

*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
J. Vlastuin	-

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
J. Vlastuin	2EgaUzQmUv	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
15 januari 2016, 13:16	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH3	1.821,00 kg/j	4.702,50 kg/j	2.881,50 kg/j

## Depositie

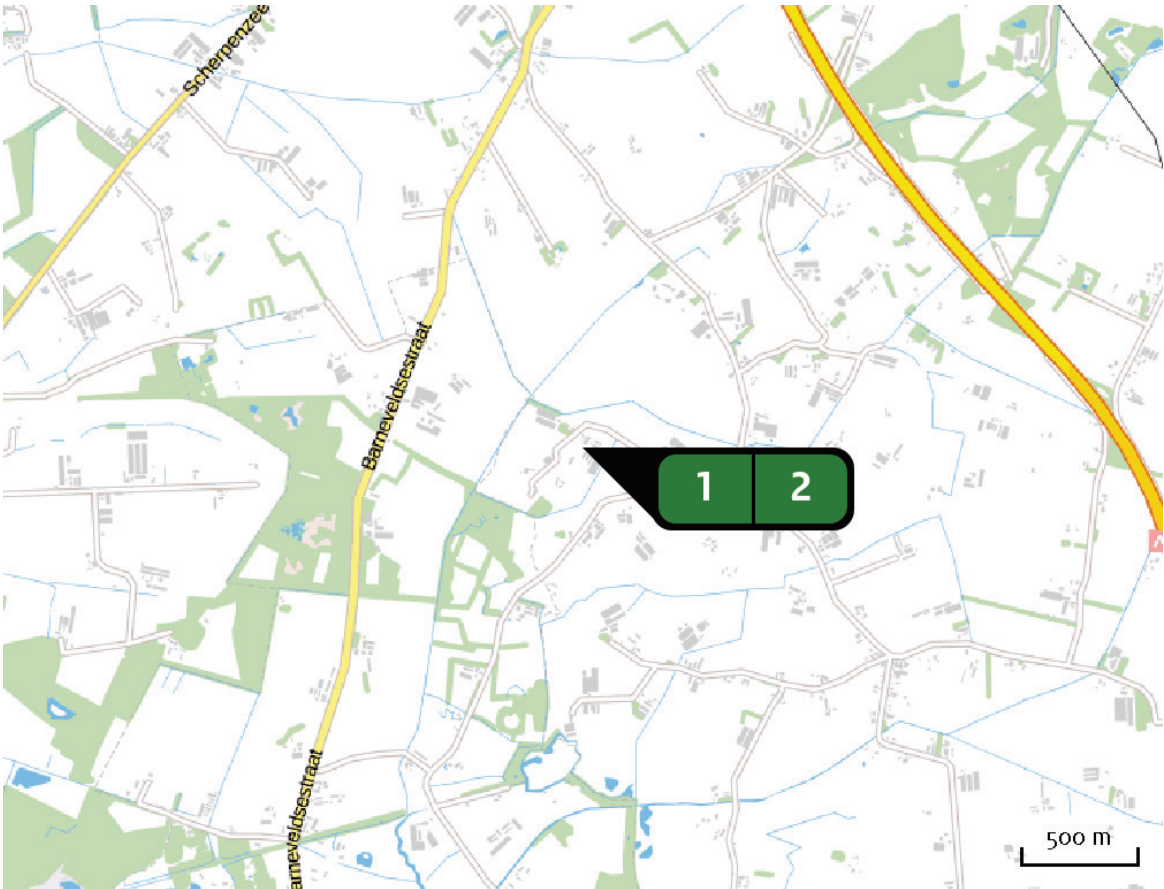
Hectare met  
hoogste project-  
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,63	1,61	+ 0,98

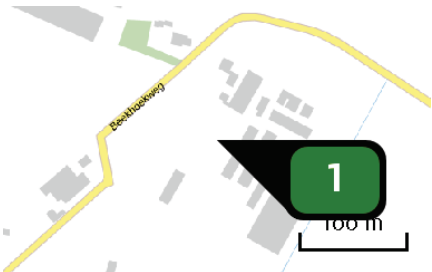
## Toelichting

aanvraag natuurbeschermingsvergunning

Locatie  
Situatie 1



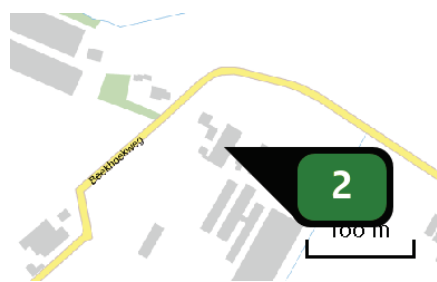
Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Warmteinhoud  
NH3

