

*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
Beek, Beimerwaard 3 Ellecom	Beimerwaard 3, 6955 JJ Ellecom

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Beek, Beimerwaard 3 Ellecom	2DYX6HHYc1	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
16 december 2015, 08:28	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH3	1.065,00 kg/j	1.638,00 kg/j	573,00 kg/j

## Depositie

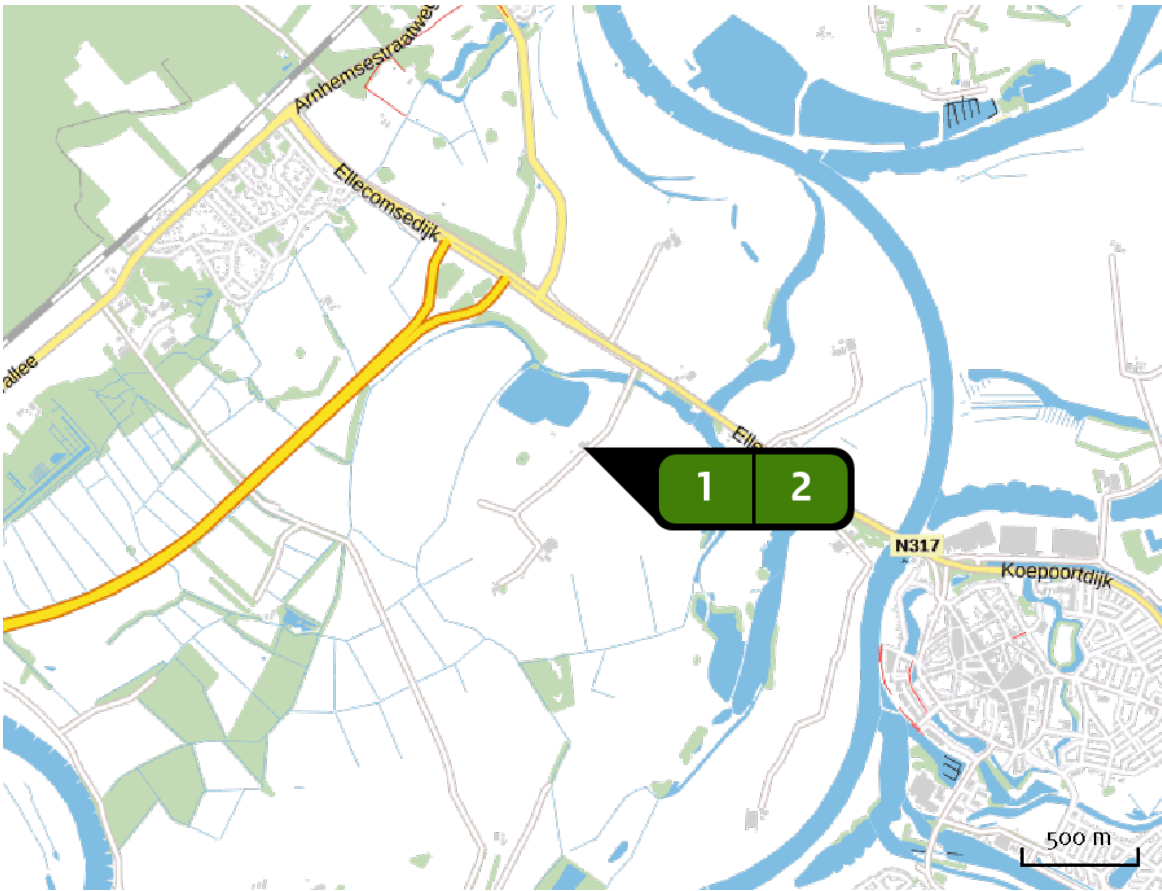
Hectare met  
hoogste project-  
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Rijntakken		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
2,18	3,38	+ 1,20

