

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 en pas.naturazoo.nl.

AERIUS REGISTER

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
R.M. Hoefman	Misterstraat 68, 7126 CE Bredevoort

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Verschilberekening	S6jDHgyfcNyN	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
27 maart 2017, 08:49	2017	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH3	521,40 kg/j	834,80 kg/j	313,40 kg/j

Depositie

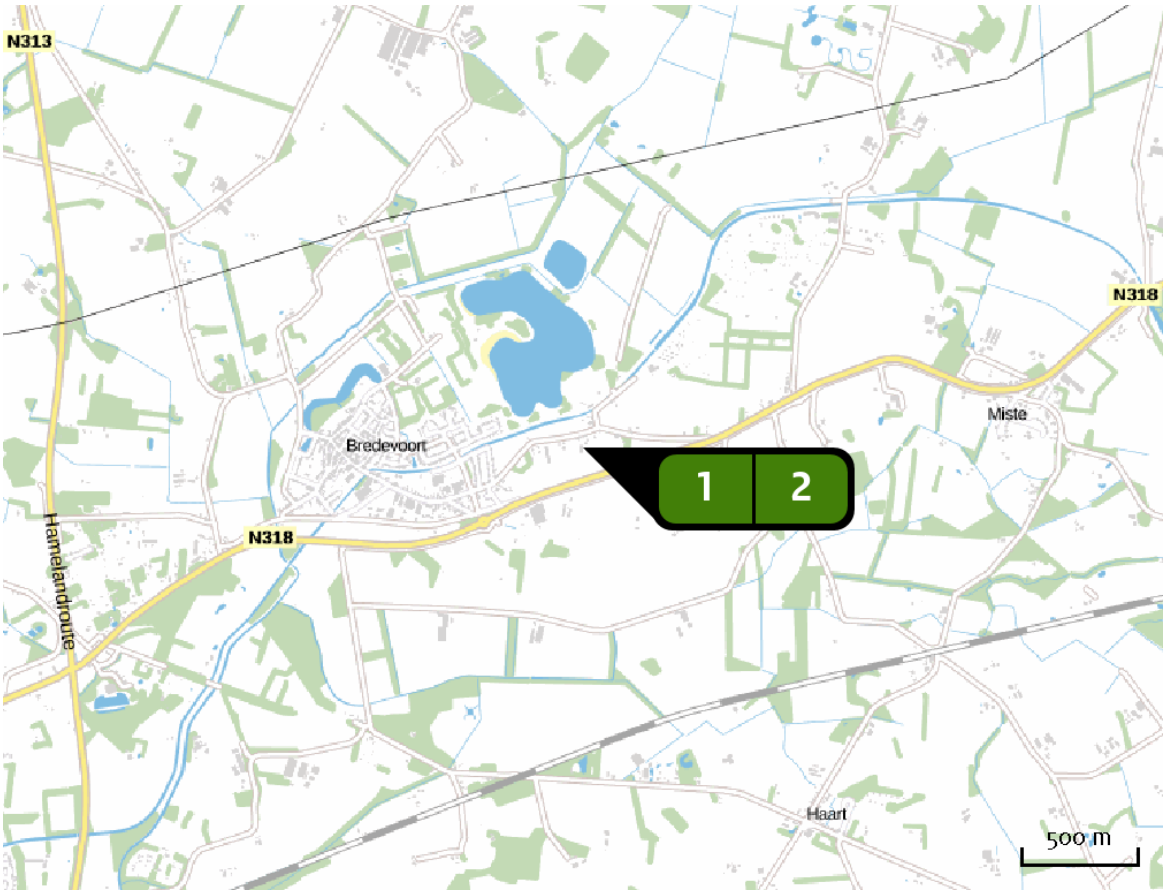
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Korenburgerveen		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
0,46	0,74	+ 0,28