Bron 1  
166659, 456649  
5,0 m  
0,0 MW  
910,00 kg/j

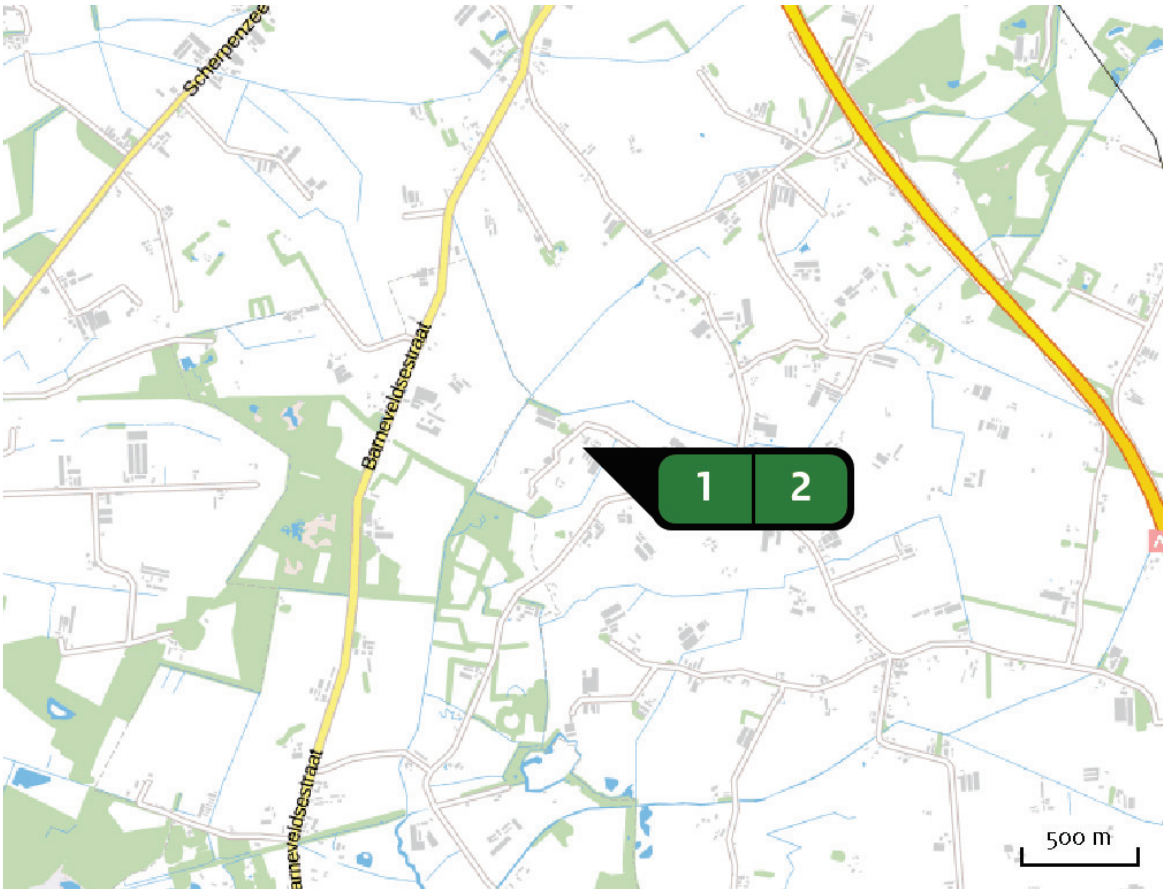
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	70	NH3	13,000	910,00 kg/j



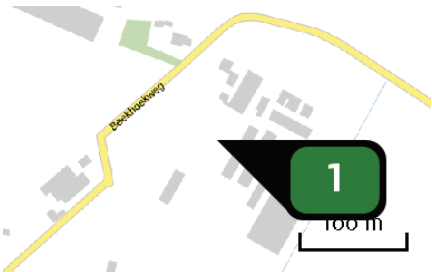
Naam **Bron 2**  
Locatie (X,Y) **166685, 456693**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mW**  
NH3 **911,00 kg/j**

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
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	15	NH3	4,400	66,00 kg/j


