

*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
Adams	Heremeijesteeg 15, 6718VH Ede

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
uitbreiden veehouderij	RtxBSH5e3sgL	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
08 april 2016, 15:17	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH3	2.621,50 kg/j	4.609,50 kg/j	1.988,00 kg/j

## Depositie

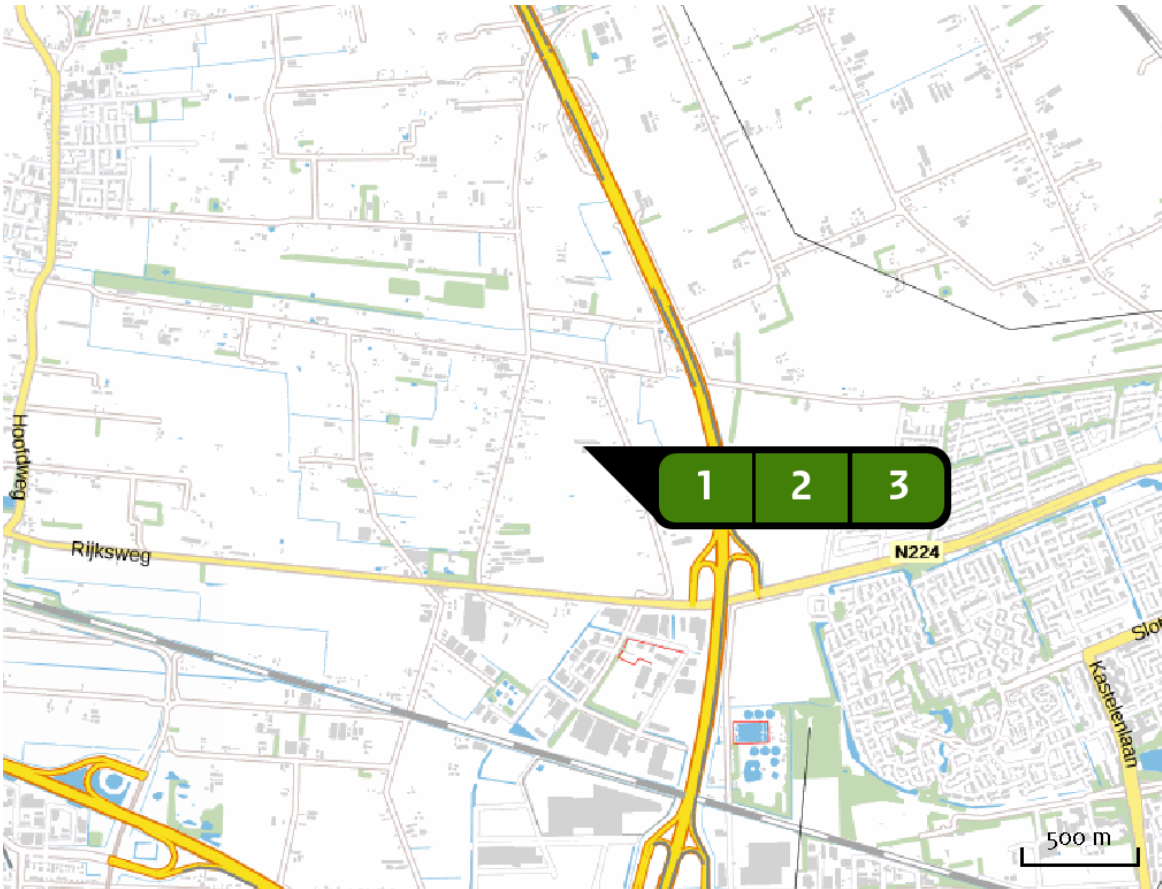
Hectare met  
hoogste project-  
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
2,05	3,56	+ 1,51