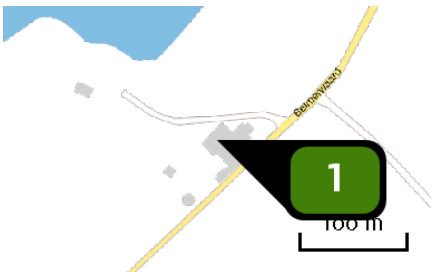
## Toelichting

PAS vergunningaanvraag  
Vergelijkingsberekening

Locatie  
Situatie 1

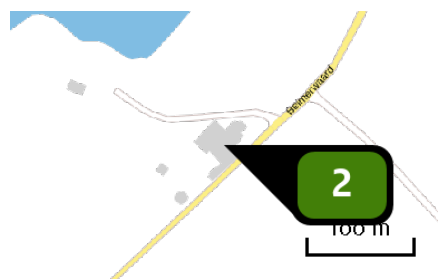


Emissie  
(per bron)  
Situatie 1




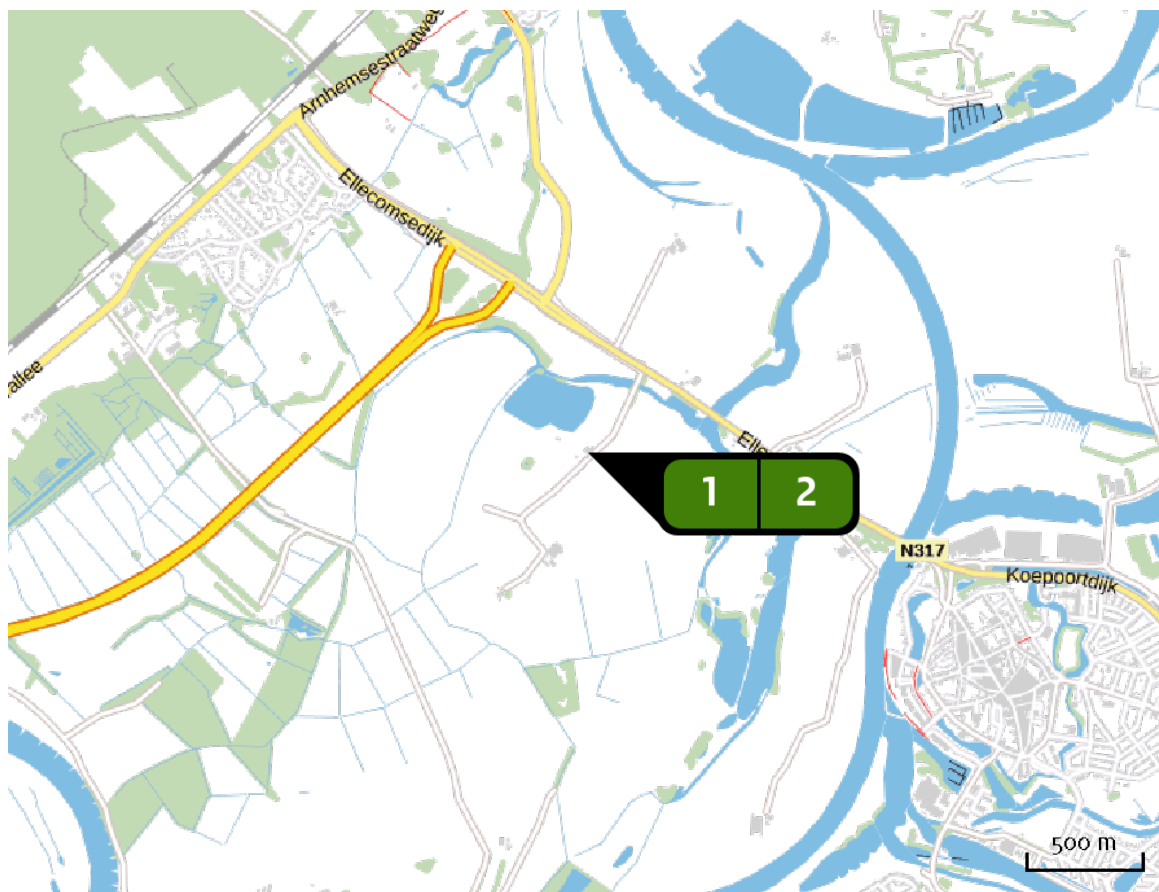
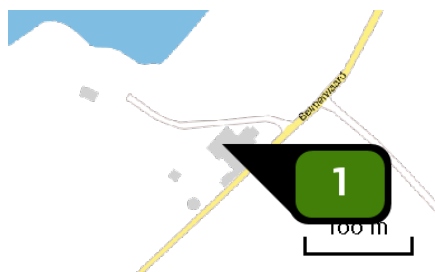
Naam	Bron 1
Locatie (X,Y)	204575, 448564
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,0 mW
NH3	220,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	50	NH3	4,400	220,00 kg/j



