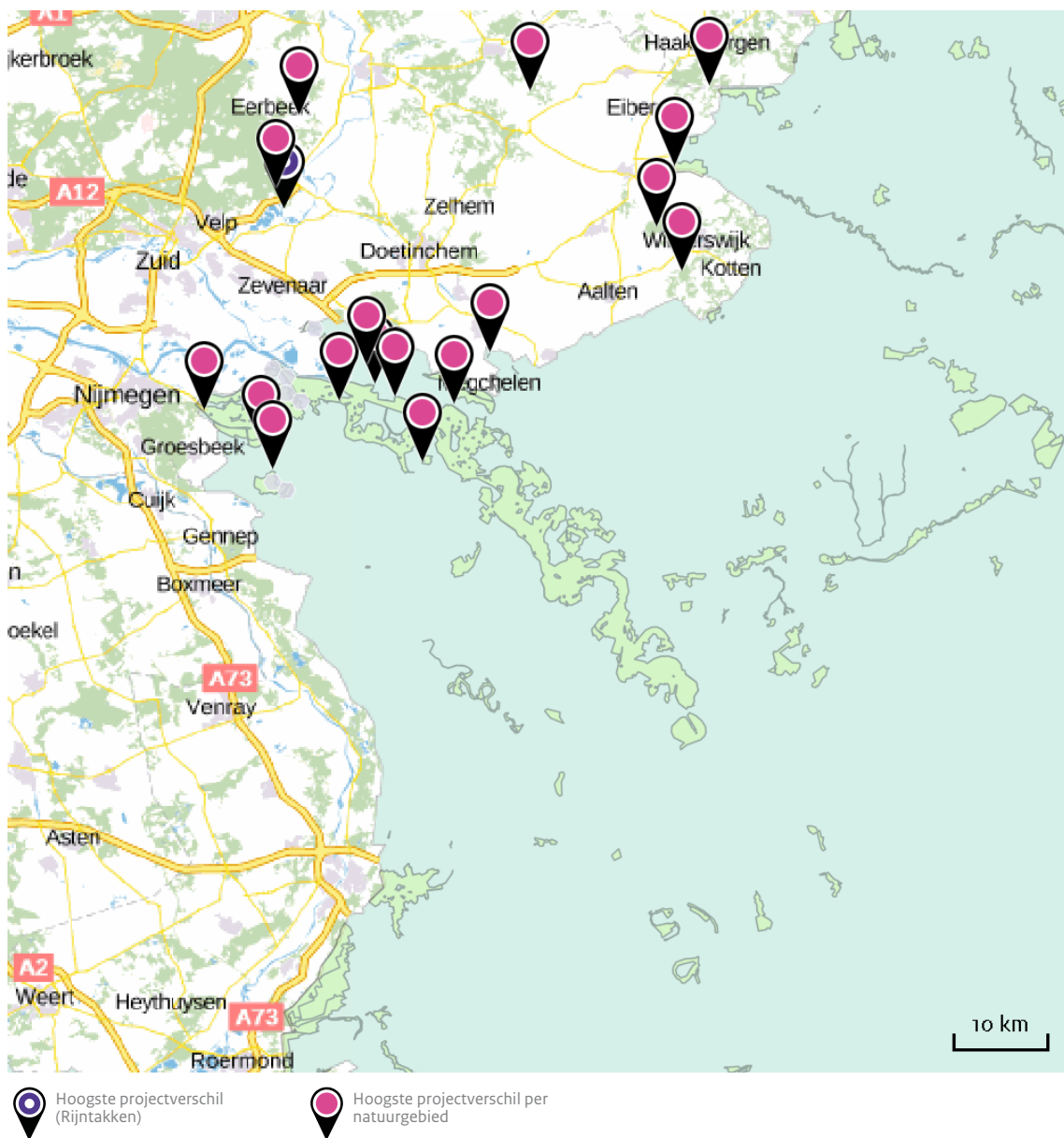
\*\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet is vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.



Depositie  
buitenland

## Duitsland

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,11	0,19	+ 0,07
Dornicksche Ward	0,11	0,19	+ 0,07
NSG Emmericher Ward	0,11	0,18	+ 0,07
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,10	0,16	+ 0,07
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,09	0,15	+ 0,06
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,07	0,11	+ 0,05
Wisseler Dünen	0,06	0,10	+ 0,04
NSG Kranenburger Bruch	0,04	0,07	+ 0,03
Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac	0,04	0,06	+ 0,03
Reichswald	0,04	0,06	+ 0,03
Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld	0,04	0,06	+ 0,02
Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes	0,04	0,06	+ 0,02
'Brutbaeume' des Heldbock (Grosser Eichenbock) in Emmerich	0,04	0,06	+ 0,02
Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	0,03	>0,05	+ 0,02



## 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>