

*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
-	Renbaan 5, 6911 KH Pannerden

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
alndbouwbedrijf J.D. Huigen	2DaytGUNZA	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
13 april 2016, 08:25	2015

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	1.653,90 kg/j	1.879,90 kg/j	226,00 kg/j

## Depositie

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

Natuurgebied	Provincie
Rijntakken	Gelderland

Situatie 1	Situatie 2	Verschil
4,91	7,01	+ 2,10

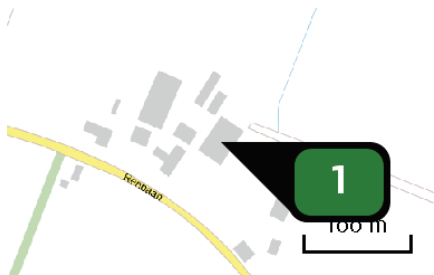
## Toelichting

verplaatsing stal

Locatie  
Situatie 1

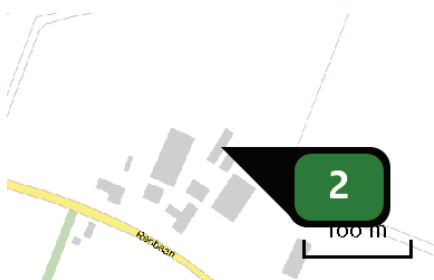


Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



Naam **Bron 1**  
 Locatie (X,Y) **200875, 433697**  
 Uitstoothoogte **6,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NH3 **753,90 kg/j**

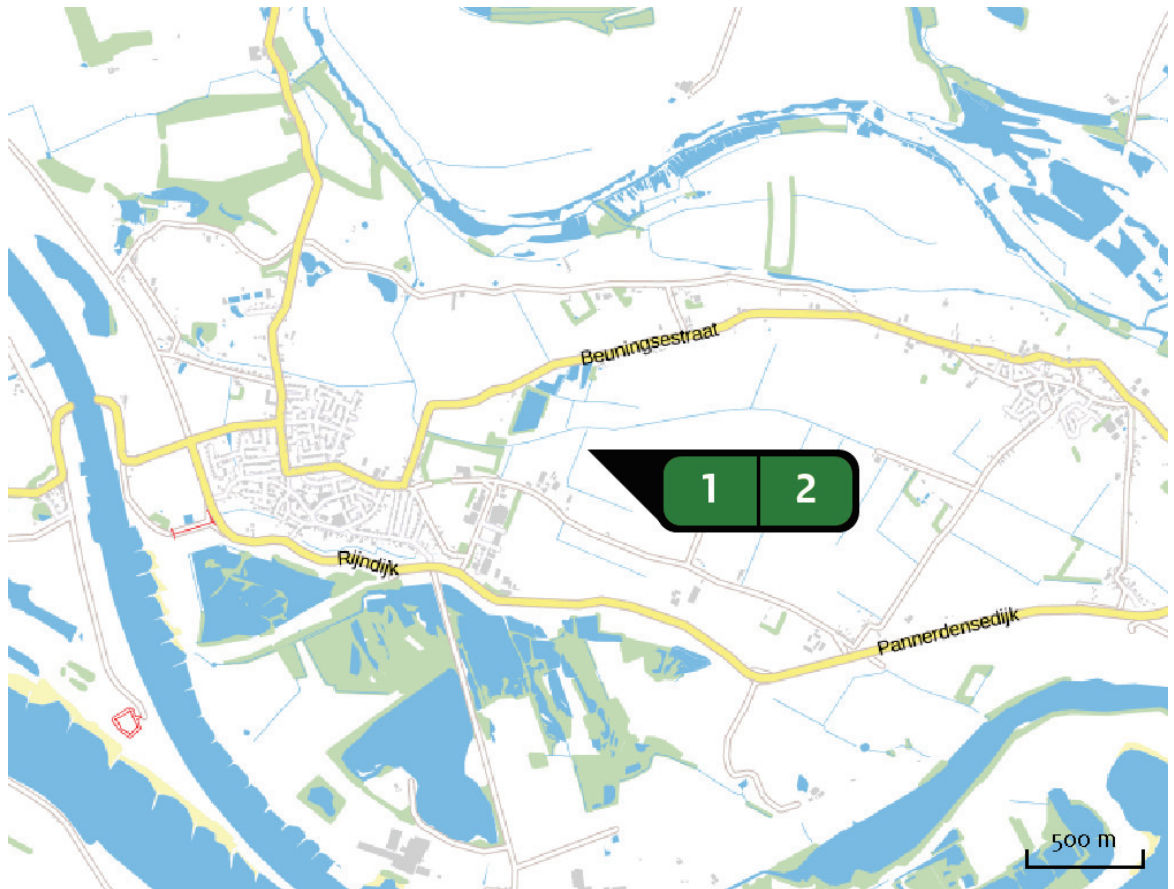
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	33	NH3	13,000	429,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	6	NH3	4,400	26,40 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	2	NH3	3,500	7,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleestieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	55	NH3	5,300	291,50 kg/j



