

*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
Dhr. J. Grob	Geldersewaard 2, 6913 AZ AERDT

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
J. Grob	Rac5tNGfxYZ8	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
30 augustus 2016, 08:34	2016	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH3	1.918,10 kg/j	1.968,40 kg/j	50,30 kg/j

## Depositie

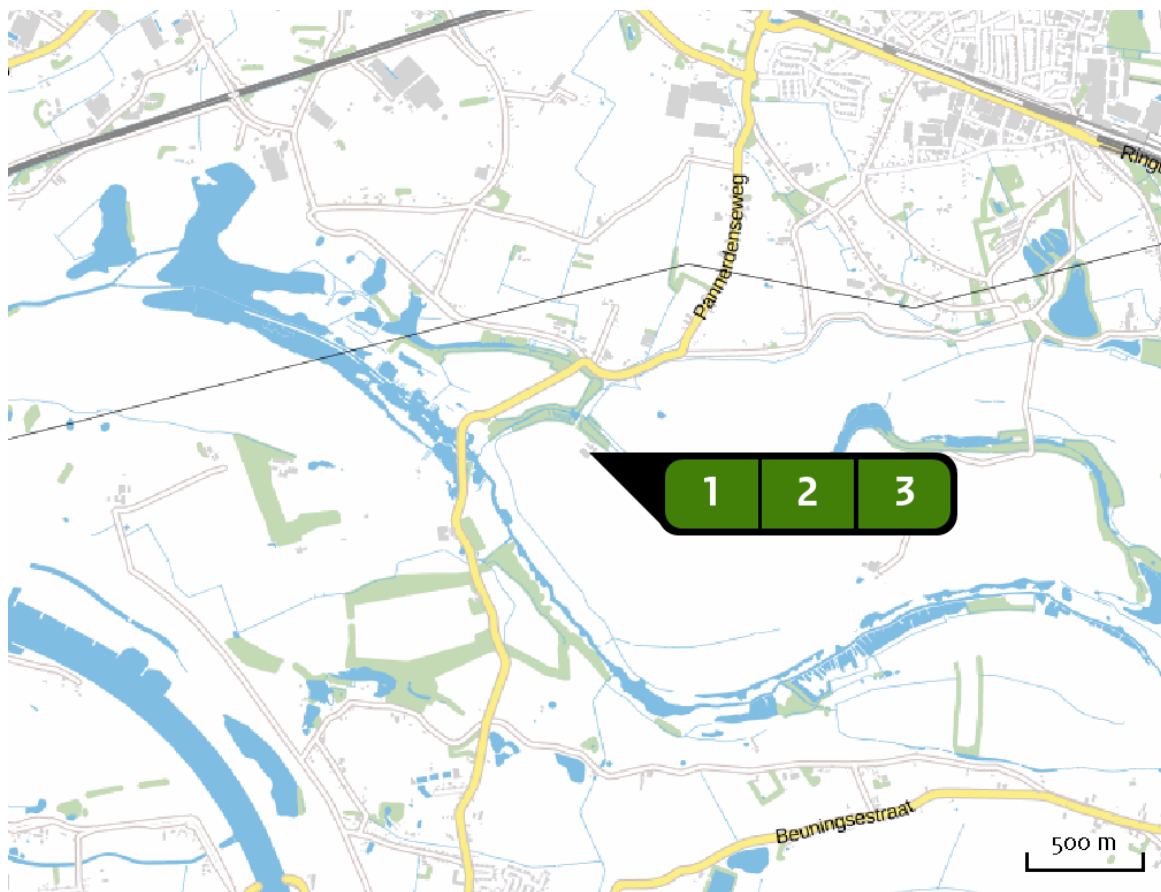
Hectare met  
hoogste project-  
verschil (mol/ha/j)

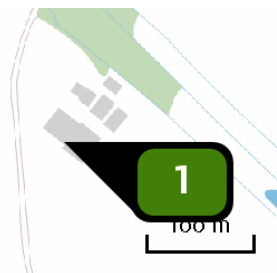
Natuurgebied		Provincie
Rijntakken		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
9,86	10,10	+ 0,24