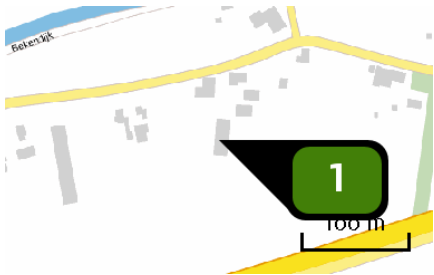
Toelichting

Verschilberekening

Locatie
Vergund

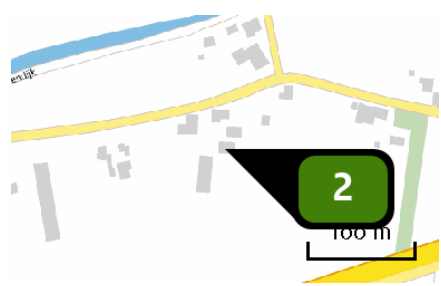


Emissie
(per bron)
Vergund



Naam **Stal G**
Locatie (X,Y) **240598, 440097**
Uitstoothoogte **5,8 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **429,00 kg/j**

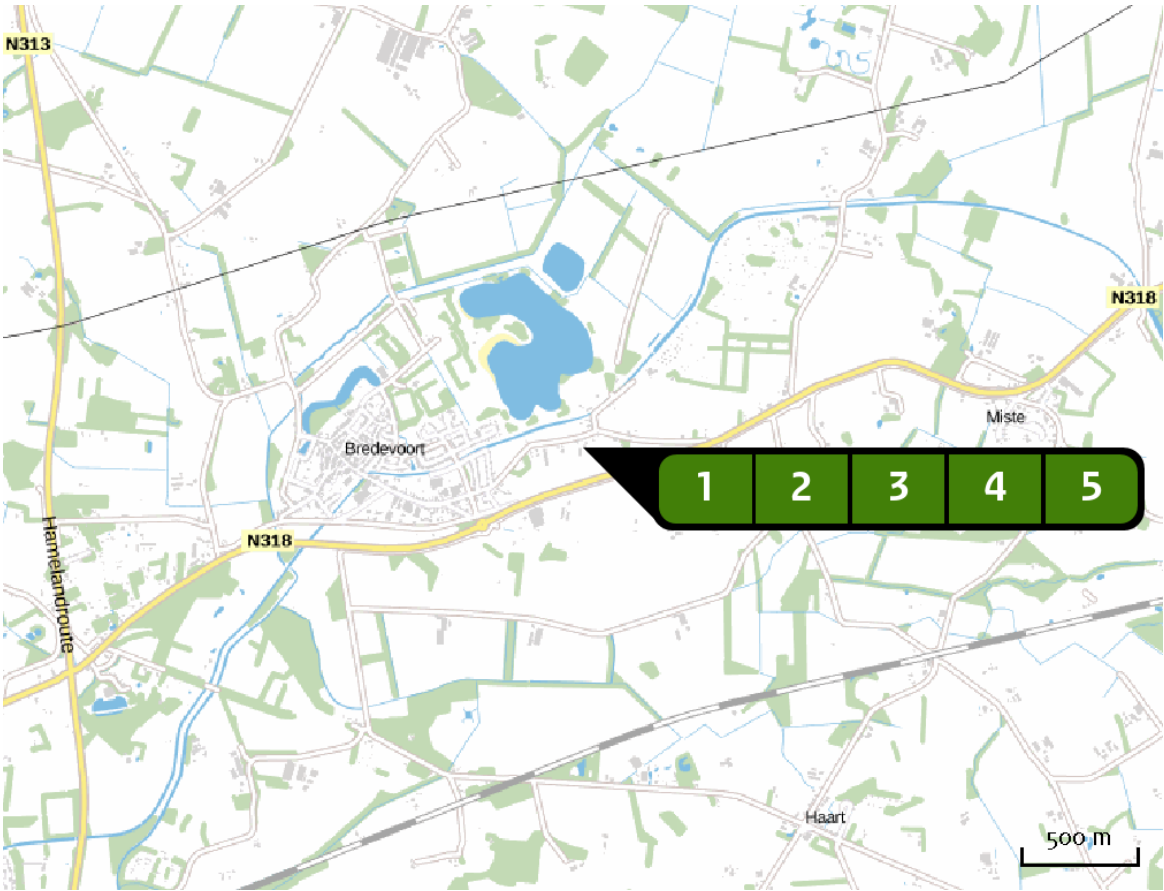
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	33	NH3	13,000	429,00 kg/j



