

*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
Esselink	Blekkinkhofweg 15, 7108 AL Winterswijk

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
vergund en beoogd	2F9dqdV7s	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
16 december 2015, 08:48	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH3	791,80 kg/j	1.169,60 kg/j	377,80 kg/j

## Depositie

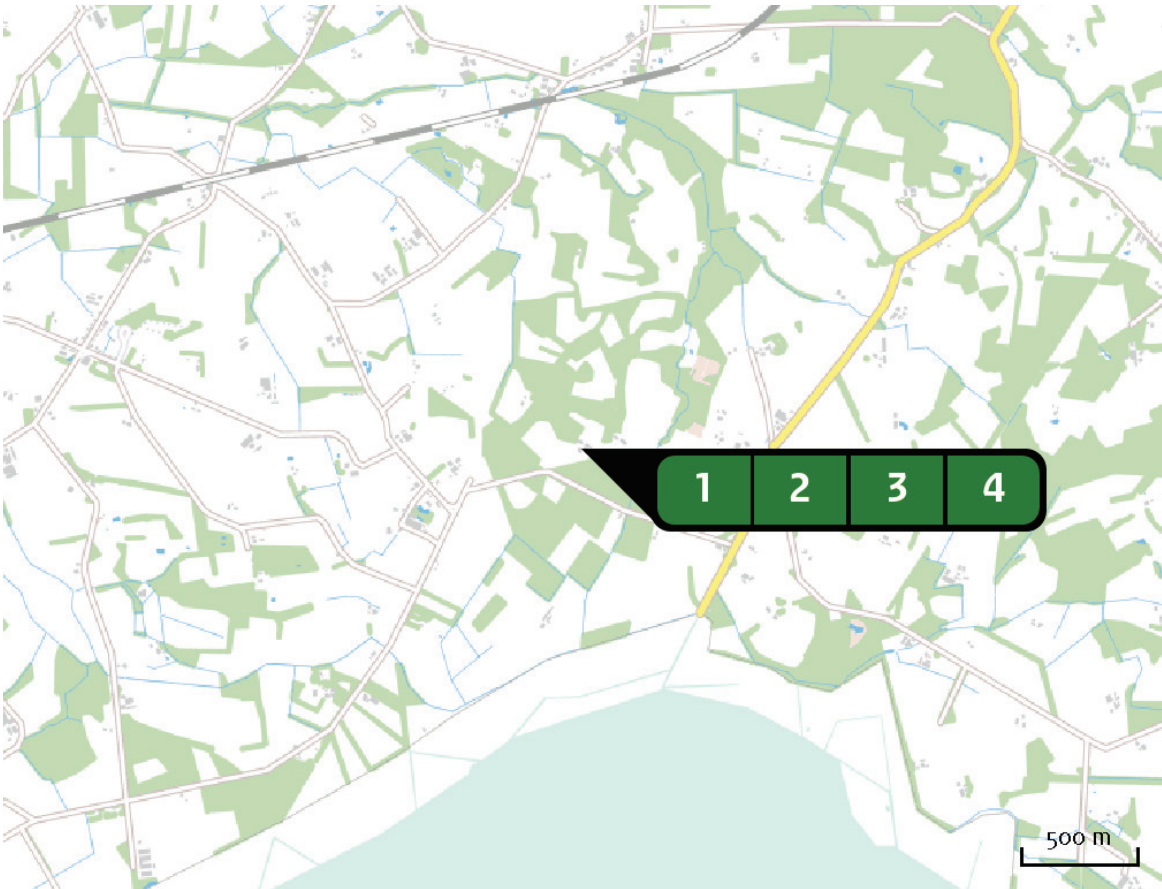
Hectare met  
hoogste project-  
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie	
Bekendelle	Gelderland	
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
2,39	3,54	+ 1,15