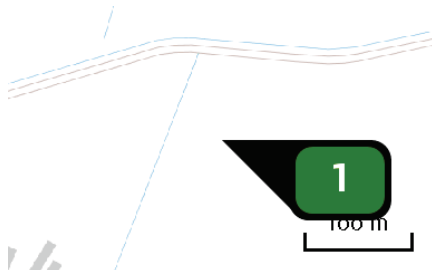
Naam **Bron 2**  
 Locatie (X,Y) **200863, 433746**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NH3 **900,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Overig)	300	NH3	3,000	900,00 kg/j


Locatie  
Situatie 2

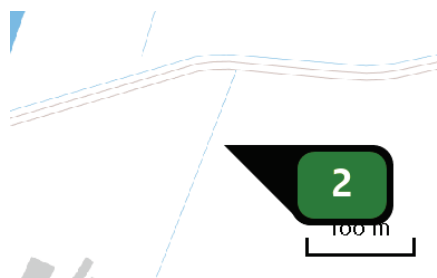


Emissie  
(per bron)  
Situatie 2



Naam **Bron 1**  
 Locatie (X,Y) **201030, 433857**  
 Uitstoothoogte **8,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NH3 **1.439,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34.V5)	187	NH3	7,700	1.439,90 kg/j



Naam **Bron 2**  
 Locatie (X,Y) **200997, 433868**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NH<sub>3</sub> **440,00 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)	100	NH <sub>3</sub>	4,400	440,00 kg/j

Depositie  
PAS-  
gebieden  
(rekenjaar 2015)

