

*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
Agra - Matic BV	-

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
De Parken V.O.F.	2ESLtqJwfz	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
18 december 2015, 10:44	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH3	3.243,40 kg/j	4.471,80 kg/j	1.228,40 kg/j

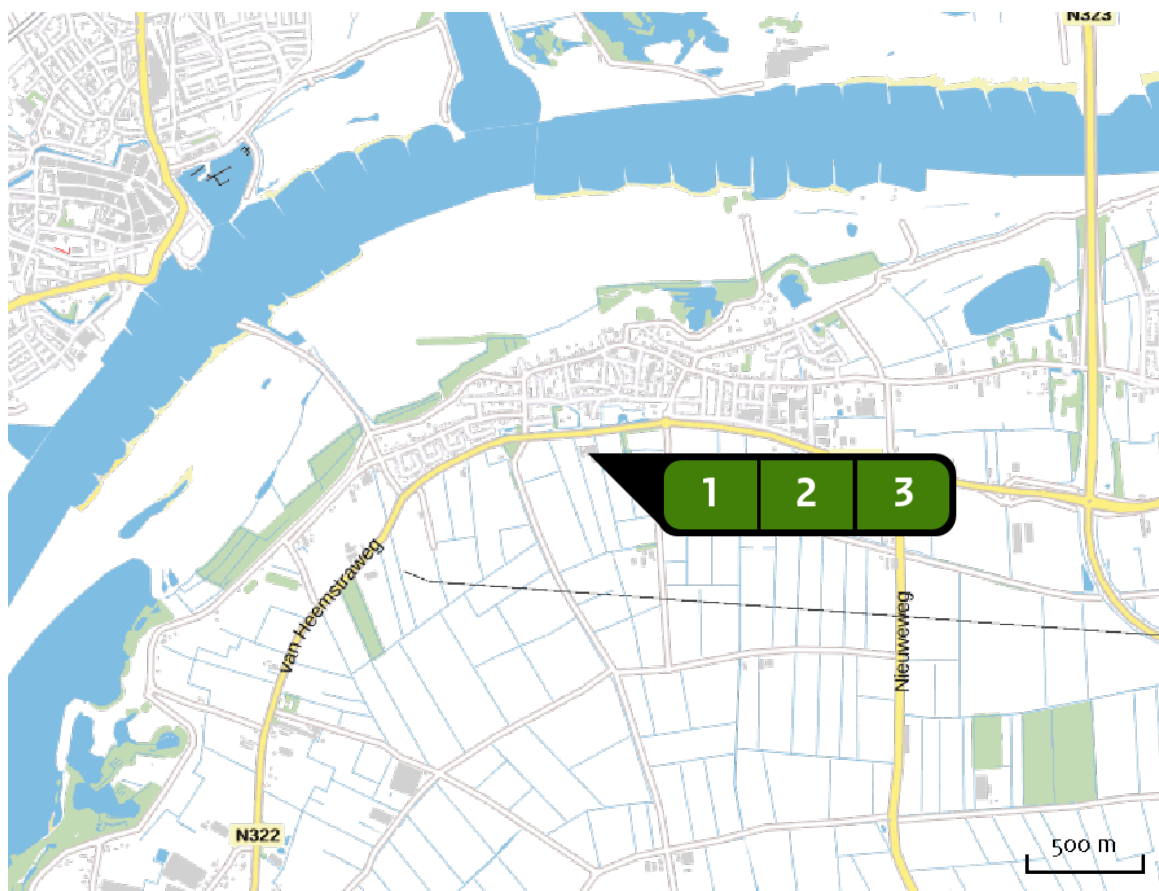
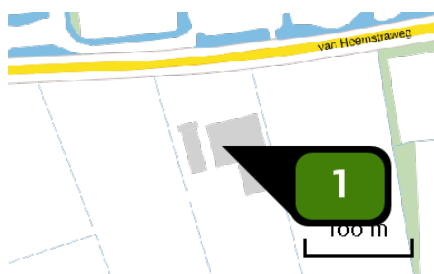
## Depositie

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

Natuurgebied		Provincie
Rijntakken		Utrecht
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
0,44	0,60	+ 0,17

