

*Dit document is een bijlage bij het  
toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 2.7  
eerste lid, van het Besluit natuurbescherming.*

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) en  
[pas.naturazoo.nl](http://pas.naturazoo.nl).

# AERIUS REGISTER

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Maatschap Dorresteyn- van Dam	Tolsestraat 37, 4043 KB Opheusden

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Verschilberekening	RZP8ruL6AXzD	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
21 maart 2017, 09:18	2016	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH3	4.487,50 kg/j	4.398,60 kg/j	-88,90 kg/j

## Depositie

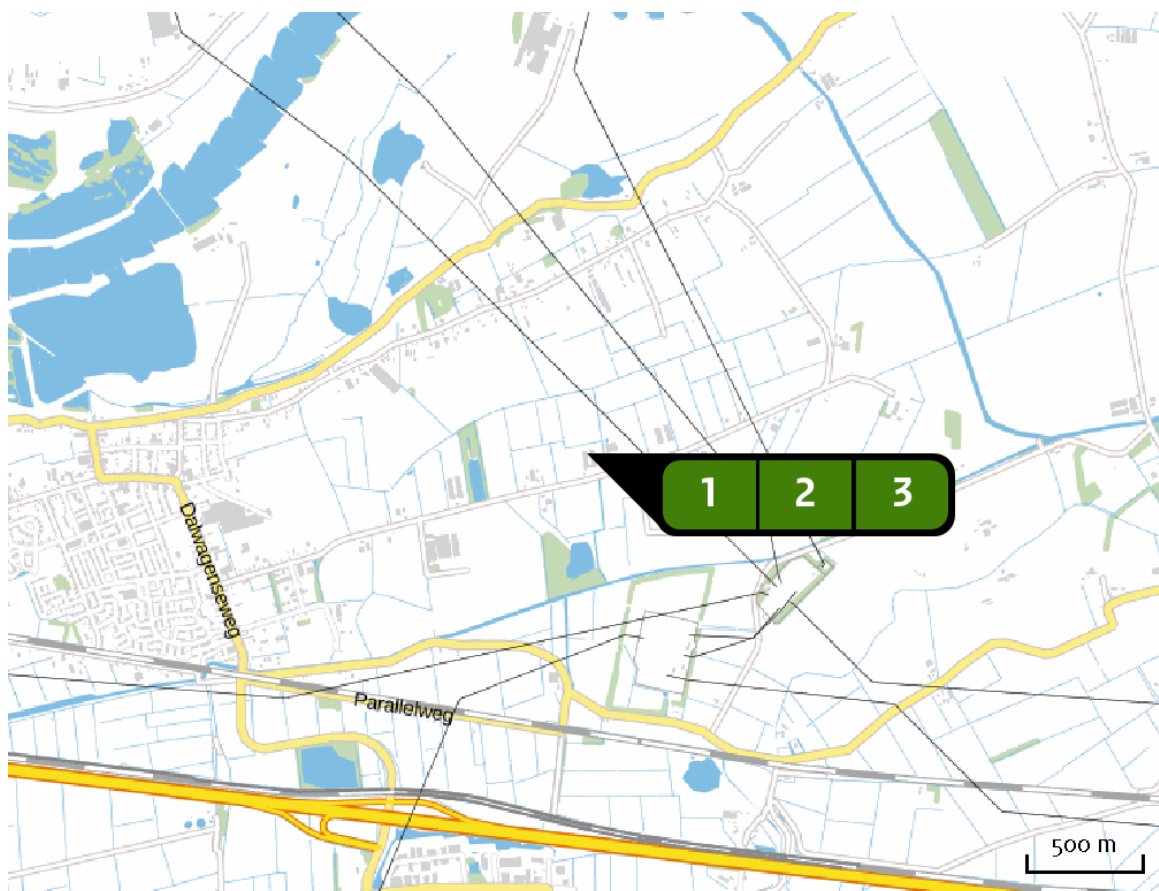
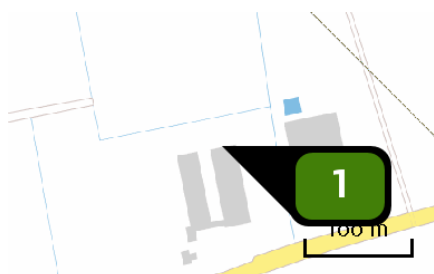
Hectare met  
hoogste project-  
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
0,66	0,82	+ 0,17


