

*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
Verwoert, Lakemondsestraat 38 Opheusden	De Hel Ongenummerd, 6668LG Randwijk

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Verwoert, De hel ongen Randwijk	RuLBzeUof7eV	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
02 juni 2016, 09:20	2016	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	1.906,80 kg/j	2.390,00 kg/j	483,20 kg/j

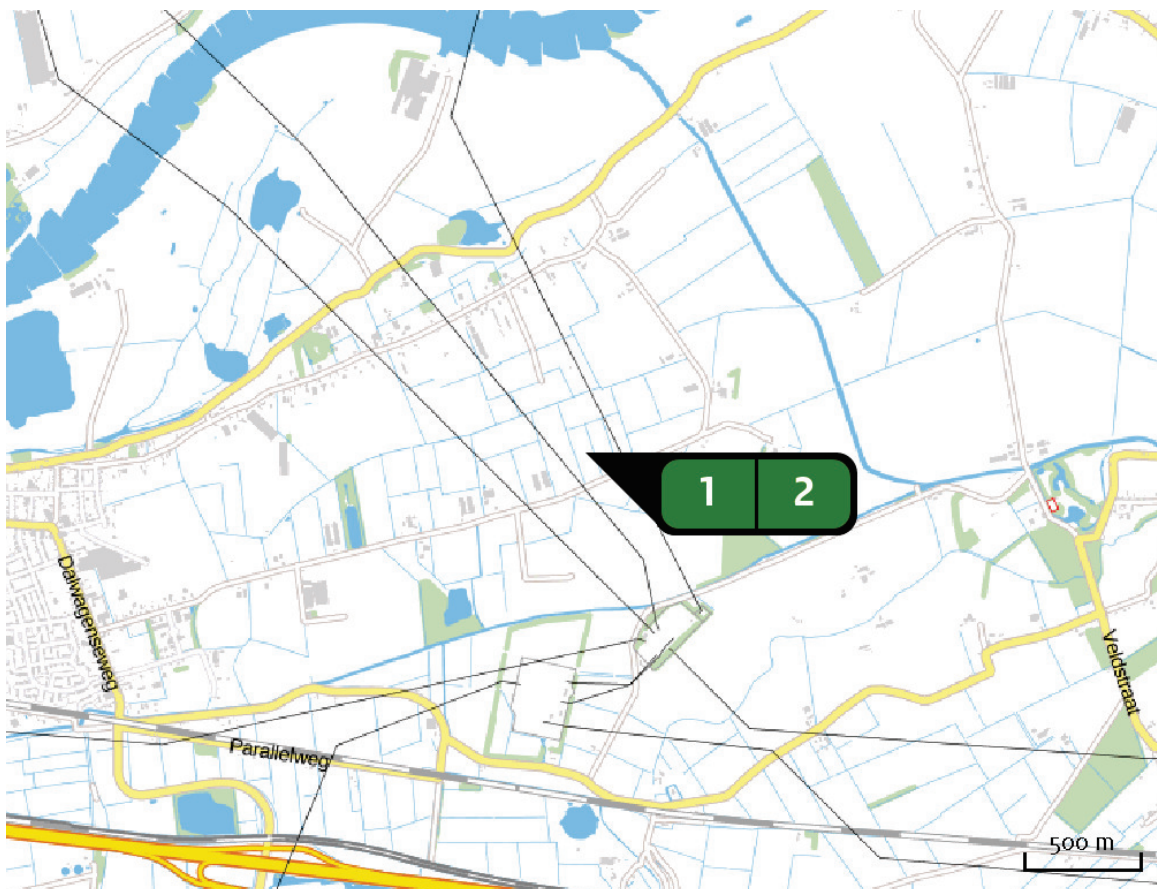
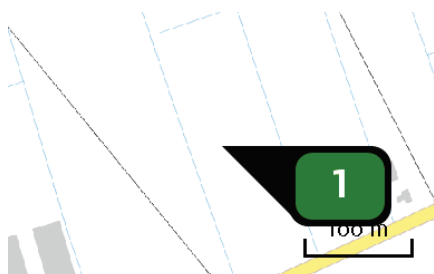
## Depositie

