

*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
R. Kous	Brinkerweg 11 , 3774 BX Kootwijkerbroek

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Brinkerweg 11	2ENjPFYrQc	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
20 januari 2016, 13:47	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH3	2.465,80 kg/j	3.850,00 kg/j	1.384,20 kg/j

## Depositie

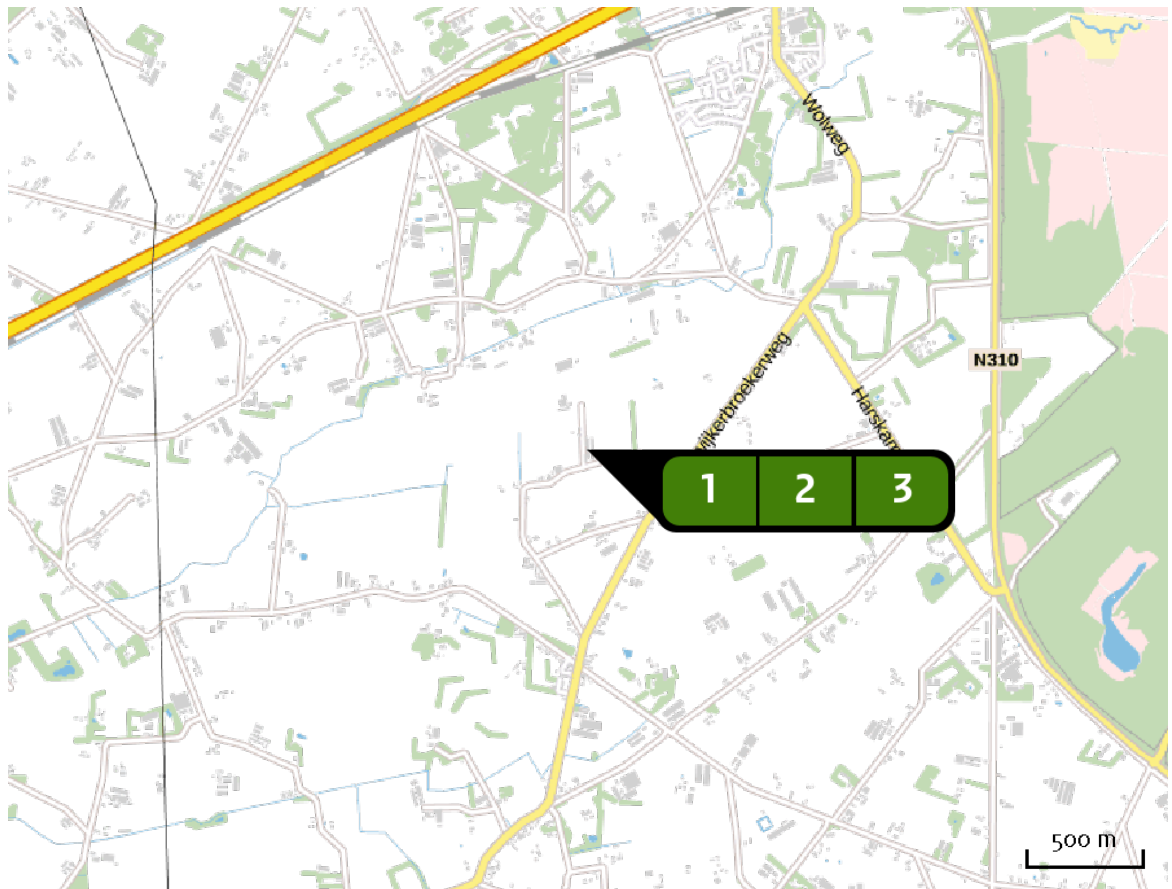
Hectare met  
hoogste project-  
verschil (mol/ha/j)

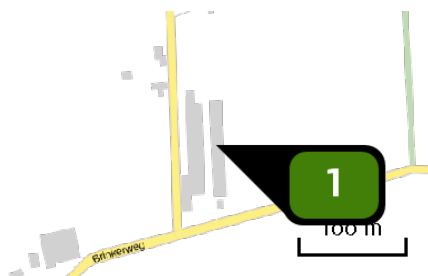
Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
4,80	7,47	+ 2,67

## Toelichting

aanvraag natuurbeschermingsvergunning

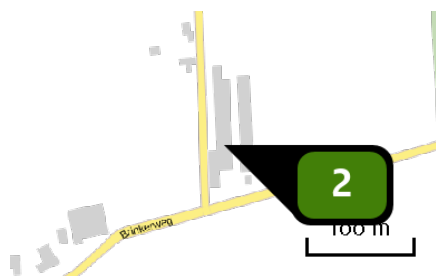
Locatie  
Situatie 1




Emissie  
(per bron)  
Situatie 1

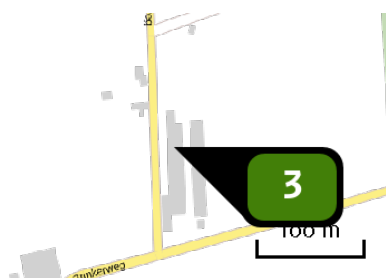
Naam **Bron 1**  
Locatie (X,Y) **175076, 464770**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **749,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	47	NH <sub>3</sub>	8,300	390,10 kg/j
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	340	NH <sub>3</sub>	0,690	234,60 kg/j
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2006.07.V1)	450	NH <sub>3</sub>	0,150	67,50 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg) (Overig)	2	NH <sub>3</sub>	5,500	11,00 kg/j
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	11	NH <sub>3</sub>	4,200	46,20 kg/j