## Toelichting

Nbw aug 2015 - gewenst 2016

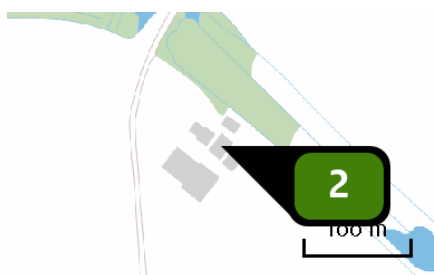
Locatie  
Nbw 2015



Emissie  
(per bron)  
Nbw 2015

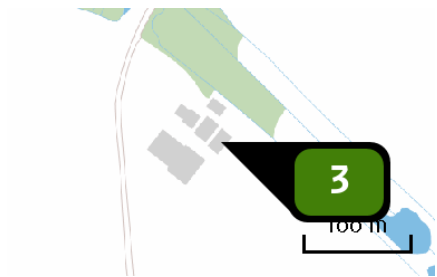
Naam **Stal E**  
 Locatie (X,Y) **200186, 435895**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.637,40 kg/j**

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)	103	NH <sub>3</sub>	13,000	1.339,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	31	NH <sub>3</sub>	4,400	136,40 kg/j
	A 1.9	ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag en afdichtflappen in de roosterspleten, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.30.V3)	27	NH <sub>3</sub>	6,000	162,00 kg/j



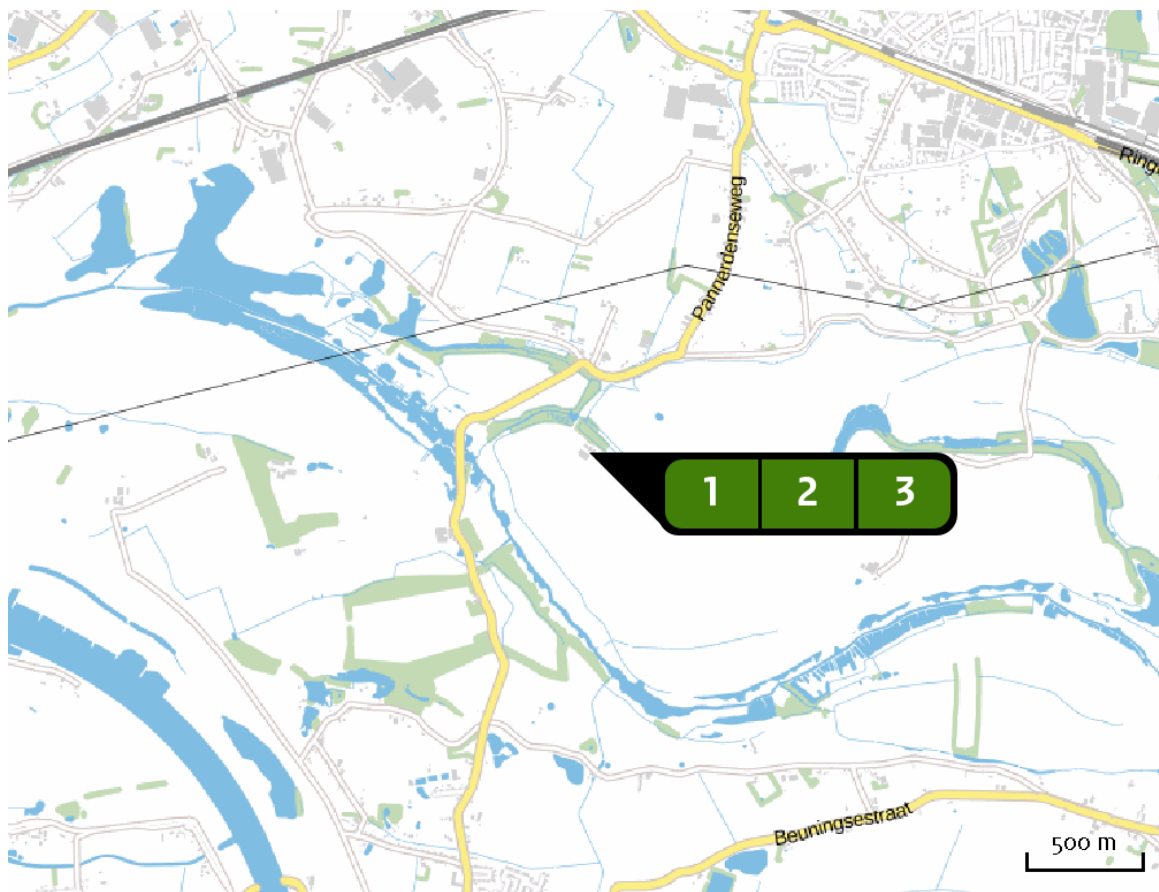
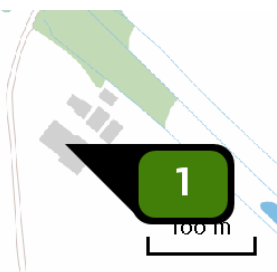
Naam **Stal C**  
 Locatie (X,Y) **200222, 435928**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **214,70 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	48	NH <sub>3</sub>	4,400	211,20 kg/j
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	5	NH <sub>3</sub>	0,700	3,50 kg/j



