

*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
Pardijs	Hoenkinkdijk 4, 7121 LL Aalten

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Verschil Pardijs	S6arzoTUwic	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
21 maart 2017, 09:20	2016

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	1.461,20 kg/j	1.923,40 kg/j	462,20 kg/j

## Depositie

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

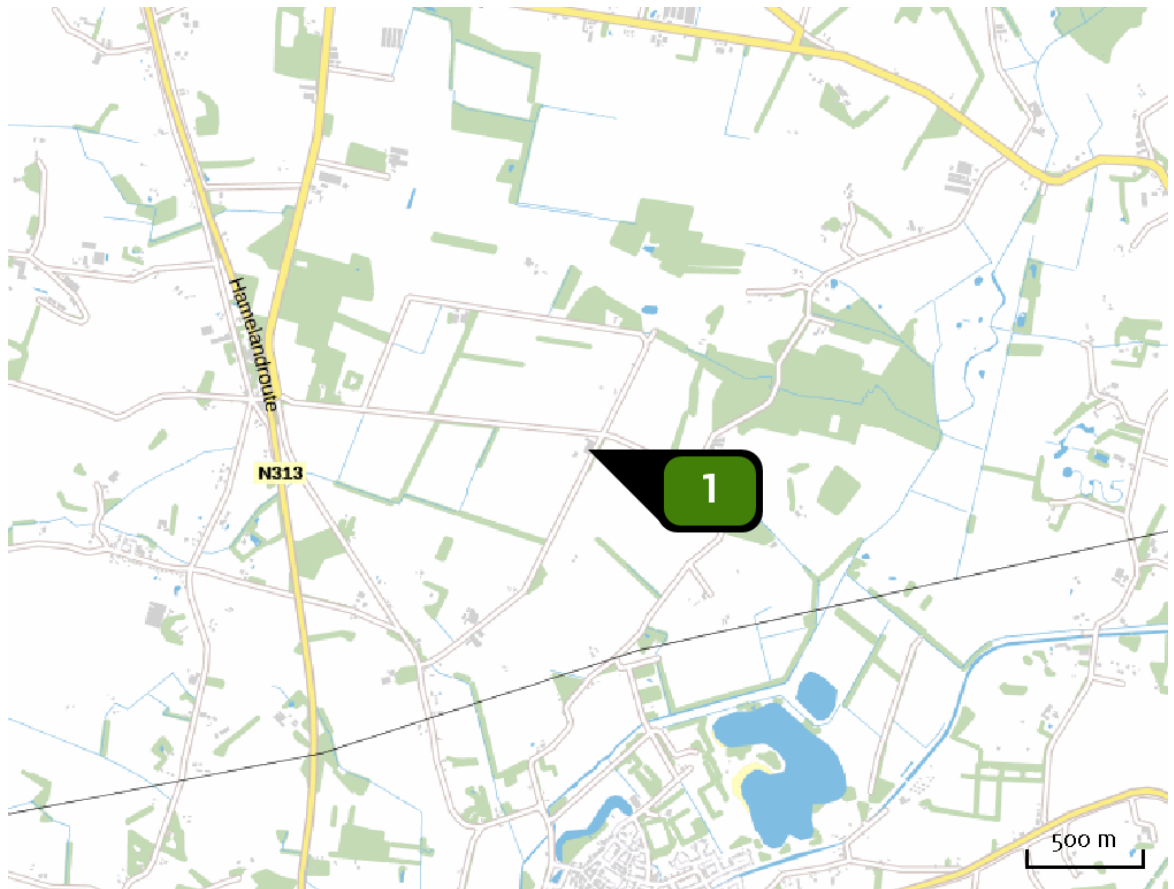
Natuurgebied	Provincie
Korenburgerveen	Gelderland