Naam **Bron 2**  
Locatie (X,Y) **175057, 464747**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **1.036,00 kg/j**

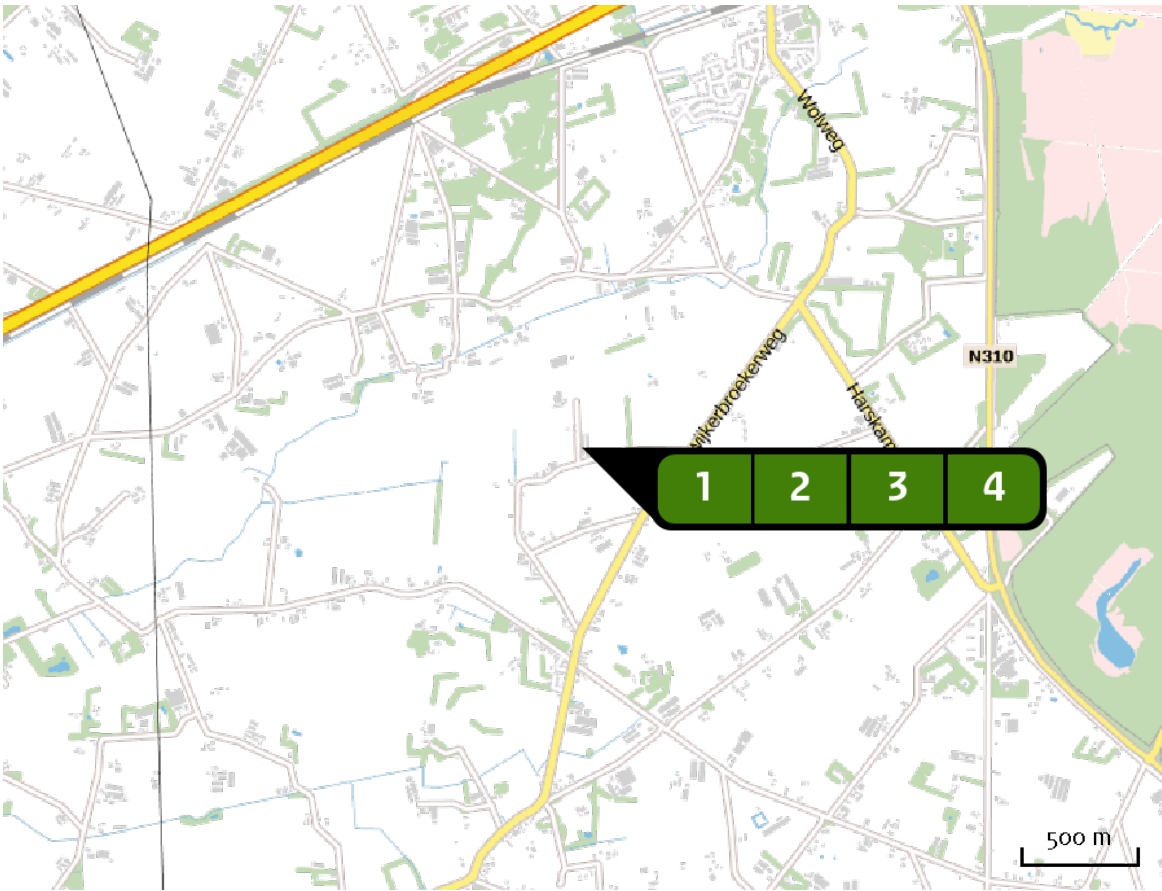
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	296	NH <sub>3</sub>	3,500	1.036,00 kg/j



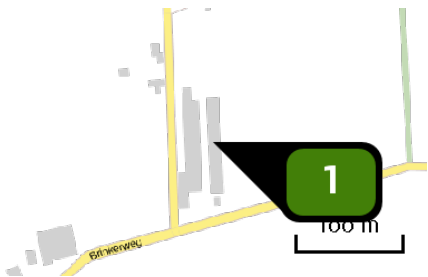
Naam **Bron 3**  
Locatie (X,Y) **175055, 464787**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **680,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (Overig)	162	NH <sub>3</sub>	4,200	680,40 kg/j

