

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
Melkveebedrijf T. en E. Bosma	Voskuilweg 4, 7109 BB Winterswijk Miste

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Dhr. T. Bosma	S5e1YJRjFT64	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
25 april 2016, 07:41	2016

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.325,60 kg/j	1.382,80 kg/j	57,20 kg/j

Depositie

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

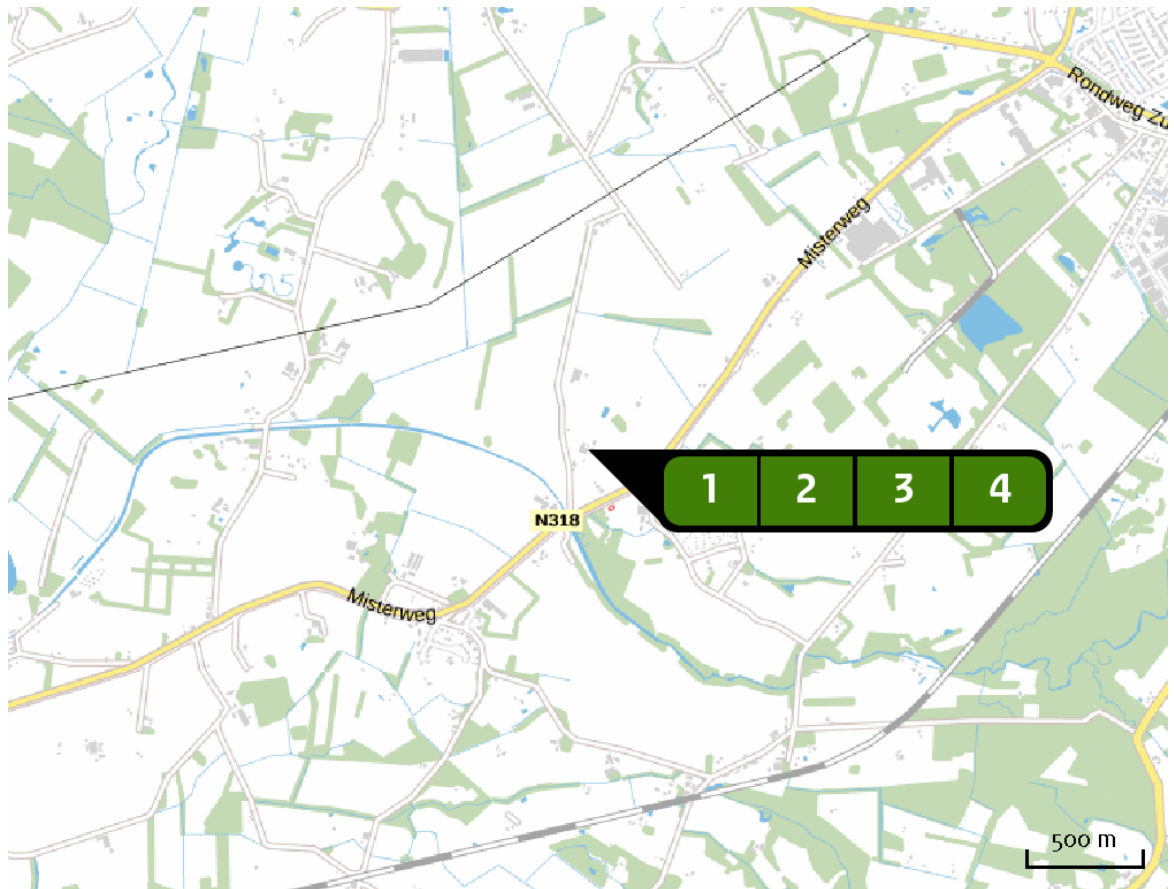
Natuurgebied	Provincie
Bekendelle	Gelderland

