

*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
Maatschap J.H.J. van Niersen en G.J.H. van Niersen-Hettinga	Broekweg 1-3, 7045 AX Azewijn

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Feitelijk gebruik Beoogde situatie	zE2pMioEHs	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
15 januari 2016, 13:06	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	1.652,00 kg/j	2.478,00 kg/j	826,00 kg/j

## Depositie

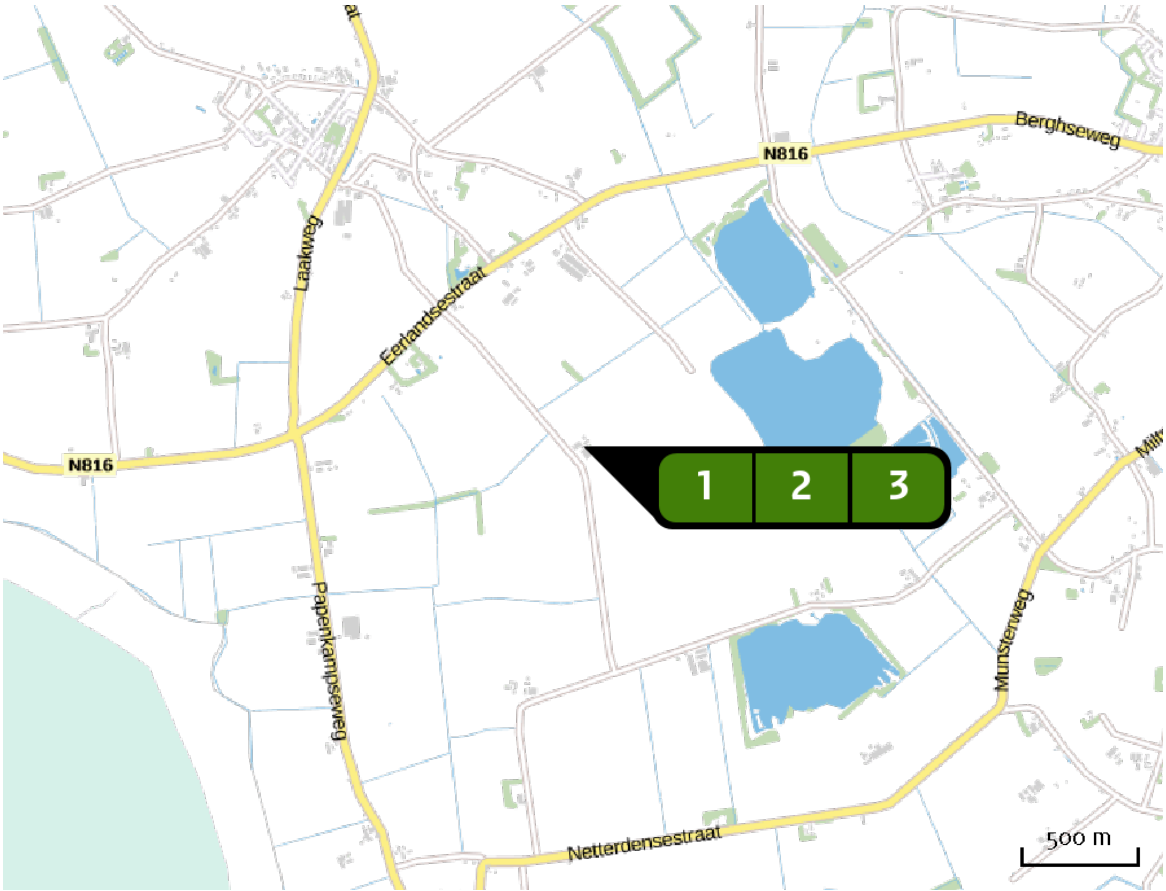
Hectare met  
hoogste project-  
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Korenburgerveen		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,09	0,14	+ 0,05