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

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
2,33	2,80	+ 0,47

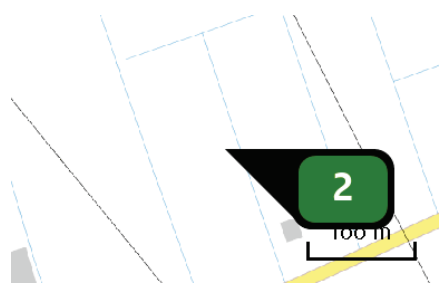
## Toelichting

NBW aanvraag voor het wijzigen van melkvee naar melkgeiten  
Berekening vergelijking

Locatie  
referentieEmissie  
(per bron)  
referentie

Naam **Stal C**  
Locatie (X,Y) **174210, 438687**  
Uitstoothoogte **7,3 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.466,80 kg/j**

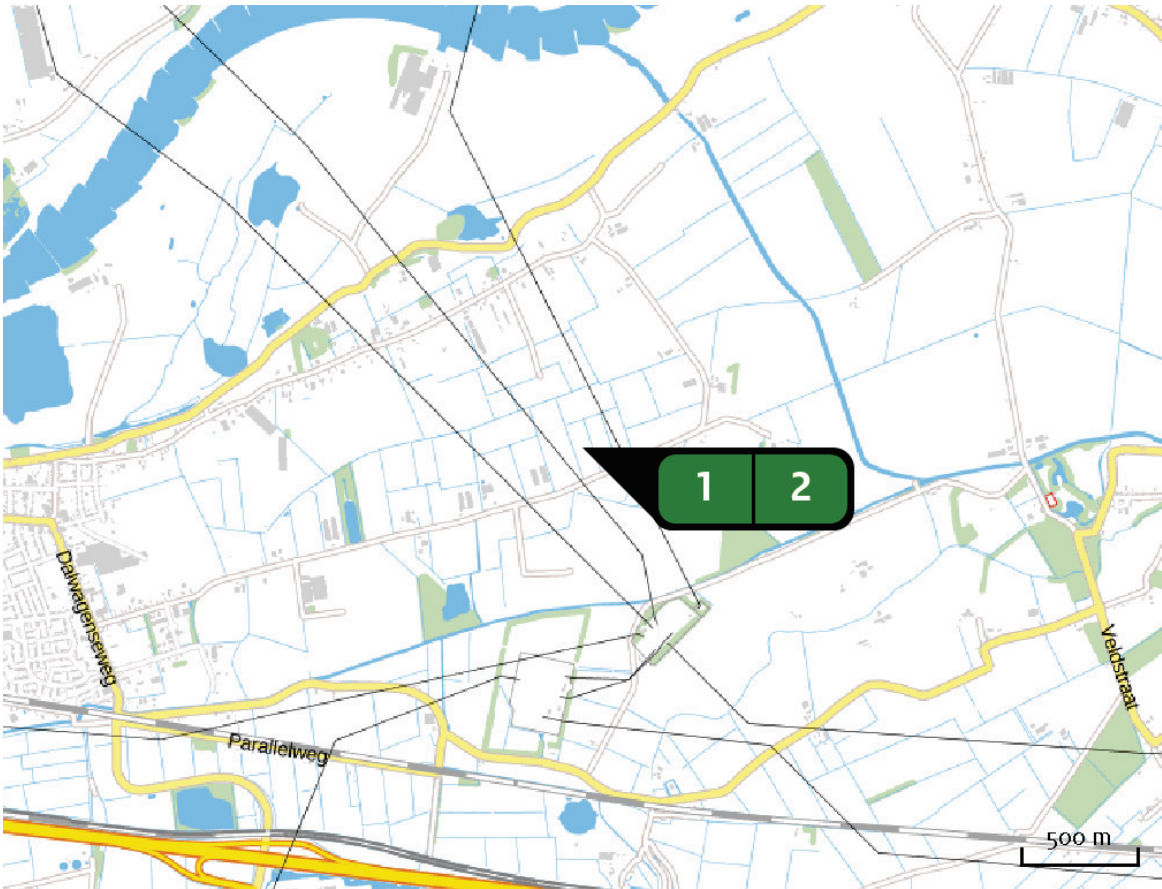
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	12	NH <sub>3</sub>	4,400	52,80 kg/j
	A 1.20	ligboxenstal met vloer voorzien van perforaties en hellende profilering en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2012.08.V1)	140	NH <sub>3</sub>	10,100	1.414,00 kg/j