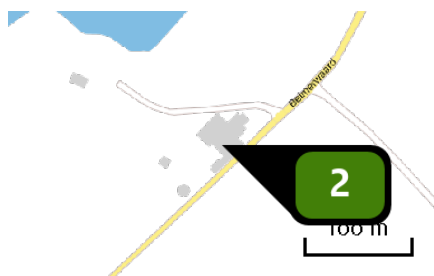
Naam **Bron 2**  
Locatie (X,Y) **204588, 448557**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mW**  
NH3 **845,00 kg/j**

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)	65	NH3	13,000	845,00 kg/j

Locatie  
Situatie 2Emissie  
(per bron)  
Situatie 2

Naam **Bron 1**  
Locatie (X,Y) **204575, 448564**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 MW**  
NH<sub>3</sub> **230,00 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)	50	NH <sub>3</sub>	4,400	220,00 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH <sub>3</sub>	5,000	10,00 kg/j



Naam **Bron 2**  
Locatie (X,Y) **204584, 448550**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mW**  
NH<sub>3</sub> **1.408,00 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)	100	NH <sub>3</sub>	13,000	1.300,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH <sub>3</sub>	4,400	88,00 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	4	NH <sub>3</sub>	5,000	20,00 kg/j

Depositie  
PAS-  
gebieden  
(rekenjaar 2015)

