

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.

AERIUS REGISTER

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Van Drie B.V.	Edeseweg 3, 6731AP Otterlo

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Nbw	RxBZyZy24Gmp	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
21 april 2016, 10:23	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH3	3.871,00 kg/j	3.920,00 kg/j	49,00 kg/j

Depositie

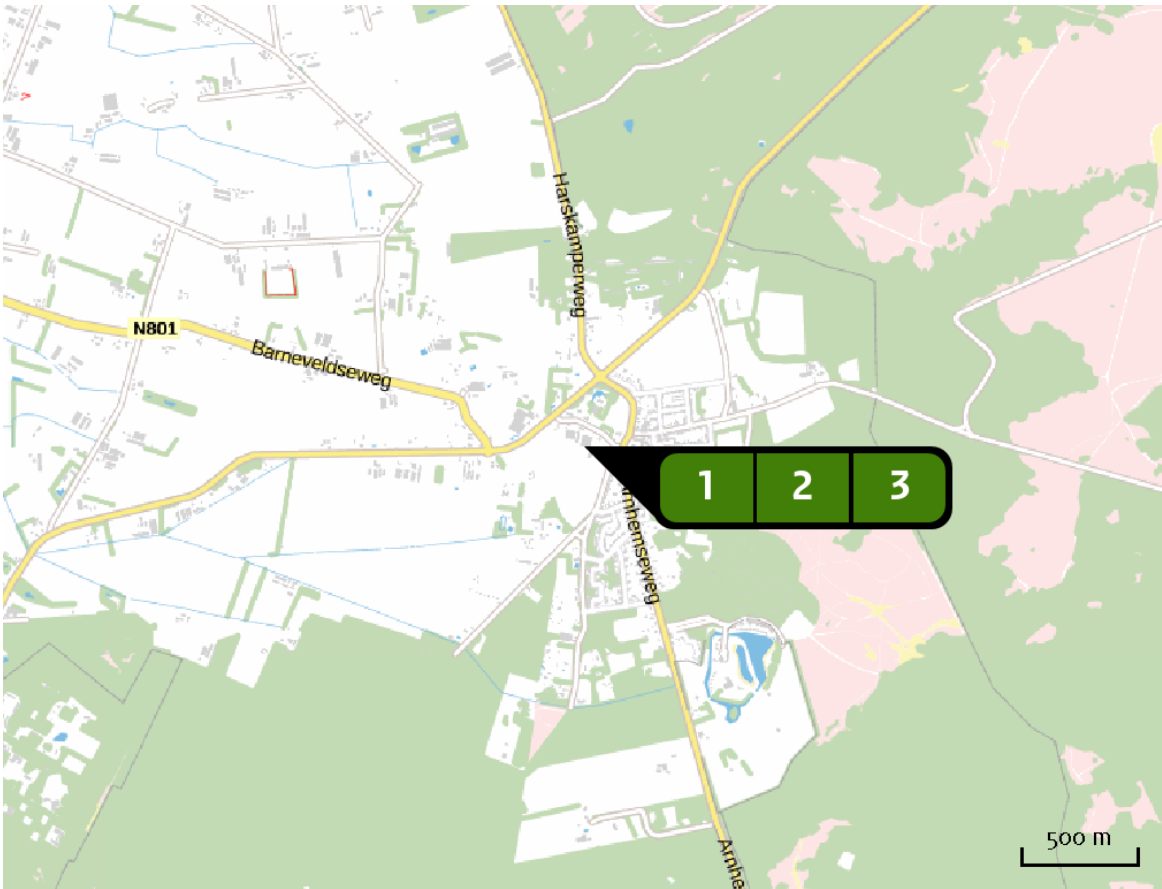
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
44,60	45,10	+ 0,50

