

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.

AERIUS REGISTER

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Mts Bomers-Houwers	Dankbaarsdijk 7, 7142HL Groenlo

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
verschil Bomers	RPW1PNmLs8kK	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
26 juli 2016, 10:31	2016	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	982,20 kg/j	1.239,20 kg/j	257,00 kg/j

Depositie

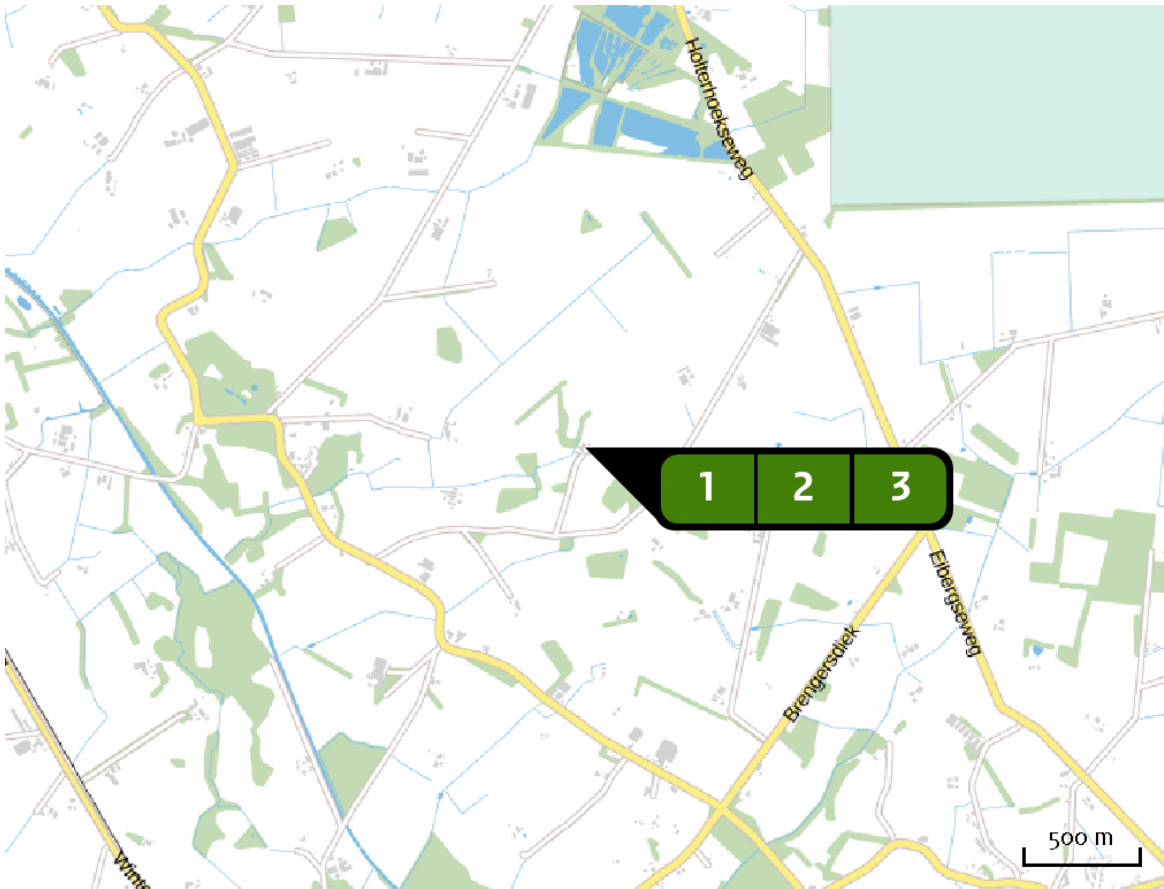
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Korenburgerveen		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,30	0,38	+ 0,08