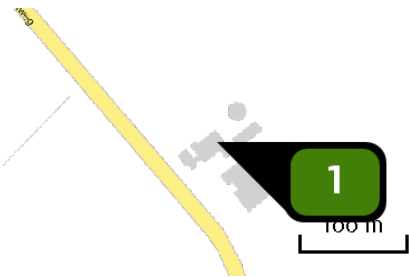
## Toelichting

Beoogd

Locatie  
Feitelijk gebruik

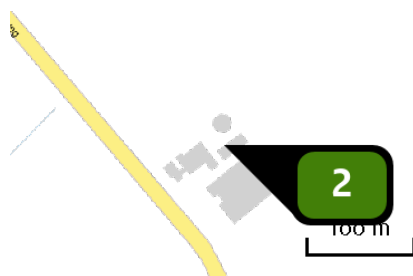


Emissie  
(per bron)  
Feitelijk gebruik



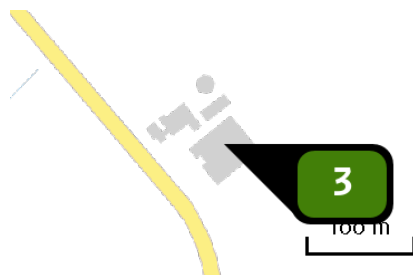
Naam D. Jongveestal  
Locatie (X,Y) 219330, 432204  
Uitstoothoogte 5,0 m  
Warmteinhoud 0,0 mw  
NH3 308,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	70	NH3	4,400	308,00 kg/j




Naam F. Jongveestal  
Locatie (X,Y) 219350, 432212  
Uitstoothoogte 5,0 m  
Warmteinhoud 0,0 mw  
NH<sub>3</sub> 96,00 kg/j

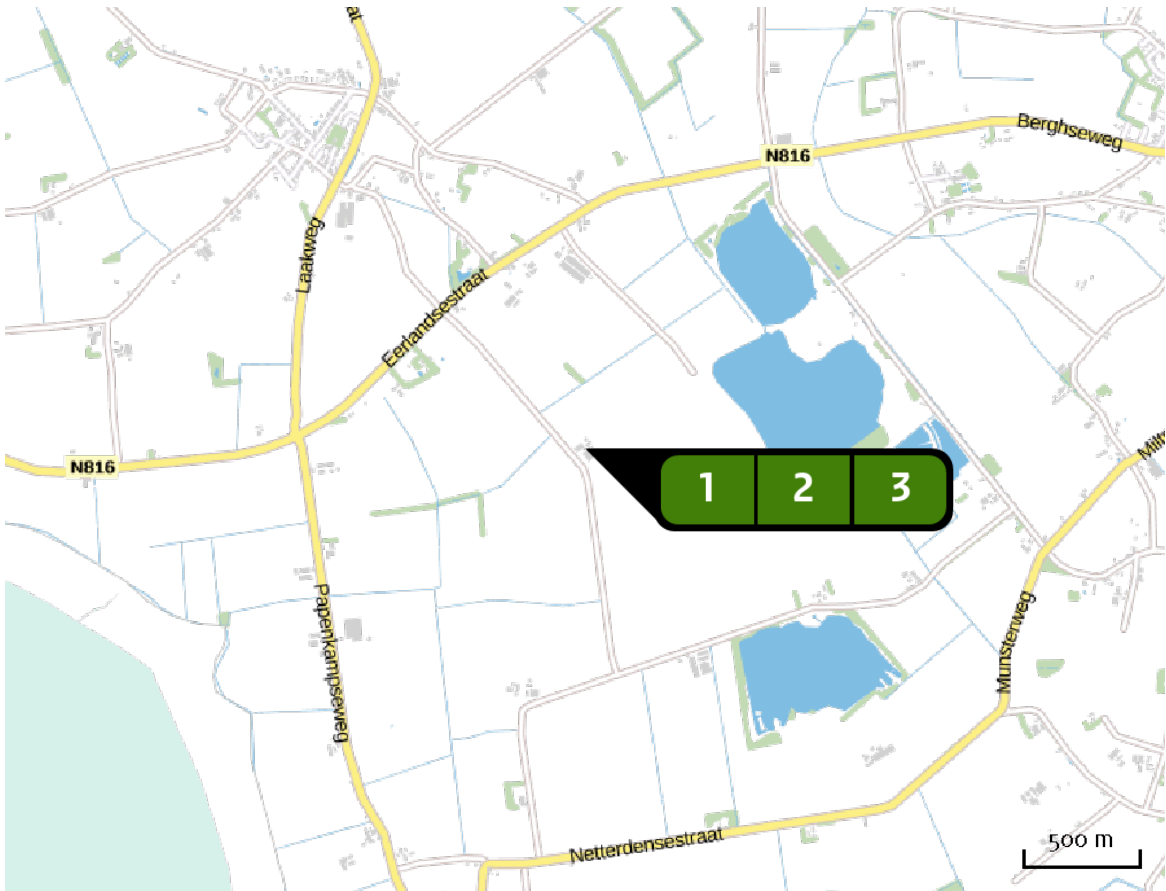
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	19	NH <sub>3</sub>	4,400	83,60 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	2	NH <sub>3</sub>	6,200	12,40 kg/j