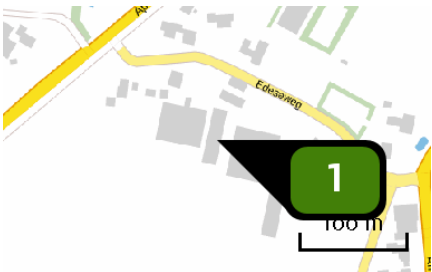
Toelichting

verschilberekening


Locatie
Feitelijk

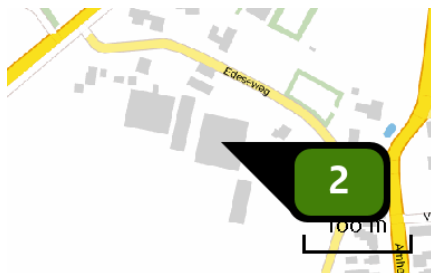


Emissie
(per bron)
Feitelijk




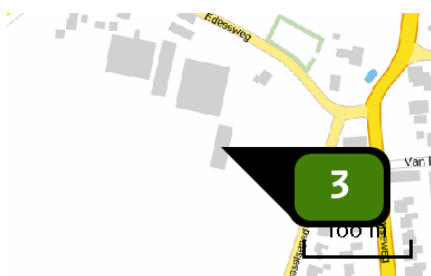
Naam **Stal D**
Locatie (X,Y) **181127, 457075**
Uitstoothoogte **4,4 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH3 **829,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	237	NH3	3,500	829,50 kg/j




Naam **Stal E**
Locatie (X,Y) **181161, 457061**
Uitstoothoogte **7,8 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **2.418,50 kg/j**

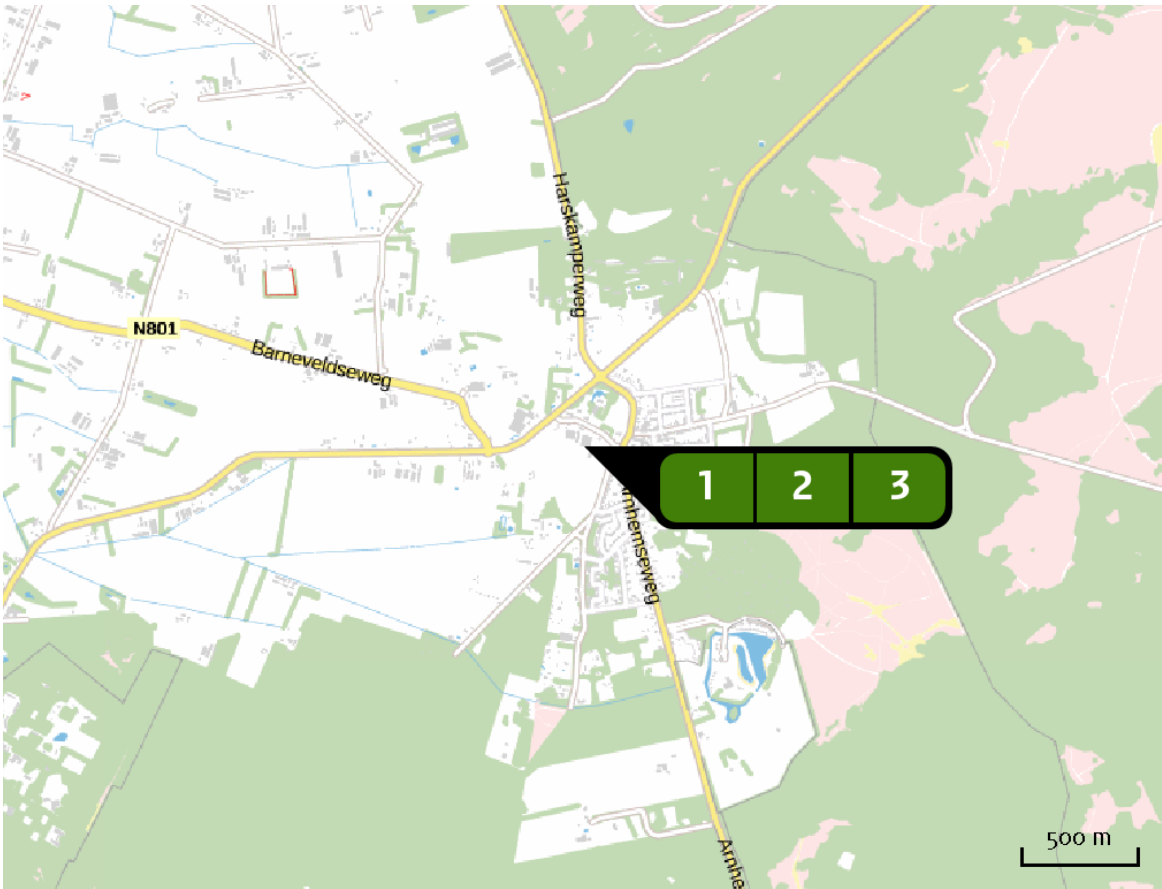
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	691	NH ₃	3,500	2.418,50 kg/j