Situatie 1	Situatie 2	Vershil
1,93	2,02	+ 0,09

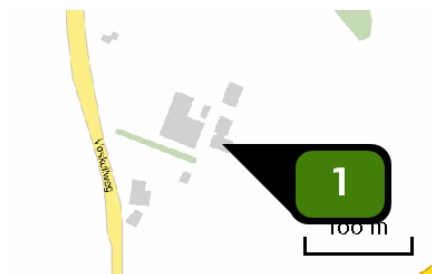
Toelichting

Feitelijk 2012 - Gewenst

Locatie
Feitelijk 2012

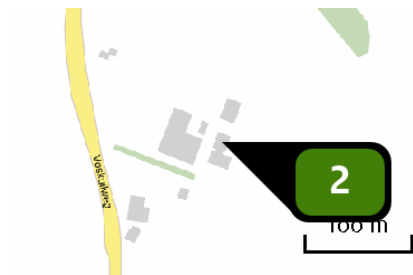


Emissie
(per bron)
Feitelijk 2012



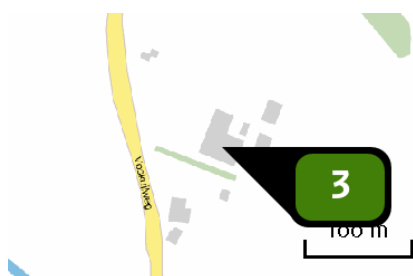
Naam **Stal D**
 Locatie (X,Y) **243137, 441049**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH3 **113,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	11	NH3	4,400	48,40 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	8	NH3	3,500	28,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	6	NH3	6,200	37,20 kg/j



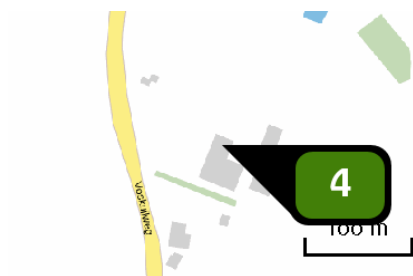
Naam **Stal C**
 Locatie (X,Y) **243139, 441066**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH₃ **123,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	28	NH ₃	4,400	123,20 kg/j




Naam **Stal H**
 Locatie (X,Y) **243100, 441063**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH₃ **1.010,80 kg/j**

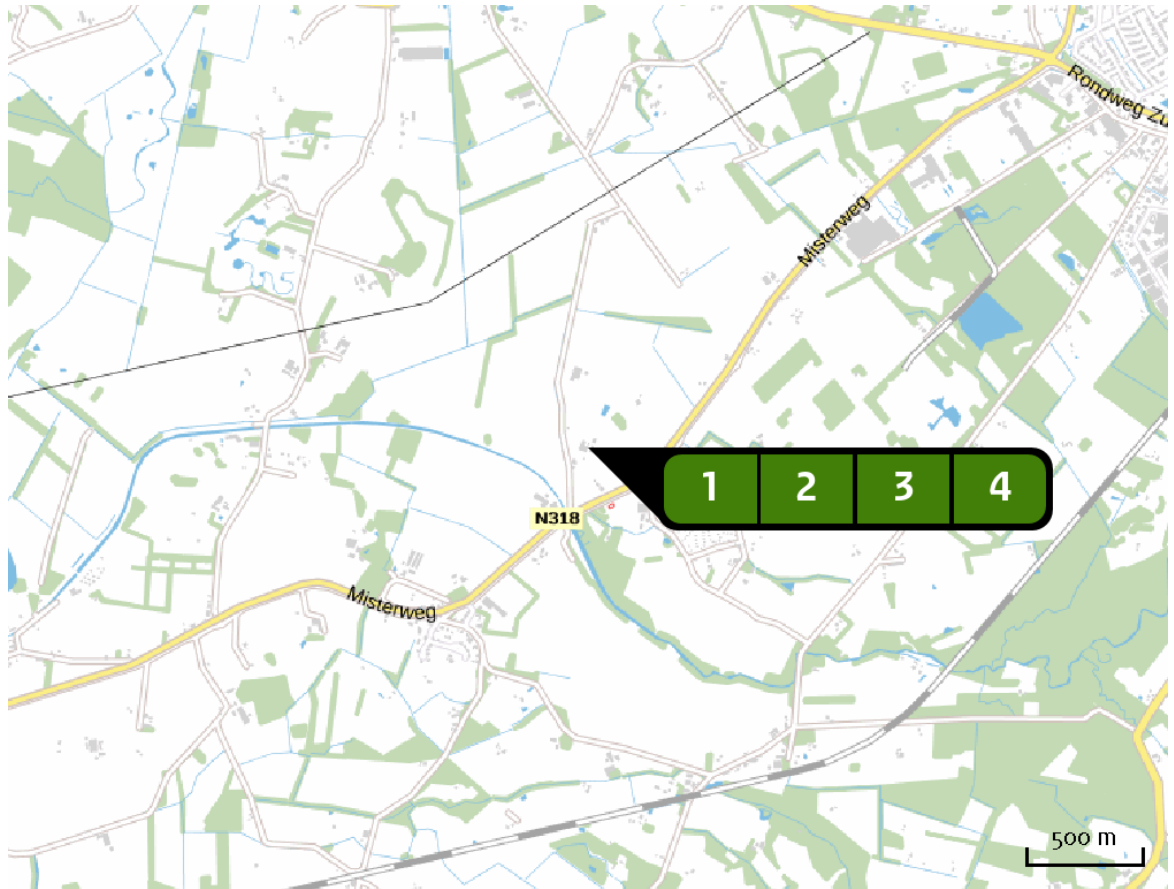
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	72	NH ₃	13,000	936,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	17	NH ₃	4,400	74,80 kg/j