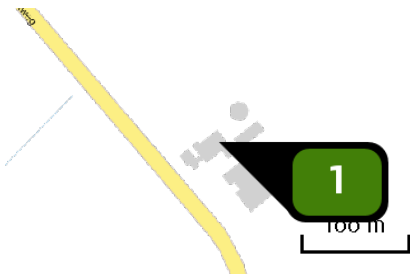
Naam C. Ligboxenstal  
Locatie (X,Y) 219366, 432177  
Uitstoothoogte 3,9 m  
Warmteinhoud 0,0 mw  
NH<sub>3</sub> 1.248,00 kg/j

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)	96	NH <sub>3</sub>	13,000	1.248,00 kg/j

Locatie  
Beoogd

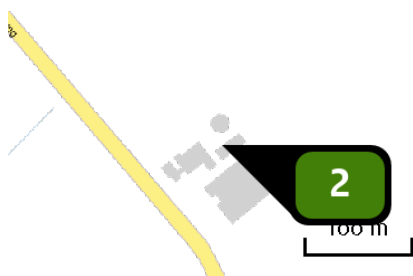


Emissie  
(per bron)  
Beoogd



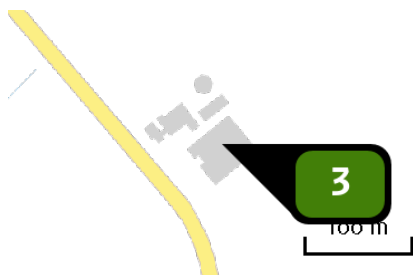
Naam D. Jongveestal  
Locatie (X,Y) 219330, 432204  
Uitstoothoogte 5,0 m  
Warmteinhoud 0,0 mw  
NH3 440,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	100	NH3	4,400	440,00 kg/j




Naam **F. Jongveestal**  
Locatie (X,Y) **219350, 432212**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **88,00 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)	20	NH <sub>3</sub>	4,400	88,00 kg/j



Naam **C. Ligboxenstal**  
Locatie (X,Y) **219366, 432177**  
Uitstoothoogte **3,9 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **1.950,00 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)	150	NH <sub>3</sub>	13,000	1.950,00 kg/j

Depositie  
PAS-  
gebieden  
(rekenjaar 2015)

