

*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
Melkveebedrijf de Steenhouwer	IJzevoordseweg 38 & 38a, 7007 HX DOETINCHEM

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Melkveebedrijf de Steenhouwer	RXyjCL8t1Y13	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
03 oktober 2016, 09:02	2016

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	1.626,40 kg/j	1.883,50 kg/j	257,10 kg/j

## Depositie

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

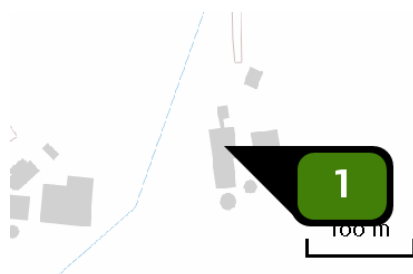
Natuurgebied	Provincie
Korenburgerveen	Gelderland

Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,10	0,12	+ 0,02

## Toelichting

Verschilberekening

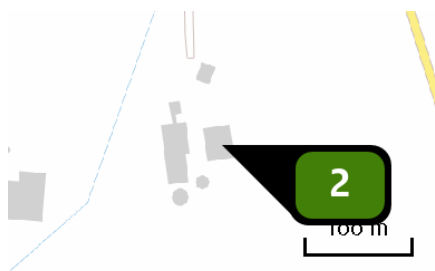


Locatie  
Feitelijk 2014Emissie  
(per bron)  
Feitelijk 2014


Naam **Stal 6 (B)**  
Locatie (X,Y) **223535, 442431**  
Uitstoothoogte **1,6 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **516,00 kg/j**

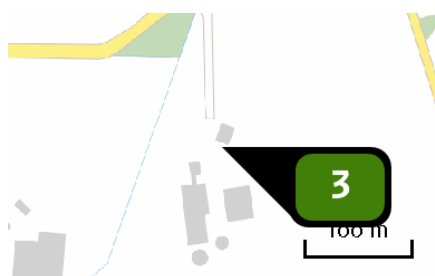
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	70	NH <sub>3</sub>	4,400	308,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	16	NH <sub>3</sub>	13,000	208,00 kg/j





Naam **Stal 3 (C)**  
Locatie (X,Y) **223578, 442428**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.040,00 kg/j**

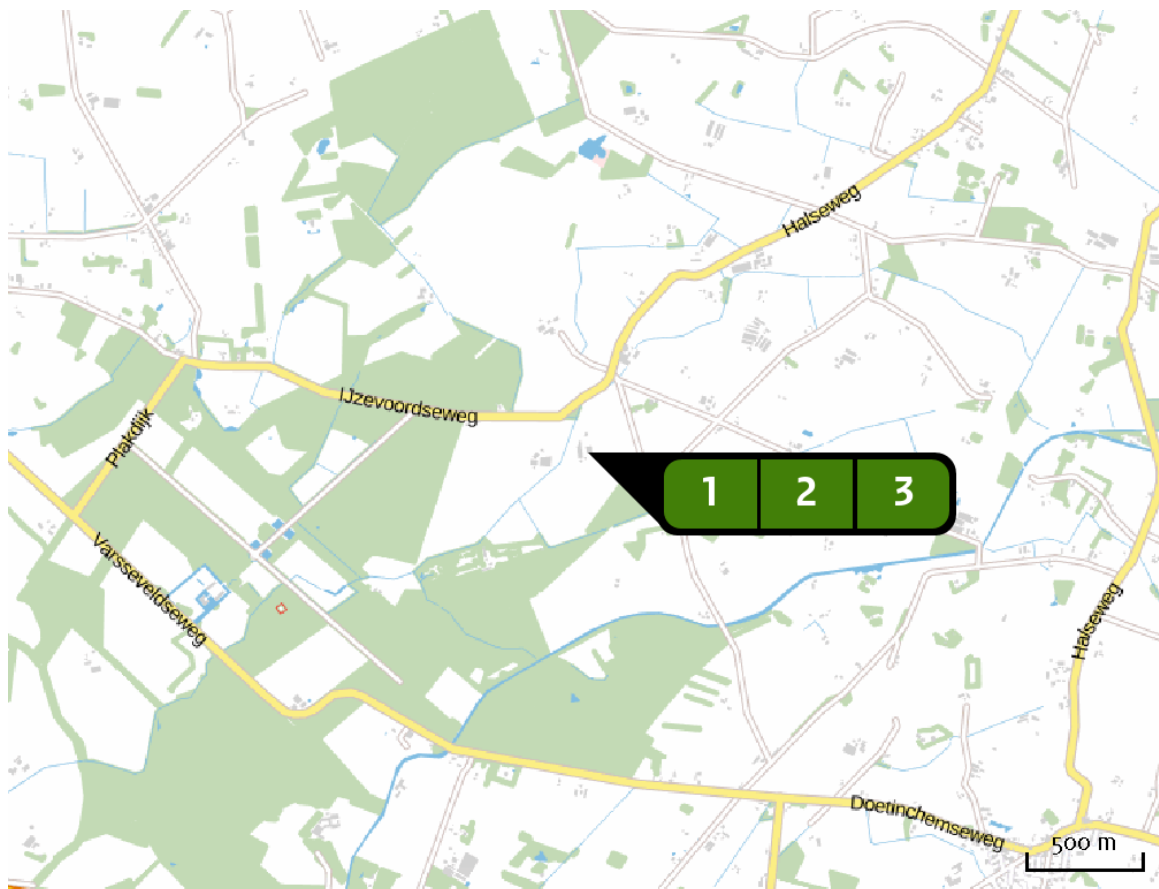
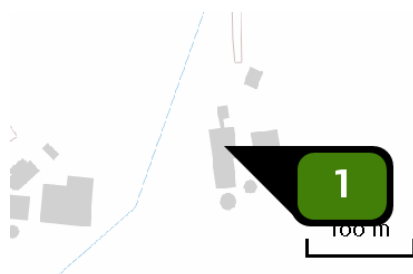
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	80	NH <sub>3</sub>	13,000	1.040,00 kg/j