Situatie 1	Situatie 2	Verschil
2,38	3,14	+ 0,76

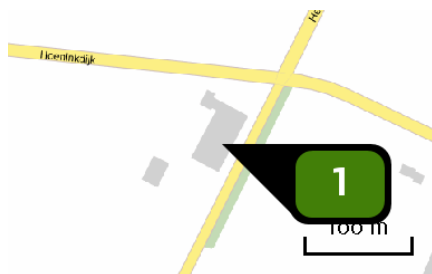
## Toelichting

verschil pardijs

Locatie  
feitelijk



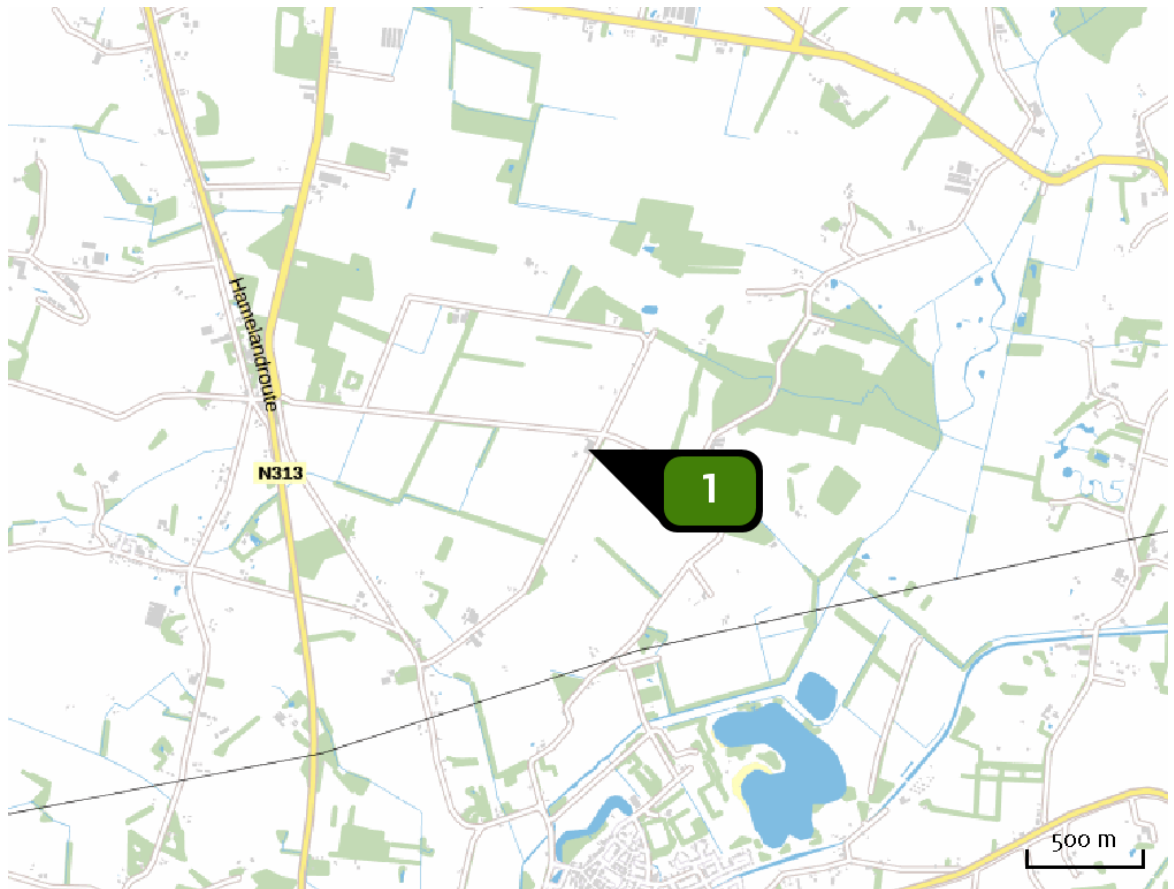
Emissie  
(per bron)  
feitelijk



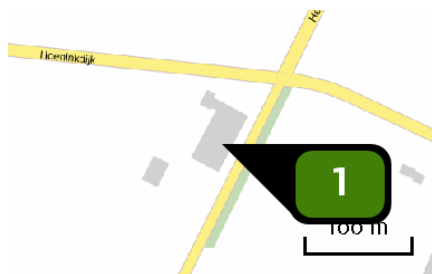
Naam **Bron 1**  
 Locatie (X,Y) **239550, 441958**  
 Uitstoothoogte **6,8 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.461,20 kg/j**

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)	108	NH <sub>3</sub>	13,000	1.404,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	13	NH <sub>3</sub>	4,400	57,20 kg/j