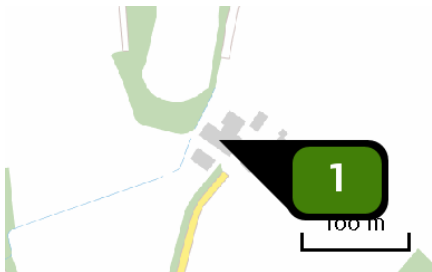
Toelichting

verschil


Locatie
Situatie 1

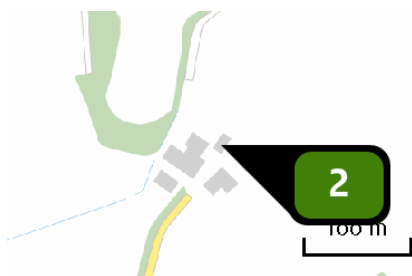


Emissie
(per bron)
Situatie 1



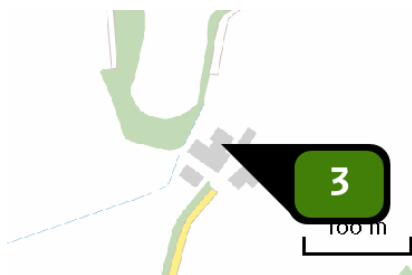
Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **243148, 449931**
Uitstoothoogte **4,6 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **780,00 kg/j**

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) **243184, 449947**
Uitstoothoogte **4,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **88,00 kg/j**

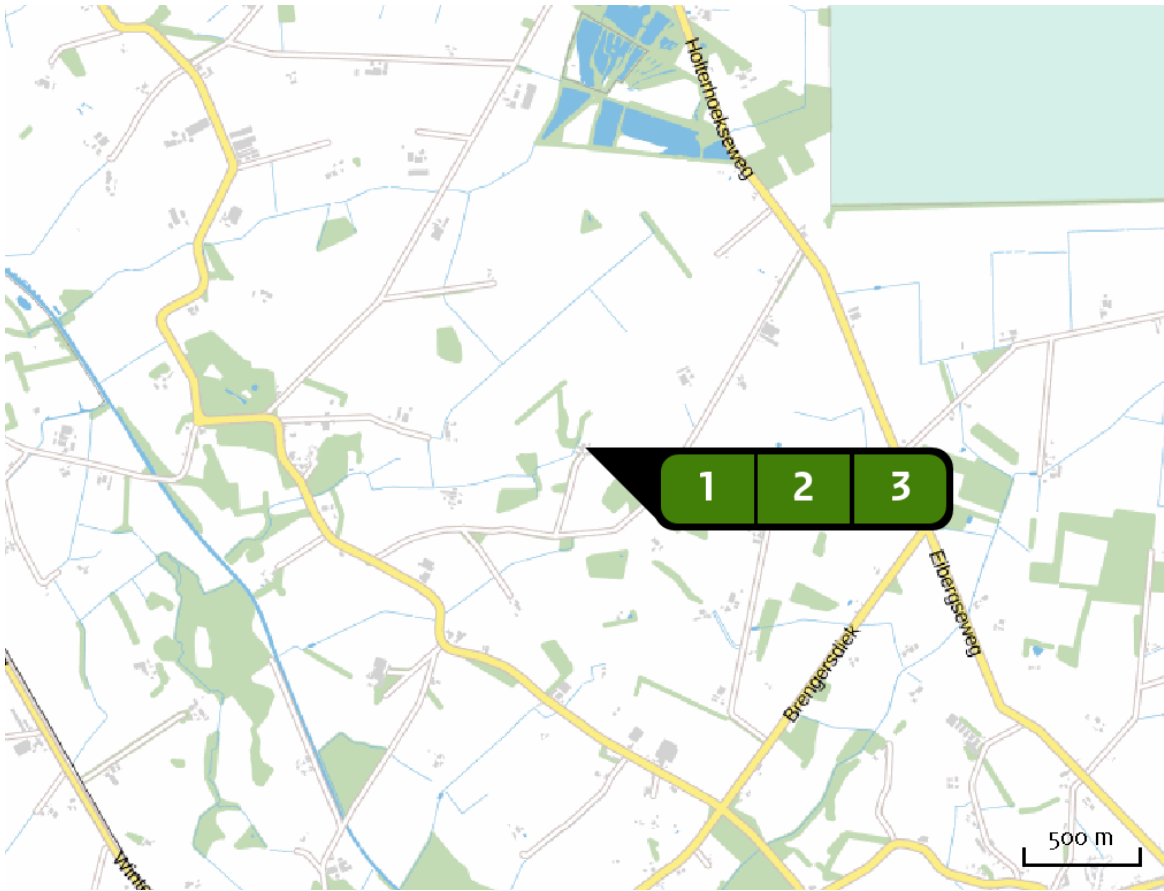
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,400	88,00 kg/j