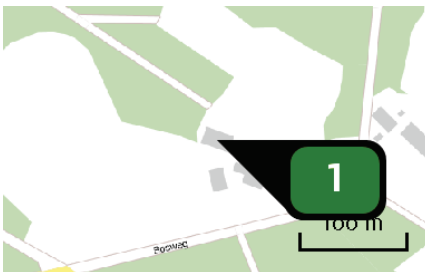
## Toelichting

vergund en Beoogdesituatie Esselink


Locatie  
Situatie 1

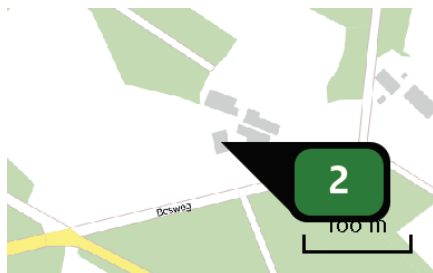


Emissie  
(per bron)  
Situatie 1




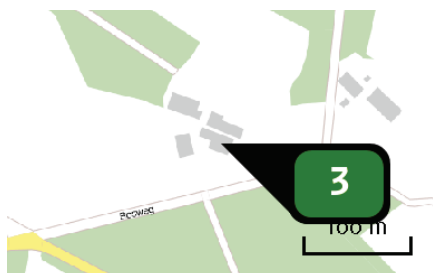
Naam **Bron 1**  
Locatie (X,Y) **243705, 438101**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 MW**  
NH<sub>3</sub> **585,00 kg/j**

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)	45	NH <sub>3</sub>	13,000	585,00 kg/j




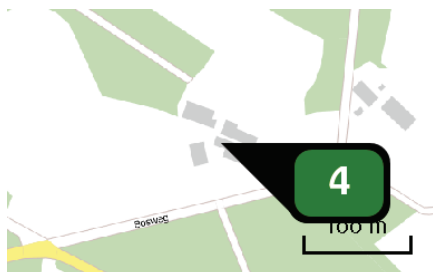
Naam **Bron 2**  
Locatie (X,Y) **243706, 438064**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **8,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	2	NH <sub>3</sub>	4,400	8,80 kg/j



Naam **Bron 3**  
Locatie (X,Y) **243740, 438065**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **136,40 kg/j**

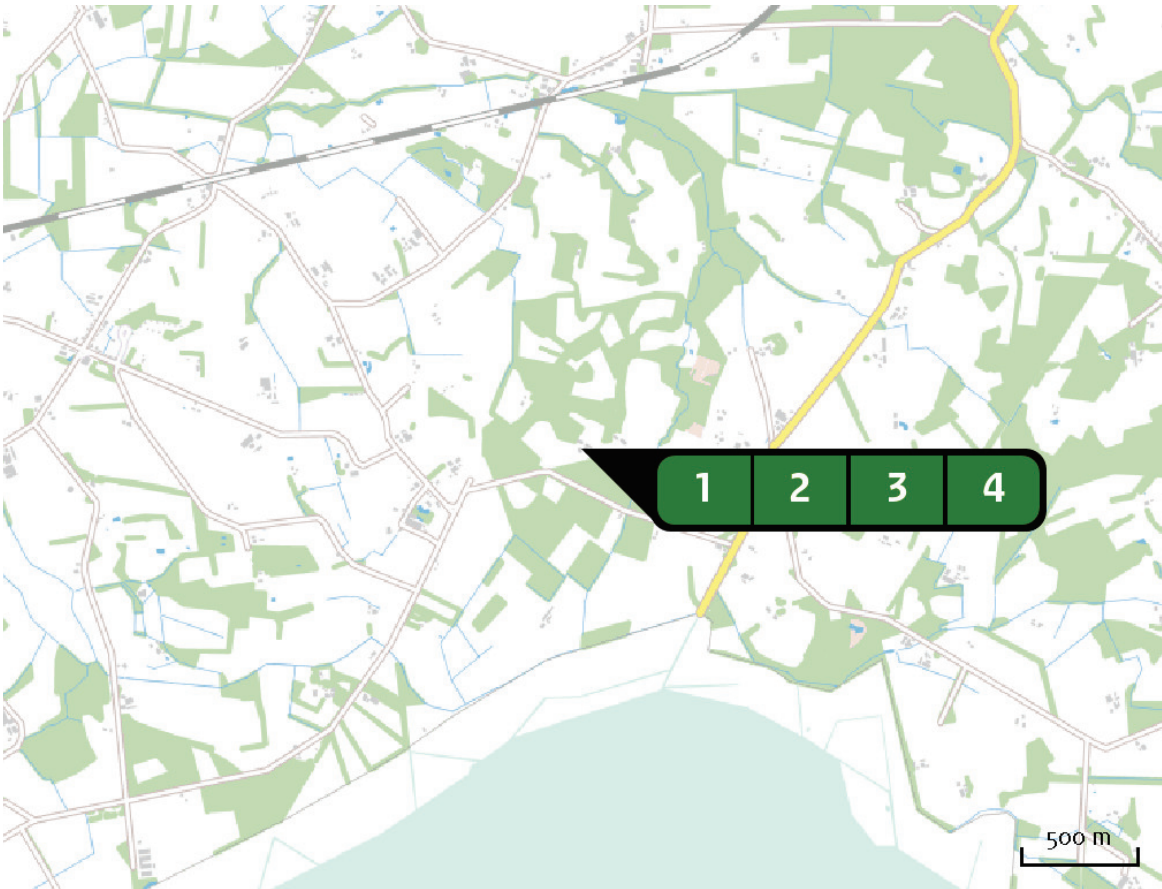
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	31	NH <sub>3</sub>	4,400	136,40 kg/j



