

*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
van Wichen	-, - -

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Verschilberekening	zEsQemED7R	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
15 januari 2016, 14:56	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH3	2.367,60 kg/j	3.216,00 kg/j	848,40 kg/j

## Depositie

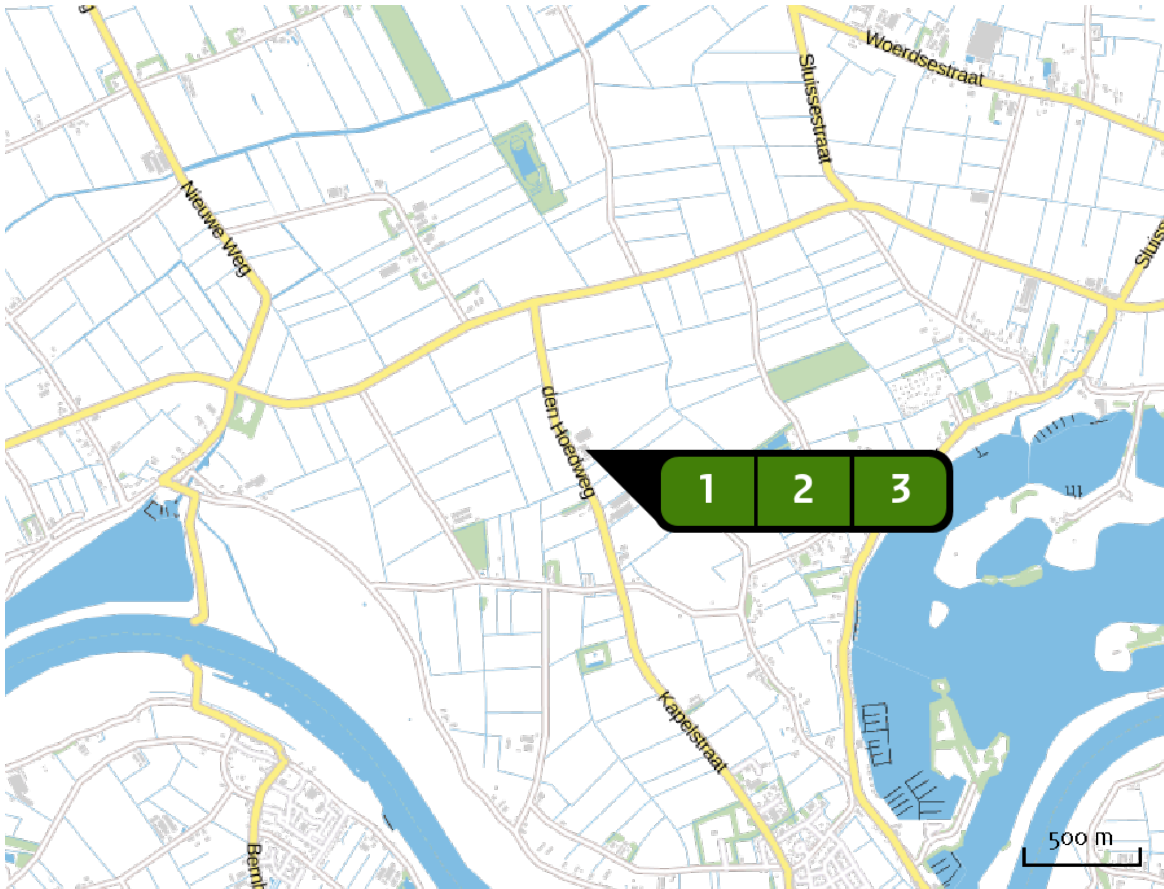
Hectare met  
hoogste project-  
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Rijntakken		Utrecht
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
0,25	0,34	+ 0,09

