

*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
G. Roelofsen	Kavelweg 6, 6621 KR Dreumel

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Nbwet aanvraag	RzqqmQmRCNhs	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
26 februari 2016, 09:29	2015

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	3.041,50 kg/j	4.543,00 kg/j	1.501,50 kg/j

## Depositie

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

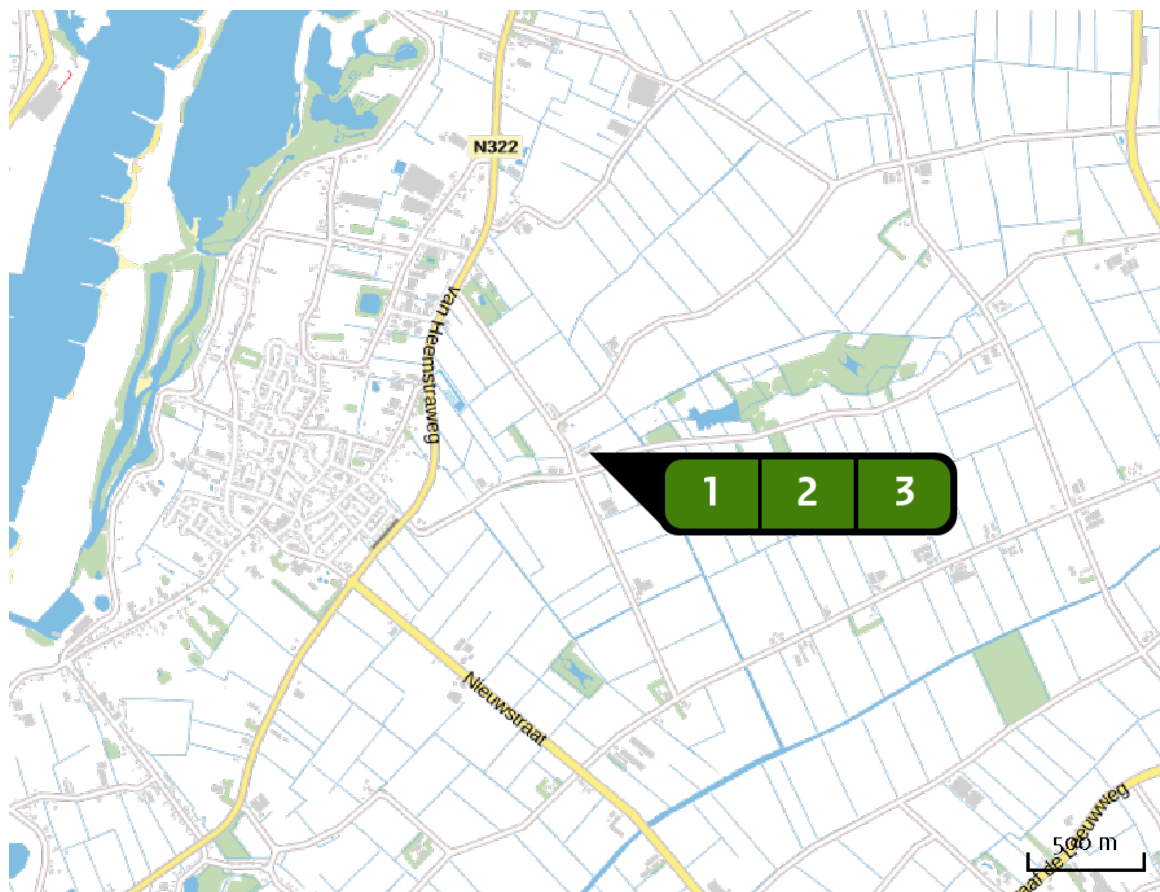
Natuurgebied	Provincie
Rijntakken	Gelderland