Naam **Stal 2 (E)**  
Locatie (X,Y) **223560, 442482**  
Uitstoothoogte **1,9 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **70,40 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)	16	NH <sub>3</sub>	4,400	70,40 kg/j

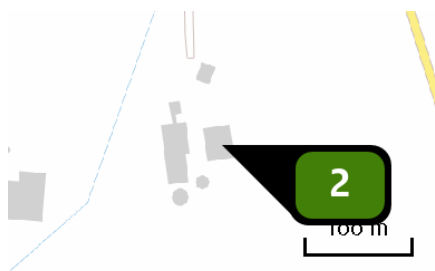


Locatie  
Gewenst 2016Emissie  
(per bron)  
Gewenst 2016


Naam **Stal B**  
Locatie (X,Y) **223535, 442431**  
Uitstoothoogte **1,6 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH3 **382,00 kg/j**

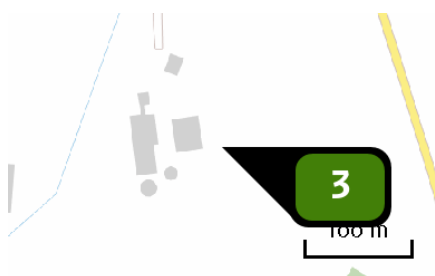
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	84	NH3	4,400	369,60 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	2	NH3	6,200	12,40 kg/j






Naam **Stal C**  
Locatie (X,Y) **223578, 442428**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **910,00 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)	70	NH <sub>3</sub>	13,000	910,00 kg/j



Naam **Stal D**  
Locatie (X,Y) **223608, 442418**  
Uitstoothoogte **2,6 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **591,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.23	ligboxenstal met geprofileerde vloerplaten met sterk hellende langssleuven met urineafvoergat en hellende dwarsgroeven, aaneengesloten gelegd of gescheiden door mestafstorten voorzien van emissiereductiekleppen, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2013.04.V1)	65	NH <sub>3</sub>	9,100	591,50 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
Korenburgerveen	Habitatrichtlijn	2.779,17	0,14	●
Stelkampsveld	Habitatrichtlijn	2.500,31	0,13	●
Bekendelle	Habitatrichtlijn	2.621,27	0,10	●
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.507,10	0,08	●
Buurserzand & Haaksbergerveen	Habitatrichtlijn	2.726,64	0,08	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.560,72	0,06	●
Willinks Weust	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.421,19	0,06	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.500,10	>0,05	●
Witte Veen	Habitatrichtlijn	2.766,59	>0,05	●
Wooldse Veen	Habitatrichtlijn	2.058,45	>0,05	●
Borkeld	Habitatrichtlijn	2.594,99	>0,05	●