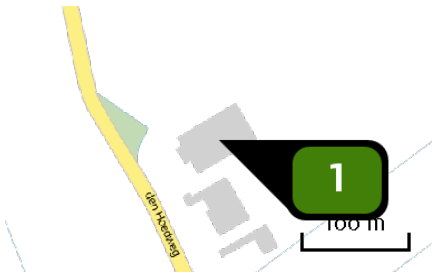
## Toelichting

Verschilberekening


Locatie  
Situatie 1

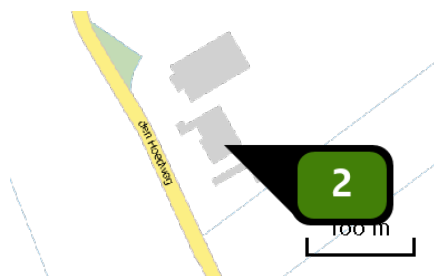


Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



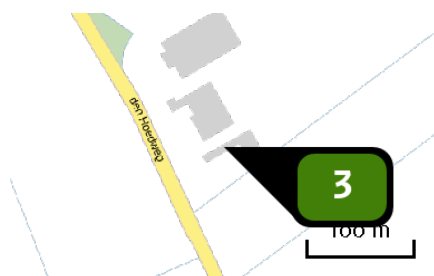
Naam **Bron 1**  
Locatie (X,Y) **164270, 427757**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,0 MW**  
NH3 **1.976,00 kg/j**

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)	152	NH3	13,000	1.976,00 kg/j



Naam **Stal 2**  
Locatie (X,Y) **164281, 427685**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **374,00 kg/j**

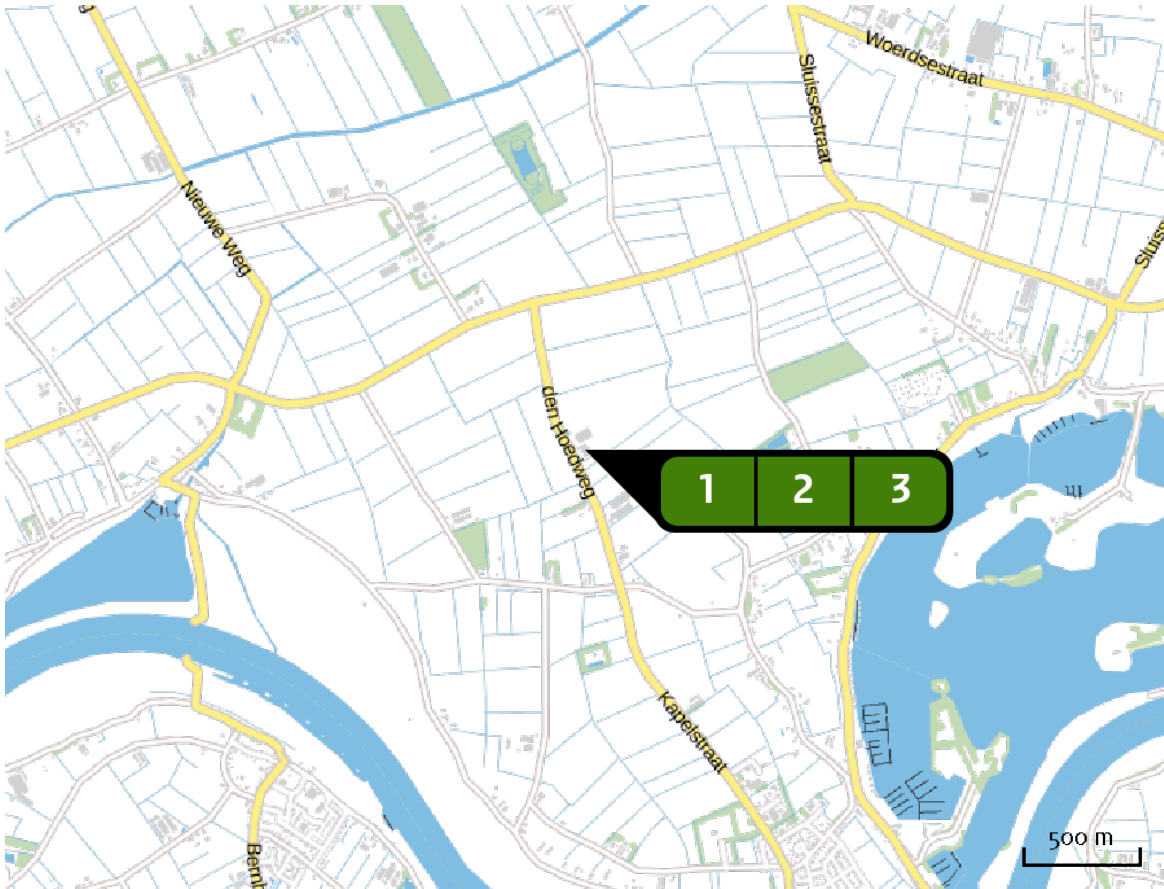
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	85	NH <sub>3</sub>	4,400	374,00 kg/j