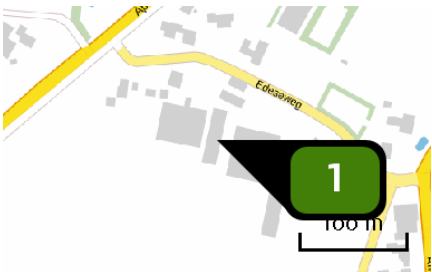
Naam **Stal F**
Locatie (X,Y) **181178, 457005**
Uitstoothoogte **5,3 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **623,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	178	NH ₃	3,500	623,00 kg/j


Locatie
Gewenst

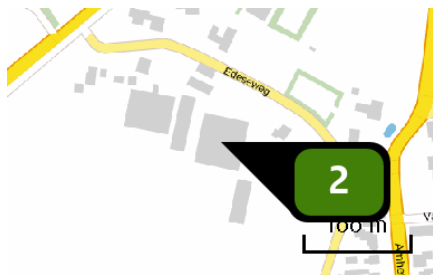


Emissie
(per bron)
Gewenst




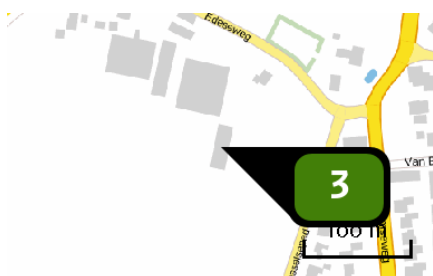
Naam **Stal D**
Locatie (X,Y) **181127, 457075**
Uitstoothoogte **4,4 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH3 **840,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	240	NH3	3,500	840,00 kg/j




Naam	Stal E
Locatie (X,Y)	181161, 457061
Uitstoothoogte	7,8 m
Warmteinhoud	<u>0,0 mw</u>
NH ₃	2.450,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	700	NH3	3,500	2.450,00 kg/j



Naam	Stal F
Locatie (X,Y)	181178, 457005
Uitstoothoogte	5,3 m
Warmteinhoud	0,0 mw
NH ₃	630,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	180	NH3	3,500	630,00 kg/j

Depositie
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2015)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	7.296,94	45,10	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.594,64	0,18	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.593,85	0,15	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.825,65	0,09	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.957,86	0,10	●
Sallandse Heuvelrug	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	3.896,52	0,07	●
Boetelerveld	Habitatrichtlijn	2.773,26	0,07	●
Borkeld	Habitatrichtlijn	2.740,95	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	44,60	45,10	+ 0,50	45,10	●	✓
Landgoederen Brummen	0,11	0,11	+ 0,00	0,18	●	✓
Rijntakken	0,11	0,11	+ 0,00	0,15	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,08	0,09	+ 0,00	0,09	●	✓
Binnenveld	0,08	0,08	+ 0,00	0,10	●	✓
Sallandse Heuvelrug	0,07	0,07	+ 0,00	0,07	●	✓
Boetelveld	0,07	0,07	+ 0,00	0,07	●	✓
Borkeld	>0,05	>0,05	+ 0,00	0,06	●	✓

- 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
habitatype Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9190 Oude eikenbossen	44,60	45,10	+ 0,50	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	21,40	21,70	+ 0,30	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	10,90	11,10	+ 0,20	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	10,80	11,00	+ 0,20	●	✓
H4030 Droge heiden	8,19	8,29	+ 0,10	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	2,11	2,14	+ 0,03	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	1,80	1,83	+ 0,03	●	✓
H3160 Zure vennen	2,58	2,61	+ 0,03	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	2,45	2,48	+ 0,03	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	1,17	1,19	+ 0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,09	1,11	+ 0,02	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,68	0,69	+ 0,01	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,57	0,57	+ 0,01	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,54	0,55	+ 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,51	0,52	+ 0,01	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,51	0,52	+ 0,01	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,43	0,43	+ 0,01	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,32	0,32	+ 0,00	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	0,15	+ 0,00	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,12	0,13	+ 0,00	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,17	0,17	+ 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,13	+ 0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13	0,13	+ 0,00	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	0,12	+ 0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	0,11	+ 0,00	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	0,11	+ 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,14	0,14	+ 0,00	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,10	+ 0,00	●	✓

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)	0,11	0,11	+ 0,00	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,11	0,11	+ 0,00	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,09	0,09	+ 0,00	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,09	0,09	+ 0,00	●	✓
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,08	0,08	+ 0,00	○	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,07	0,07	+ 0,00	○	✓

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,09	+ 0,00	●	✓

Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,10	0,10	+ 0,00	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,08	+ 0,00	●	✓

Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,07	+ 0,00	●	✓
H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,06	0,07	+ 0,00	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,06	+ 0,00	●	✓

Boetelerveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

Borkeld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding*
- ✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- ✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

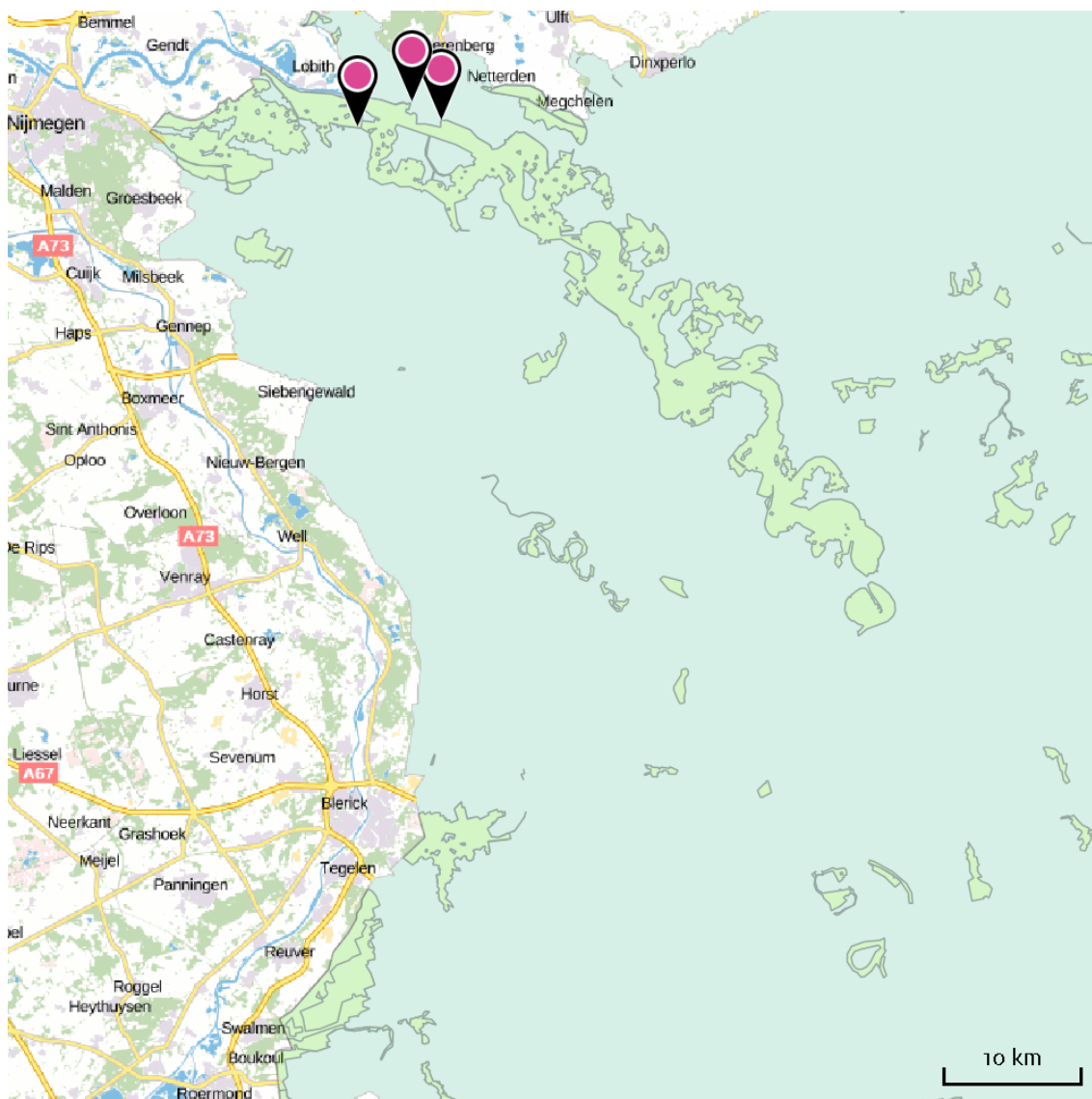
* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonalen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** 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'	0,09	0,09	+ 0,00
NSG Salmorth, nur Teilfläche	>0,05	>0,05	+ 0,00
Dornicksche Ward	>0,05	>0,05	+ 0,00
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	>0,05	>0,05	+ 0,00
NSG Emmericher Ward	0,05	>0,05	+ 0,00





Hoogste projectverschil (Veluwe)



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_20160125_31bd639486

Database versie 2015_20151211_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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