## Toelichting

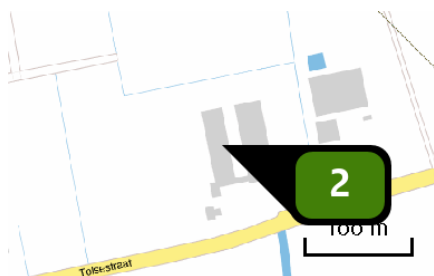
Wijzigen Pluimveebedrijf:  
- stalsysteem stal C;  
- dierenantal stal C en D;  
- mestopslag stal E;

## Locatie

Verklaring van  
geen bedenkingenEmissie  
(per bron)Verklaring van  
geen bedenkingen

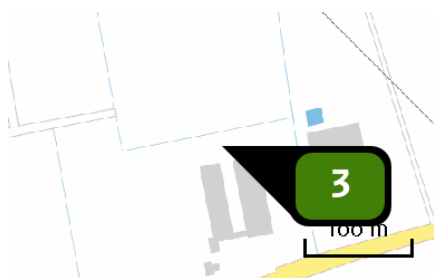
Naam **Stal C**  
Locatie (X,Y) **173724, 438507**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.687,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.9.1	grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen; grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen onder de beun (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2001.10.V2)	13.500	NH <sub>3</sub>	0,125	1.687,50 kg/j

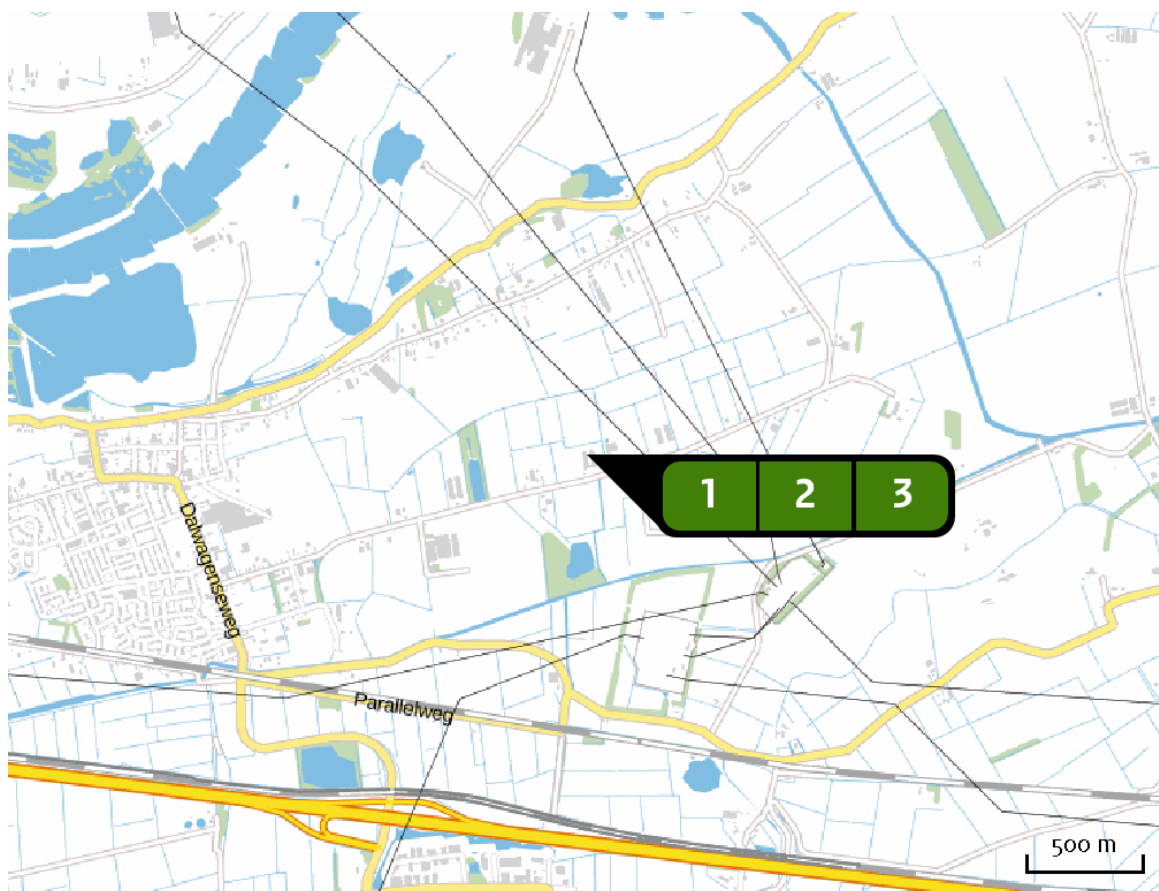
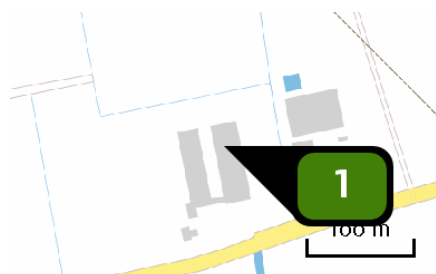