Locatie  
beoogd



Emissie  
(per bron)  
beoogd



Naam **Bron 1**  
 Locatie (X,Y) **239550, 441958**  
 Uitstoothoogte **6,8 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.923,40 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)	129	NH <sub>3</sub>	13,000	1.677,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	56	NH <sub>3</sub>	4,400	246,40 kg/j

Algemene  
depositie-  
gegevens  
PAS-  
gebieden  
(rekenjaar 2016)

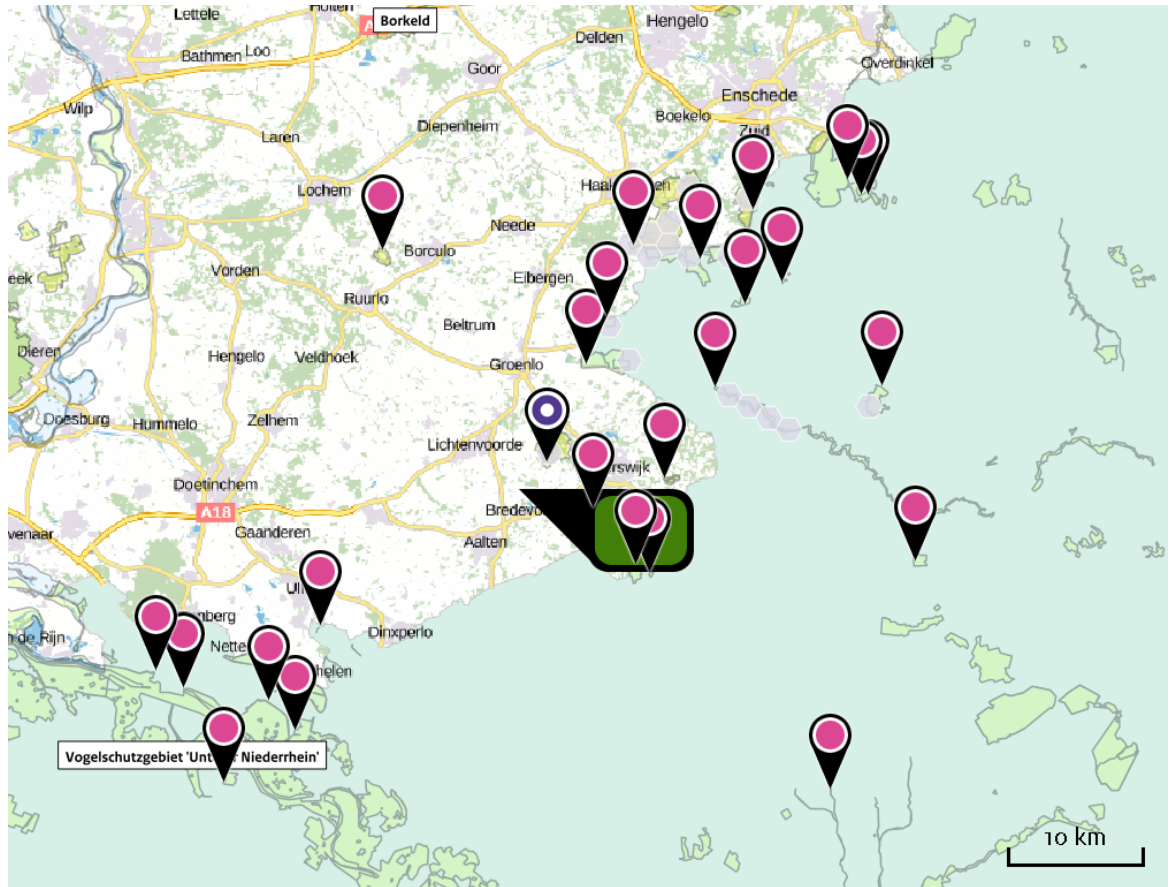
Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Korenburgerveen	Habitatrichtlijn	2.702,72	3,14	●
Bekendelle	Habitatrichtlijn	2.496,08	0,68	●
Willinks Weust	Habitatrichtlijn	2.457,10	0,29	●
Wooldse Veen	Habitatrichtlijn	2.051,36	0,19	●
Buurserzand & Haaksbergerveen	Habitatrichtlijn	2.692,84	0,16	●
Witte Veen	Habitatrichtlijn	2.598,43	0,10	●
Stelkampsveld	Habitatrichtlijn	2.391,00	0,08	●
Lonnekermeer	Habitatrichtlijn	2.412,34	>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  
(Korenburgerveen)