Situatie 1	Situatie 2	Verschil
1,05	1,55	+ 0,50

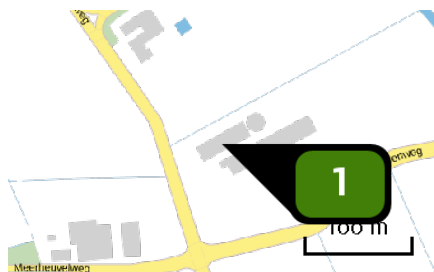
## Toelichting

Verschilberekening


Locatie  
Feitelijk

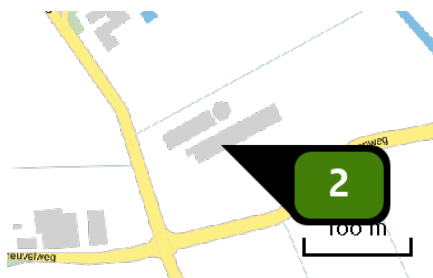


Emissie  
(per bron)  
Feitelijk




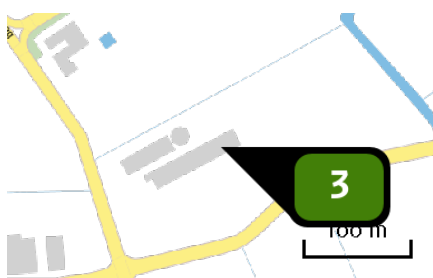
Naam **Stal 1**  
 Locatie (X,Y) **159374, 429125**  
 Uitstoothoogte **6,1 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NH3 **1.291,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	369	NH3	3,500	1.291,50 kg/j




Naam **Stal 2A**  
 Locatie (X,Y) **159405, 429113**  
 Uitstoothoogte **6,1 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NH<sub>3</sub> **840,00 kg/j**

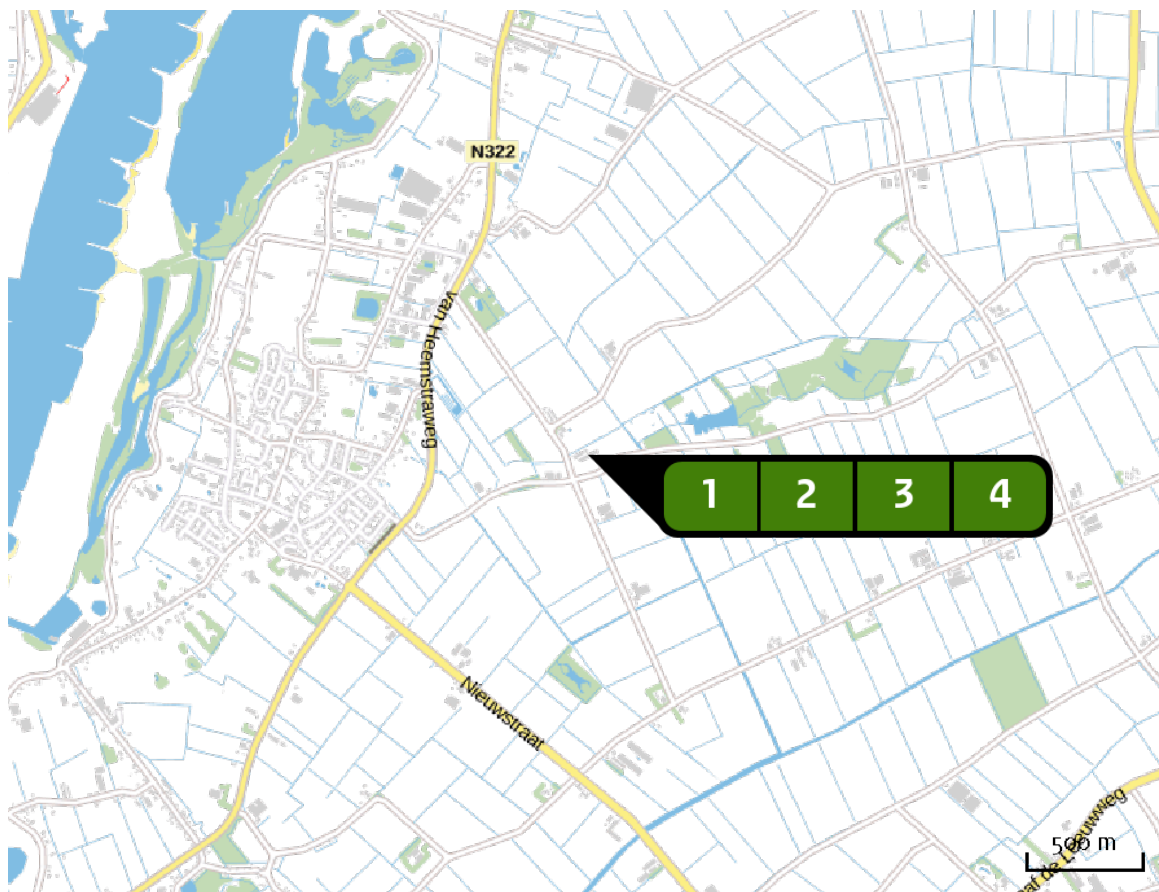
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	240	NH <sub>3</sub>	3,500	840,00 kg/j