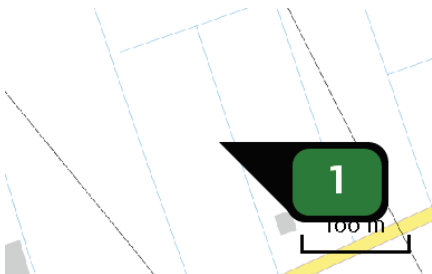
Naam **Stal B**  
Locatie (X,Y) **174244, 438709**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH3 **440,00 kg/j**

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	NH3	4,400	440,00 kg/j

Locatie  
Situatie 2

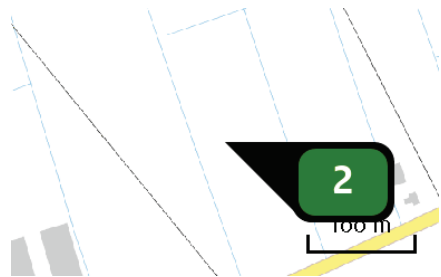


Emissie  
(per bron)  
Situatie 2




Naam **Stal C**  
Locatie (X,Y) **174244, 438709**  
Uitstoothoogte **7,1 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH3 **300,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 2.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig)	300	NH3	0,800	240,00 kg/j
	C 3.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen) (Overig)	300	NH3	0,200	60,00 kg/j



Naam **Stal B**  
Locatie (X,Y) **174206, 438693**  
Uitstoothoogte **9,8 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH3 **2.090,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	1.100	NH3	1,900	2.090,00 kg/j

Algemene  
depositie-  
gegevens  
PAS-  
gebieden  
(rekenjaar 2016)

