

*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
Nap	-

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Van Dijk	zEyeNkjE3S	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
14 december 2015, 15:33	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH3	2.370,00 kg/j	2.869,00 kg/j	499,00 kg/j

Depositie

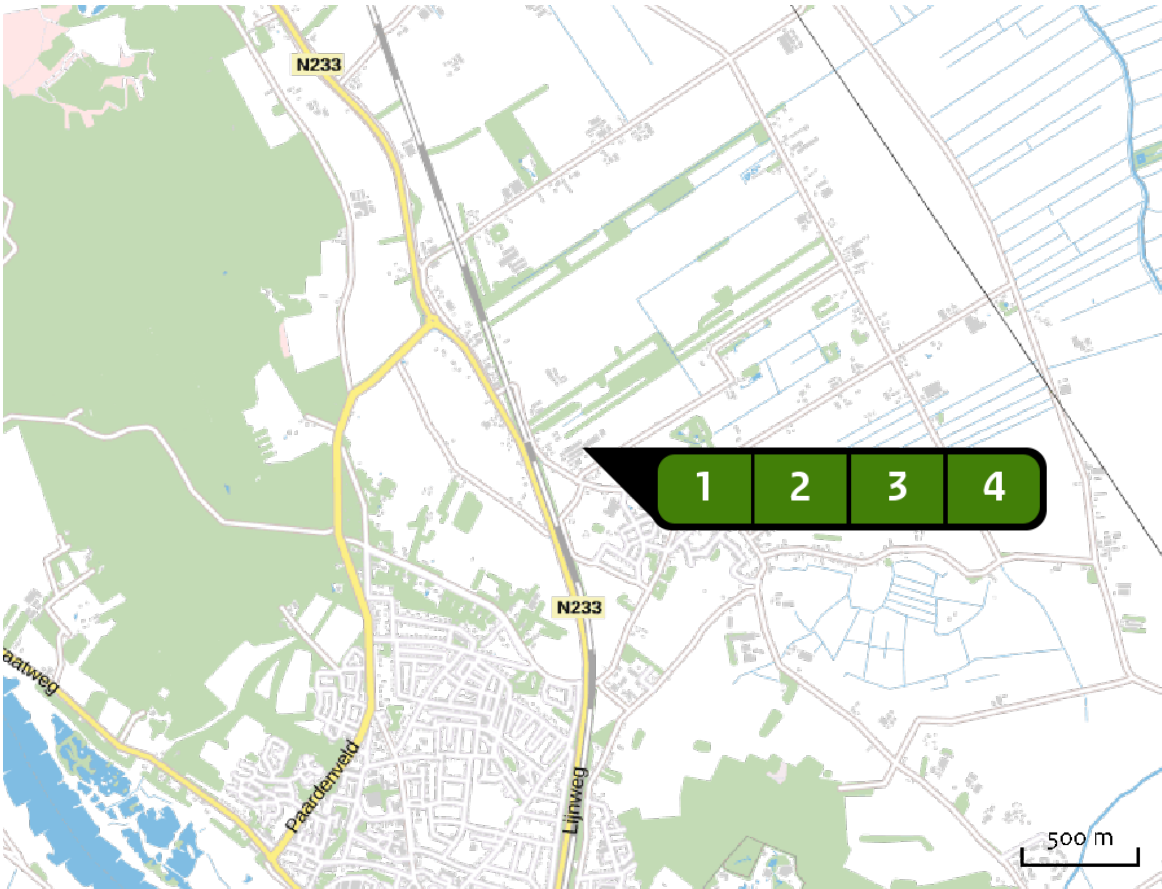
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Binnenveld		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
1,41	1,75	+ 0,34

Toelichting

beoogde situatie

Locatie
Situatie 1



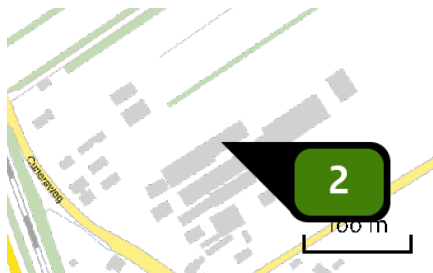
Emissie
(per bron)
Situatie 1




Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH3

Stal E en D
168197, 443010
4,2 m
0,0 MW
632,00 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)	200	NH3	1,900	380,00 kg/j
	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)	60	NH3	0,200	12,00 kg/j



