

*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
Hendriks	Begijnenstraat, 6645 KM Winssen

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
NBwet	Rsxv01uBbUAz	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
26 februari 2016, 09:33	2015

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	980,34 kg/j	2.968,00 kg/j	1.987,66 kg/j

## Depositie

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

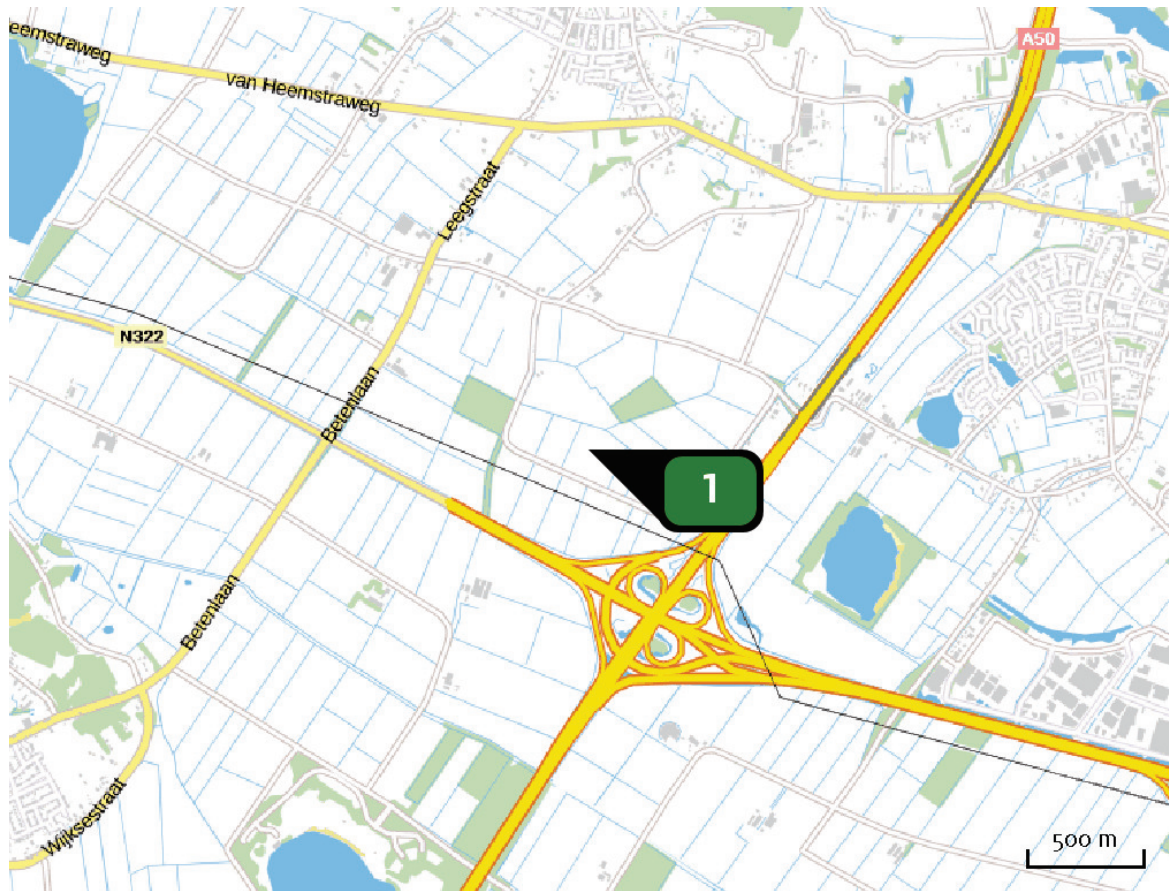
Natuurgebied	Provincie
Rijntakken	Gelderland