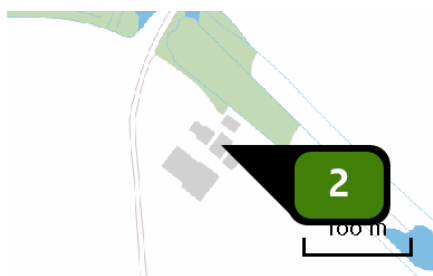
Naam **Stal D**  
Locatie (X,Y) **200236, 435915**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH3 **66,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	15	NH3	4,400	66,00 kg/j

Locatie  
Gewenst 2016Emissie  
(per bron)  
Gewenst 2016

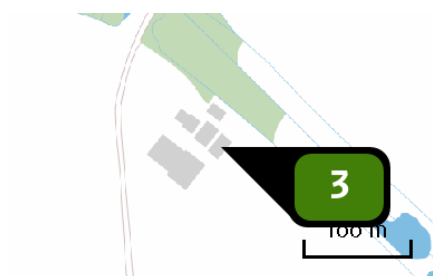
Naam **Stal E**  
Locatie (X,Y) **200191, 435904**  
Uitstoothoogte **3,6 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.691,20 kg/j**

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)	124	NH <sub>3</sub>	13,000	1.612,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	18	NH <sub>3</sub>	4,400	79,20 kg/j



Naam **Stal C**  
Locatie (X,Y) **200222, 435928**  
Uitstoothoogte **1,3 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **211,20 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)	48	NH <sub>3</sub>	4,400	211,20 kg/j



Naam **Stal D**  
Locatie (X,Y) **200236, 435915**  
Uitstoothoogte **2,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **66,00 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)	15	NH <sub>3</sub>	4,400	66,00 kg/j

Algemene  
depositie-  
gegevens  
PAS-  
gebieden  
(rekenjaar 2016)