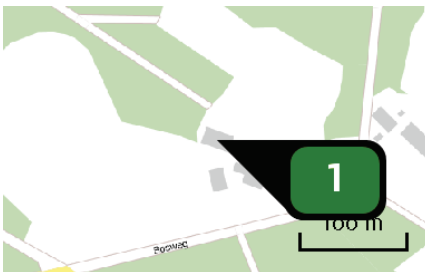
Naam **Bron 4**  
Locatie (X,Y) **243727, 438074**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **61,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	14	NH <sub>3</sub>	4,400	61,60 kg/j


Locatie  
Situatie 2

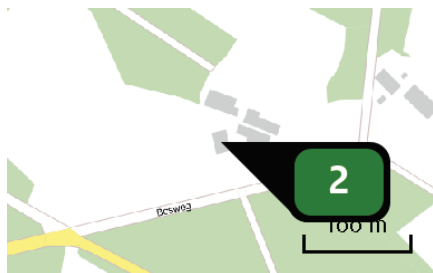


Emissie  
(per bron)  
Situatie 2



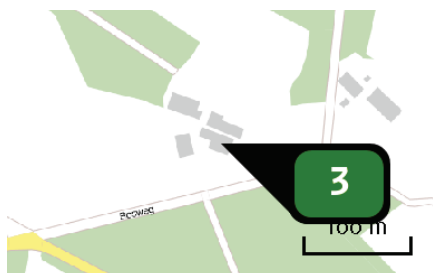
Naam **Bron 1**  
Locatie (X,Y) **243705, 438101**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mW**  
NH3 **780,00 kg/j**

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)	60	NH3	13,000	780,00 kg/j



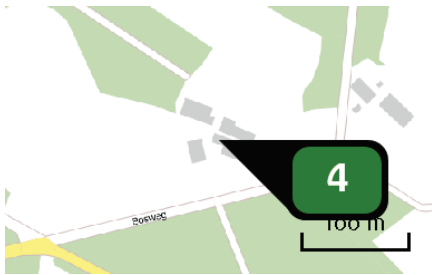
Naam **Bron 2**  
Locatie (X,Y) **243706, 438064**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **44,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH <sub>3</sub>	4,400	44,00 kg/j



Naam **Bron 3**  
Locatie (X,Y) **243740, 438065**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **266,40 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)	10	NH <sub>3</sub>	13,000	130,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	31	NH <sub>3</sub>	4,400	136,40 kg/j



Naam **Bron 4**  
Locatie (X,Y) **243727, 438074**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH3 **79,20 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)	18	NH3	4,400	79,20 kg/j

Depositie  
PAS-  
gebieden  
(rekenjaar 2015)