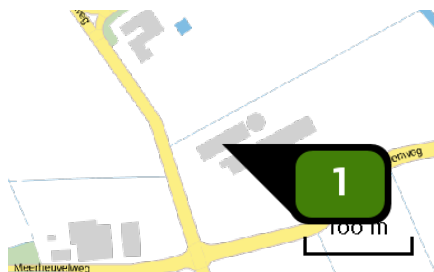
Naam **Stal 2b**  
 Locatie (X,Y) **159443, 429135**  
 Uitstoothoogte **6,1 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NH<sub>3</sub> **910,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	260	NH <sub>3</sub>	3,500	910,00 kg/j


Locatie  
Beogd

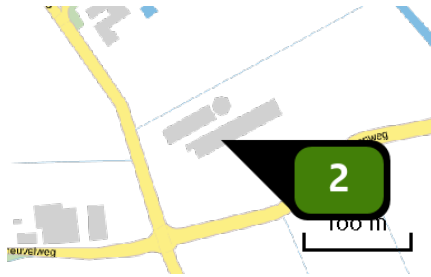


Emissie  
(per bron)  
Beogd



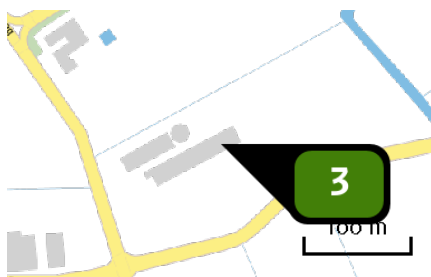
Naam **Stal 1**  
 Locatie (X,Y) **159374, 429125**  
 Uitstoothoogte **6,1 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.232,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	352	NH <sub>3</sub>	3,500	1.232,00 kg/j




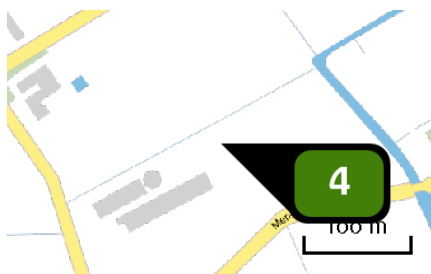
Naam **Stal 2A**  
 Locatie (X,Y) **159405, 429113**  
 Uitstoothoogte **6,1 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NH3 **840,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	240	NH3	3,500	840,00 kg/j




Naam **Stal 2b**  
 Locatie (X,Y) **159443, 429135**  
 Uitstoothoogte **6,1 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NH3 **910,00 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)	260	NH3	3,500	910,00 kg/j



Naam **Stal 4**  
 Locatie (X,Y) **159469, 429179**  
 Uitstoothoogte **7,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NH3 **1.561,00 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)	446	NH3	3,500	1.561,00 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	1,55	●
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	4.663,61	0,39	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.825,65	0,36	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.957,86	0,29	●
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.009,34	0,19	●
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	Habitatrichtlijn	2.395,49	0,13	●
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	Habitatrichtlijn	2.501,67	0,11	●
Sint Jansberg	Habitatrichtlijn	2.534,24	0,10	●
Zouweboezem	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	3.379,09	0,10	●
Kampina & Oisterwijkse Vennen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.622,33	0,07	●
De Bruuk	Habitatrichtlijn	1.996,68	0,07	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.594,64	0,07	●
Langstraat	Habitatrichtlijn	2.282,13	0,06	●

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Zeldersche Driessen	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.185,30	0,06	●
Maasduinen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.155,65	>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 (Rijntakken)