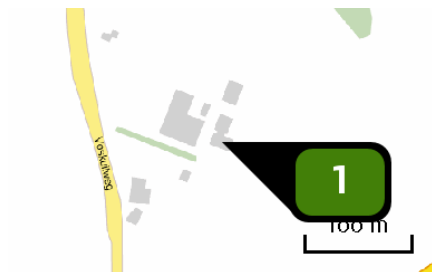
Naam **Stal L**
 Locatie (X,Y) **243100, 441088**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH3 **78,00 kg/j**

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)	6	NH3	13,000	78,00 kg/j

Locatie
Gewenst

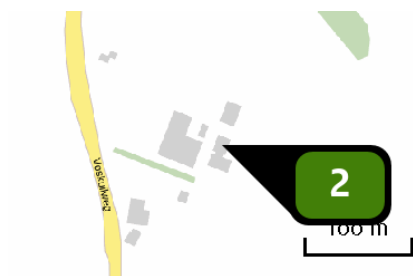


Emissie
(per bron)
Gewenst



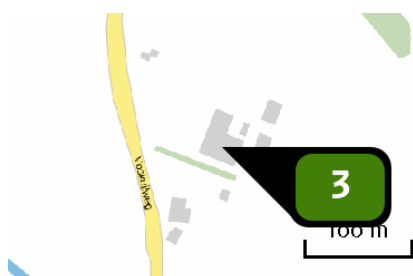
Naam **Stal D**
 Locatie (X,Y) **243137, 441049**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 NH3 **118,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	27	NH3	4,400	118,80 kg/j



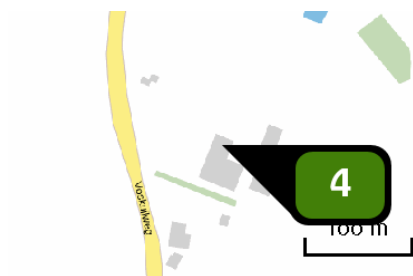
Naam **Stal C**
 Locatie (X,Y) **243139, 441066**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH₃ **123,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	28	NH ₃	4,400	123,20 kg/j




Naam **Stal H**
 Locatie (X,Y) **243100, 441063**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH₃ **1.062,80 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)	76	NH ₃	13,000	988,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	17	NH ₃	4,400	74,80 kg/j



Naam **Stal L**
 Locatie (X,Y) **243100, 441088**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 NH₃ **78,00 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)	6	NH ₃	13,000	78,00 kg/j

Depositie
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2016)