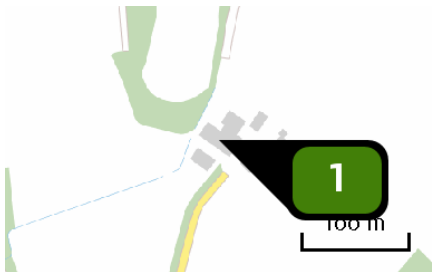
Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **243161, 449943**
Uitstoothoogte **7,8 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **114,20 kg/j**

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)	1	NH ₃	13,000	13,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	23	NH ₃	4,400	101,20 kg/j


Locatie
Situatie 2

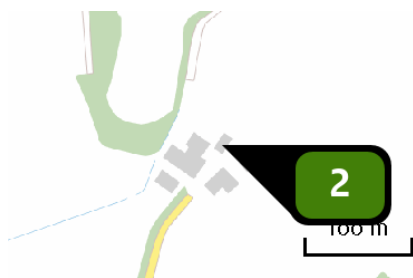


Emissie
(per bron)
Situatie 2



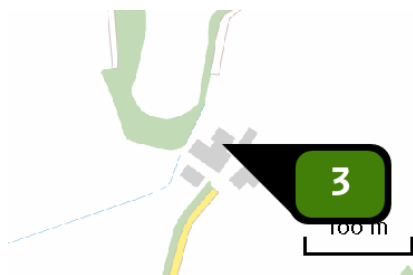
Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **243148, 449931**
Uitstoothoogte **4,6 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **832,00 kg/j**

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)	64	NH3	13,000	832,00 kg/j



Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **243184, 449947**
Uitstoothoogte **4,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **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 ₃	4,400	136,40 kg/j



Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **243161, 449943**
Uitstoothoogte **7,8 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **270,80 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 ₃	13,000	130,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	32	NH ₃	4,400	140,80 kg/j

Algemene
depositie-
gegevens
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2016)

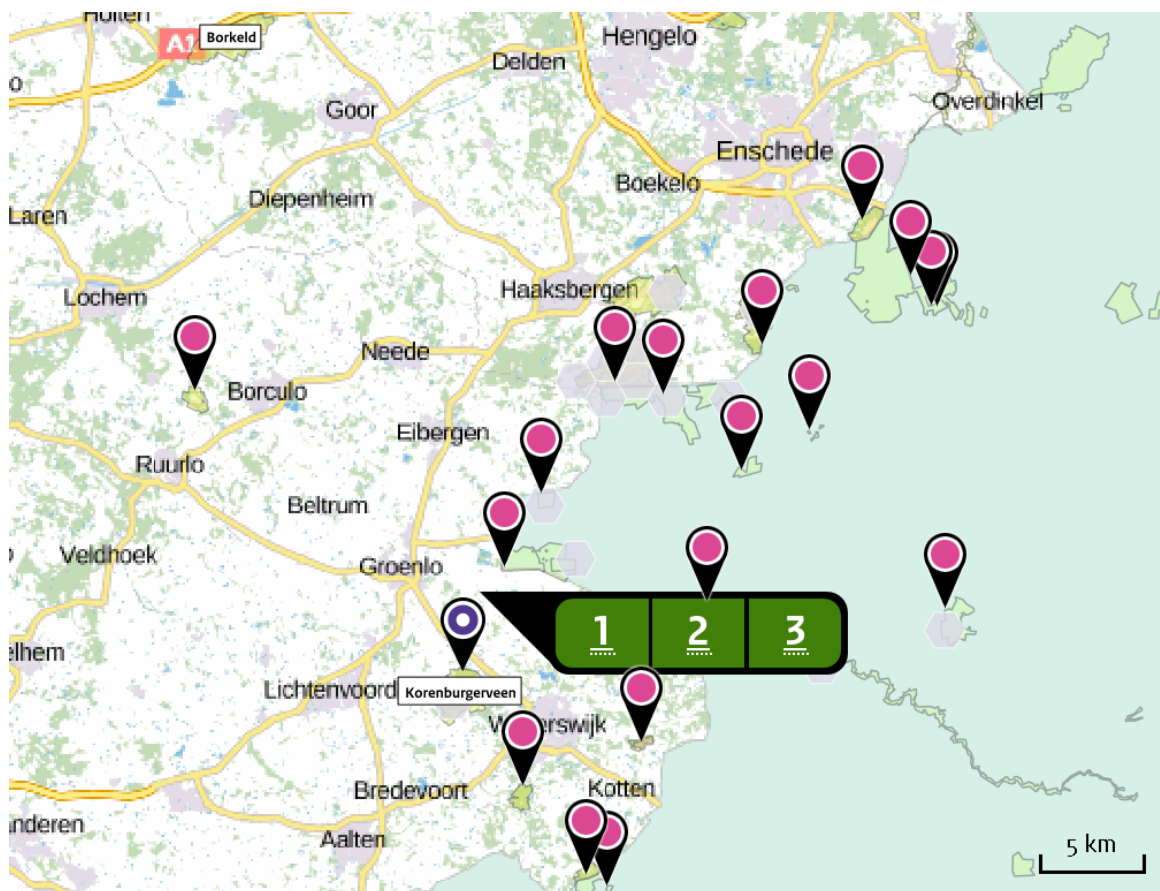
Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Korenburgerveen	Habitatrichtlijn	2.779,17	0,40	●
Buurserzand & Haaksbergerveen	Habitatrichtlijn	2.726,64	0,25	●
Bekendelle	Habitatrichtlijn	2.621,27	0,13	●
Willinks Weust	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.421,19	0,13	●
Witte Veen	Habitatrichtlijn	2.766,59	0,12	●
Stelkampsveld	Habitatrichtlijn	2.500,31	0,07	●
Aamsveen	Habitatrichtlijn	2.456,46	0,06	●
Wooldse Veen	Habitatrichtlijn	2.058,45	0,06	●
Lonnekermeer	Habitatrichtlijn	2.469,84	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
(Korenburerveen)