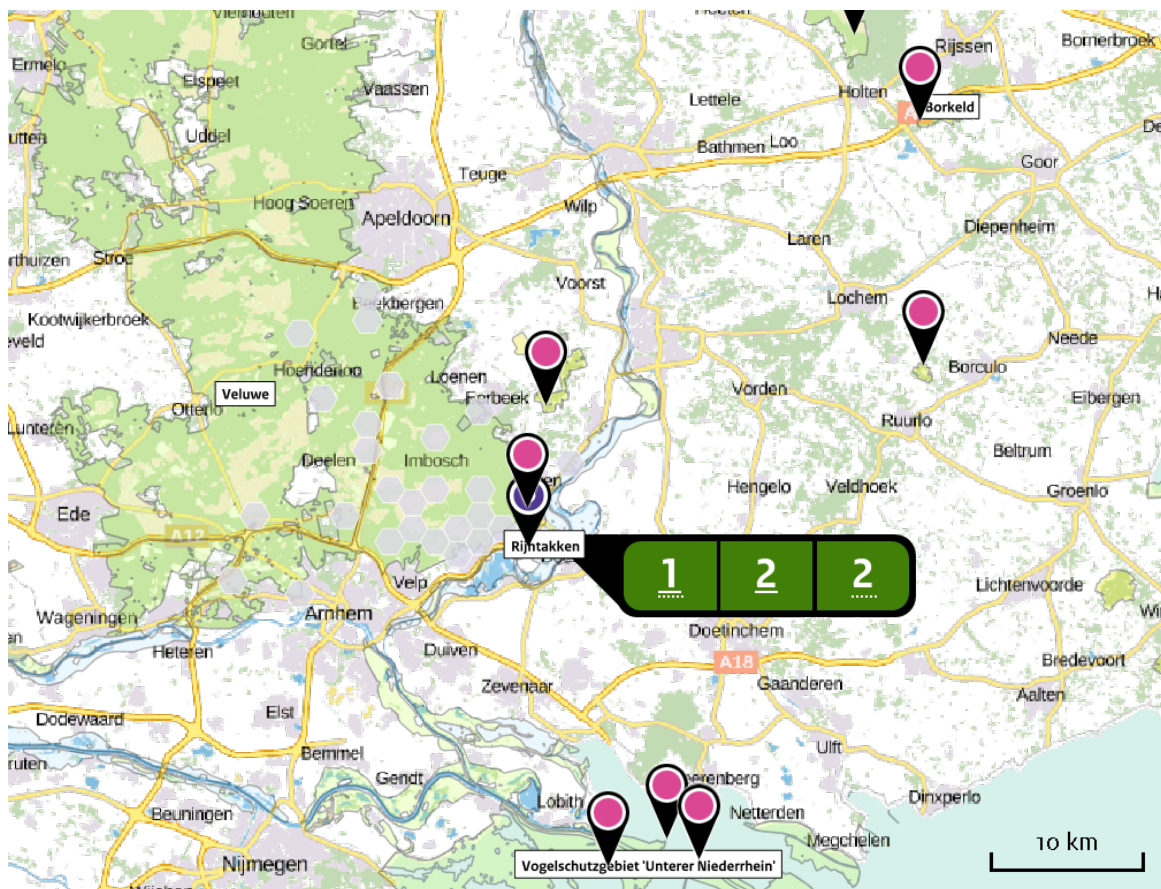
Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.593,85	3,38	●
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.345,18	2,12	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.594,64	0,38	●
Stelkampsveld	Habitatrichtlijn	2.528,31	0,07	●
Borkeld	Habitatrichtlijn	2.740,95	>0,05	●
Sallandse Heuvelrug	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.602,28	>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)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Rijntakken	2,18	3,38	+ 1,20	3,38	●	✓
Veluwe	1,39	2,12	+ 0,73	2,12	●	✓
Landgoederen Brummen	0,25	0,38	+ 0,13	0,38	●	✓
Stelkampsveld	0,05	0,07	+ 0,03	0,07	●	✓
Borkeld	0,04	>0,05	+ 0,02	>0,05	●	✓
Sallandse Heuvelrug	0,03	>0,05	+ 0,02	>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)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	2,18	3,38	+ 1,20	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,58	0,89	+ 0,31	●	-
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,40	0,61	+ 0,21	○	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,17	0,25	+ 0,09	○	✓
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,16	0,24	+ 0,08	○	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,15	0,23	+ 0,08	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,15	0,22	+ 0,08	●	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,14	0,22	+ 0,08	●	✓

## Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,39	2,12	+ 0,73	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,51	0,78	+ 0,27	●	✓
H4030 Droge heiden	0,30	0,47	+ 0,17	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,25	0,39	+ 0,14	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,17	0,26	+ 0,09	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,15	0,23	+ 0,08	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	0,17	+ 0,06	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,13	+ 0,04	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,10	+ 0,04	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,07	+ 0,02	●	✓

## Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,25	0,38	+ 0,13	●	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,25	0,38	+ 0,13	●	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,23	0,35	+ 0,12	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,19	0,29	+ 0,10	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13	0,19	+ 0,07	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,15	+ >0,05	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,13	+ 0,05	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,08	+ 0,03	●	✓

## Stelkampsveld

Habitatype	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	+ 0,03	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,07	+ 0,03	●	✓
H4030 Droge heiden	0,04	0,07	+ 0,02	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,07	+ 0,02	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,04	>0,05	+ 0,02	●	✓

## Borkeld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	>0,05	+ 0,02	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓

## Sallandse Heuvelrug

Habitatype	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	●	✓

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

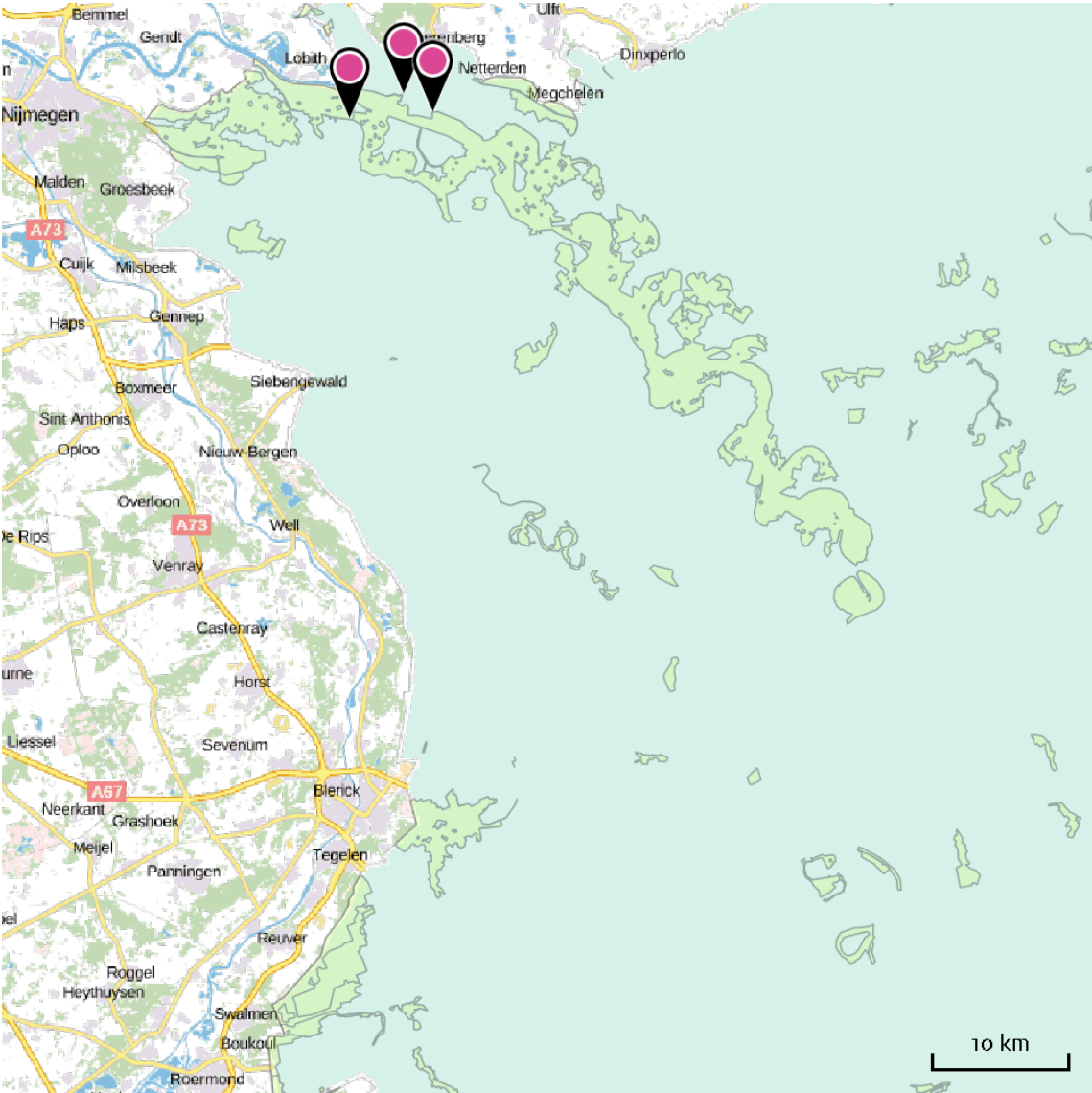
\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

\*\* 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)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
Dornicksche Ward	0,05	0,08	+ 0,03
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,05	0,08	+ 0,03
NSG Emmericher Ward	0,05	0,07	+ 0,02
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,04	0,07	+ 0,02
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,04	0,06	+ 0,02





Hoogste projectverschil  
(Rijntakken)



Hoogste projectverschil per  
natuurgebied



## 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\_20151211\_3dec74e7e2

Database        versie 2015\_20151211\_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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