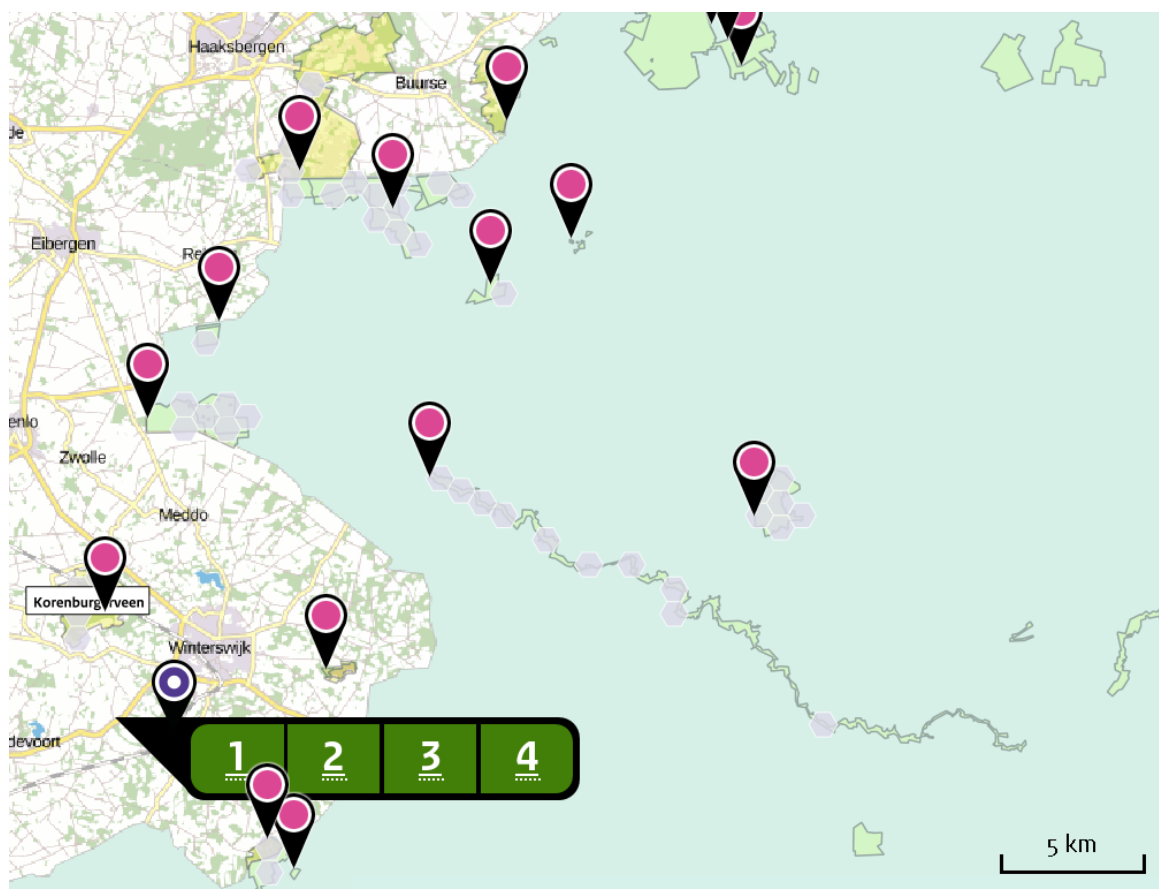
Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Bekendelle	Habitatrichtlijn	2.621,27	2,10	●
Korenburgerveen	Habitatrichtlijn	2.779,17	1,14	●
Willinks Weust	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.421,19	0,36	●
Wooldse Veen	Habitatrichtlijn	2.058,45	0,20	●
Buurserzand & Haaksbergerveen	Habitatrichtlijn	2.726,64	0,11	●
Witte Veen	Habitatrichtlijn	2.766,59	0,09	●

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.

Deposities
natuur-
gebieden



 Hoogste projectverschil
(Bekendelle)

 Hoogste projectverschil per
natuurgebied

-  Habitatrictlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermd natuurgebied
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrictlijn, Beschermd natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Habitatrictlijn, 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			
Bekendelle	1,93	2,02	+ 0,09	2,10	●	✓
Korenburgerveen	1,04	1,09	+ >0,05	1,14	●	✓
Willinks Weust	0,33	0,34	+ 0,02	0,36	●	✓
Wooldse Veen	0,17	0,18	+ 0,01	0,20	●	✓
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,10	0,11	+ 0,01	0,11	●	✓
Witte Veen	0,08	0,09	+ 0,00	0,09	●	✓

- 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)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	1,93	2,02	+ 0,09	●	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,75	1,83	+ 0,08	●	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	1,55	1,62	+ 0,07	●	

Korenburgerveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,04	1,09	+ >0,05	●	✓
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	1,01	1,06	+ 0,05	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,98	1,02	+ 0,04	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,93	0,97	+ 0,04	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,92	0,96	+ 0,04	●	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,85	0,89	+ 0,04	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,77	0,80	+ 0,03	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,71	0,74	+ 0,03	●	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,71	0,74	+ 0,03	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,67	0,70	+ 0,03	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,31	0,32	+ 0,01	○	-

Willinks Weust

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,35	0,36	+ 0,02	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,33	0,34	+ 0,02	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,29	0,30	+ 0,01	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,27	0,29	+ 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,27	0,29	+ 0,02	●	✓

Wooldse Veen





Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,17	0,18	+ 0,01	●	✓
H6230 Heischrale graslanden	0,16	0,17	+ 0,01	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,15	0,16	+ 0,01	●	✓