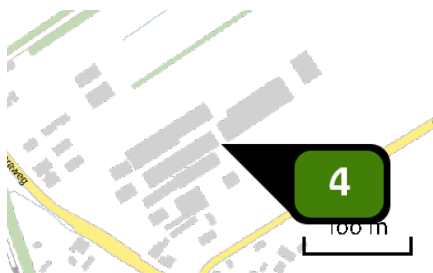
Naam **Stal G**
Locatie (X,Y) **168196, 443041**
Uitstoothoogte **6,4 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **28,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 3.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen) (Overig)	140	NH ₃	0,200	28,00 kg/j



Naam **Stal L**
Locatie (X,Y) **168259, 443059**
Uitstoothoogte **5,1 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **1.596,00 kg/j**

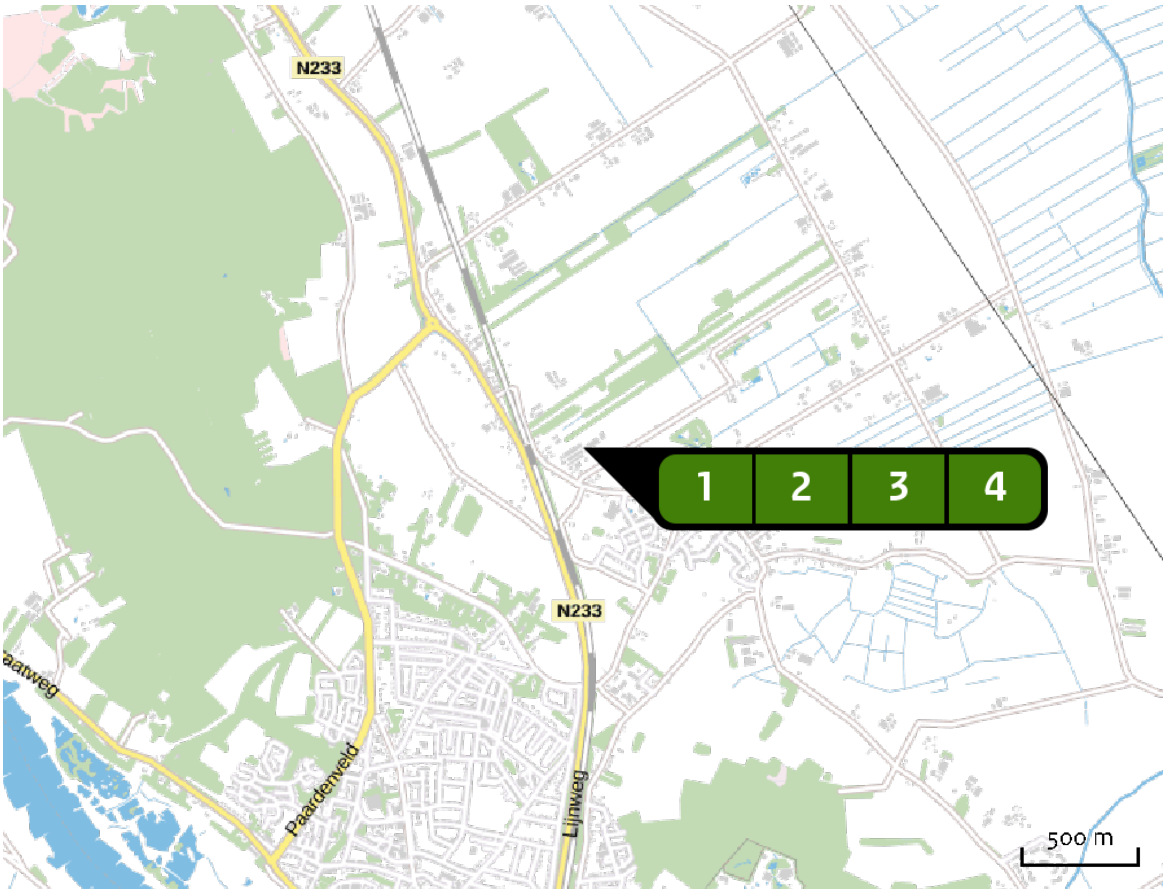
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	840	NH ₃	1,900	1.596,00 kg/j