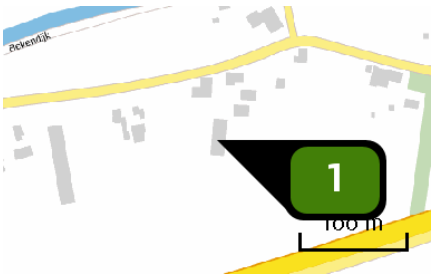
Naam **Stal E**
Locatie (X,Y) **240619, 440123**
Uitstoothoogte **6,4 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **92,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	21	NH3	4,400	92,40 kg/j


Locatie
Beoogd

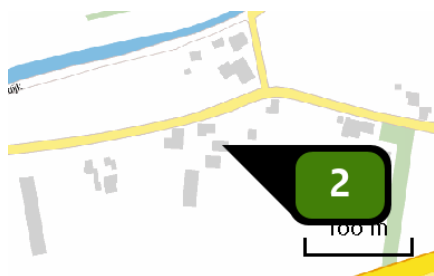


Emissie
(per bron)
Beoogd



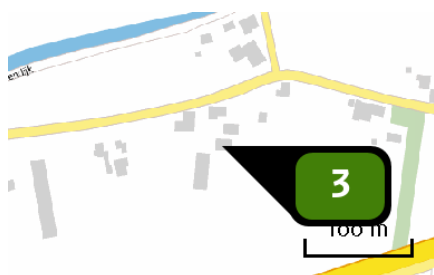
Naam **Stal G**
Locatie (X,Y) **240598, 440097**
Uitstoothoogte **5,8 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **520,00 kg/j**

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)	40	NH ₃	13,000	520,00 kg/j



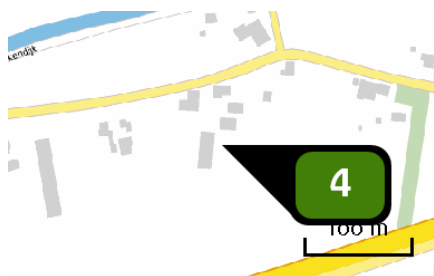
Naam **Stal D**
Locatie (X,Y) **240629, 440140**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **57,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	12	NH ₃	4,400	52,80 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH ₃	5,000	5,00 kg/j



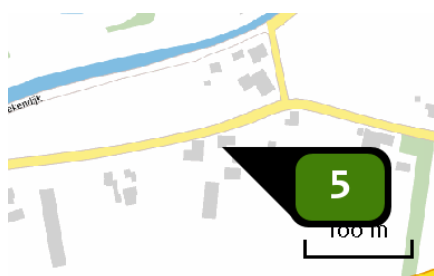
Naam **Stal E**
Locatie (X,Y) **240619, 440123**
Uitstoothoogte **6,4 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **183,20 kg/j**

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	NH ₃	4,400	79,20 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	8	NH ₃	13,000	104,00 kg/j




Naam Iglo's
Locatie (X,Y) 240615, 440104
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 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 ₃	4,400	8,80 kg/j



Naam Stal I
Locatie (X,Y) 240611, 440149
Uitstoothoogte 9,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 65,00 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)	5	NH ₃	13,000	65,00 kg/j