 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)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Korenburgerveen	2,38	3,14	+ 0,76	3,14	●	0,76	✓
Bekendelle	0,51	0,68	+ 0,16	0,68	●	0,16	✓
Willinks Weust	0,22	0,29	+ 0,07	0,29	●	0,07	✓
Wooldse Veen	0,15	0,19	+ 0,05	0,19	●	<=0,05	✓
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,12	0,16	+ 0,04	0,16	●	<=0,05	✓
Witte Veen	0,08	0,10	+ 0,03	0,10	●	<=0,05	✓
Stelkampsveld	0,06	0,08	+ 0,02	0,08	●	<=0,05	✓
Lonnekermeer	0,04	>0,05	+ 0,01	>0,05	●	<=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 per  
habitattype **Korenburgerveen**

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2,38	3,14	+ 0,76	●	0,76	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	2,32	3,06	+ 0,74	●	0,74	✓
H7210 Galigaanmoerassen	2,06	2,71	+ 0,65	●	0,65	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	1,40	1,85	+ 0,45	●	0,45	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1,23	1,61	+ 0,39	●	0,39	✓
H6410 Blauwgraslanden	1,11	1,47	+ 0,35	●	0,35	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1,10	1,46	+ 0,35	●	0,35	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,95	1,25	+ 0,30	●	0,30	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,95	1,25	+ 0,30	●	0,30	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,84	1,10	+ 0,27	●	0,27	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,82	1,08	+ 0,26	●	0,26	✓



## Bekendelle

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	0,51	0,68	+ 0,16	●	0,16	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,49	0,64	+ 0,15	●	0,15	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,48	0,63	+ 0,15	●	0,15	

## Willinks Weust

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,22	0,29	+ 0,07	●	0,07	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,20	0,26	+ 0,06	●	0,06	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,17	0,23	+ >0,05	●	>0,05	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,17	0,23	+ >0,05	●	>0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,17	0,23	+ >0,05	●	>0,05	

## Wooldse Veen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,15	0,19	+ 0,05	●	<=0,05	
H6230 Heischrale graslanden	0,11	0,14	+ 0,03	●	<=0,05	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,10	0,14	+ 0,03	●	<=0,05	

## Buuserzand & Haaksbergerveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91Do Hoogveenbossen	0,12	0,16	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,12	0,16	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,13	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,12	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H403o Droge heiden	0,08	0,11	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H513o Jeneverbesstruwelen	0,08	0,11	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H313o Zwakgebufferde vennen	0,07	0,09	+ 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	0,09	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,08	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,06	0,08	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H723o Kalkmoerassen	0,04	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓

## Witte Veen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,10	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,08	0,10	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,08	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,05	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	<=0,05	✓

## Stelkampsveld

Habitattype	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)	0,06	0,08	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,07	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,07	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,05	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	>0,05	+ 0,01	●	<=0,05	✓

## Lonnekermeer

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	0,04	>0,05	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,04	>0,05	+ 0,01	●	<=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