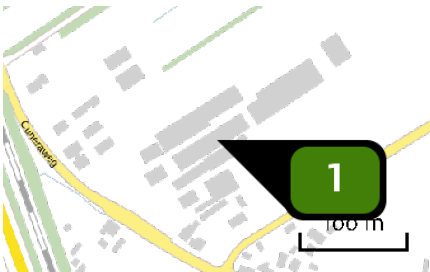
Naam **Stal V**
Locatie (X,Y) **168229, 443022**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **114,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	60	NH ₃	1,900	114,00 kg/j

Locatie
Situatie 2

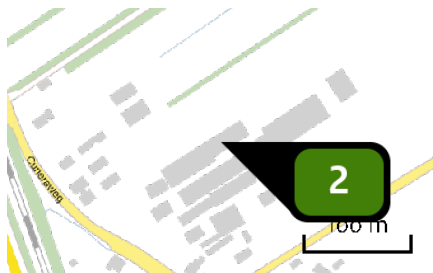


Emissie
(per bron)
Situatie 2




Naam **Stal D**
Locatie (X,Y) **168197, 443010**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH3 **643,00 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)	170	NH3	1,900	323,00 kg/j
	C 2.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig)	400	NH3	0,800	320,00 kg/j



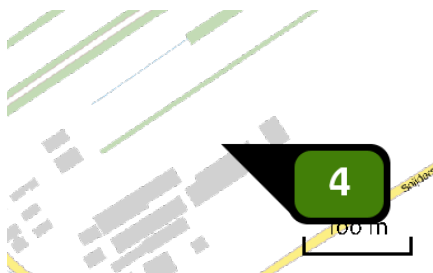
Naam **Stal F**
Locatie (X,Y) **168196, 443041**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **60,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 3.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen) (Overig)	300	NH ₃	0,200	60,00 kg/j



Naam **Stal G**
Locatie (X,Y) **168259, 443059**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **1.710,00 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)	900	NH ₃	1,900	1.710,00 kg/j



Naam **Stal H**
Locatie (X,Y) **168259, 443083**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **456,00 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)	240	NH ₃	1,900	456,00 kg/j

Depositie
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2015)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.957,86	1,75	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.593,85	1,24	●
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	7.296,94	1,10	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.825,65	0,30	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.594,64	0,07	●
Lingegebied & Diefdijk- Zuid	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.009,34	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
(Binnenveld)

Hoogste projectverschil per
natuurgebied

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Bescherm natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Bescherm natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Bescherm natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Bescherm 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			
Binnenveld	1,41	1,75	+ 0,34	1,75	●	✓
Rijntakken	1,02	1,24	+ 0,22	1,24	●	✓
Veluwe	0,90	1,10	+ 0,20	1,10	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,24	0,30	+ >0,05	0,30	●	✓
Landgoederen Brummen	0,06	0,07	+ 0,01	0,07	●	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	>0,05	0,06	+ 0,01	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
habitattype

Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	1,41	1,75	+ 0,34	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1,34	1,65	+ 0,31	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	1,08	1,32	+ 0,24	●	✓

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	1,02	1,24	+ 0,22	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,55	0,68	+ 0,13	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,51	0,62	+ 0,11	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,45	0,56	+ 0,11	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,48	0,58	+ 0,11	●	✓

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,90	1,10	+ 0,20	●	✓
H4030 Droge heiden	0,63	0,78	+ 0,15	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,38	0,47	+ 0,09	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,36	0,45	+ 0,09	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,36	0,44	+ 0,08	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,35	0,42	+ 0,08	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,33	0,40	+ 0,07	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,30	0,36	+ 0,07	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,30	0,36	+ 0,07	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,25	0,30	+ 0,06	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,23	0,29	+ >0,05	●	✓
H3160 Zure vennen	0,19	0,23	+ 0,04	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,14	0,17	+ 0,03	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,15	+ 0,03	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	0,11	+ 0,02	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,09	0,11	+ 0,02	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,08	0,10	+ 0,02	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,24	0,30	+ >0,05	●	✓

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)	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,07	+ 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,07	+ 0,01	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		

H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker
KDW op basis meest kritische aangewezen
type (H7230)