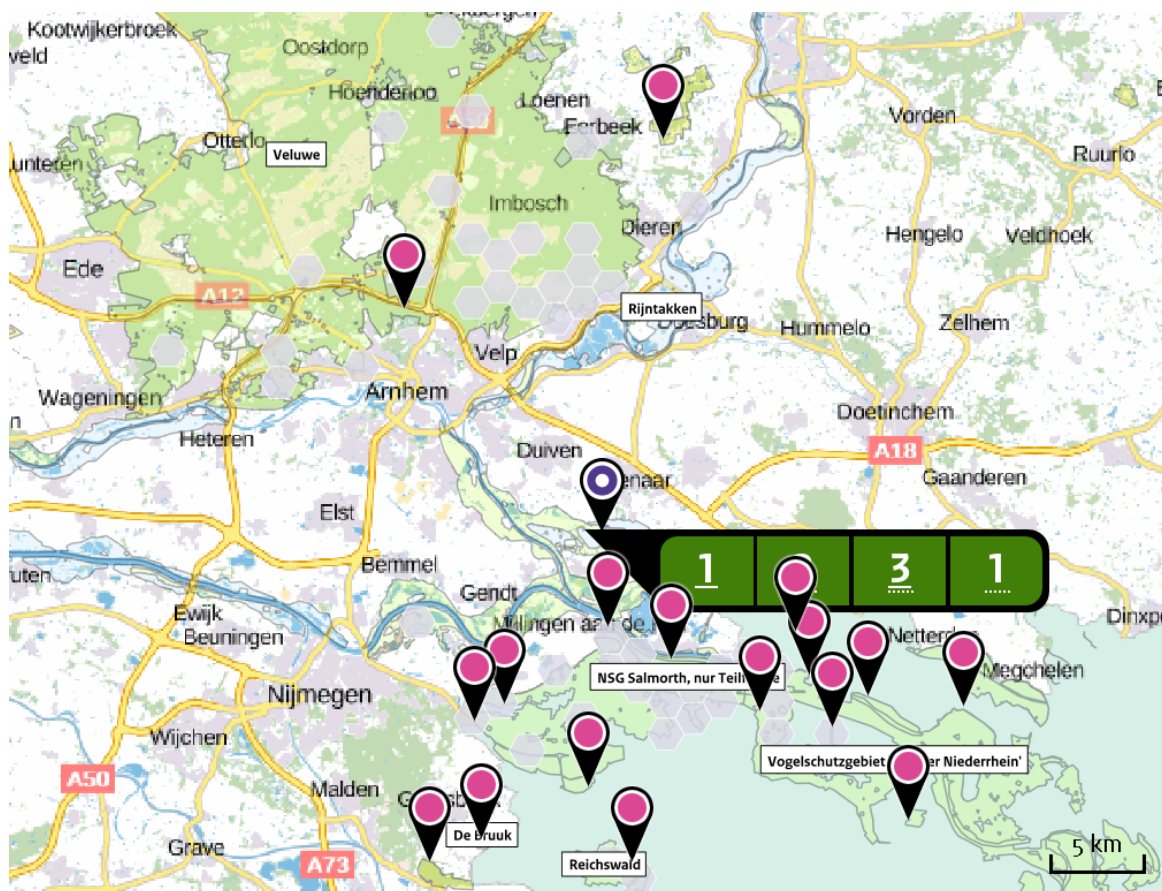
Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.560,72	856,00	●
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.311,40	0,36	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.561,20	0,11	●
Sint Jansberg	Habitatrichtlijn	2.498,73	0,07	●
De Bruuk	Habitatrichtlijn	1.968,31	>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	9,86	10,10	+ 0,24	856,00	●	✓
Veluwe	>0,05	0,12	+ 0,07	0,36	●	✓
Landgoederen Brummen	0,10	0,11	+ 0,01	0,11	●	✓
Sint Jansberg	0,06	0,06	+ 0,01	0,07	●	✓
De Bruuk	>0,05	>0,05	+ 0,00	>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)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	9,86	10,10	+ 0,24	●	✓
H3150B Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	3,97	4,13	+ 0,16	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,34	0,41	+ 0,08	●	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,39	0,43	+ 0,04	○	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,30	0,34	+ 0,04	●	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,58	0,61	+ 0,03	○	⊘
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,33	0,35	+ 0,02	○	✓
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,07	0,08	+ 0,00	○	⊘
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,06	0,07	+ 0,00	●	✓

## Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,12	+ 0,07	●	✓
H4030 Droge heiden	0,04	0,11	+ 0,06	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,31	0,36	+ 0,05	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	0,14	+ 0,04	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,16	0,19	+ 0,03	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	0,12	+ 0,02	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,10	+ 0,01	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	>0,05	+ 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	+ 0,01	●	✓

## Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	0,11	+ 0,01	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,10	+ 0,01	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,10	+ 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓

## Sint Jansberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	+ 0,01	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	0,06	+ 0,01	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,07	+ 0,00	●	✓