 Hoogste projectverschil per
natuurgebied

-  Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermde natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrichtlijn, Beschermde natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermde natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermde 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	0,30	0,38	+ 0,08	0,40	●	✓
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,20	0,25	+ >0,05	0,25	●	✓
Bekendelle	0,10	0,13	+ 0,03	0,13	●	✓
Willinks Weust	0,10	0,13	+ 0,03	0,13	●	✓
Witte Veen	0,09	0,12	+ 0,03	0,12	●	✓
Stelkampsveld	>0,05	0,07	+ 0,01	0,07	●	✓
Aamsveen	0,05	0,06	+ 0,01	0,06	●	✓
Wooldse Veen	0,04	0,06	+ 0,01	0,06	●	✓
Lonnekermeer	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 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 per
habitattype **Korenburgerveen**

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,30	0,38	+ 0,08	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20	0,25	+ 0,06	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,20	0,25	+ 0,06	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,20	0,26	+ >0,05	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,20	0,25	+ >0,05	○	⊘
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,18	0,23	+ 0,05	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,18	0,22	+ 0,05	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,18	0,22	+ 0,05	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	0,19	+ 0,04	●	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,15	0,19	+ 0,04	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	0,16	+ 0,03	●	✓

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1Do Hoogveenbossen	0,20	0,25	+ >0,05	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,20	0,25	+ >0,05	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,18	0,22	+ 0,05	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	0,18	+ 0,04	●	✓
H4030 Droge heiden	0,12	0,15	+ 0,03	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,12	0,15	+ 0,03	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,10	0,13	+ 0,03	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	0,13	+ 0,03	●	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	0,12	+ 0,03	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,12	+ 0,02	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	>0,05	0,07	+ 0,01	●	✓

Bekendelle

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	0,13	+ 0,03	●	✓
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,10	0,13	+ 0,03	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,13	+ 0,03	●	✓

Willinks Weust

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	0,13	+ 0,03	●	✓
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,10	0,13	+ 0,03	●	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	0,11	+ 0,02	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	0,11	+ 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,11	+ 0,02	●	✓

Witte Veen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,12	+ 0,03	●	✓
H4030 Droge heiden	0,09	0,12	+ 0,02	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓
H3160 Zure vennen	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,07	+ 0,02	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,07	+ 0,01	●	✓

Stelkampsveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,07	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H4030 Droge heiden	0,04	0,06	+ 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,06	+ 0,01	●	✓

Aamsveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

Wooldse Veen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	0,06	+ 0,01	●	✓

Lonnekermeer

Habitattype	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	●	✓
H4030 Droge heiden	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.