Naam **Stal D**  
Locatie (X,Y) **173701, 438467**  
Uitstoothoogte **4,4 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.800,00 kg/j**


Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.1	volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.09.V1)	20.000	NH <sub>3</sub>	0,090	1.800,00 kg/j

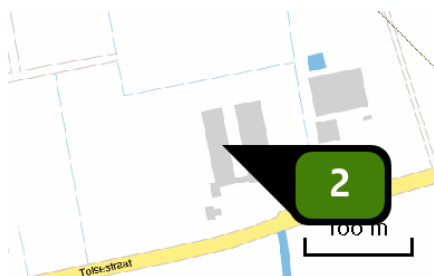


Naam **Stal E**  
Locatie (X,Y) **173703, 438517**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
Temporele variatie **Diervverblijven**  
NH<sub>3</sub> **1.000,00 kg/j**

Locatie  
AanvraagEmissie  
(per bron)  
Aanvraag

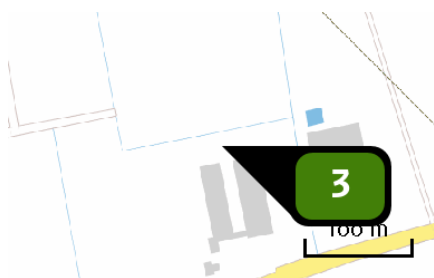
Naam **Stal C**  
Locatie (X,Y) **173725, 438485**  
Uitstoothoogte **5,1 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **545,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.3	volièrehuisvesting; 30-35% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met 0,7 m <sup>3</sup> per dier per uur mestbeluchting. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2005.04.V1)	21.800	NH <sub>3</sub>	0,025	545,00 kg/j



Naam **Stal D**  
Locatie (X,Y) **173701, 438467**  
Uitstoothoogte **5,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.776,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.1	volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.09.V1)	19.740	NH <sub>3</sub>	0,090	1.776,60 kg/j



Naam **Stal E**  
Locatie (X,Y) **173703, 438517**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
Temporele variatie **Diervverblijven**  
NH<sub>3</sub> **2.077,00 kg/j**

Algemene  
depositie-  
gegevens  
PAS-  
gebieden  
(rekenjaar 2016)