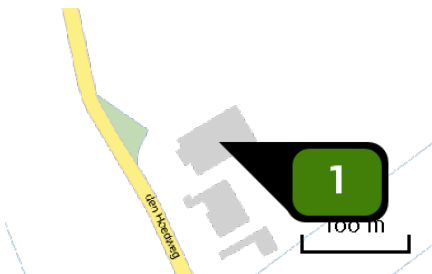
Naam **Bron 3**  
Locatie (X,Y) **164289, 427662**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **17,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	4	NH <sub>3</sub>	4,400	17,60 kg/j

Locatie  
Situatie 2



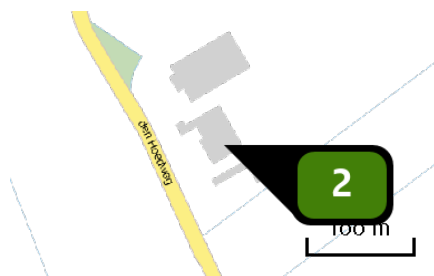
Emissie  
(per bron)  
Situatie 2



Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Warmteinhoud  
NH3

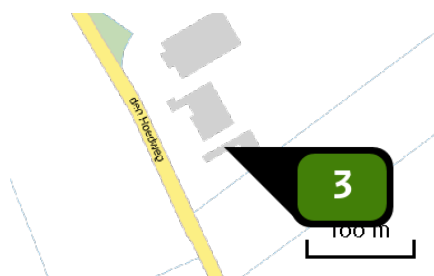
Bron 1  
164270, 427757  
1,5 m  
0,0 MW  
2.648,40 kg/j

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)	200	NH3	13,000	2.600,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	11	NH3	4,400	48,40 kg/j



Naam **Stal 2**  
Locatie (X,Y) **164281, 427685**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **550,00 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)	125	NH <sub>3</sub>	4,400	550,00 kg/j



Naam **Bron 3**  
Locatie (X,Y) **164289, 427662**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **17,60 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)	4	NH <sub>3</sub>	4,400	17,60 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	0,34	●
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.345,18	0,33	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.957,86	0,16	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.825,65	0,15	●
Lingegebied & Diefdijk- Zuid	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.009,34	0,09	●
Sint Jansberg	Habitatrichtlijn	2.534,24	0,08	●
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	Habitatrichtlijn	2.395,49	0,06	●
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	Habitatrichtlijn	2.416,35	0,06	●
De Bruuk	Habitatrichtlijn	1.996,68	>0,05	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.391,83	>0,05	●
Zouweboezem	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	3.379,09	>0,05	●