 Hoogste projectverschil per natuurgebied

-  Habitatrictlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermd natuurgebied
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrictlijn, Beschermd natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Habitatrictlijn, 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			
Rijntakken	1,05	1,55	+ 0,50	1,55	●	✓
Veluwe	0,26	0,39	+ 0,13	0,39	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,24	0,36	+ 0,12	0,36	●	✓
Binnenveld	0,19	0,29	+ 0,10	0,29	●	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,13	0,19	+ 0,06	0,19	●	✓
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,09	0,13	+ 0,04	0,13	●	✓
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,07	0,11	+ 0,04	0,11	●	✓
Sint Jansberg	0,07	0,10	+ 0,03	0,10	●	✓
Zouweboezem	0,06	0,10	+ 0,03	0,10	●	✓
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,05	0,07	+ 0,02	0,07	●	✓
De Bruuk	0,05	0,07	+ 0,02	0,07	●	✓
Landgoederen Brummen	0,05	0,07	+ 0,02	0,07	●	✓
Langstraat	0,04	0,06	+ 0,02	0,06	●	✓
Zeldersche Driessen	0,04	0,06	+ 0,02	0,06	●	✓
Maasduinen	0,04	>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 Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	1,05	1,55	+ 0,50	●	✓
H91Fo Droge hardhoutoibossen	0,36	0,53	+ 0,18	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,25	0,37	+ 0,12	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,24	0,37	+ 0,12	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,22	0,33	+ 0,11	●	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,08	+ 0,03	○	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	>0,05	0,08	+ 0,03	○	-

## Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,26	0,39	+ 0,13	●	✓
H4030 Droge heiden	0,21	0,31	+ 0,10	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20	0,29	+ 0,10	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,15	0,23	+ 0,08	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,14	0,21	+ 0,07	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,14	0,21	+ 0,07	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,14	0,20	+ 0,07	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	0,17	+ 0,06	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11	0,16	+ 0,06	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	0,16	+ >0,05	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	0,16	+ >0,05	●	✓
H3160 Zure vennen	0,08	0,12	+ 0,04	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,07	0,11	+ 0,04	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,11	+ 0,04	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	>0,05	0,08	+ 0,03	●	✓

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	+ 0,03	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,06	+ 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)	0,24	0,36	+ 0,12	●	✓

## Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,19	0,29	+ 0,10	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,16	0,24	+ 0,08	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,15	0,23	+ 0,08	●	✓

### 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)	0,13	0,19	+ 0,06	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,14	+ 0,05	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,09	0,13	+ 0,04	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,05	0,07	+ 0,02	●	✓

### Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheuilen (glanshaver)	0,09	0,13	+ 0,04	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,12	+ 0,04	●	✓
ZGH314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	>0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓

## Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen





Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg190 Oude eikenbossen	0,07	0,11	+ 0,04	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,07	0,11	+ 0,04	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,10	+ 0,03	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,08	+ 0,03	●	✓
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	0,08	+ 0,03	●	✓

## Sint Jansberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,10	+ 0,03	●	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,10	+ 0,03	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓



## Zouweboezem

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	0,10	+ 0,03		
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,05	0,07	+ 0,02		

## Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3160 Zure vennen	0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	0,07	+ 0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,04	0,07	+ 0,02	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H4030 Droge heiden	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,04	>0,05	+ 0,02	●	✓
ZGH3160 Zure vennen	0,04	>0,05	+ 0,02	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,04	>0,05	+ 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,04	>0,05	+ 0,02	●	✓

## De Bruuk

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,05	0,07	+ 0,02	●	✓

## 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)	0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,07	+ 0,02	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	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	+ 0,02	●	✓