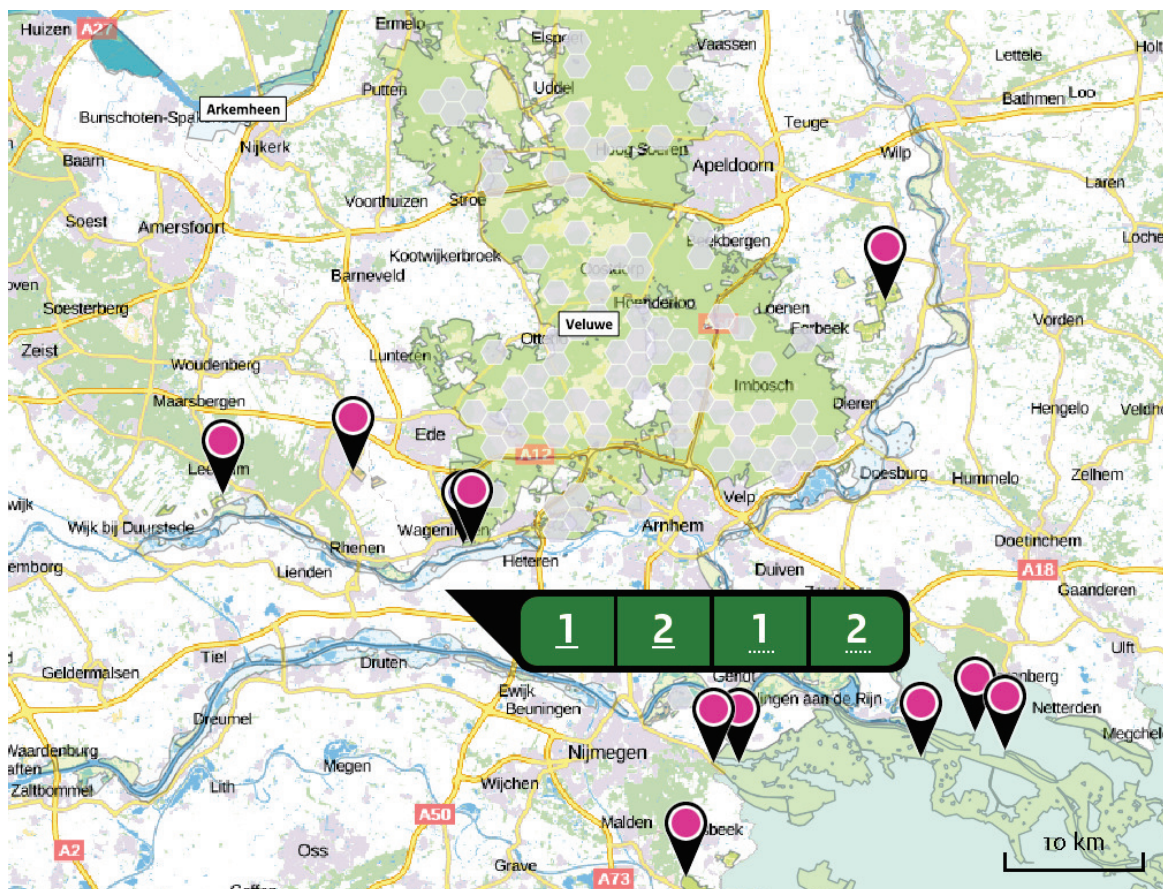
Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.311,40	2,80	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.560,72	2,44	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.925,13	0,20	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.791,33	0,11	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.561,20	0,07	●
Sint Jansberg	Habitatrichtlijn	2.498,73	0,06	●

 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 (Veluwe)



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			
Veluwe	2,33	2,80	+ 0,47	2,80	●	✓
Rijntakken	2,01	2,44	+ 0,43	2,44	●	✓
Binnenveld	0,16	0,20	+ 0,04	0,20	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,09	0,11	+ 0,03	0,11	●	✓
Landgoederen Brummen	>0,05	0,07	+ 0,02	0,07	●	✓
Sint Jansberg	0,04	0,06	+ 0,01	0,06	●	✓

○ 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  
habitatype Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	2,33	2,80	+ 0,47	●	✓
H4030 Droge heiden	0,78	0,99	+ 0,21	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,67	0,83	+ 0,16	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,54	0,68	+ 0,15	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,29	0,43	+ 0,14	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,29	0,38	+ 0,09	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,25	0,32	+ 0,08	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,18	0,24	+ 0,06	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,18	0,24	+ 0,06	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,19	0,24	+ 0,06	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,19	0,24	+ 0,06	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	0,14	+ 0,03	●	✓
H3160 Zure vennen	0,10	0,14	+ 0,03	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,08	0,11	+ 0,03	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,10	+ 0,02	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓

## 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	1,20	1,44	+ 0,24	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,71	0,86	+ 0,15	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,64	0,78	+ 0,14	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,48	0,59	+ 0,11	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,13	0,17	+ 0,04	●	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,07	+ 0,02	○	⊘
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	>0,05	0,07	+ 0,02	○	⊘

## Binnenveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,16	0,20	+ 0,04	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,14	0,18	+ 0,04	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,13	0,17	+ 0,04	●	✓

## Kolland &amp; Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,11	+ 0,03	●	✓

## Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	0,06	+ 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	0,06	+ 0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	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		
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,06	+ 0,01	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

- ☐ 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.