Situatie 1	Situatie 2	Vershil
1,04	2,67	+ 1,63

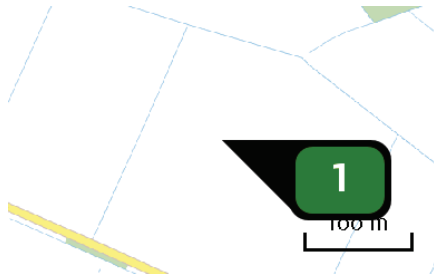
## Toelichting

omschakeling naar kuikens






Locatie  
vergund



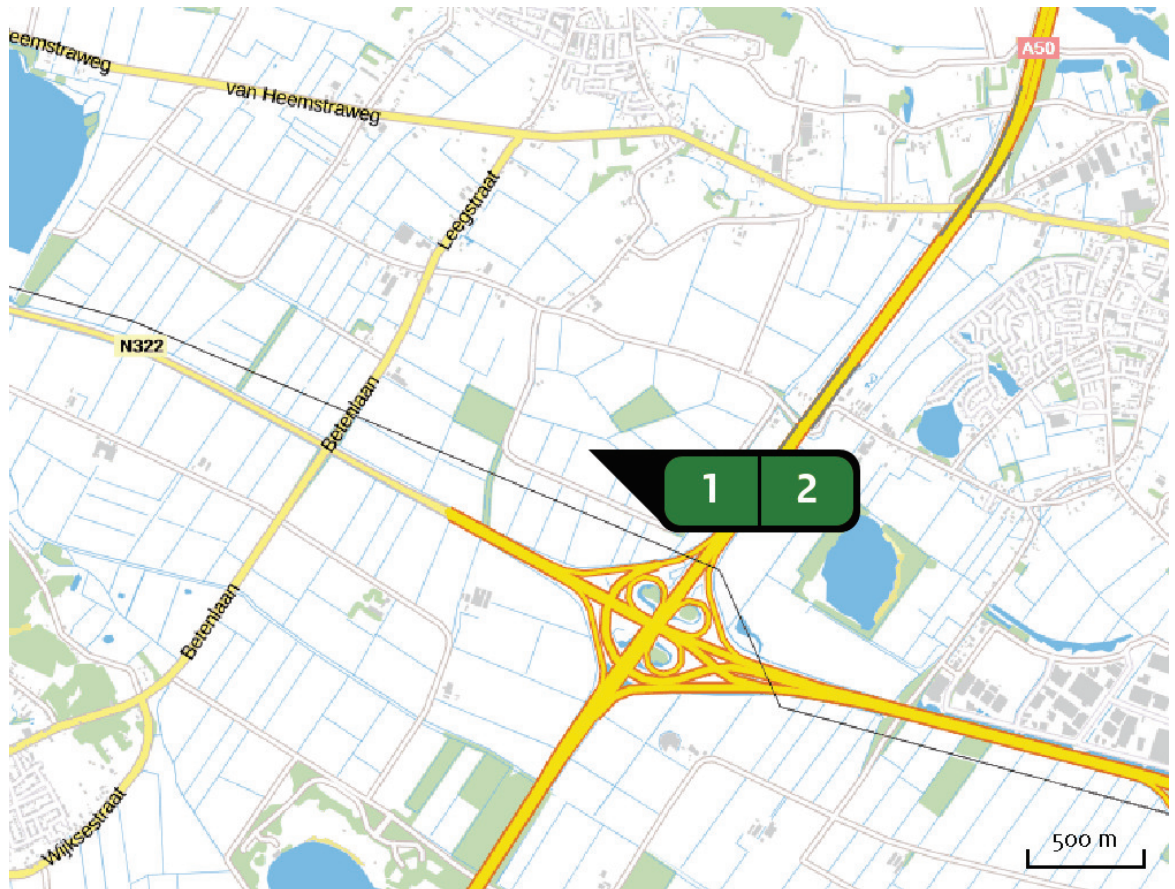
Emissie  
(per bron)  
vergund



Naam	<b>Stal 1</b>
Locatie (X,Y)	<b>177043, 430731</b>
Uitstoothoogte	<b>5,0 m</b>
Warmteinhoud	<b>0,0 mW</b>
NH <sub>3</sub>	<b>980,34 kg/j</b>

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.17.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2010.02.V3)	140	NH <sub>3</sub>	1,300	182,00 kg/j
	D 1.1.15.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2010.02.V3)	3.024	NH <sub>3</sub>	0,100	302,40 kg/j
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2010.02.V3)	581	NH <sub>3</sub>	0,630	366,03 kg/j
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2010.02.V3)	285	NH <sub>3</sub>	0,450	128,25 kg/j
	D 2.4.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg) (BWL 2010.02.V3)	2	NH <sub>3</sub>	0,830	1,66 kg/j