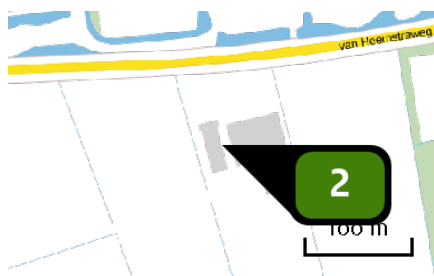
## Toelichting

berekening vergelijking vergund NBw 2013 tov beoogd

Locatie  
ProjecteffectEmissie  
(per bron)  
Projecteffect

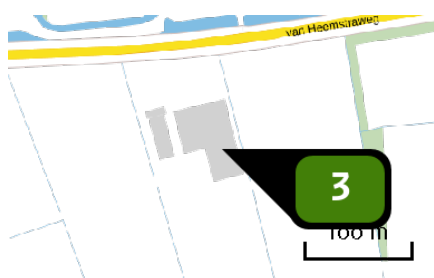
Naam **Stal A**  
Locatie (X,Y) **160428, 432080**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,0 MW**  
NH<sub>3</sub> **714,80 kg/j**

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)	34	NH <sub>3</sub>	13,000	442,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	62	NH <sub>3</sub>	4,400	272,80 kg/j




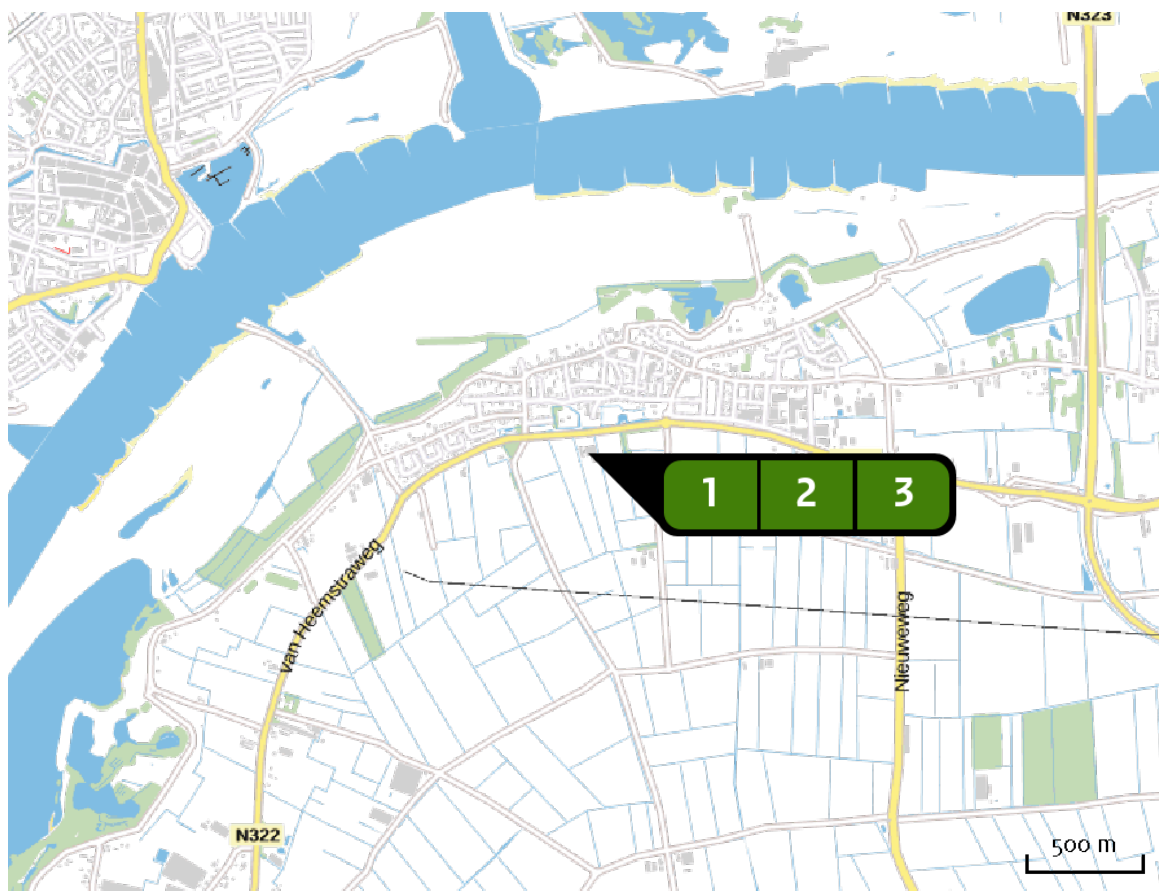
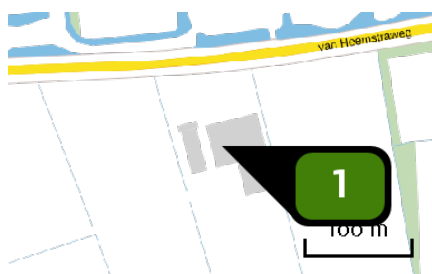
Naam **Stal B**  
Locatie (X,Y) **160408, 432080**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,0 mW**  
NH<sub>3</sub> **370,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	50	NH <sub>3</sub>	5,300	265,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	24	NH <sub>3</sub>	4,400	105,60 kg/j



