

*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
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	Vershil
NOx	-	-	-
NH3	1.221,60 kg/j	2.047,80 kg/j	826,20 kg/j

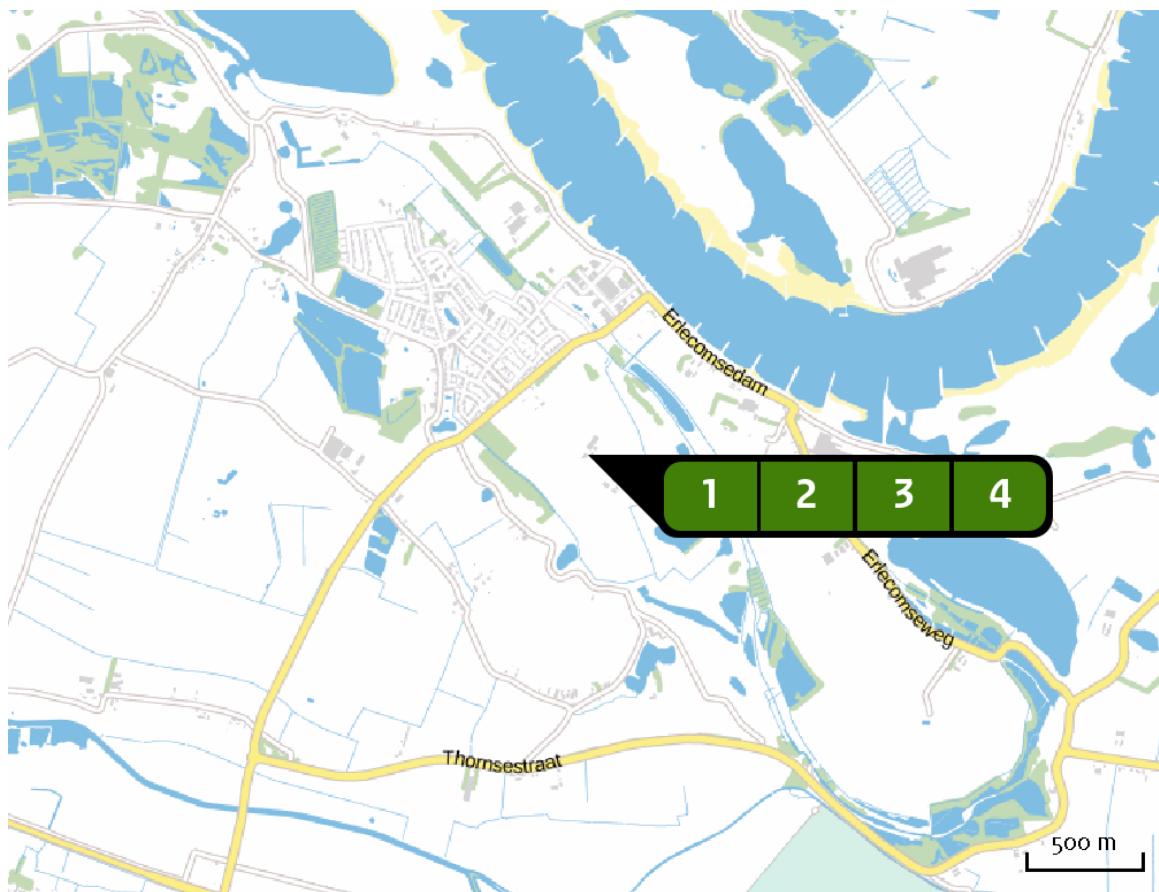
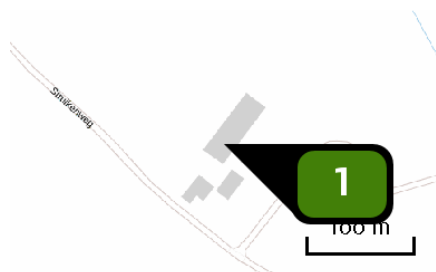
## Depositie

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

Natuurgebied		Provincie
Rijntakken		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
20,90	30,20	+ 9,30

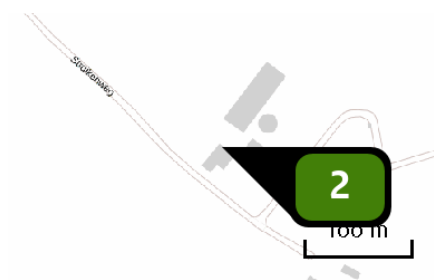
## Toelichting

verschilberekening feitelijk 1-7-2014 versus beoogde situatie

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

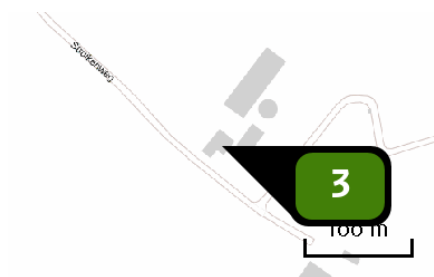
Naam stal melkvee  
Locatie (X,Y) 193684, 429273  
Uitstoothoogte 6,9 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
NH3 899,40 kg/j