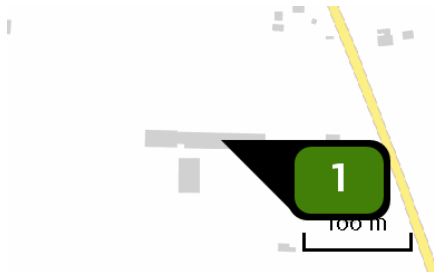
## Toelichting

NVT


Locatie  
Situatie 1

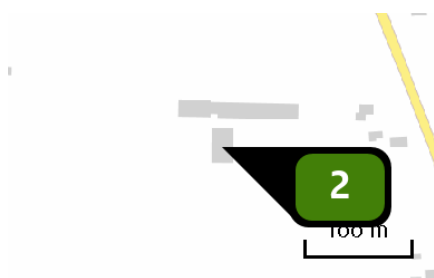


Emissie  
(per bron)  
Situatie 1




Naam **Stal B**  
Locatie (X,Y) **170348, 451504**  
Uitstoothoogte **5,5 m**  
Warmteinhoud **0,0 MW**  
NH3 **1.092,00 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)	312	NH3	3,500	1.092,00 kg/j




Naam **Stal C**  
Locatie (X,Y) **170318, 451470**  
Uitstoothoogte **7,1 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **980,00 kg/j**

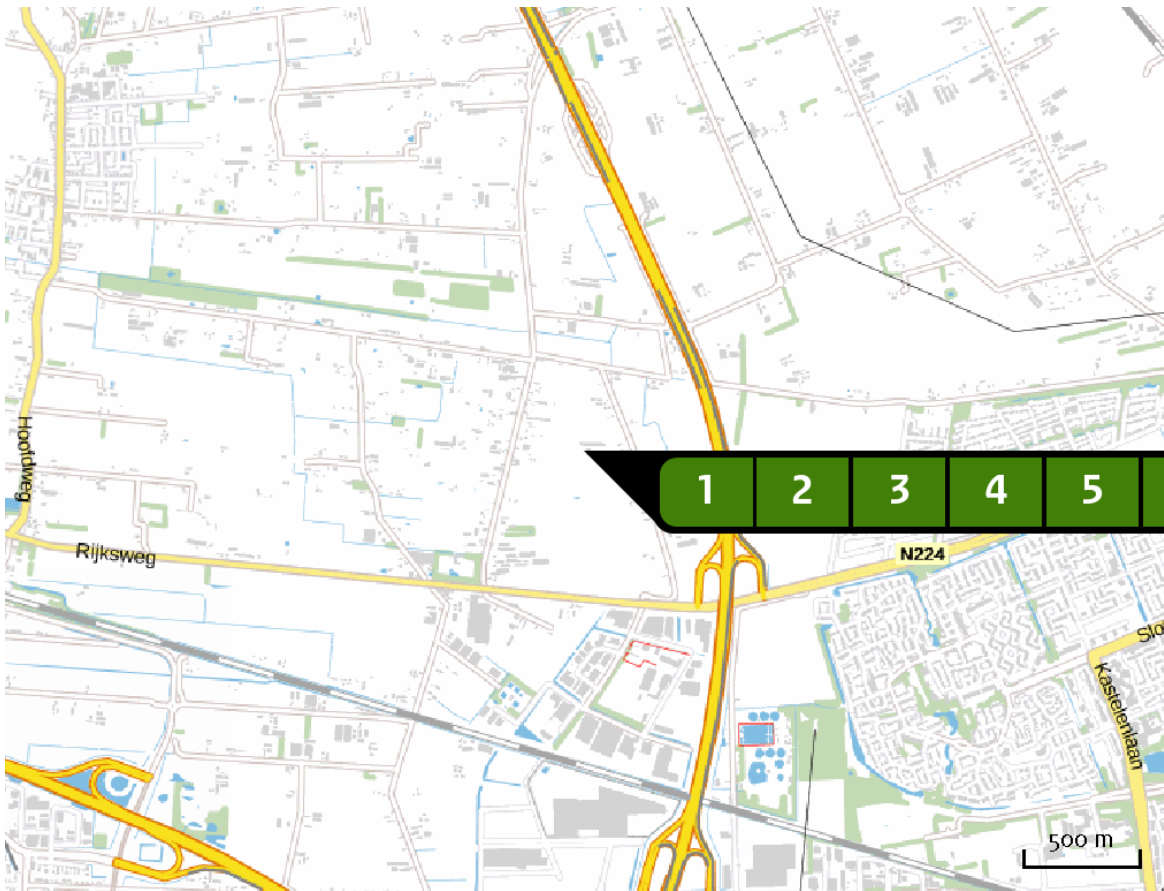
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	280	NH <sub>3</sub>	3,500	980,00 kg/j