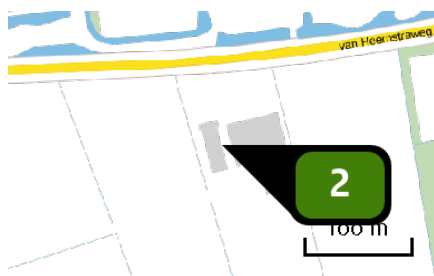
Naam **Stal C**  
Locatie (X,Y) **160458, 432064**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,0 mW**  
NH<sub>3</sub> **2.158,00 kg/j**

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)	166	NH <sub>3</sub>	13,000	2.158,00 kg/j

Locatie  
Gewenste situatieEmissie  
(per bron)  
Gewenste situatie

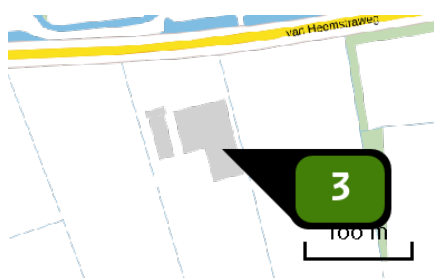
Naam **Stal A**  
Locatie (X,Y) **160428, 432080**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,0 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.761,20 kg/j**

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)	126	NH <sub>3</sub>	13,000	1.638,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	28	NH <sub>3</sub>	4,400	123,20 kg/j




Naam **Stal B**  
Locatie (X,Y) **160408, 432080**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,0 mW**  
NH<sub>3</sub> **370,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	50	NH <sub>3</sub>	5,300	265,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	24	NH <sub>3</sub>	4,400	105,60 kg/j



Naam **Stal C**  
Locatie (X,Y) **160458, 432064**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,0 mW**  
NH<sub>3</sub> **2.340,00 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)	180	NH <sub>3</sub>	13,000	2.340,00 kg/j

Depositie  
PAS-  
gebieden  
(rekenjaar 2015)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.593,85	0,60	●
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	4.663,61	0,40	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.825,65	0,39	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.957,86	0,33	●
Lingegebied & Diefdijk- Zuid	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.009,34	0,16	●
Zouweboezem	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	3.379,09	0,09	●
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	Habitatrichtlijn	2.395,49	0,08	●
Sint Jansberg	Habitatrichtlijn	2.534,24	0,08	●
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	Habitatrichtlijn	2.501,67	0,08	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.594,64	0,06	●
De Bruuk	Habitatrichtlijn	1.996,68	0,06	●
Kampina & Oisterwijkse Vennen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.499,70	0,06	●