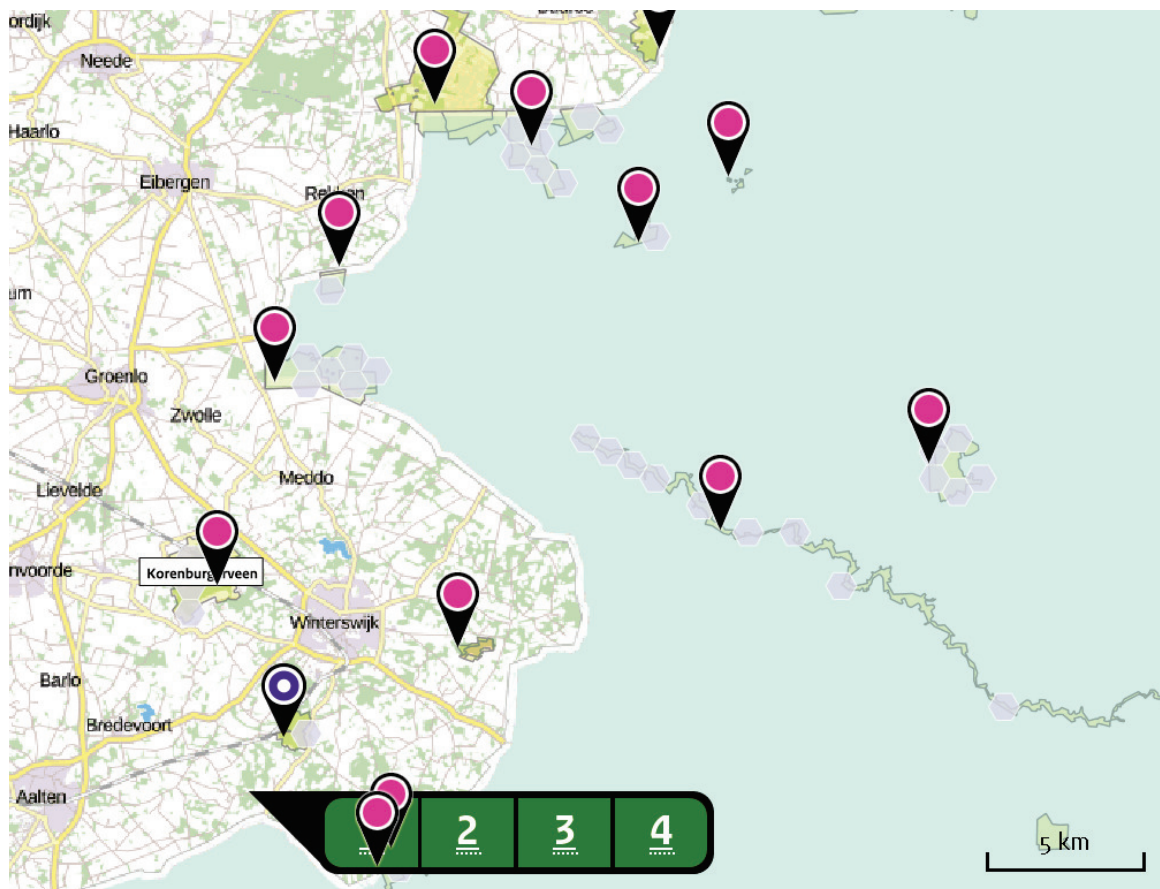
Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Bekendelle	Habitatrichtlijn	2.645,94	3,56	●
Wooldse Veen	Habitatrichtlijn	2.078,69	0,40	●
Korenburgerveen	Habitatrichtlijn	2.806,28	0,37	●
Willinks Weust	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.444,45	0,34	●
Buurserzand & Haaksbergerveen	Habitatrichtlijn	2.752,44	0,07	●
Witte Veen	Habitatrichtlijn	2.789,54	0,06	●

☐ 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



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			
Bekendelle	2,39	3,54	+ 1,15	3,56	●	✓
Wooldse Veen	0,27	0,40	+ 0,13	0,40	●	✓
Korenburgerveen	0,25	0,37	+ 0,12	0,37	●	✓
Willinks Weust	0,23	0,34	+ 0,11	0,34	●	✓
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,05	0,07	+ 0,02	0,07	●	✓
Witte Veen	0,04	0,06	+ 0,02	0,06	●	✓

-  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  
habitatype

## Bekendelle

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	2,39	3,54	+ 1,15	●	✓
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	2,36	3,49	+ 1,13	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,88	2,78	+ 0,90	●	✓

## Wooldse Veen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,27	0,40	+ 0,13	●	✓
H623o Heischrale graslanden	0,22	0,32	+ 0,10	●	✓
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,20	0,30	+ 0,10	●	✓

## Korenburgerveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,25	0,37	+ 0,12	●	✓
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,25	0,37	+ 0,12	●	✓
H721o Galigaanmoerassen	0,25	0,37	+ 0,12	●	✓
H714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,21	0,32	+ 0,10	●	✓
H641o Blauwgraslanden	0,21	0,32	+ 0,10	●	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,20	0,30	+ 0,10	●	✓
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,17	0,25	+ 0,08	●	✓
H313o Zwakgebufferde vennen	0,15	0,23	+ 0,07	●	✓
ZGH714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,15	0,23	+ 0,07	●	✓
ZGH313o Zwakgebufferde vennen	0,15	0,22	+ 0,07	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,08	0,12	+ 0,04	○	-

## Willinks Weust





Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,23	0,34	+ 0,11	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,22	0,32	+ 0,10	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,20	0,29	+ 0,09	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,18	0,27	+ 0,09	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,18	0,27	+ 0,09	●	✓

## Buurserzand &amp; Haaksbergerveen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓

## Witte Veen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H4030 Droge heiden	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding\*
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