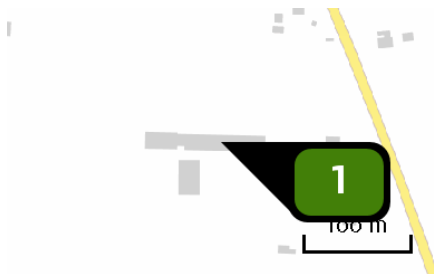
Naam **Stal D**  
Locatie (X,Y) **170293, 451506**  
Uitstoothoogte **6,1 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **549,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	157	NH <sub>3</sub>	3,500	549,50 kg/j


Locatie  
Situatie 2

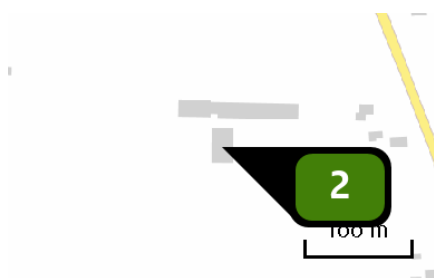


Emissie  
(per bron)  
Situatie 2




Naam **Stal B**  
Locatie (X,Y) **170348, 451504**  
Uitstoothoogte **8,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.071,00 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)	306	NH <sub>3</sub>	3,500	1.071,00 kg/j




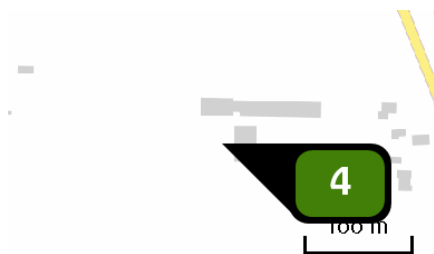
Naam **Stal C**  
Locatie (X,Y) **170318, 451470**  
Uitstoothoogte **8,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **980,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	280	NH <sub>3</sub>	3,500	980,00 kg/j




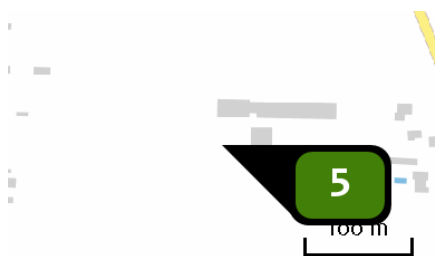
Naam **Stal D**  
Locatie (X,Y) **170293, 451507**  
Uitstoothoogte **7,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **612,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	175	NH <sub>3</sub>	3,500	612,50 kg/j




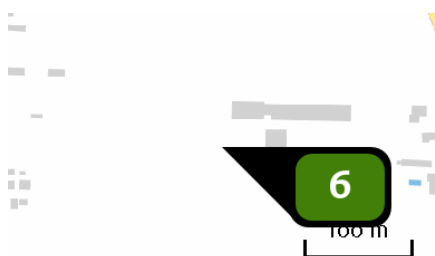
Naam **Stal E1**  
Locatie (X,Y) **170297, 451471**  
Uitstoothoogte **7,5 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **651,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	186	NH <sub>3</sub>	3,500	651,00 kg/j




Naam **Stal E2**  
Locatie (X,Y) **170282, 451471**  
Uitstoothoogte **7,5 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **644,00 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)	184	NH <sub>3</sub>	3,500	644,00 kg/j