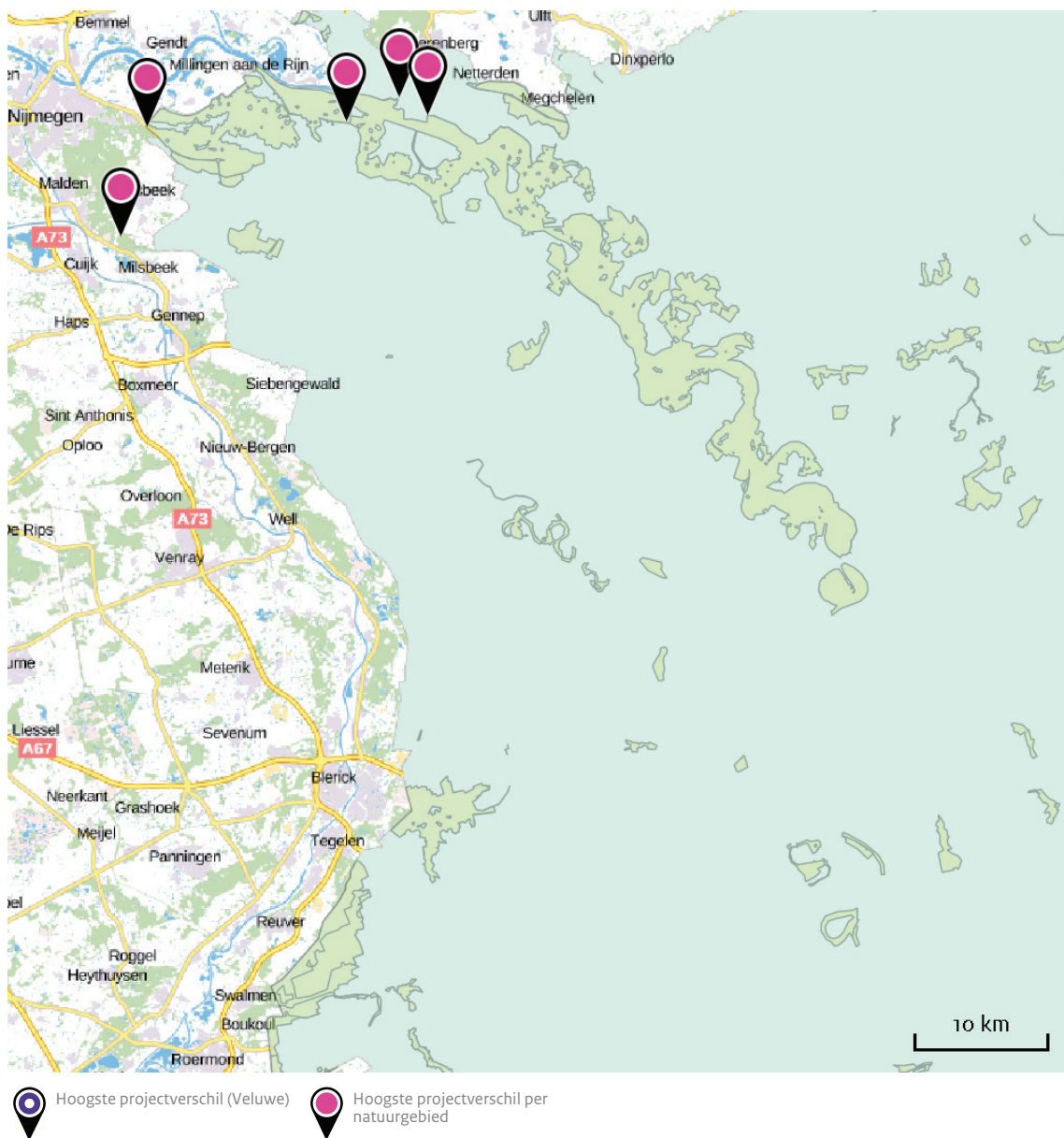
\*\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet is vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.



Depositie  
buitenland

## Duitsland

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,09	0,12	+ 0,03
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,05	0,06	+ 0,01
Dornicksche Ward	0,05	0,06	+ 0,01
Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	0,04	0,06	+ 0,01
NSG Emmericher Ward	0,04	0,06	+ 0,01
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	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 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>