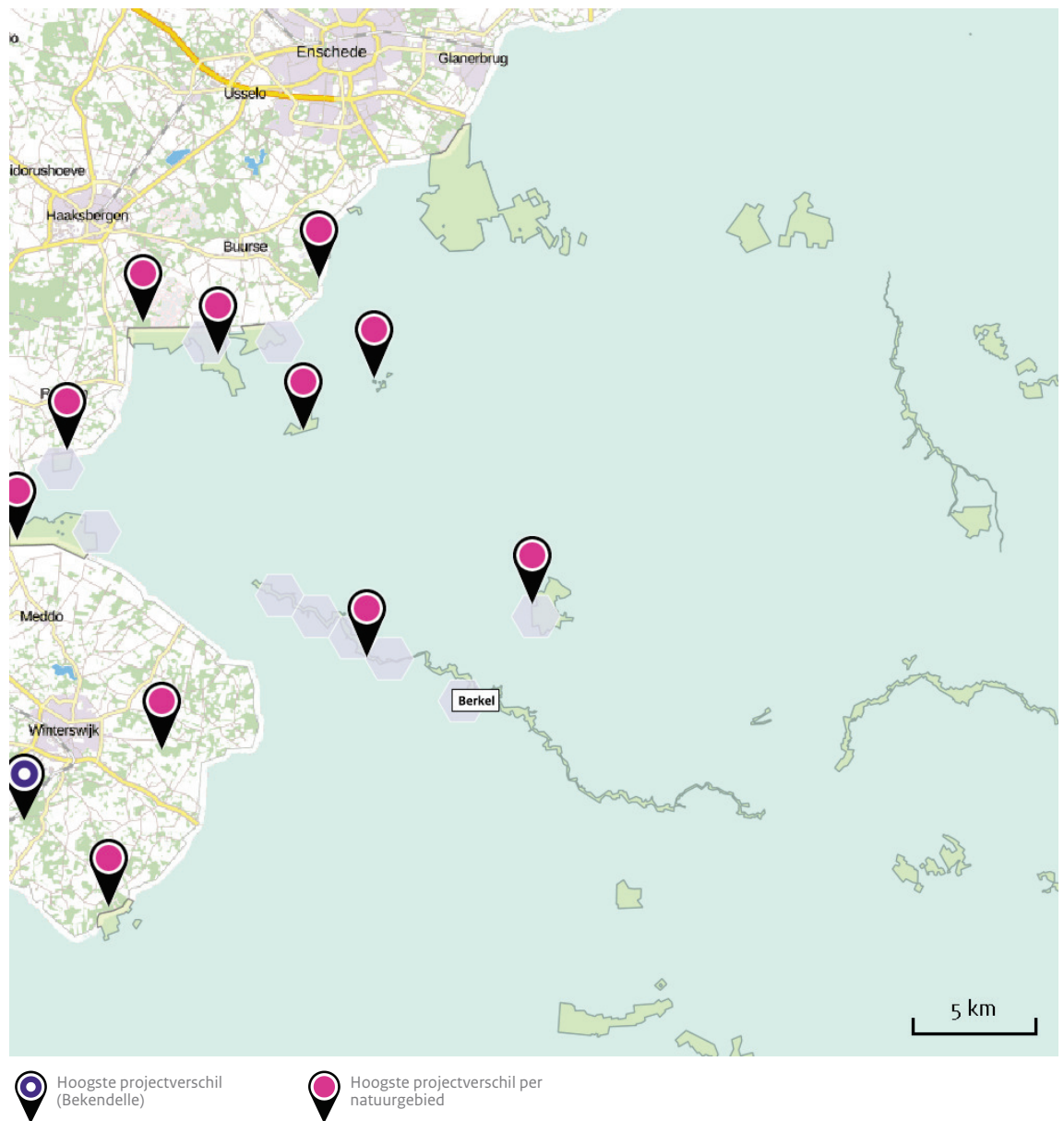
\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonalen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

\*\* 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
Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt	0,25	0,37	+ 0,12
Berkel	0,14	0,21	+ 0,07
Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld	0,09	0,13	+ 0,04
Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes	0,09	0,13	+ 0,04
Schwattet Gatt	0,06	0,09	+ 0,03
Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn	>0,05	0,07	+ 0,02
Witte Venn, Krosewicker Grenzwald	0,05	0,07	+ 0,02
Liesner Wald	0,04	0,06	+ 0,02
Wacholderheide Hörsteloe	0,04	>0,05	+ 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>