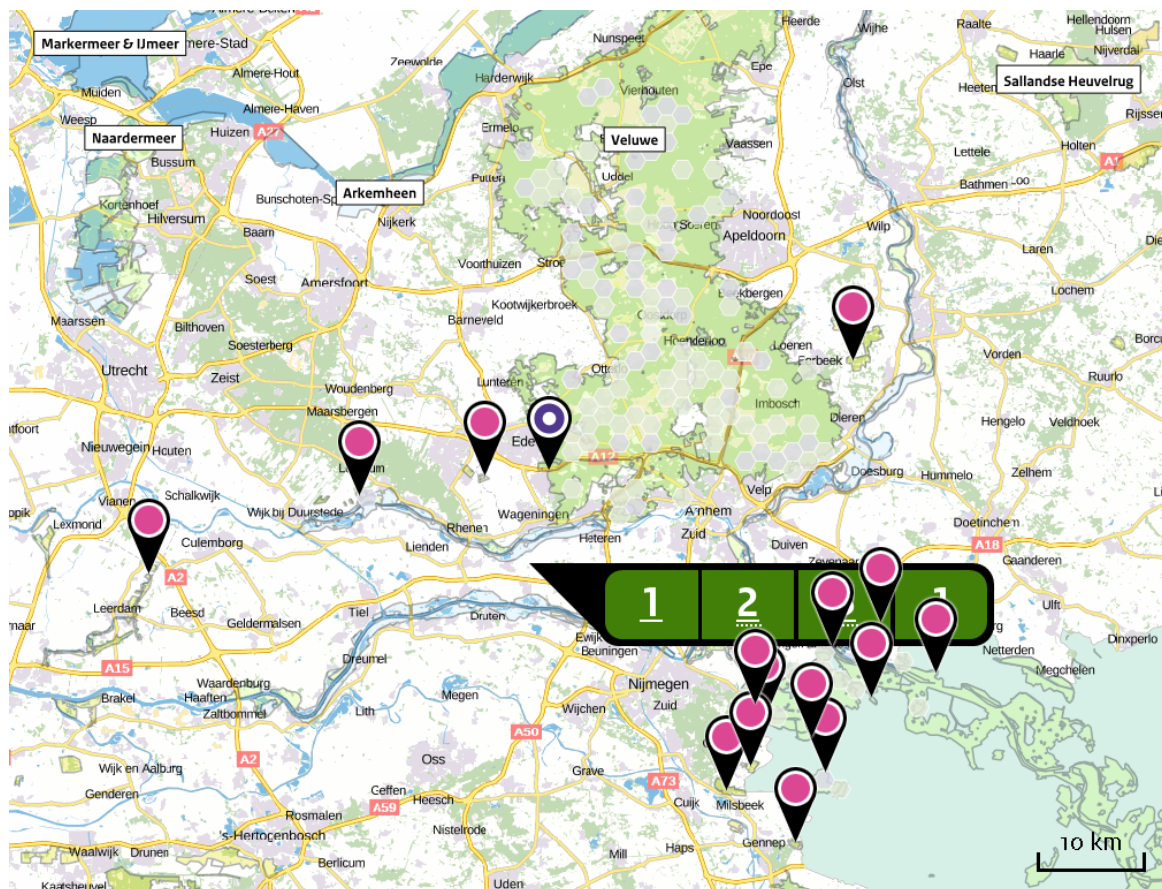
Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	4.096,24	4,99	●
Sint Jansberg	Habitatrichtlijn	2.461,17	0,09	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.531,47	0,19	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.428,63	4,04	●
Zeldersche Driessen	Habitatrichtlijn	2.251,67	0,06	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.422,65	0,12	●
De Bruuk	Habitatrichtlijn	1.886,44	0,06	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn	1.955,27	0,39	●
Lingegebied & Diefdijk- Zuid	Habitatrichtlijn	2.938,62	0,07	●
Maasduinen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.301,05	>0,05	●
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	Habitatrichtlijn	2.533,18	>0,05	●

○ Geen overschrijding\*

● Wel overschrijding

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

Depositie  
natuur-  
gebieden



Hoogste projectverschil (Veluwe)