Locatie  
Situatie 2

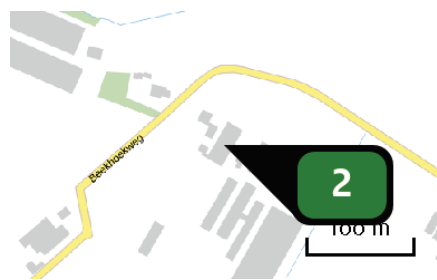


Emissie  
(per bron)  
Situatie 2



Naam	Bron 1
Locatie (X,Y)	166659, 456649
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,0 MW
NH3	4.042,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 4.8	grondhuisvesting, mestbanden onder de roosters, mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens ) (BWL 2007.10)	16.500	NH3	0,245	4.042,50 kg/j



Naam **Bron 2**  
Locatie (X,Y) **166685, 456693**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mW**  
NH<sub>3</sub> **660,00 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)	150	NH <sub>3</sub>	4,400	660,00 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	1,61	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.593,85	0,37	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.957,86	0,34	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.825,65	0,31	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.594,64	0,10	●
Lingegebied & Diefdijk- Zuid	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.009,34	0,08	●
Oostelijke Vechtplassen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.738,01	0,07	●
Naardermeer	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.771,25	0,07	●
Zouweboezem	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	3.379,09	0,06	●
Boetelerveld	Habitatrichtlijn	2.773,26	0,06	●
Sallandse Heuvelrug	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.602,28	>0,05	●