## De Bruuk

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		

H6410 Blauwgraslanden

&gt;0,05

&gt;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

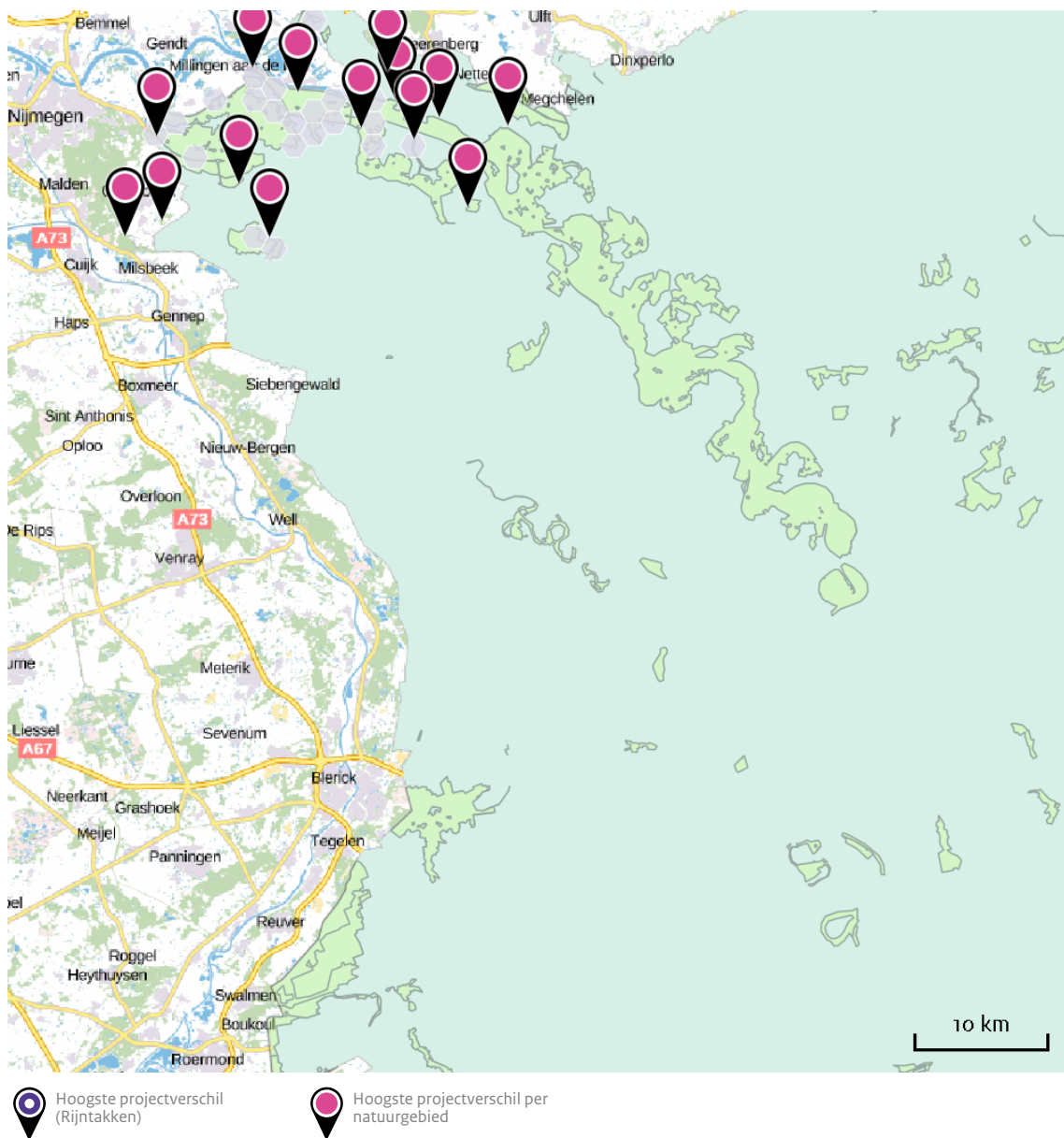
\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

\*\* 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.

Depositie  
buitenland

Duitsland

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,21	0,25	+ 0,04
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,16	0,20	+ 0,04
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,06	0,10	+ 0,03
NSG Emmericher Ward	0,12	0,14	+ 0,02
Dornicksche Ward	0,09	0,10	+ 0,01
Reichswald	0,06	0,06	+ 0,01
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,06	0,07	+ 0,01
Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	0,09	0,10	+ 0,01
Wisseler Dünen	0,05	>0,05	+ 0,01
'Brutbaeume' des Heldbock (Grosser Eichenbock) in Emmerich	0,07	0,07	+ 0,01
NSG Kranenburger Bruch	0,08	0,09	+ 0,00
Kalflack	>0,05	>0,05	+ 0,00
NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung	>0,05	0,06	+ 0,00





## 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>