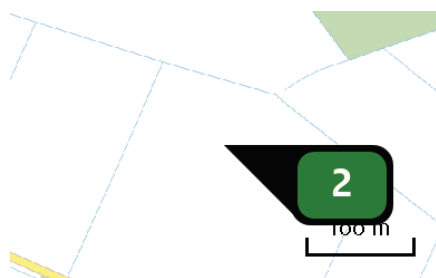
Locatie  
beoogd



Emissie  
(per bron)  
beoogd

Naam **Stal 1**  
 Locatie (X,Y) **177021, 430780**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.484,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.14	stal met indirect gestookte warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2011.13.V3)	42.400	NH <sub>3</sub>	0,035	1.484,00 kg/j



Naam **Stal 2**  
 Locatie (X,Y) **177068, 430761**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NH<sub>3</sub> **1.484,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.14	stal met indirect gestookte warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2011.13.V3)	42.400	NH <sub>3</sub>	0,035	1.484,00 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	2,67	●
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.345,18	0,64	●
Sint Jansberg	Habitatrichtlijn	2.534,24	0,12	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.957,86	0,10	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.594,64	0,08	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.825,65	0,08	●
De Bruuk	Habitatrichtlijn	1.996,68	0,08	●
Zeldersche Driessen	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.185,30	0,06	●
Maasduinen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.230,27	>0,05	●