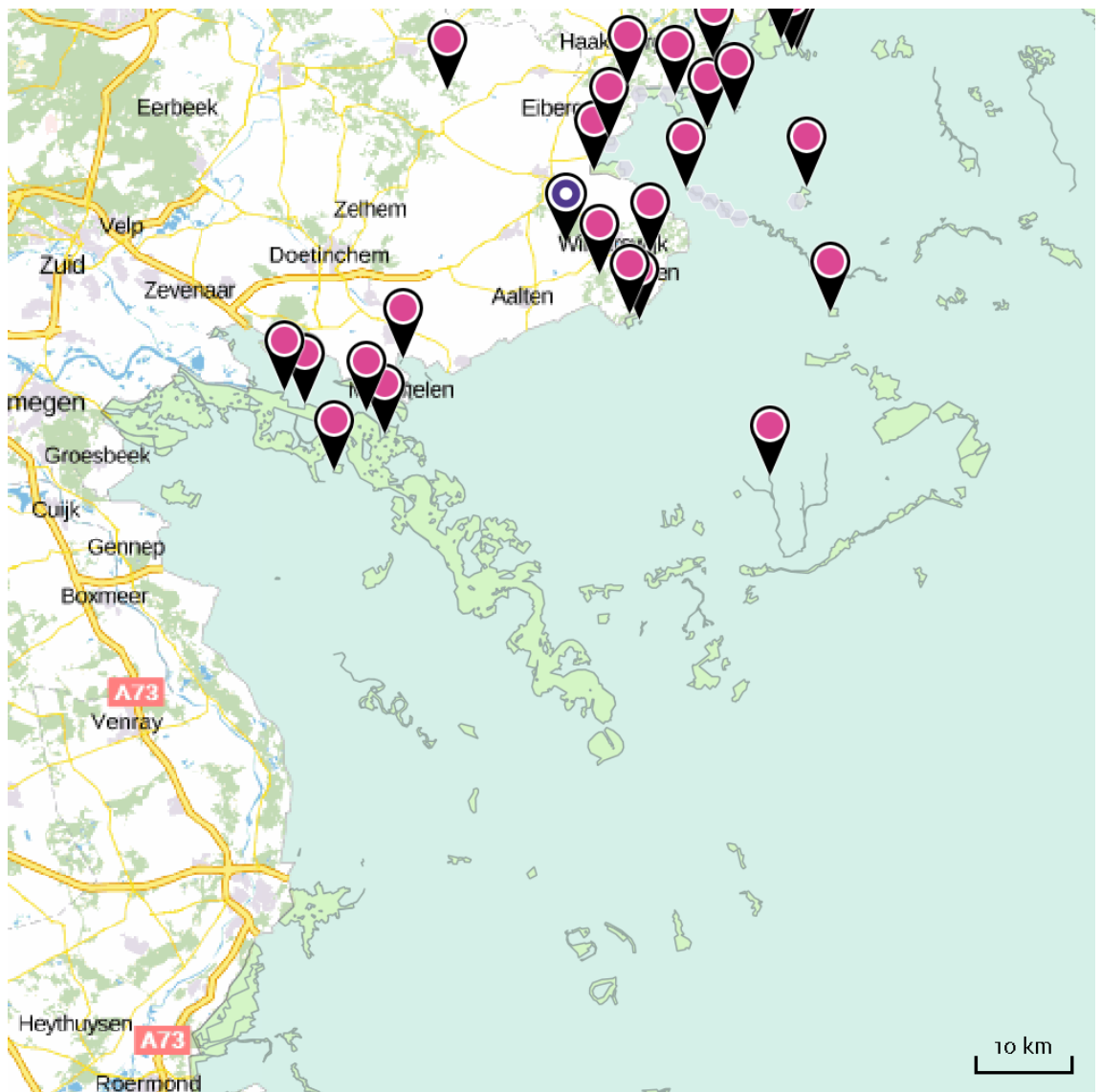
\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

\*\* 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 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes	0,36	0,47	+ 0,11
Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld	0,36	0,47	+ 0,11
Berkel	0,20	0,27	+ 0,06
Witte Venn, Krosewicker Grenzwald	0,16	0,21	+ >0,05
Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt	0,15	0,20	+ 0,05
Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn	0,11	0,15	+ 0,04
Schwattet Gatt	0,11	0,14	+ 0,03
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,06	0,08	+ 0,02
Wacholderheide Hörsteloe	0,06	0,08	+ 0,02
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,06	0,08	+ 0,02
Liesner Wald	0,06	0,08	+ 0,02
Dornicksche Ward	>0,05	0,07	+ 0,02
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,05	0,07	+ 0,02
Wisseler Dünen	0,04	0,06	+ 0,01
Graeser Venn - Gut Moorhof	0,04	0,06	+ 0,01
Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld	0,04	0,06	+ 0,01
Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac	0,04	>0,05	+ 0,01
Amtsvenn u. Hündfelder Moor	0,04	>0,05	+ 0,01
Fürstenkuhle im Weissen Venn	0,04	>0,05	+ 0,01
NSG Emmericher Ward	0,04	>0,05	+ 0,01

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
Bachsystem des Wienbaches	0,04	>0,05	+ 0,01



-  Hoogste projectverschil (Korenburgerveen)
-  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 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>