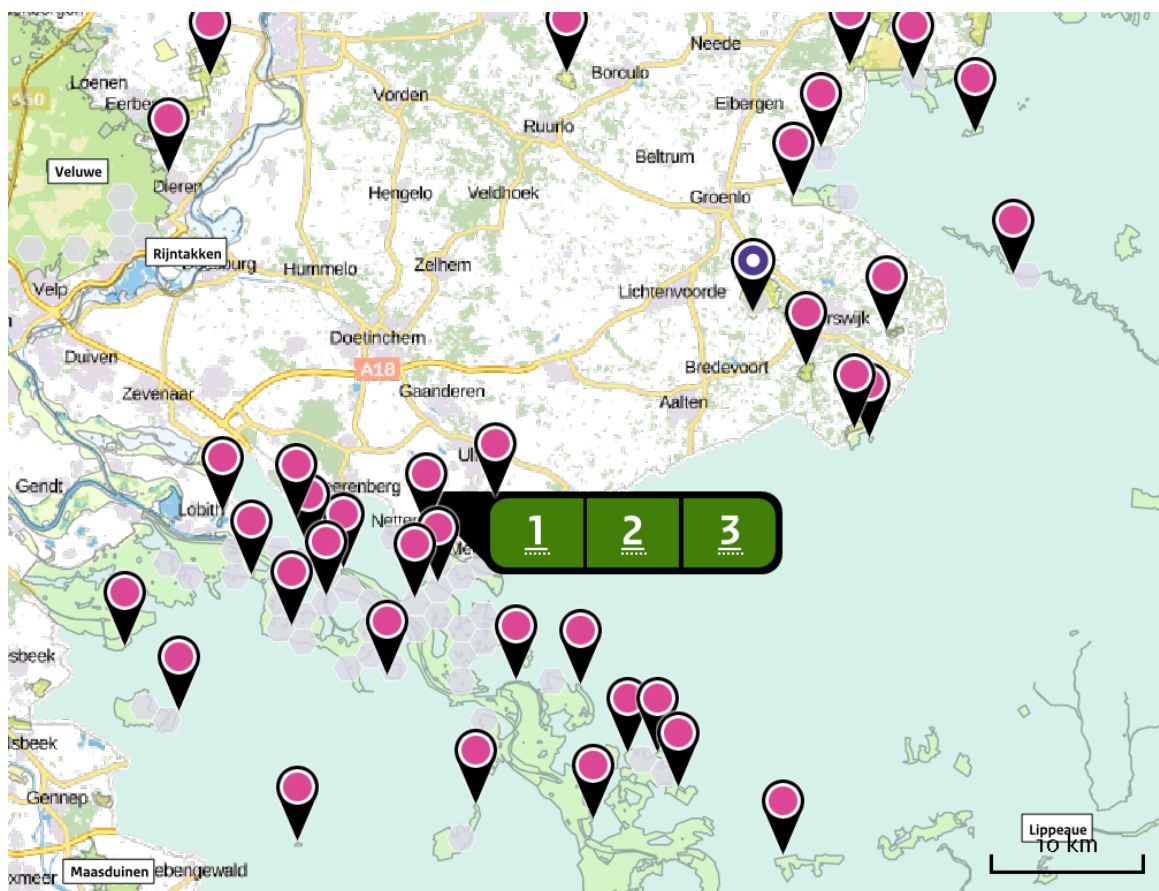
Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Korenburgerveen	Habitatrichtlijn	2.806,28	0,14	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.593,85	0,12	●
Bekendelle	Habitatrichtlijn	2.645,94	0,12	●
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.547,79	0,10	●
Stelkampsveld	Habitatrichtlijn	2.528,31	0,09	●
Willinks Weust	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.444,45	0,08	●
Wooldse Veen	Habitatrichtlijn	2.078,69	0,07	●
Buurserzand & Haaksbergerveen	Habitatrichtlijn	2.752,44	0,06	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.555,28	>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  
(Korenburgerveen)