Naam **Stal E3**  
Locatie (X,Y) **170268, 451471**  
Uitstoothoogte **7,5 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **651,00 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)	186	NH <sub>3</sub>	3,500	651,00 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	3,56	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.957,86	0,98	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.593,85	0,38	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.825,65	0,28	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.594,64	0,12	●
Lingegebied & Diefdijk- Zuid	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.009,34	0,08	●
Oostelijke Vechtplassen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.318,87	0,06	●
Zouweboezem	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	3.379,09	0,06	●
Boetelerveld	Habitatrichtlijn	2.773,26	0,06	●
Sallandse Heuvelrug	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.602,28	0,06	●
Naardermeer	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.409,09	>0,05	●
Sint Jansberg	Habitatrichtlijn	2.534,24	>0,05	●

○ Geen overschrijding

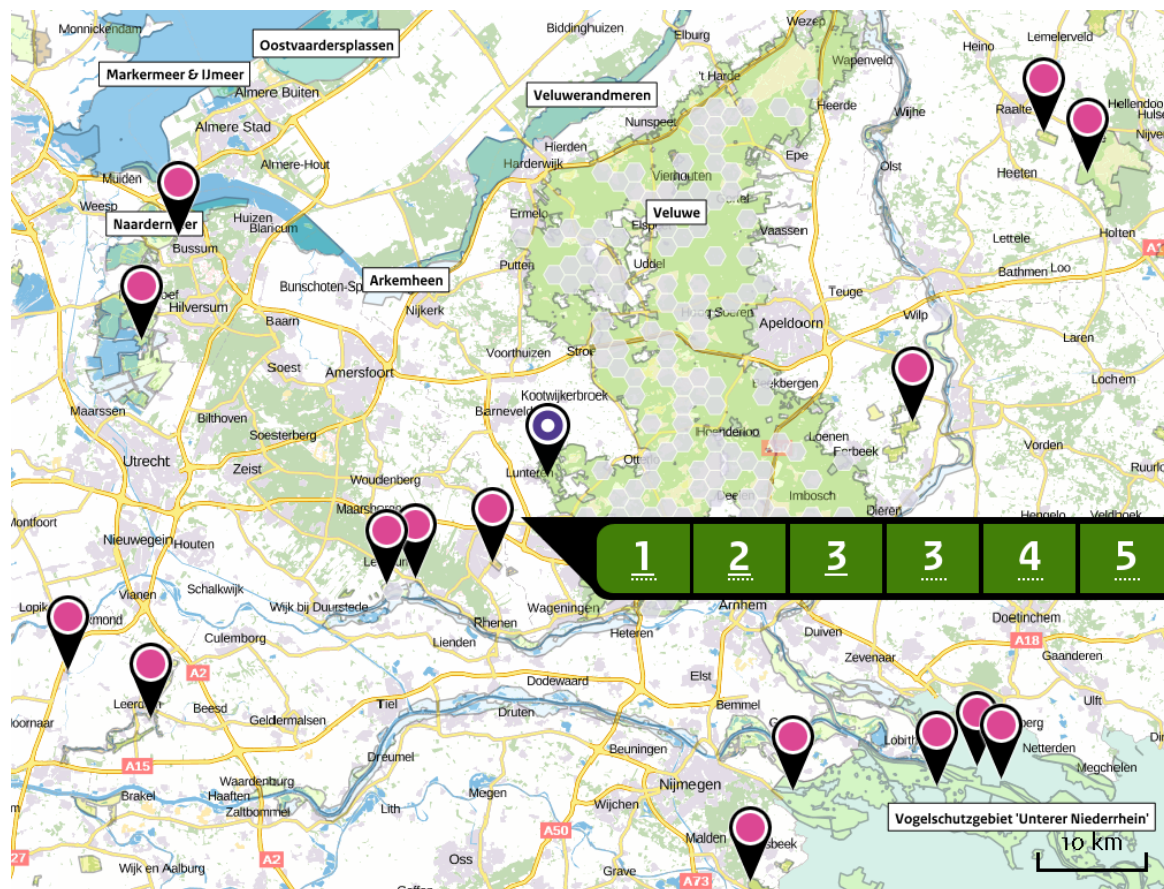
● Wel overschrijding\*

uitbreiden veehouderij



\* 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)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Veluwe	2,05	3,56	+ 1,51	3,56	●	✗
Binnenveld	0,56	0,98	+ 0,42	0,98	●	✓
Rijntakken	0,21	0,38	+ 0,17	0,38	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,16	0,28	+ 0,13	0,28	●	✓
Landgoederen Brummen	0,06	0,12	+ >0,05	0,12	●	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,04	0,08	+ 0,04	0,08	●	✓
Oostelijke Vechtplassen	0,03	0,06	+ 0,03	0,06	●	✓
Zouweboezem	0,03	0,06	+ 0,03	0,06	●	✓
Boetelerveld	0,03	0,06	+ 0,02	0,06	●	✓
Sallandse Heuvelrug	0,03	0,06	+ 0,02	0,06	●	✓
Naardermeer	0,03	>0,05	+ 0,02	>0,05	●	✓
Sint Jansberg	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  
habitatype Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	2,05	3,56	+ 1,51	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,70	2,96	+ 1,26	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	1,51	2,72	+ 1,21	●	✗
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,01	1,81	+ 0,80	●	✗
H9190 Oude eikenbossen	0,98	1,72	+ 0,74	●	✓
H3160 Zure vennen	0,73	1,28	+ 0,55	●	✗
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,60	1,07	+ 0,47	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,48	0,85	+ 0,37	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,32	0,69	+ 0,37	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,32	0,69	+ 0,37	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,42	0,74	+ 0,32	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,37	0,66	+ 0,29	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,34	0,61	+ 0,27	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,33	0,59	