Hoogste projectverschil per  
natuurgebied



Habitatrichtlijn



Vogelrichtlijn



Habitatrichtlijn,  
Vogelrichtlijn



Depositie PAS-  
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Veluwe	0,66	0,82	+ 0,17	4,99	●	0,17	✓
Sint Jansberg	0,08	0,09	+ 0,01	0,09	●	<=0,05	✓
Kolland & Overlangbroek	0,15	0,16	+ 0,01	0,19	●	<=0,05	✓
Rijntakken	0,05	>0,05	+ 0,01	4,04	●	<=0,05	✓
Zeldersche Driessen	>0,05	0,06	+ 0,00	0,06	●	<=0,05	✓
Landgoederen Brummen	0,11	0,12	+ 0,00	0,12	●	<=0,05	✓
De Bruuk	0,06	0,06	+ 0,00	0,06	●	<=0,05	✓
Binnenveld	0,26	0,26	+ 0,00	0,39	●	<=0,05	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	>0,05	>0,05	+ 0,00	0,07	●	<=0,05	✓
Maasduinen	>0,05	>0,05	- 0,00	>0,05	●	<=0,05	✓
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	>0,05	>0,05	- 0,00	>0,05	●	<=0,05	✓

○ Geen overschrijding\*

● Wel overschrijding

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Voor het desbetreffende gebied vindt er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

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

\*\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb 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	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9120 Beuken-eikenbossen met hult	0,66	0,82	+ 0,17	●	0,17	✓
H4030 Droge heiden	0,55	0,60	+ 0,05	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,20	0,24	+ 0,05	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,15	0,18	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,16	0,18	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,74	0,76	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	0,13	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,37	0,38	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,31	0,32	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,18	0,18	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,06	0,06	+ 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,13	0,13	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,06	0,06	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,12	0,12	+ 0,00	●	<=0,05	✓

Verschilberekening

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,14	0,14	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	0,16	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14	0,14	+ 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,08	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H7230 Kalkmoerassen	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	<=0,05	✓

## Sint Jansberg

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,09	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,09	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,08	0,08	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,09	+ 0,00	●	<=0,05	✓

## Kolland &amp; Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	0,16	+ 0,01	●	<=0,05	✓

## Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	>0,05	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,24	0,24	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,07	+ 0,00	○	<=0,05	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,14	0,14	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,07	0,07	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,06	0,06	+ 0,00	○	<=0,05	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,06	- 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,07	0,07	- 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,10	0,10	- 0,00	●	<=0,05	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	>0,05	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,07	0,07	- 0,00	○	<=0,05	⊘

## Zeldersche Driessen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,06	+ 0,00	●	<=0,05	✓
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	<=0,05	✓

## Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,12	+ 0,00	●	<=0,05	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,09	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	0,09	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,10	0,10	+ 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,07	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,07	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	<=0,05	✓

## De Bruuk

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	+ 0,00	●	<=0,05	✓

## Binnenveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,26	0,26	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,26	0,26	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,25	0,25	- 0,00	●	<=0,05	✓

## Lingegebied &amp; Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓

## Maasduinen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓

## Vlijmens Ven, Moerputten &amp; Bossche Broek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓

○ Geen overschrijding\*

● Wel overschrijding

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

⚡ Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

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

\*\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb is vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