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	NH3	13,000	741,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	36	NH3	4,400	158,40 kg/j



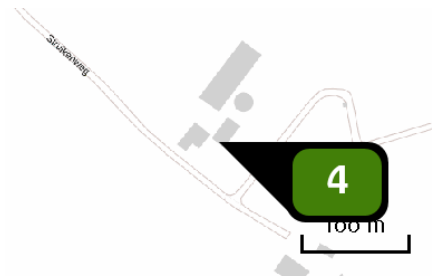
Naam **stal aan huis**  
Locatie (X,Y) **193663, 429241**  
Uitstoothoogte **3,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **139,20 kg/j**

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 <sub>3</sub>	4,400	35,20 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	8	NH <sub>3</sub>	13,000	104,00 kg/j




Naam **stal 2**  
Locatie (X,Y) **193663, 429228**  
Uitstoothoogte **2,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **79,00 kg/j**

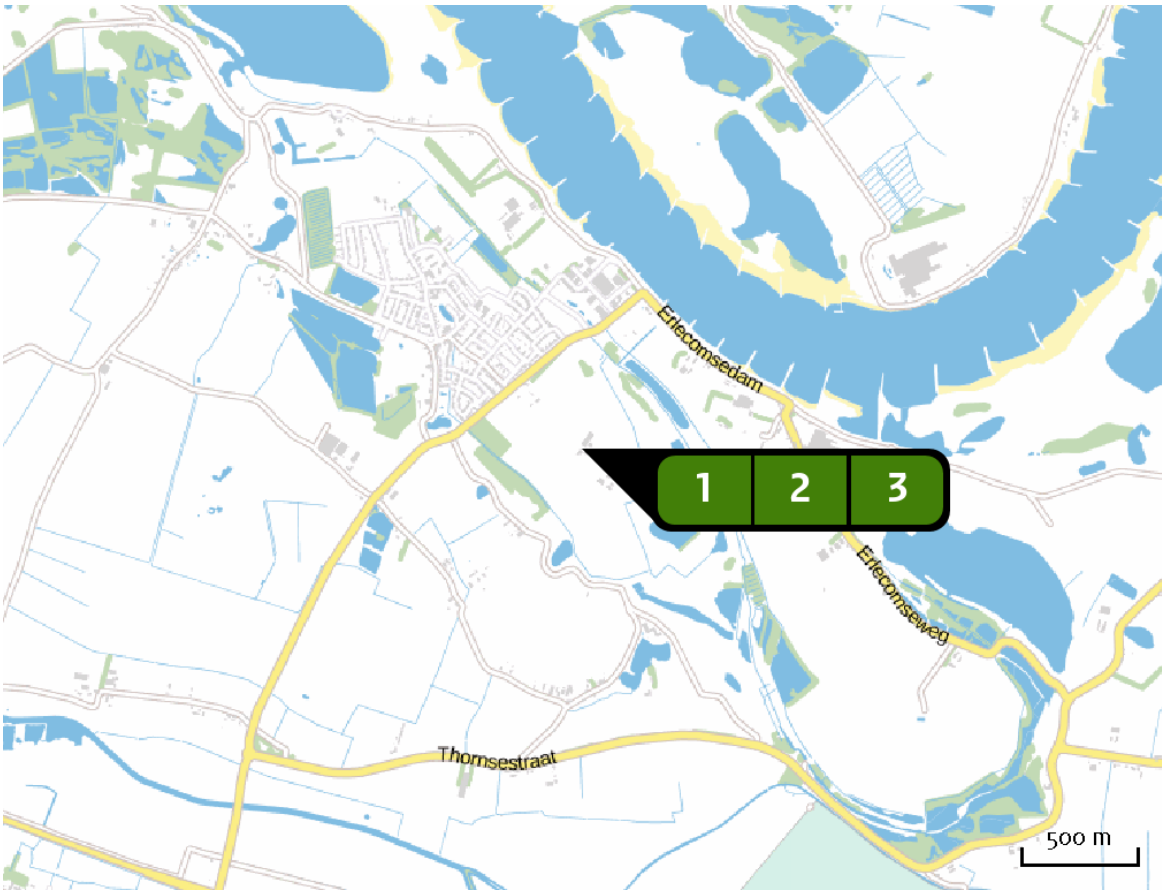
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	1	NH <sub>3</sub>	13,000	13,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	15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