+ 0,26	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,19	0,34	+ 0,15	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,19	0,34	+ 0,15	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,16	0,28	+ 0,13	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,15	0,26	+ 0,12	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,18	+ 0,08	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,09	0,16	+ 0,07	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	0,07	+ 0,03	●	✓

## Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,56	0,98	+ 0,42	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,52	0,91	+ 0,39	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,46	0,81	+ 0,35	●	✓

## Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,21	0,38	+ 0,17	●	✓
H612o Stroomdalgraslanden	0,16	0,29	+ 0,13	●	✓
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,15	0,27	+ 0,12	●	✓
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,12	0,22	+ 0,10	●	-
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,10	0,18	+ 0,08	●	✓
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,03	0,06	+ 0,03	○	-
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,03	0,06	+ 0,03	○	-
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,03	0,06	+ 0,03	○	-
H651oB Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,03	>0,05	+ 0,02	○	✓

## 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)	0,16	0,28	+ 0,13	●	✓

## Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,12	+ >0,05	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,11	+ >0,05	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,11	+ 0,05	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,11	+ 0,05	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,10	+ 0,05	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,10	+ 0,05	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,09	+ 0,04	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,07	+ 0,03	●	✓

## Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,04	0,08	+ 0,04	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓

## Oostelijke Vechtplassen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓
H9999:95 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,03	0,06	+ 0,02	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	0,06	+ 0,02	○	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓

## Zouweboezem

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓

## Boetelerveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,06	+ 0,02	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	0,06	+ 0,02	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,06	+ 0,02	●	✓



## Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,03	0,06	+ 0,02	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓
H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓

## Naardermeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓

## Sint Jansberg

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓

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

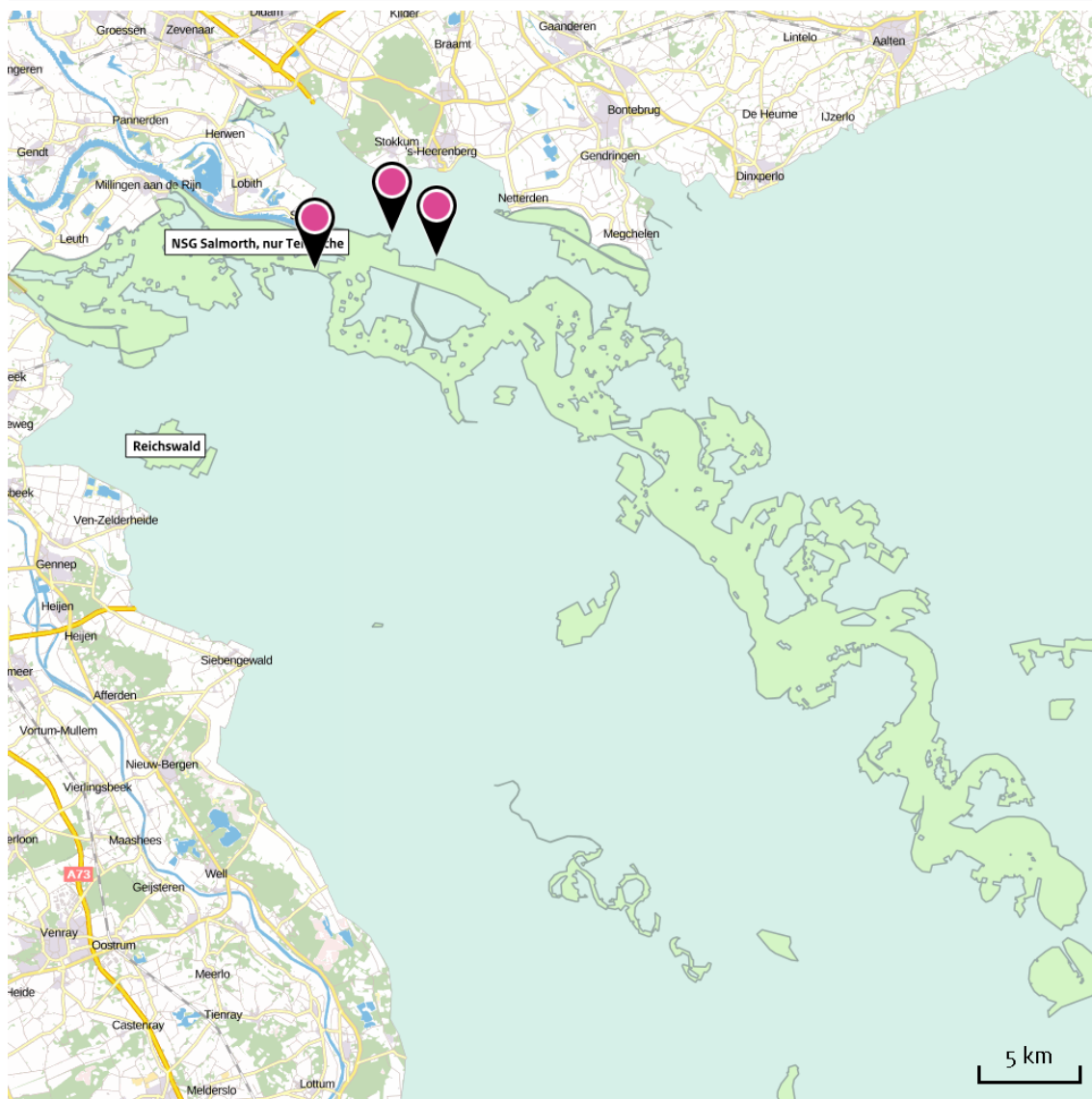
\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

\*\* 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

Natuurgebiet	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,06	0,10	+ 0,05
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,04	0,06	+ 0,03
NSG Emmericher Ward	0,03	>0,05	+ 0,02
Dornicksche Ward	0,03	>0,05	+ 0,02



Hoogste projectverschil (Veluwe)



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\_20160125\_31bd639486

Database        versie 2015\_20151211\_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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