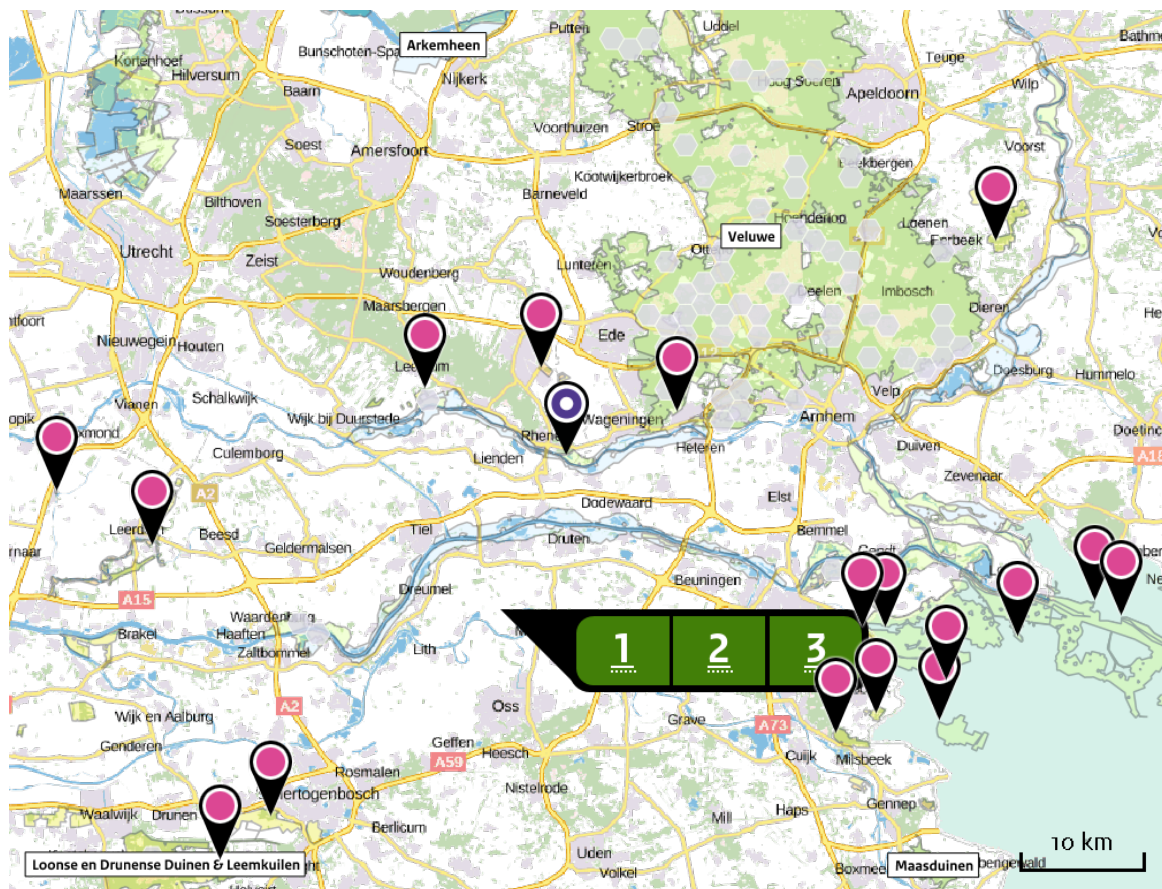
○ Geen overschrijding

● 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

- 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			
Rijntakken	0,25	0,34	+ 0,09	0,34	●	✓
Veluwe	0,24	0,33	+ 0,09	0,33	●	✓
Binnenveld	0,12	0,16	+ 0,04	0,16	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,11	0,15	+ 0,04	0,15	●	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,06	0,09	+ 0,02	0,09	●	✓
Sint Jansberg	0,06	0,08	+ 0,02	0,08	●	✓
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,05	0,06	+ 0,02	0,06	●	✓
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,04	0,06	+ 0,02	0,06	●	✓
De Bruuk	0,04	>0,05	+ 0,01	>0,05	●	✓
Landgoederen Brummen	0,04	>0,05	+ 0,01	>0,05	●	✓
Zouweboezem	0,04	>0,05	+ 0,01	>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)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,25	0,34	+ 0,09	●	✓
H3150Baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,24	0,32	+ 0,08	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,23	0,32	+ 0,08	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,21	0,28	+ 0,07	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,17	0,22	+ 0,06	●	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,05	0,06	+ 0,02	○	-
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,05	0,06	+ 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	0,24	0,33	+ 0,09	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,18	0,25	+ 0,07	●	✓
H4030 Droge heiden	0,17	0,23	+ 0,06	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,13	0,17	+ 0,05	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,12	0,17	+ 0,04	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11	0,15	+ 0,04	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,09	0,13	+ 0,03	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	0,12	+ 0,03	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,11	+ 0,03	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,11	+ 0,03	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,11	+ 0,03	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H3160 Zure vennen	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,06	+ 0,01	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	0,06	+ 0,01	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,04	0,06	+ 0,01	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH4030 Droge heiden	0,04	>0,05	+ 0,01		

## Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,12	0,16	+ 0,04		
H6410 Blauwgraslanden	0,10	0,14	+ 0,04		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,09	0,13	+ 0,03		

## 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)	0,11	0,15	+ 0,04		

## Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:70 Habitattype onbekend/onzeer KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,06	0,09	+ 0,02		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,06	+ 0,02		
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,04	0,06	+ 0,01		

## Sint Jansberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓

## Vlijmens Ven, Moerputten &amp; Bossche Broek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	0,06	+ 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

## Loonse en Drunense Duinen &amp; Leemkuilen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2330 Zandverstuivingen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓

## De Bruuk

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

## 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	>0,05	+ 0,01	●	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

## Zouweboezem

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	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.