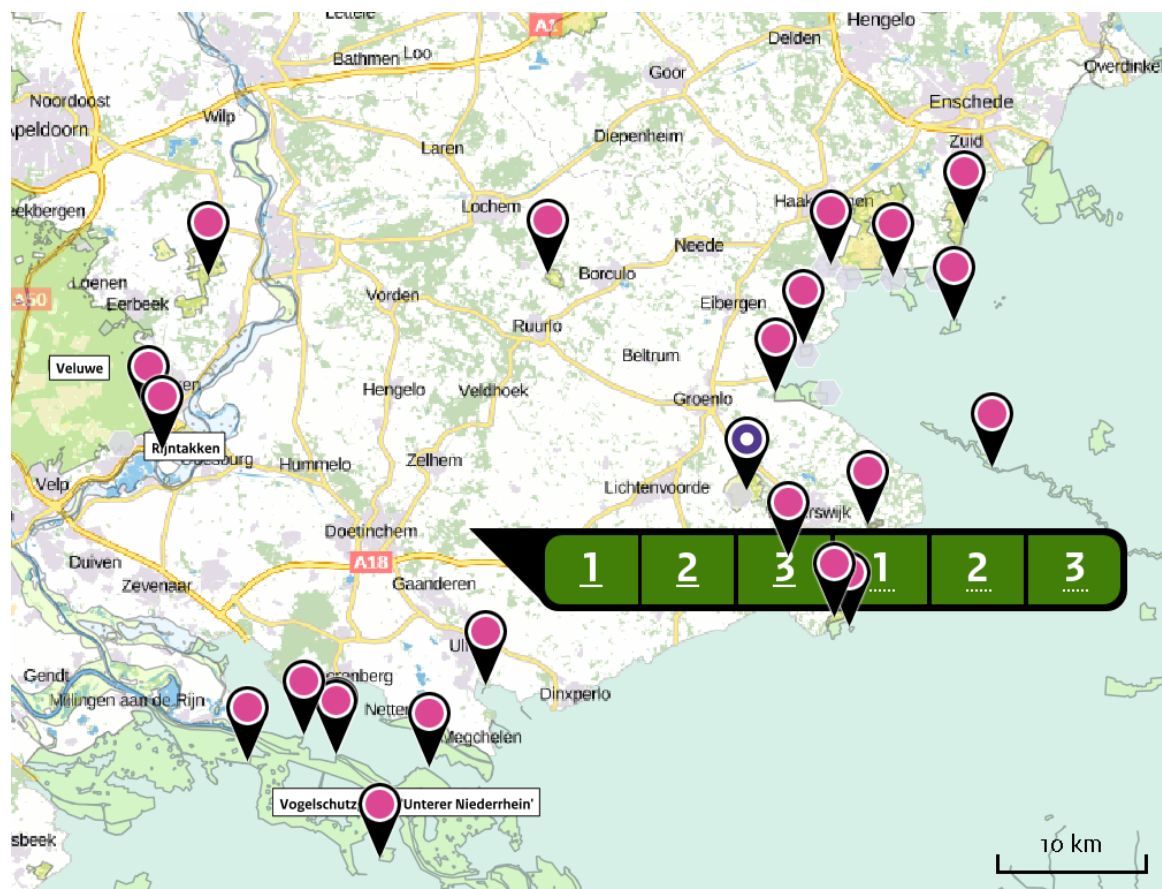
 Geen overschrijding\*

 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)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Korenburgerveen	0,10	0,12	+ 0,02	0,14	●	✓
Stelkampsveld	0,11	0,13	+ 0,02	0,13	●	✓
Bekendelle	0,08	0,10	+ 0,01	0,10	●	✓
Veluwe	0,04	>0,05	+ 0,01	0,08	●	✓
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,06	0,08	+ 0,01	0,08	●	✓
Rijntakken	>0,05	0,06	+ 0,01	0,06	●	✓
Willinks Weust	>0,05	0,06	+ 0,01	0,06	●	✓
Landgoederen Brummen	0,05	>0,05	+ 0,01	>0,05	●	✓
Witte Veen	0,04	>0,05	+ 0,01	>0,05	●	✓
Wooldse Veen	0,04	>0,05	+ 0,01	>0,05	●	✓
Borkeld	0,04	>0,05	+ 0,01	>0,05	●	✓

○ Geen overschrijding\*

● Wel overschrijding

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

\* 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	Vershil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	0,12	+ 0,02	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	0,14	+ 0,02	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,12	0,14	+ 0,02	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,10	0,12	+ 0,02	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	0,11	+ 0,02	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,09	0,11	+ 0,01	●	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,07	0,08	+ 0,01	○	⊘
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓



## Stelkampsveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	0,13	+ 0,02	●	✓
H4030 Droge heiden	0,11	0,13	+ 0,02	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	0,12	+ 0,02	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,12	+ 0,02	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	0,12	+ 0,02	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,12	+ 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,11	+ 0,02	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,09	0,11	+ 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	0,10	+ 0,01	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓



## Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
Hg190 Oude eikenbossen	0,06	0,06	+ 0,01	●	✓

## Buurserzand &amp; Haaksbergerveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1Do Hoogveenbossen	0,06	0,08	+ 0,01	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H4030 Droge heiden	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	>0,05	+ 0,01	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

## Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓



## Willinks Weust

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

## Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	>0,05	+ 0,01	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	>0,05	+ 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

## Witte Veen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓



## Wooldse Veen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

## Borkeld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

- Geen overschrijding\*
- Wel overschrijding
- ✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
- ✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- ⚡ Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

\* 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.