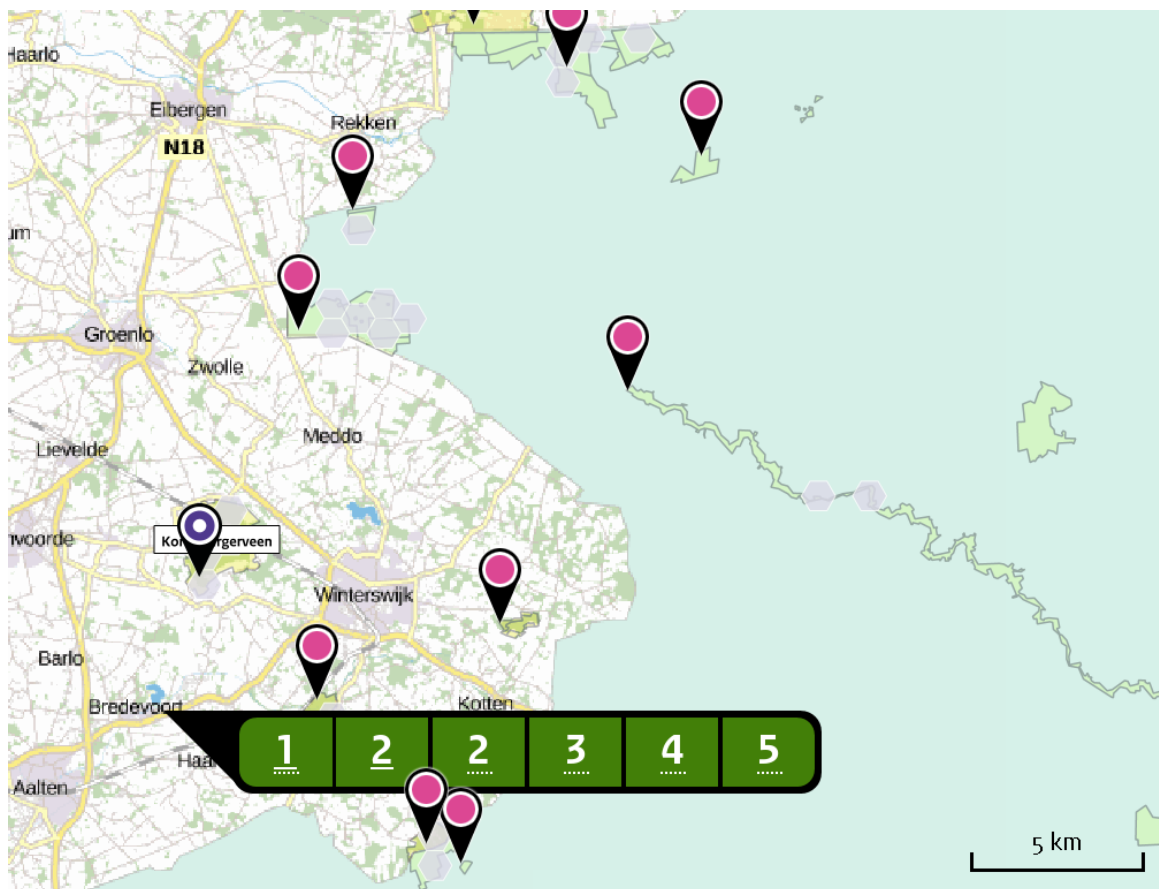
Algemene
depositie-
gegevens
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2017)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Korenburgerveen	Habitatrichtlijn	2.649,70	0,74	●
Bekendelle	Habitatrichtlijn	2.449,21	0,47	●
Willinks Weust	Habitatrichtlijn	2.411,01	0,16	●
Wooldse Veen	Habitatrichtlijn	2.006,57	0,11	●
Buurserzand & Haaksbergerveen	Habitatrichtlijn	2.635,80	0,06	●

☐ 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)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Korenburgerveen	0,46	0,74	+ 0,28	0,74	●	0,28	✓
Bekendelle	0,29	0,47	+ 0,18	0,47	●	0,18	✓
Willinks Weust	0,10	0,16	+ 0,06	0,16	●	0,06	✓
Wooldse Veen	0,07	0,11	+ 0,04	0,11	●	<=0,05	✓
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,04	0,06	+ 0,02	0,06	●	<=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)	beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,46	0,74	+ 0,28	●	0,28	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,45	0,73	+ 0,27	●	0,27	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,42	0,68	+ 0,26	●	0,26	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,33	0,53	+ 0,20	●	0,20	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,32	0,52	+ 0,20	●	0,20	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,30	0,49	+ 0,18	●	0,18	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,28	0,45	+ 0,17	●	0,17	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,26	0,41	+ 0,16	●	0,16	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,26	0,41	+ 0,16	●	0,16	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,25	0,40	+ 0,15	●	0,15	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,16	0,25	+ 0,09	○	0,09	✓

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	0,29	0,47	+ 0,18	●	0,18	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,28	0,44	+ 0,17	●	0,17	✓
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,26	0,42	+ 0,16	●	0,16	✓

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)	0,10	0,16	+ 0,06	●	0,06	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,15	+ >0,05	●	>0,05	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,13	+ 0,05	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	0,12	+ 0,05	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,12	+ 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	0,07	0,11	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H6230 Heischrale graslanden	0,06	0,09	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	>0,05	0,09	+ 0,03	●	<=0,05	✓

Buurserzand & Haaksbergerveen

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	0,04	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,04	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	>0,05	+ 0,02	●	<=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