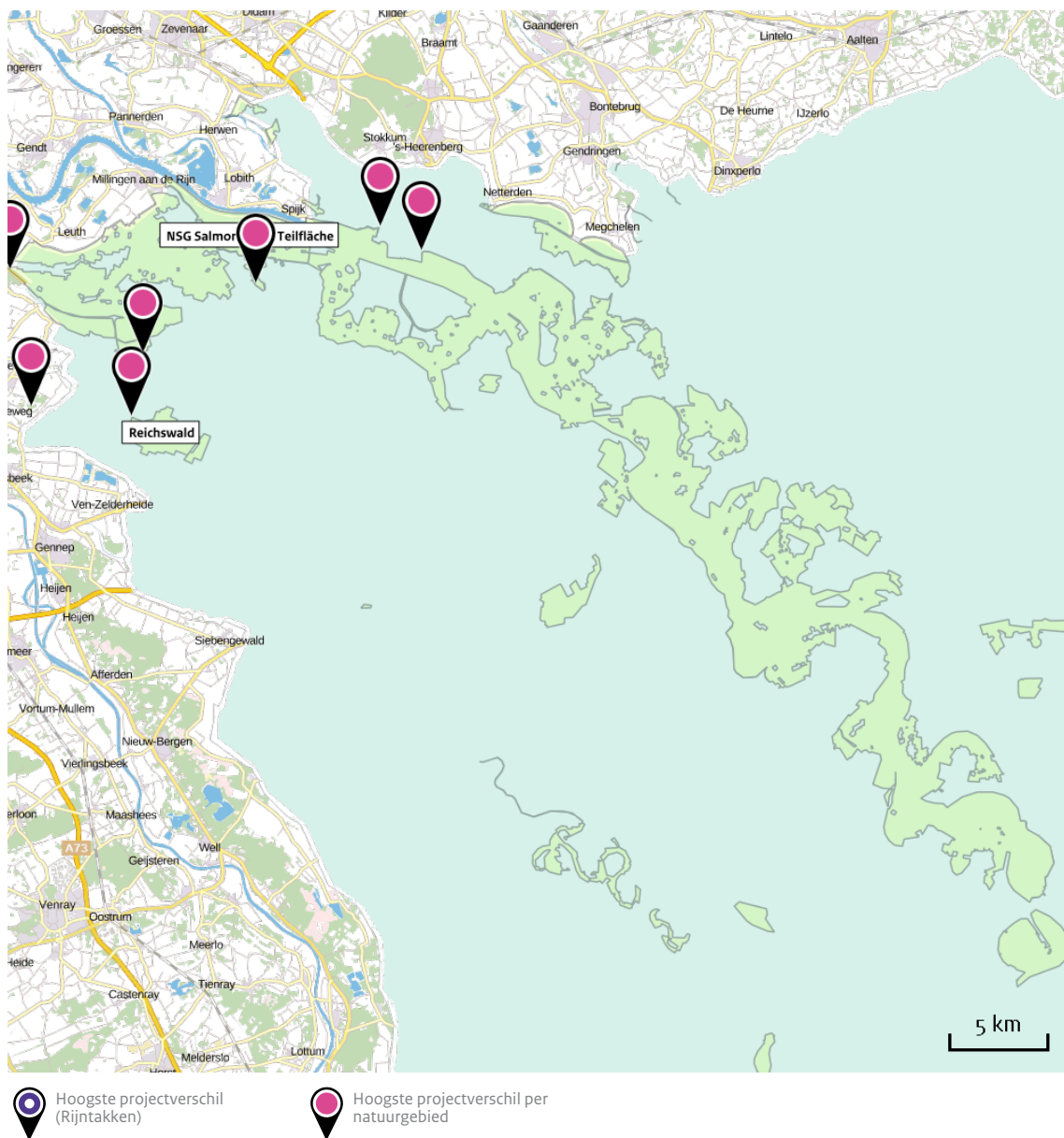
\*\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet is vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

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
Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	0,05	0,06	+ 0,02
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,05	0,06	+ 0,02
Reichswald	0,04	>0,05	+ 0,01
NSG Emmericher Ward	0,04	>0,05	+ 0,01
Dornicksche Ward	0,04	>0,05	+ 0,01
NSG Kranenburger Bruch	0,04	>0,05	+ 0,01





## 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>