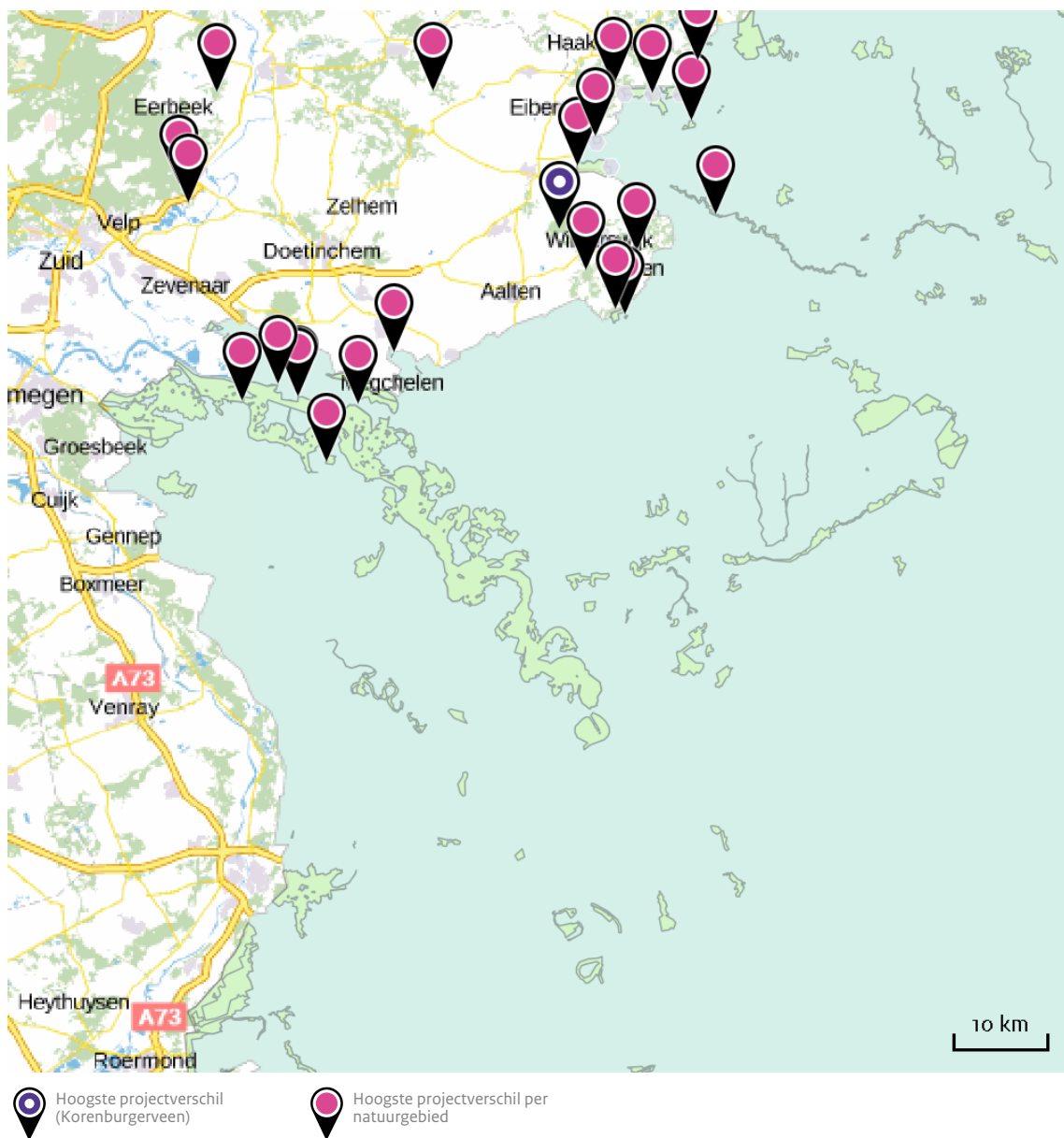


Depositie  
buitenland

## Duitsland

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
Dornicksche Ward	0,11	0,13	+ 0,02
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,11	0,13	+ 0,02
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,10	0,12	+ 0,02
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,10	0,12	+ 0,02
Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld	0,09	0,11	+ 0,02
Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes	0,09	0,11	+ 0,02
NSG Emmericher Ward	0,09	0,10	+ 0,01
Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac	0,07	0,08	+ 0,01
Berkel	0,07	0,08	+ 0,01
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,07	0,08	+ 0,01
Wisseler Dünen	0,07	0,08	+ 0,01
Witte Venn, Krosewicker Grenzwald	0,06	0,07	+ 0,01
Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn	0,06	0,07	+ 0,01
Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt	>0,05	0,06	+ 0,01
Schwattet Gatt	0,05	>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 Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS            versie 2015.1\_20160908\_509b1173d7

Database        [versie 2015.1\\_20160514\\_90ad58c36e](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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