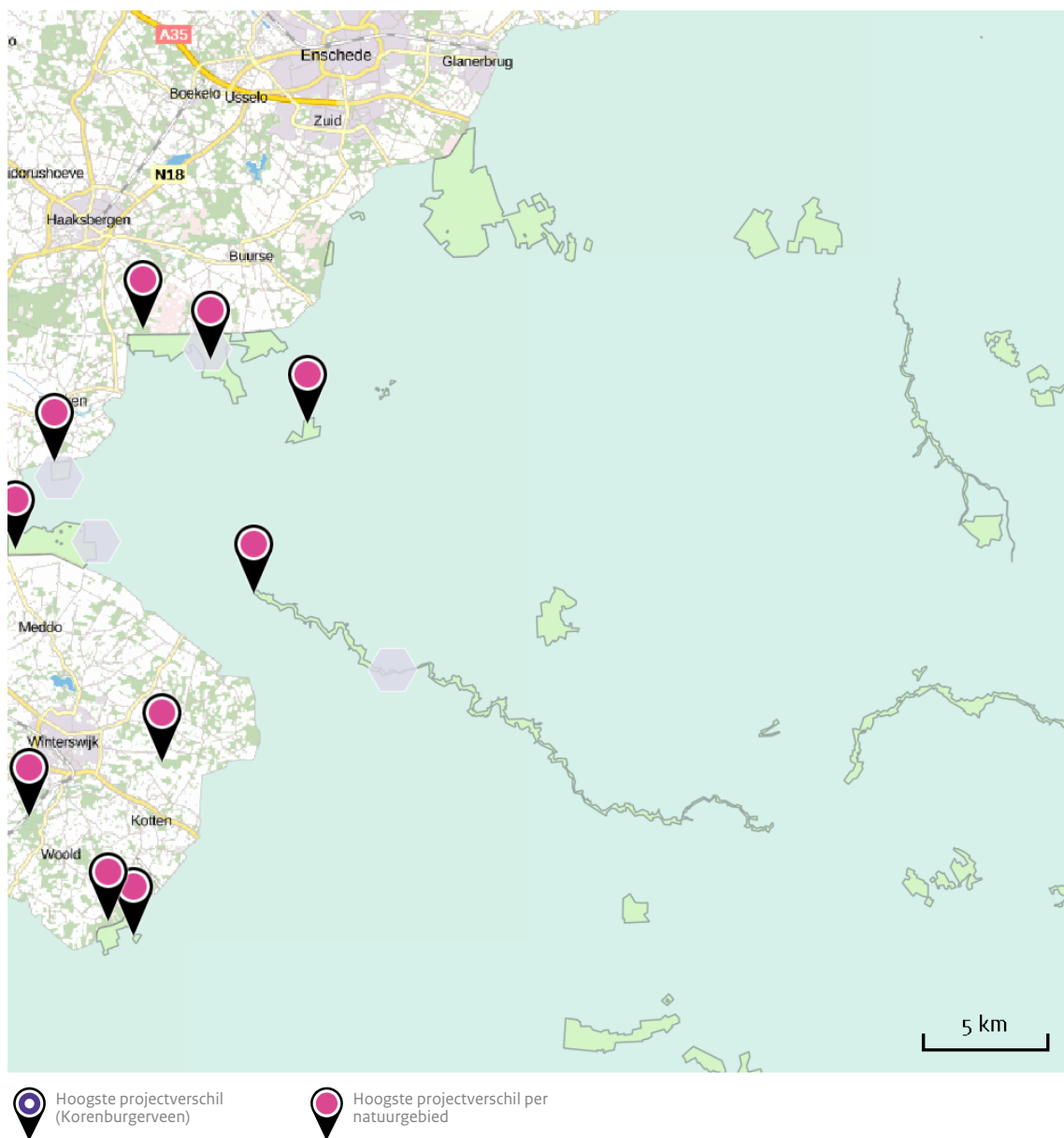
* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** 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
Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld	0,09	0,15	+ 0,06
Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes	0,09	0,15	+ 0,06
Berkel	0,07	0,12	+ 0,04
Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt	0,07	0,12	+ 0,04
Witte Venn, Krosewicker Grenzwald	0,04	0,07	+ 0,03
Schwattet Gatt	0,04	0,06	+ 0,02
Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn	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 Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2016_20170324_agb5d9a5ef

Database versie 2016_20170301_feb336c45f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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