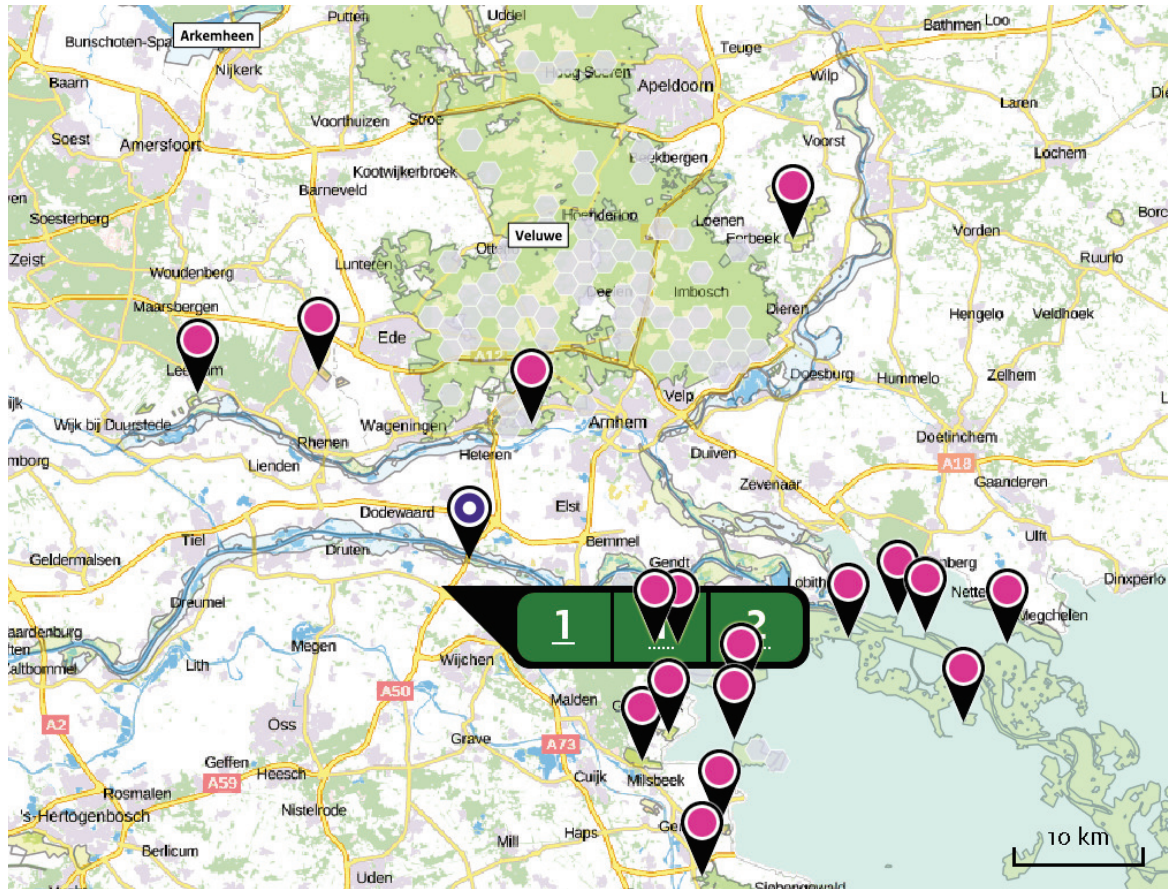
○ Geen overschrijding

● 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.



Deposities  
natuur-  
gebieden



 Hoogste projectverschil (Rijntakken)

 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)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Rijntakken	1,04	2,67	+ 1,63	2,67	●	✓
Veluwe	0,22	0,64	+ 0,42	0,64	●	✓
Sint Jansberg	0,03	0,10	+ 0,08	0,12	●	✓
Binnenveld	0,03	0,10	+ 0,07	0,10	●	✓
Landgoederen Brummen	0,03	0,08	+ >0,05	0,08	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,03	0,08	+ >0,05	0,08	●	✓
De Bruuk	0,02	0,08	+ >0,05	0,08	●	✓
Zeldersche Driessen	0,02	0,06	+ 0,04	0,06	●	✓
Maasduinen	0,02	>0,05	+ 0,04	>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		
H6120 Stroomdalgraslanden	1,04	2,67	+ 1,63	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,71	1,92	+ 1,21	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,23	+ 0,15	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,07	0,22	+ 0,14	●	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,04	0,13	+ 0,08	○	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,04	0,12	+ 0,08	○	-
H91Fo Droge hardhoutoïbossen	0,04	0,12	+ 0,08	●	✓

## Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,22	0,64	+ 0,42	●	✓
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,22	0,64	+ 0,42	●	✓
H403o Droge heiden	0,14	0,41	+ 0,27	●	✓
H919o Oude eikenbossen	0,13	0,37	+ 0,24	●	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,24	+ 0,16	●	✓
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,20	+ 0,13	●	✓
H233o Zandverstuivingen	0,06	0,18	+ 0,12	●	✓
ZGH231o Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,16	+ 0,11	●	✓
H513o Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,16	+ 0,10	●	✓
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,14	+ 0,09	●	✓
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,11	+ 0,07	●	✓
H313o Zwakgebufferde vennen	0,04	0,11	+ 0,07	●	✓
H316o Zure vennen	0,03	0,10	+ 0,06	●	✓
ZGH912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,07	+ 0,05	●	✓
ZGH919o Oude eikenbossen	0,02	0,07	+ 0,05	●	✓
H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	0,07	+ 0,05	●	✓
ZGH403o Droge heiden	0,02	0,07	+ 0,04	●	✓

## Sint Jansberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,10	+ 0,08	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,10	+ 0,08	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,03	0,10	+ 0,07	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,10	+ 0,07	●	✓

## Binnenveld

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

## 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)	0,03	0,08	+ >0,05	●	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	0,07	+ 0,05	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,07	+ 0,05	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,07	+ 0,05	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,07	+ 0,05	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,06	+ 0,04	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,06	+ 0,04	●	✓

## 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)	0,03	0,08	+ >0,05	●	✓

## De Bruuk

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,08	+ >0,05	●	✓

## Zeldersche Driessen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,06	+ 0,04	●	✓
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	>0,05	+ 0,03	○	✓

## Maasduinen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,02	>0,05	+ 0,04	●	✓
ZGHg190 Oude eikenbossen	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.