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			
Korenburgerveen	0,09	0,14	+ 0,05	0,14	●	✓
Rijntakken	0,08	0,12	+ 0,04	0,12	●	✓
Bekendelle	0,08	0,12	+ 0,04	0,12	●	✓
Veluwe	0,06	0,10	+ 0,03	0,10	●	✓
Stelkampsveld	0,06	0,09	+ 0,03	0,09	●	✓
Willinks Weust	>0,05	0,08	+ 0,03	0,08	●	✓
Wooldse Veen	0,05	0,07	+ 0,02	0,07	●	✓
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,04	0,06	+ 0,02	0,06	●	✓
Landgoederen Brummen	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 **Korenburgerveen**

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,14	+ 0,05	●	✓
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09	0,14	+ 0,05	●	✓
H721o Galigaanmoerassen	0,09	0,14	+ 0,05	●	✓
H714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	0,12	+ 0,04	●	✓
H641o Blauwgraslanden	0,08	0,11	+ 0,04	●	✓
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,08	0,11	+ 0,04	●	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,11	+ 0,04	●	✓
H313o Zwakgebufferde vennen	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
ZGH714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
ZGH313o Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,08	+ 0,03	○	-

## Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,12	+ 0,04	●	-
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,08	+ 0,03	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	0,07	+ 0,02	●	✓

## Bekendelle

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,12	+ 0,04	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,11	+ 0,04	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,08	0,11	+ 0,04	●	✓

## Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,10	+ 0,03	●	✓
Hg190 Oude eikenbossen	>0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H4030 Droge heiden	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,04	>0,05	+ 0,02	●	✓

## Stelkampsveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,08	+ 0,03	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,08	+ 0,02	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,07	+ 0,02	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓

## Willinks Weust

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,07	+ 0,02	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	0,07	+ 0,02	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,07	+ 0,02	●	✓

## Wooldse Veen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H6230 Heischrale graslanden	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓

## Buurserzand &amp; Haaksbergerveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Do Hoogveenbossen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H4030 Droge heiden	0,04	>0,05	+ 0,02	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	>0,05	+ 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)	0,04	>0,05	+ 0,02	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	>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 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.