>0,05

0,06

+ 0,01



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

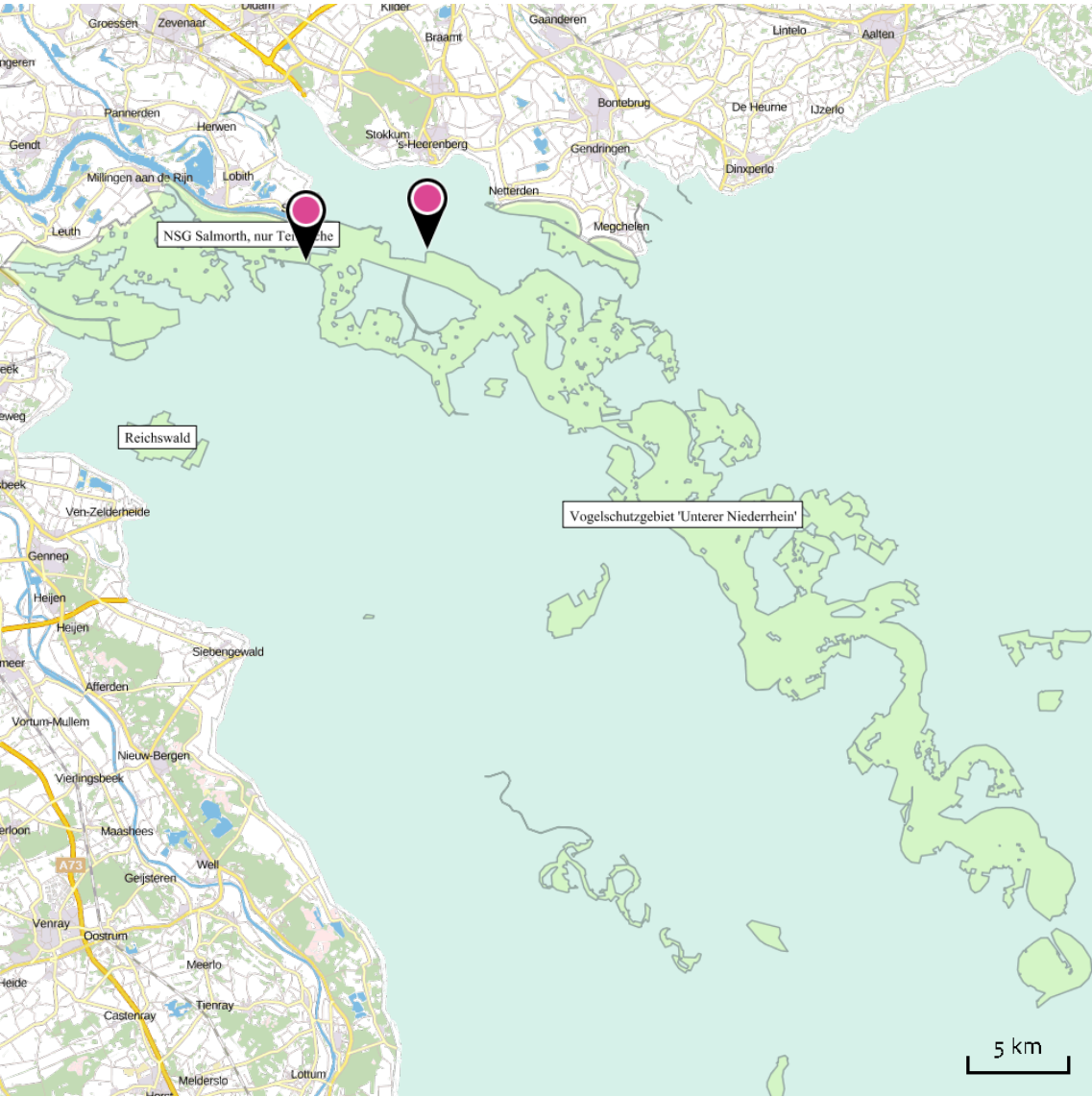
* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** 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

Natuurgebiet	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,07	0,09	+ 0,02
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,04	>0,05	+ 0,01
Dornicksche Ward	0,04	>0,05	+ 0,01



Hoogste projectverschil (Binnenveld)

Hoogste projectverschil per natuurgebiet

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>