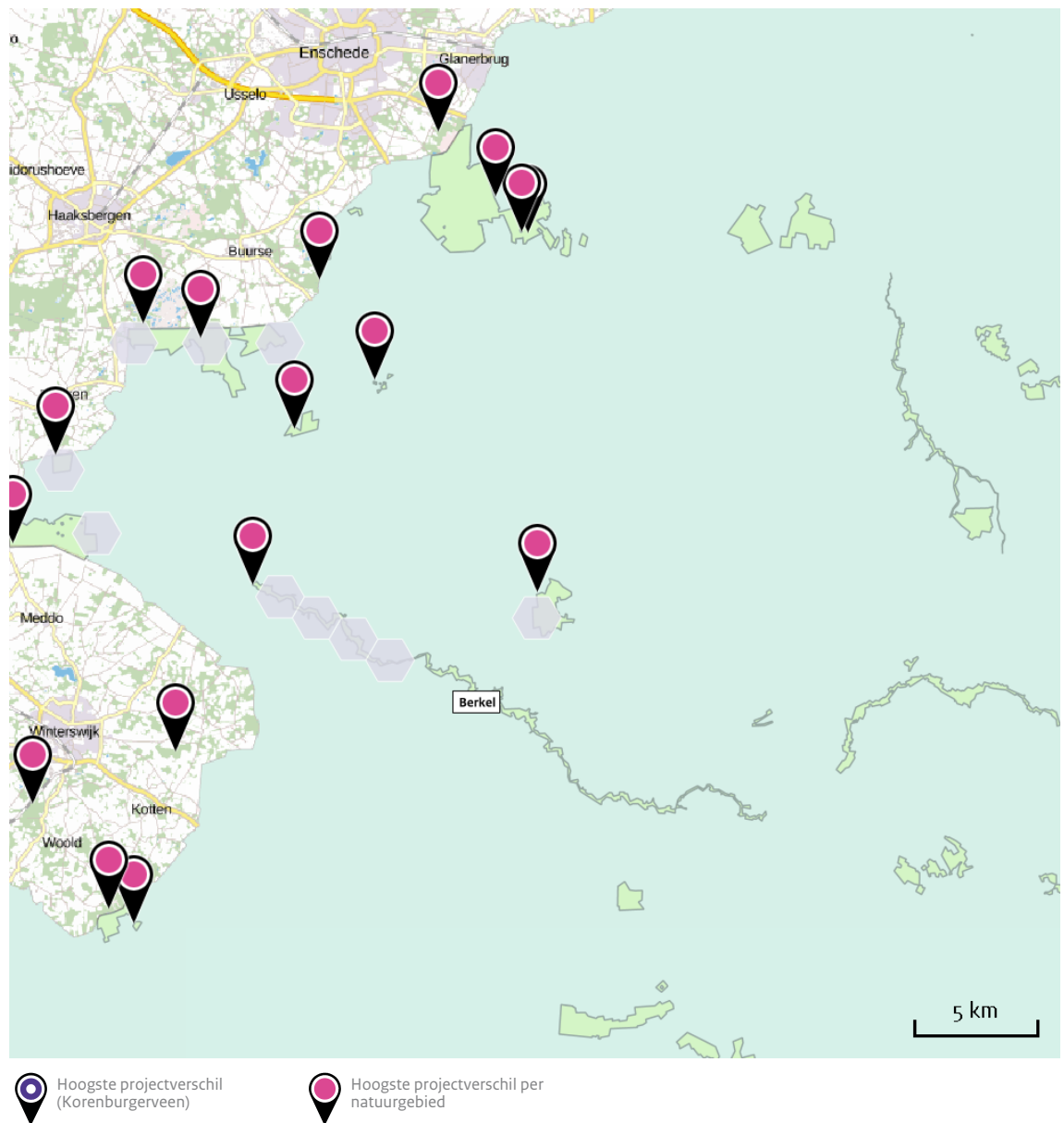
** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet is vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie
buitenland

Duitsland

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld	3,76	4,76	+ 1,00
Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes	3,76	4,76	+ 1,00
Witte Venn, Krosewicker Grenzwald	0,49	0,62	+ 0,13
Berkel	0,18	0,23	+ 0,05
Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn	0,17	0,21	+ 0,05
Schwattet Gatt	0,13	0,16	+ 0,04
Wacholderheide Hörsteloe	0,08	0,10	+ 0,02
Graeser Venn - Gut Moorhof	>0,05	0,07	+ 0,01
Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld	>0,05	0,07	+ 0,01
Amtsvenn u. Hündfelder Moor	>0,05	0,06	+ 0,01
Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt	0,05	0,06	+ 0,01
Liesner Wald	0,04	0,06	+ 0,01

verschil Bomers



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_20160514_goad58c36e

Database versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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