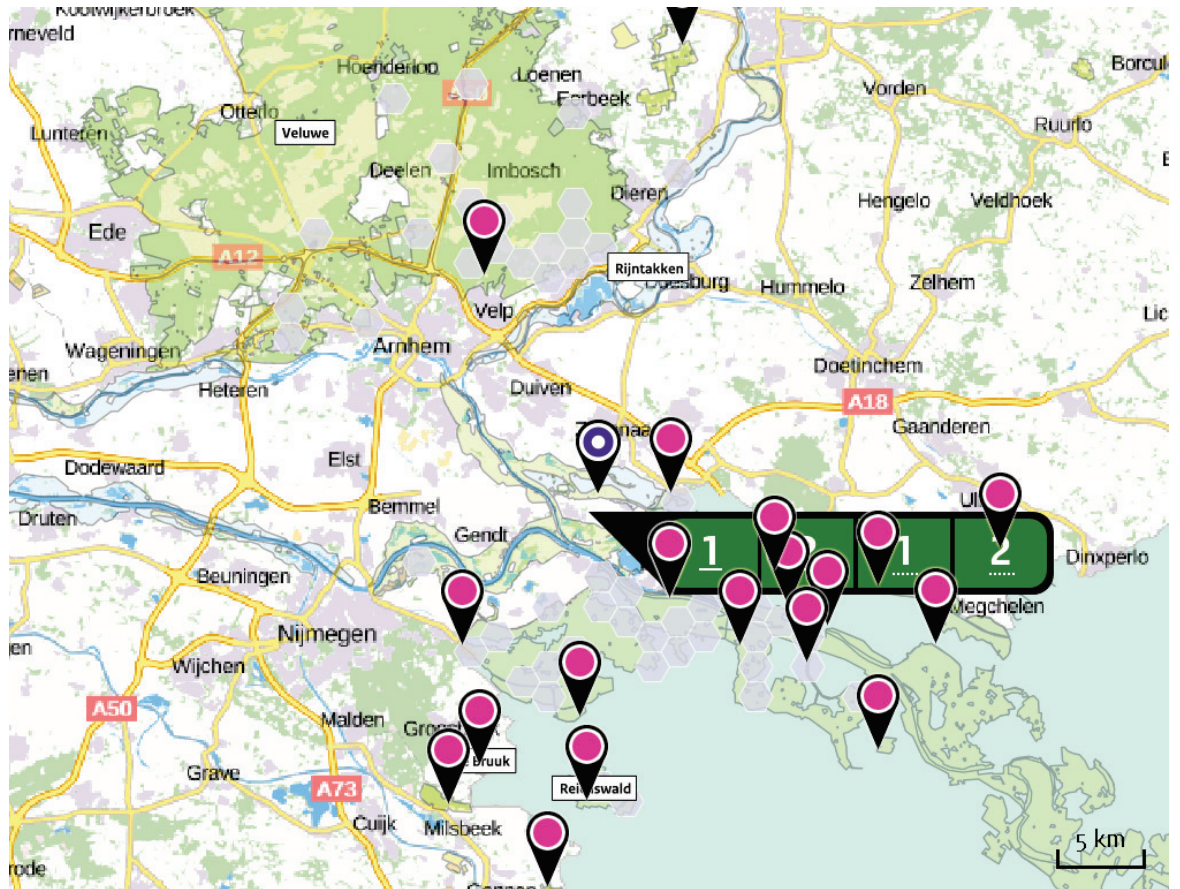
Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.593,85	7,01	●
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.345,18	0,26	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.594,64	0,09	●
Sint Jansberg	Habitatrichtlijn	2.534,24	0,08	●
De Bruuk	Habitatrichtlijn	1.996,68	0,07	●
Zeldersche Driessen	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.185,30	>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

-  Habitatrictlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermd natuurgebied
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrictlijn, Beschermd natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Habitatrictlijn, 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	4,91	7,01	+ 2,10	7,01	●	✓
Veluwe	0,09	0,18	+ 0,09	0,26	●	✓
Landgoederen Brummen	0,05	0,07	+ 0,03	0,09	●	✓
Sint Jansberg	0,07	0,08	+ 0,01	0,08	●	✓
De Bruuk	0,06	0,07	+ 0,01	0,07	●	✓
Zeldersche Driessen	0,04	>0,05	+ 0,01	>0,05	●	✓

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding\*
- Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
- Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

\* 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		
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	4,91	7,01	+ 2,10	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	1,59	2,35	+ 0,76	●	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,74	0,98	+ 0,24	○	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,52	0,71	+ 0,19	●	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,65	0,76	+ 0,11	○	-
H91Fo Droge hardhoutoibossen	0,38	0,43	+ 0,05	○	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,17	0,21	+ 0,04	●	✓
ZGH91Fo Droge hardhoutoibossen	>0,05	0,06	+ 0,01	○	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (grote vossenstaart)	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓

## Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,18	+ 0,09	●	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	0,11	+ 0,06	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,11	+ 0,06	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,10	0,14	+ 0,04	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,10	+ 0,01	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,07	+ 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	>0,05	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

## Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	0,07	+ 0,03	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,08	+ 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,08	+ 0,01	●	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓



## Sint Jansberg





Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓

## De Bruuk

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓

## Zeldersche Driessen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	>0,05	+ 0,01		

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding\*
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