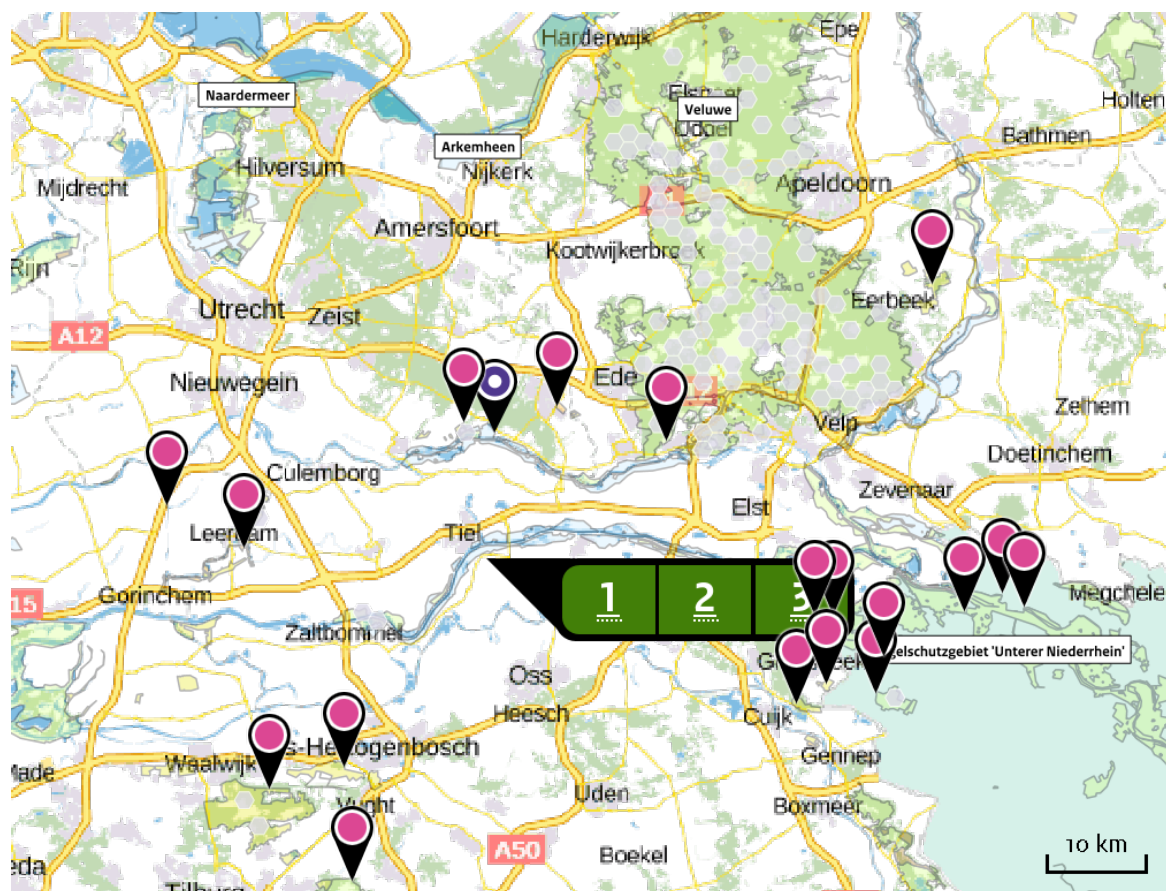
○ Geen overschrijding

● 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  
(Rijntakken)

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			
Rijntakken	0,44	0,60	+ 0,17	0,60	●	✓
Veluwe	0,29	0,40	+ 0,11	0,40	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,28	0,39	+ 0,11	0,39	●	✓
Binnenveld	0,24	0,33	+ 0,09	0,33	●	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,11	0,16	+ 0,04	0,16	●	✓
Zouweboezem	0,07	0,09	+ 0,03	0,09	●	✓
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,06	0,08	+ 0,02	0,08	●	✓
Sint Jansberg	0,06	0,08	+ 0,02	0,08	●	✓
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,06	0,08	+ 0,02	0,08	●	✓
Landgoederen Brummen	0,05	0,06	+ 0,02	0,06	●	✓
De Bruuk	0,04	0,06	+ 0,02	0,06	●	✓
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,04	0,06	+ 0,02	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

## Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,44	0,60	+ 0,17	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,38	0,53	+ 0,14	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,33	0,45	+ 0,12	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,28	0,38	+ 0,11	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,25	0,34	+ 0,09	●	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,05	0,07	+ 0,02	○	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,05	0,07	+ 0,02	○	-

## Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,29	0,40	+ 0,11	●	✓
H4030 Droge heiden	0,23	0,32	+ 0,09	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,21	0,29	+ 0,08	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,17	0,23	+ 0,06	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,16	0,22	+ 0,06	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,16	0,22	+ 0,06	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,15	0,21	+ 0,06	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	0,17	+ 0,05	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	0,17	+ 0,05	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12	0,17	+ 0,05	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,12	0,17	+ 0,05	●	✓
H3160 Zure vennen	0,09	0,13	+ 0,04	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,08	0,11	+ 0,03	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,11	+ 0,03	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,09	+ 0,03	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,06	0,09	+ 0,02	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,04	>0,05	+ 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)	0,28	0,39	+ 0,11	●	✓

## Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,24	0,33	+ 0,09	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,20	0,28	+ 0,08	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,18	0,25	+ 0,07	●	✓

## Lingegebied &amp; Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:70 Habitatype onbekend/onzekeer KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,11	0,16	+ 0,04	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,11	+ 0,03	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,08	0,11	+ 0,03	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓

## Zouweboezem

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,07	0,09	+ 0,03	●	✓
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,05	0,06	+ 0,02	●	✓

## Vlijmens Ven, Moerputten &amp; Bossche Broek

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
ZGH314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓

## Sint Jansberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	>0,05	0,08	+ 0,02	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓

## Loonse en Drunense Duinen &amp; Leemkuilen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg190 Oude eikenbossen	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓

## Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,06	+ 0,02	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓





## De Bruuk

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓



## Kampina &amp; Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H316o Zure vennen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

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

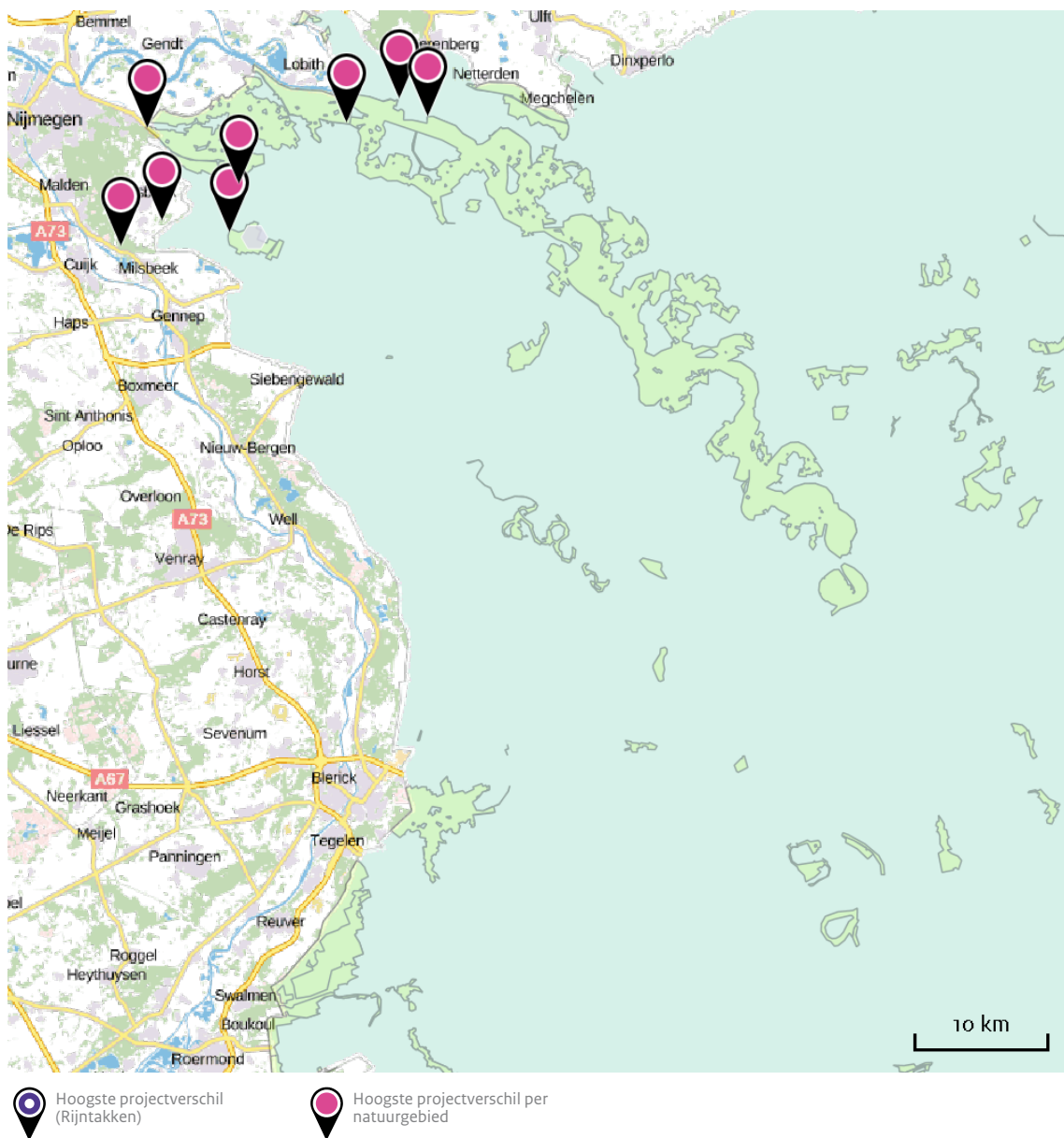
\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

\*\* 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

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,10	0,14	+ 0,04
Wylter Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	0,05	0,07	+ 0,02
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,05	0,07	+ 0,02
Dornicksche Ward	0,05	0,06	+ 0,02
Reichswald	0,04	0,06	+ 0,02
NSG Kranenburger Bruch	0,04	0,06	+ 0,02
NSG Emmericher Ward	0,04	0,06	+ 0,02
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,04	0,06	+ 0,02



## 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>