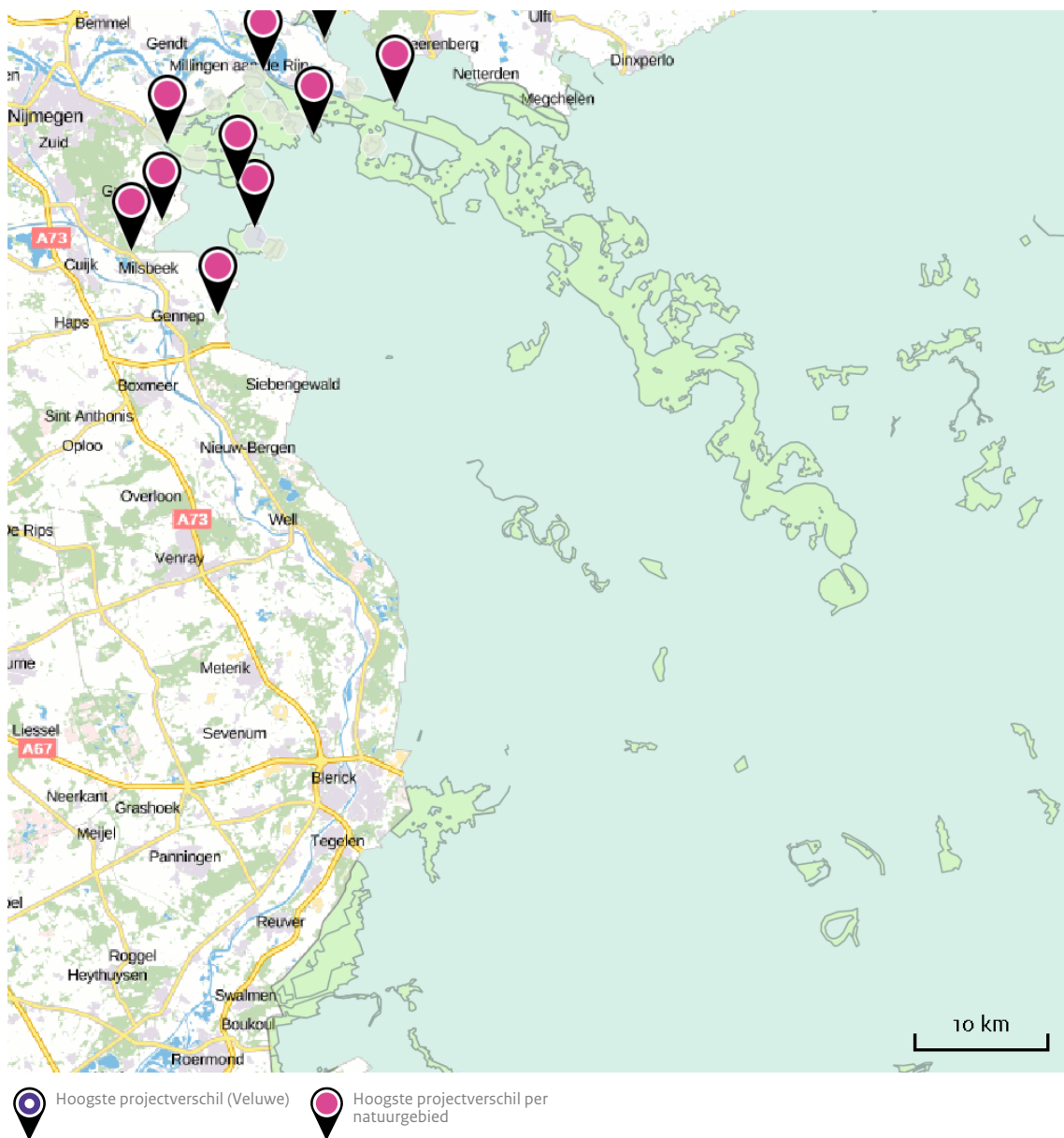


Depositie  
buitenland

## Duitsland

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,09	0,10	+ 0,01
Reichswald	0,06	0,07	+ 0,01
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,06	0,07	+ 0,00
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	>0,05	>0,05	+ 0,00
NSG Kranenburger Bruch	0,08	0,08	+ 0,00
NSG Emmericher Ward	0,06	0,06	+ 0,00
Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	>0,05	>0,05	+ 0,00
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	>0,05	>0,05	- 0,00
Dornicksche Ward	0,07	0,07	- 0,00
Wisseler Dünen	0,06	0,06	- 0,00

Verschilberekening



## 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 Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS            versie 2016\_20170301\_feb336c45f

Database        versie 2016\_20170301\_feb336c45f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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