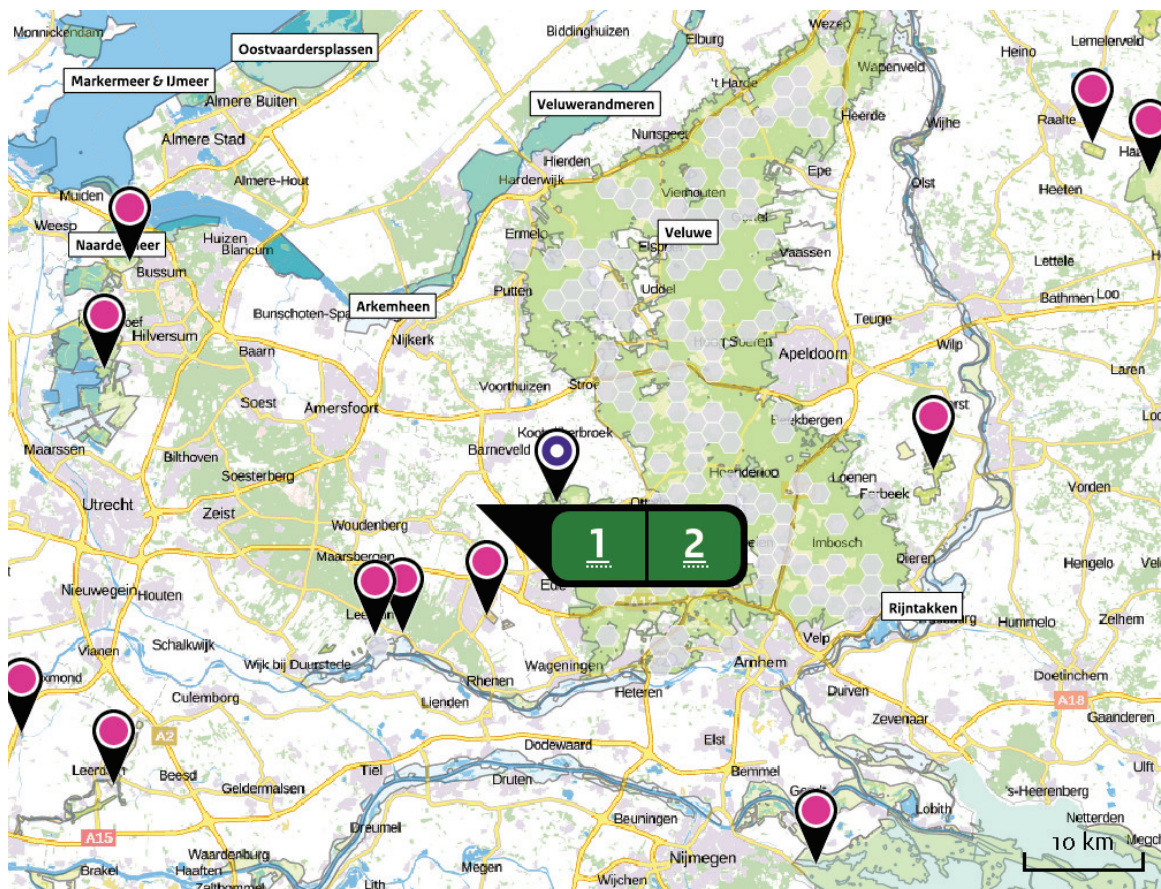
○ Geen overschrijding

● 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 (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	0,63	1,61	+ 0,98	1,61	●	✓
Rijntakken	0,15	0,37	+ 0,23	0,37	●	✓
Binnenveld	0,13	0,34	+ 0,21	0,34	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,12	0,31	+ 0,19	0,31	●	✓
Landgoederen Brummen	0,04	0,10	+ 0,06	0,10	●	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,03	0,08	+ 0,05	0,08	●	✓
Oostelijke Vechtplassen	0,03	0,07	+ 0,05	0,07	●	✓
Naardermeer	0,03	0,07	+ 0,04	0,07	●	✓
Zouweboezem	0,02	0,06	+ 0,04	0,06	●	✓
Boetelerveld	0,02	0,06	+ 0,04	0,06	●	✓
Sallandse Heuvelrug	0,02	>0,05	+ 0,03	>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)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2330 Zandverstuivingen	0,63	1,61	+ 0,98	●	✓
H4030 Droge heiden	0,54	1,39	+ 0,85	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,45	1,16	+ 0,71	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,36	0,93	+ 0,57	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,36	0,91	+ 0,56	●	✓
H3160 Zure vennen	0,28	0,72	+ 0,44	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,25	0,63	+ 0,39	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,21	0,54	+ 0,33	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,20	0,52	+ 0,32	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,20	0,51	+ 0,31	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	0,44	+ 0,27	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,16	0,40	+ 0,24	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,15	0,39	+ 0,24	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,14	0,37	+ 0,23	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14	0,37	+ 0,23	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,14	0,37	+ 0,23	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,13	0,33	+ 0,20	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,09	0,23	+ 0,14	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,23	+ 0,14	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,09	0,22	+ 0,13	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	0,09	+ >0,05	●	✓

## Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,15	0,37	+ 0,23	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,09	0,24	+ 0,15	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,14	+ 0,09	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	0,12	+ 0,07	●	-
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,04	0,10	+ 0,06	●	✓
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	>0,05	+ 0,03	○	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,02	>0,05	+ 0,03	○	✓

## Binnenveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,13	0,34	+ 0,21	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,10	0,27	+ 0,16	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,23	+ 0,14	●	✓

## Kolland &amp; Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	0,31	+ 0,19	●	✓

## 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)	0,04	0,10	+ 0,06	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,10	+ 0,06	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,10	+ 0,06	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,09	+ 0,06	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,09	+ 0,06	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	0,09	+ >0,05	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,08	+ 0,05	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,06	+ 0,04	●	✓

## Lingegebied &amp; 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)	0,03	0,08	+ 0,05	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,02	0,06	+ 0,04	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,06	+ 0,04	●	✓

## Oostelijke Vechtplassen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:95 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,03	0,07	+ 0,05	●	✓
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,03	0,07	+ 0,04	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,02	0,07	+ 0,04	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	0,07	+ 0,04	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	0,07	+ 0,04	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,02	0,06	+ 0,04	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,02	0,06	+ 0,03	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	>0,05	+ 0,03	●	✓



## Naardermeer

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,03	0,07	+ 0,04	●	✓
Hg1Do Hoogveenbossen	0,03	0,07	+ 0,04	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	0,07	+ 0,04	●	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	0,07	+ 0,04	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	0,06	+ 0,04	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	0,06	+ 0,04	●	✓
H9999:94 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,02	0,06	+ 0,03	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,02	>0,05	+ 0,03	○	✓

## Zouweboezem

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	0,06	+ 0,04	●	✓
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,02	>0,05	+ 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)	0,02	0,06	+ 0,04	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,06	+ 0,04	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,06	+ 0,03	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	>0,05	+ 0,03	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	>0,05	+ 0,03	●	✓

## Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,02	>0,05	+ 0,03	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	>0,05	+ 0,03	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	>0,05	+ 0,03	●	✓

- 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	Verskil

Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,03	0,08	+ 0,05
---	------	------	--------



- 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>