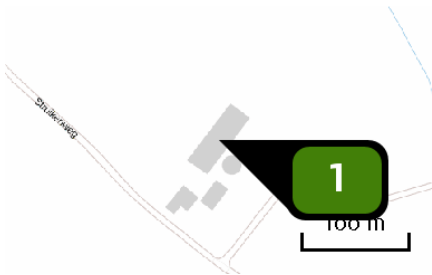
Naam                    stal 3  
Locatie (X,Y)        193683, 429226  
Uitstoothoogte      1,5 m  
Warmteinhoud        0,000 MW  
NH3                    104,00 kg/j

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

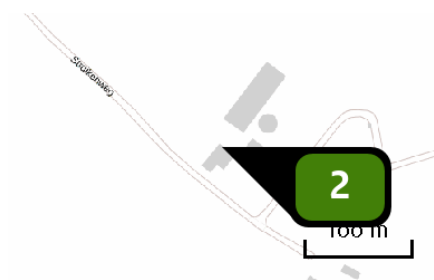


Emissie  
(per bron)  
beoogde situatie



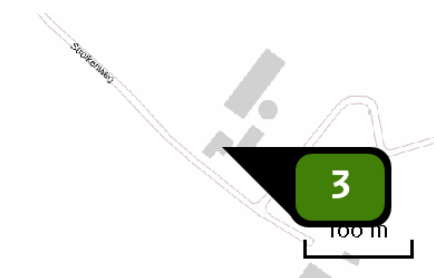
Naam **stal melkvee**  
Locatie (X,Y) **193694, 429286**  
Uitstoothoogte **6,9 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH3 **1.885,00 kg/j**

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**  
NH<sub>3</sub> **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 <sub>3</sub>	4,400	136,40 kg/j



Naam **stal 2**  
Locatie (X,Y) **193663, 429228**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **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 <sub>3</sub>	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	●

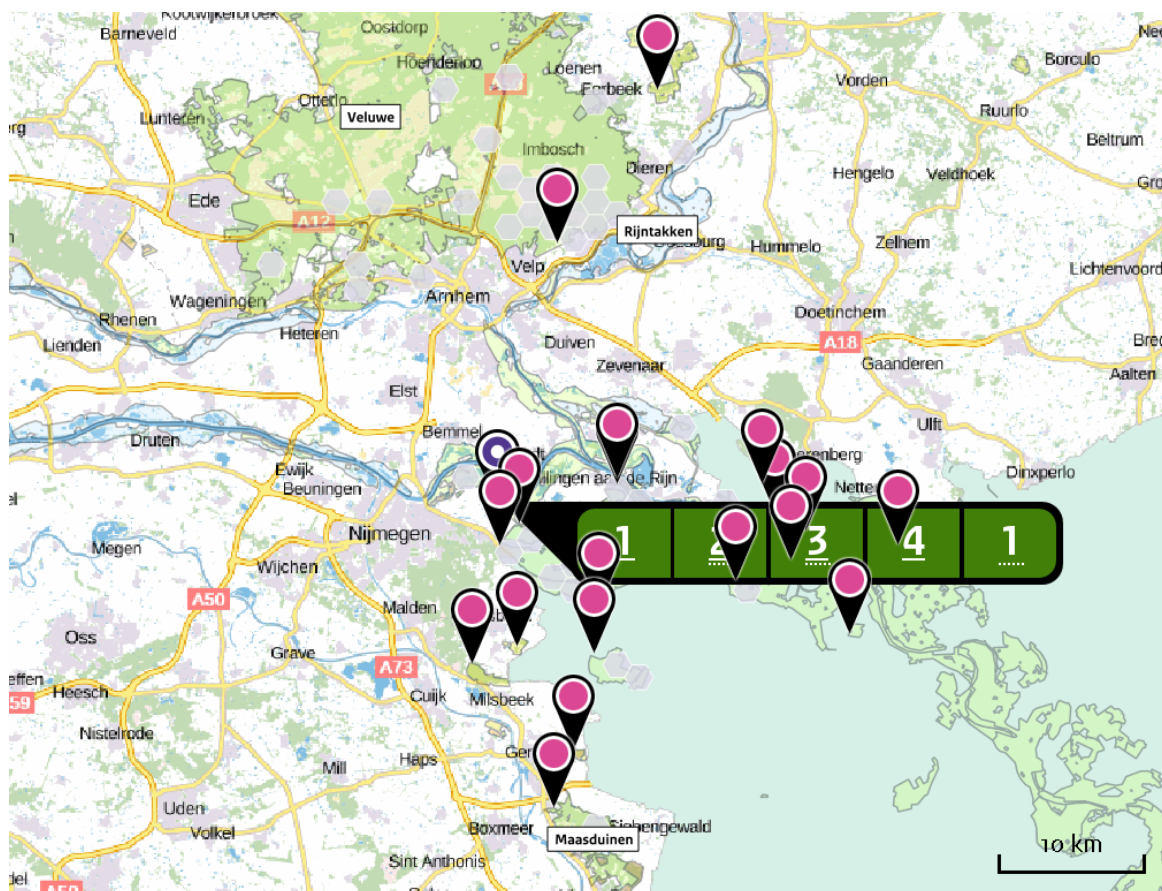
○ Geen overschrijding\*

● 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)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte 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)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte 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