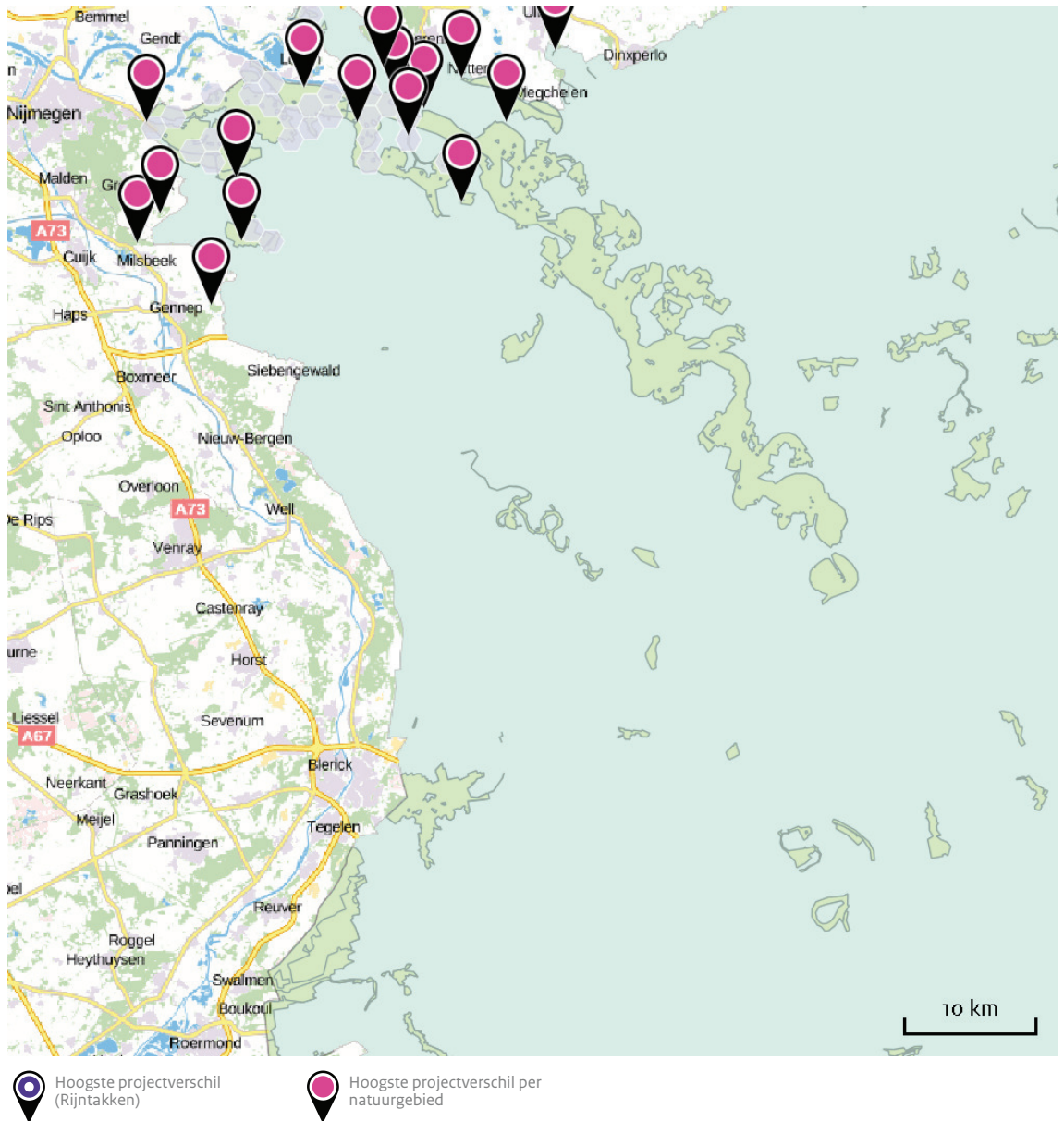
\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

\*\* 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)		Verschil
	Situatie 1	Situatie 2	
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,48	0,73	+ 0,25
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,09	0,16	+ 0,06
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,09	0,16	+ 0,06
Dornicksche Ward	0,21	0,24	+ 0,03
NSG Emmericher Ward	0,22	0,25	+ 0,03
Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	0,09	0,11	+ 0,02
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,10	0,12	+ 0,02
'Brutbaeume' des Heldbock (Grosser Eichenbock) in Emmerich	0,09	0,10	+ 0,02
Wisseler Dünen	0,09	0,11	+ 0,01
Reichswald	0,07	0,08	+ 0,01
NSG Kranenburger Bruch	0,11	0,12	+ 0,01
NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung	0,06	0,08	+ 0,01
Kalflack	0,06	0,07	+ 0,01
Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac	0,04	>0,05	+ 0,01
NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung	0,04	>0,05	+ 0,01



**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 de Benelux. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

**Rekenbasis**

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS            versie 2015\_20160125\_31bd639486

Database        versie 2015\_20151211\_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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