## Langstraat

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓

## Zeldersche Driessen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,04	>0,05	+ 0,02	○	✓

## Maasduinen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGHg19o Oude eikenbossen	0,04	>0,05	+ 0,02	●	✓

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

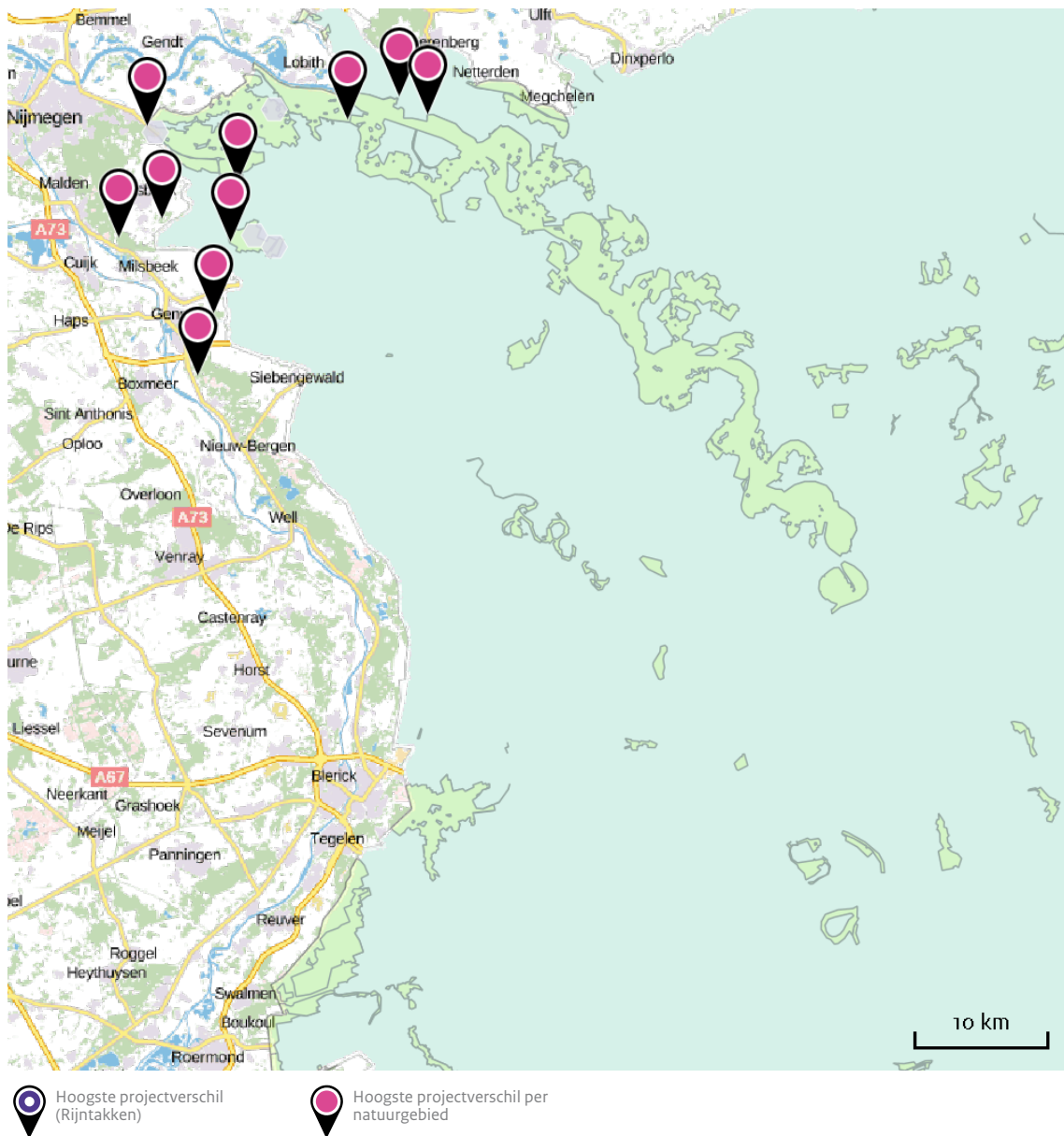
\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonalen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

\*\* 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)		Verschil
	Situatie 1	Situatie 2	
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,11	0,16	+ >0,05
Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	>0,05	0,08	+ 0,03
NSG Salmorth, nur Teilfläche	>0,05	0,08	+ 0,03
NSG Kranenburger Bruch	0,05	0,07	+ 0,02
Reichswald	0,05	0,07	+ 0,02
Dornicksche Ward	0,04	0,07	+ 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\_20160125\_31bd639486

Database        versie 2015\_20151211\_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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