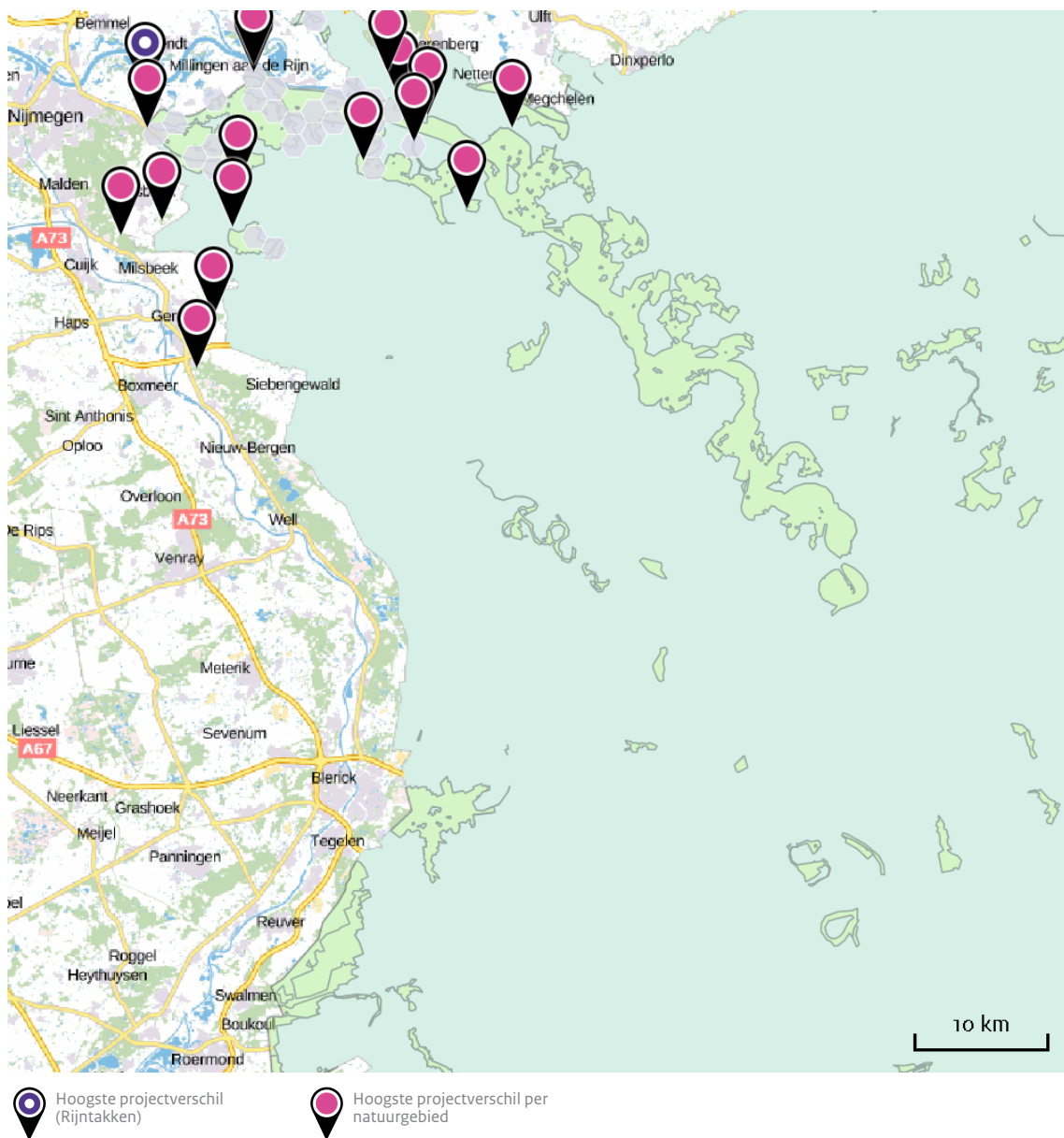
\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de Nb-wet gaat het om de relevante hexagonalen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

\*\* 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>