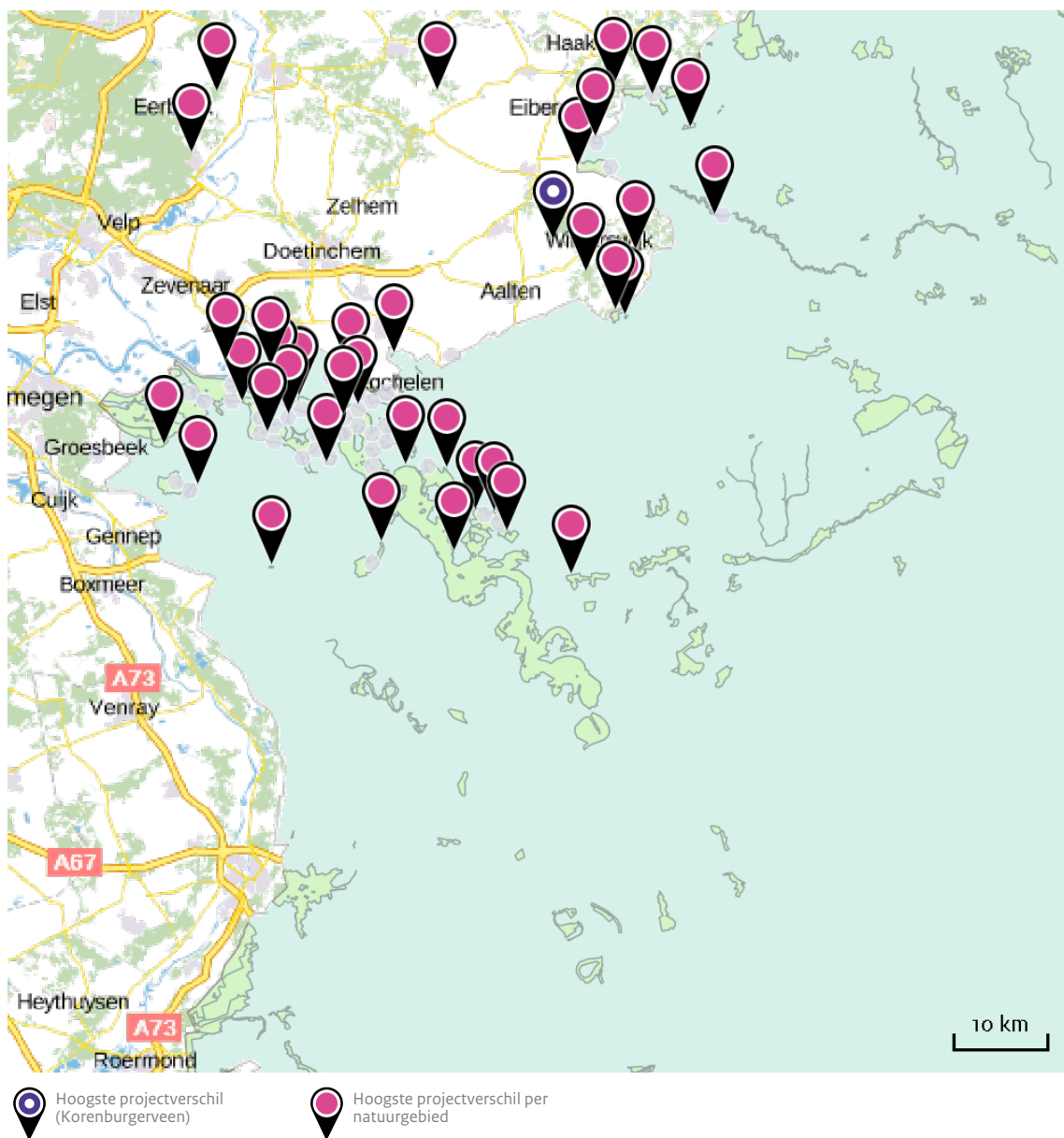
Depositie  
buitenland

Duitsland

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung	0,57	0,86	+ 0,29
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,57	0,86	+ 0,29
Dornicksche Ward	0,56	0,84	+ 0,28
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,51	0,76	+ 0,25
Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac	0,50	0,75	+ 0,25
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,46	0,70	+ 0,23
NSG Emmericher Ward	0,37	0,56	+ 0,19
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,20	0,30	+ 0,10
Wisseler Dünen	0,20	0,29	+ 0,10
Kalflack	0,11	0,16	+ >0,05
'Brutbaeume' des Heldbock (Grosser Eichenbock) in Emmerich	0,11	0,16	+ >0,05
NSG Grietherorter Altrhein	0,09	0,13	+ 0,04
Berkel	0,06	0,09	+ 0,03
Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes	0,06	0,09	+ 0,03
Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld	0,06	0,09	+ 0,03
Diersfordter Wald/ Schnepfenberg	0,06	0,09	+ 0,03
Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt	0,06	0,08	+ 0,03



Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung	0,06	0,08	+ 0,03
Reichswald	0,06	0,08	+ 0,03
NSG Sonsfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung	>0,05	0,08	+ 0,03
Grosses Veen	0,05	0,07	+ 0,02
NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche	0,05	0,07	+ 0,02
Uedemer Hochwald	0,05	0,07	+ 0,02
NSG Kranenburger Bruch	0,05	0,07	+ 0,02
Witte Venn, Krosewicker Grenzwald	0,04	0,06	+ 0,02
Schwarzes Wasser	0,04	0,06	+ 0,02
Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn	0,04	0,06	+ 0,02
Schwattet Gatt	0,04	0,06	+ 0,02
Erlenwälder bei Gut Hovesaat	0,04	0,06	+ 0,02
NSG - Komplex In den Drevenacker Dünen, mit Erweiterung	0,04	0,06	+ 0,02
NSG Altrhein Reeser Eyland, mit Erweiterung	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>