Locatie  
Situatie 2




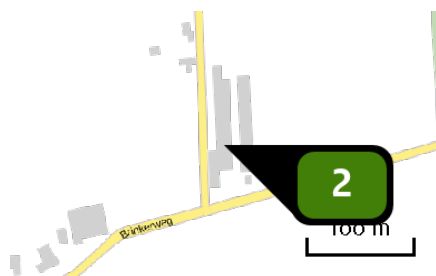
Emissie  
(per bron)  
Situatie 2




Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Warmteinhoud  
NH3

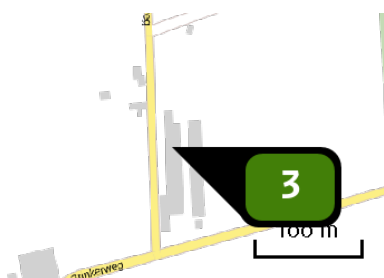
Bron 1  
175076, 464770  
6,5 m  
0,0 MW  
2.100,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.3.2	overige huisvestingssystemen scharrel vleesvarkens (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking; scharrel vleesvarkens ) (Overig)	700	NH3	3,000	2.100,00 kg/j




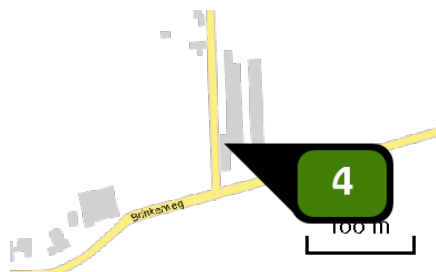
Naam **Bron 2**  
Locatie (X,Y) **175057, 464747**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **861,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	246	NH <sub>3</sub>	3,500	861,00 kg/j




Naam **Bron 3**  
Locatie (X,Y) **175055, 464787**  
Uitstoothoogte **6,5 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **700,00 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)	200	NH <sub>3</sub>	3,500	700,00 kg/j



Naam **Bron 4**  
Locatie (X,Y) **175047, 464733**  
Uitstoothoogte **5,3 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **189,00 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)	54	NH <sub>3</sub>	3,500	189,00 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	7,47	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.593,85	0,12	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.594,64	0,10	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.957,86	0,10	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.825,65	0,09	●
Boetelerveld	Habitatrichtlijn	2.773,26	0,07	●
Sallandse Heuvelrug	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.602,28	0,06	●
De Wieden	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.258,75	>0,05	●
Naardermeer	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.312,25	>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 (Veluwe)

 Hoogste projectverschil per natuurgebied

-  Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermde natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrichtlijn, Beschermde natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermde natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermde 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	4,80	7,47	+ 2,67	7,47	●	✓
Rijntakken	0,08	0,12	+ 0,05	0,12	●	✓
Landgoederen Brummen	0,06	0,10	+ 0,04	0,10	●	✓
Binnenveld	0,06	0,10	+ 0,04	0,10	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,06	0,09	+ 0,03	0,09	●	✓
Boetelerveld	0,04	0,07	+ 0,03	0,07	●	✓
Sallandse Heuvelrug	0,04	0,06	+ 0,02	0,06	●	✓
De Wieden	0,03	>0,05	+ 0,02	>0,05	●	✓
Naardermeer	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 Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	4,80	7,47	+ 2,67	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	3,72	5,76	+ 2,04	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	3,11	4,83	+ 1,72	●	✓
H3160 Zure vennen	2,85	4,47	+ 1,62	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	2,69	4,17	+ 1,48	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	2,40	3,73	+ 1,33	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	1,56	2,43	+ 0,87	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,49	2,32	+ 0,83	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1,41	2,22	+ 0,81	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,01	1,60	+ 0,59	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,68	1,12	+ 0,44	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,63	1,02	+ 0,40	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,63	1,02	+ 0,40	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,57	0,89	+ 0,32	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,48	0,76	+ 0,28	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,36	0,57	+ 0,21	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7230 Kalkmoerassen	0,26	0,42	+ 0,16	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,24	0,38	+ 0,14	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,22	0,35	+ 0,13	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,22	0,35	+ 0,13	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,11	+ 0,04	●	✓

## Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,08	0,12	+ 0,05	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,07	0,11	+ 0,04	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,08	+ 0,03	○	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,03	>0,05	+ 0,02	○	✓



## Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,10	+ 0,04	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,09	+ 0,04	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,07	+ 0,03	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓

## Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,10	+ 0,04	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,07	+ 0,03	●	✓

## 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)	0,06	0,09	+ 0,03		

## Boetelerveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,07	+ 0,03		
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,07	+ 0,02		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,07	+ 0,02		
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	0,06	+ 0,02		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,06	+ 0,02		
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,05	+ 0,02		

## Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,06	+ 0,02	●	✓
H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓

## De Wieden

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	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓

## Naardermeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Do Hoogveenbossen	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓
Lg05 Grote-zeggenmoeras	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

Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,03	>0,05	+ 0,02
---	------	-------	--------



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\_20151211\_3dec74e7e2

Database        versie 2015\_20151211\_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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