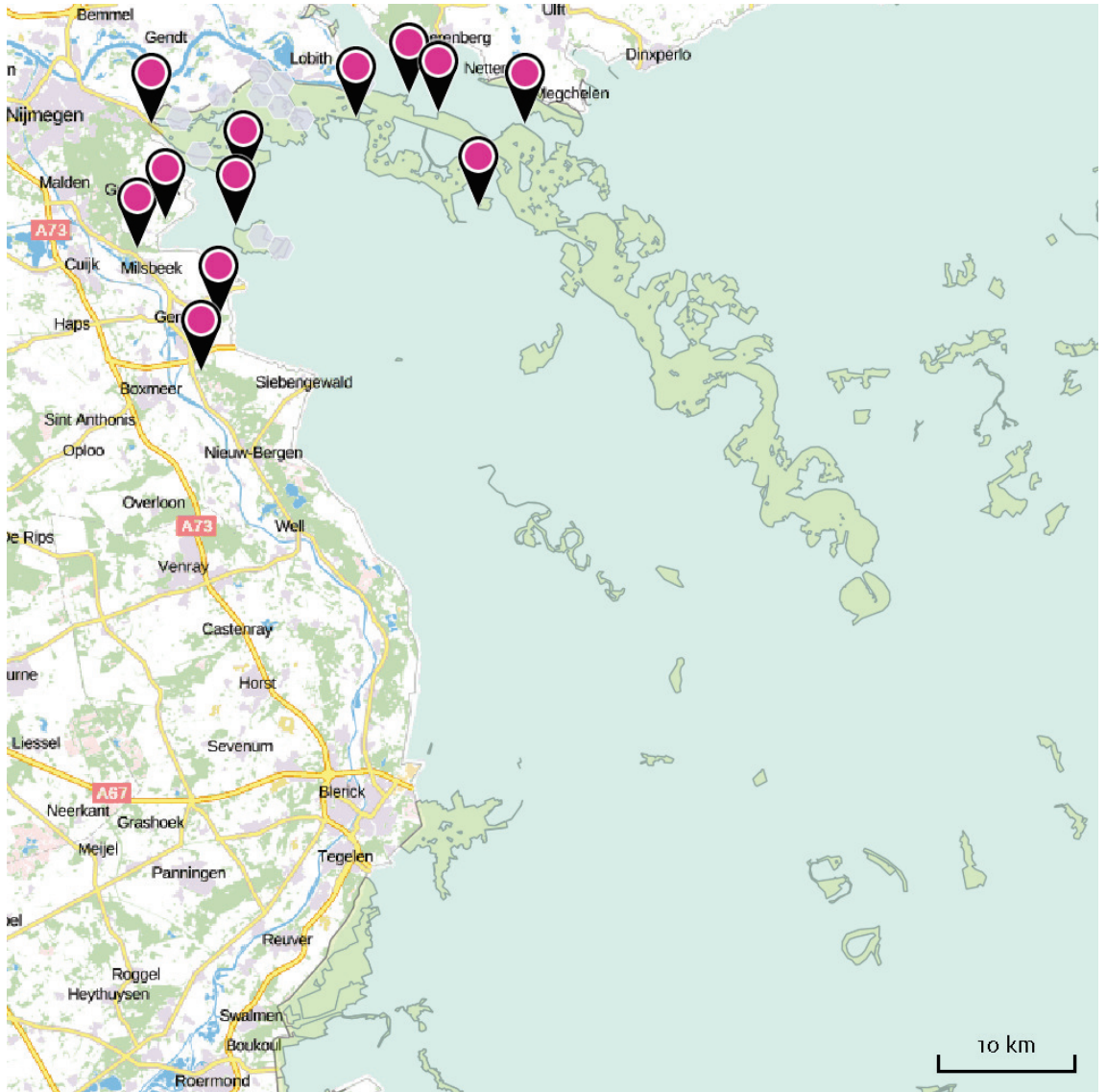
\*\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet is vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie  
buitenland

Duitsland

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		Verschil
	Situatie 1	Situatie 2	
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,09	0,26	+ 0,17
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,03	0,10	+ 0,07
Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	0,02	0,08	+ 0,06
Dornicksche Ward	0,03	0,09	+ 0,06
NSG Emmericher Ward	0,03	0,09	+ 0,06
NSG Kranenburger Bruch	0,03	0,09	+ 0,06
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,03	0,08	+ >0,05
Reichswald	0,03	0,08	+ >0,05
Wisseler Dünen	0,02	0,06	+ 0,04
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,02	0,06	+ 0,04





 Hoogste projectverschil (Rijntakken)

 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\_20160125\_31bd639486

Database        versie 2015\_20151211\_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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