Buuserzand & Haaksbergerveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	0,11	+ 0,01	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,10	0,10	+ 0,00	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,09	+ 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,09	+ 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	>0,05	0,06	+ 0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

Witte Veer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,09	+ 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

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

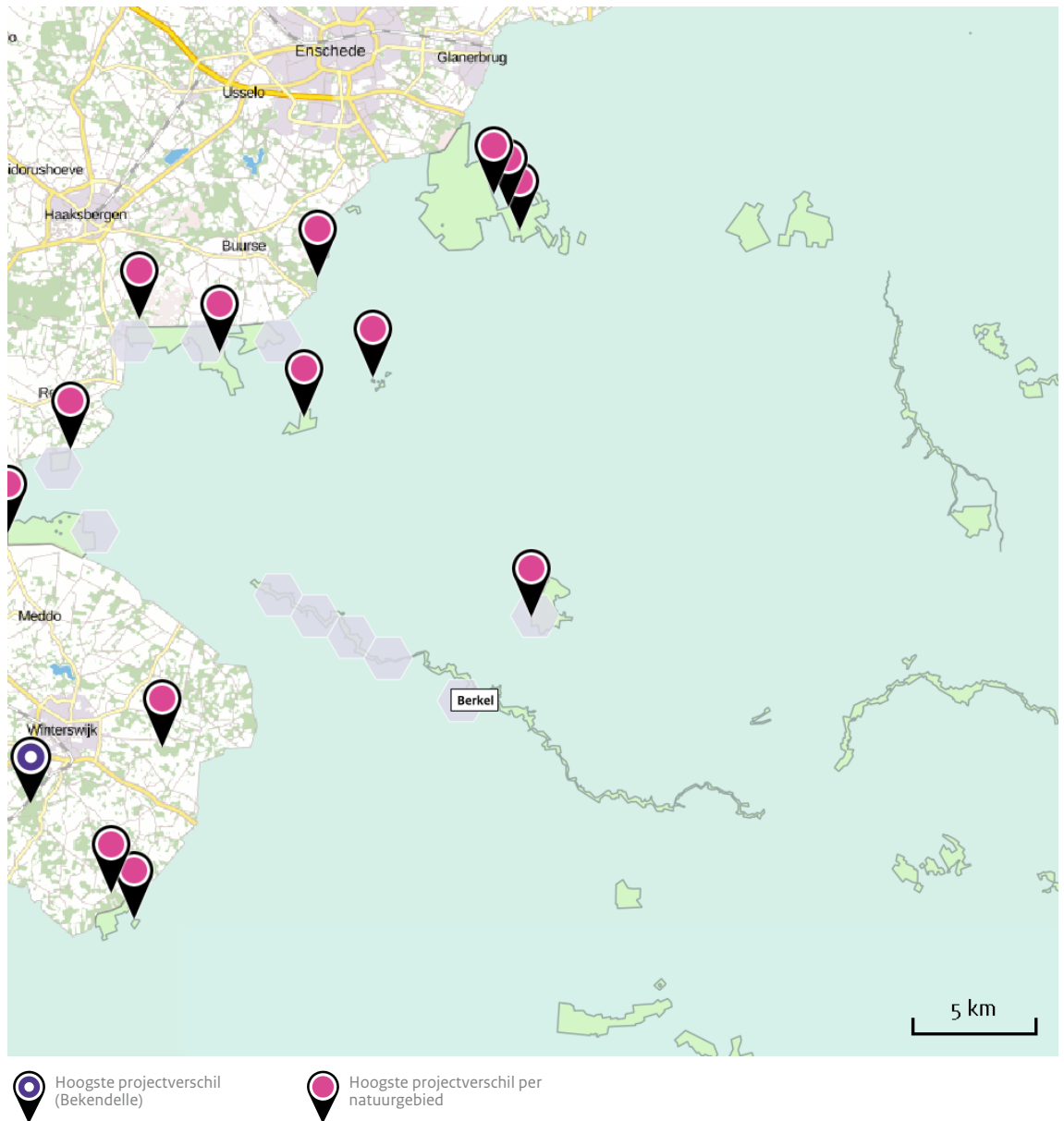
* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** 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
buitenland

Duitsland

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		Verschil
	Situatie 1	Situatie 2	
Berkel	0,25	0,26	+ 0,01
Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes	0,24	0,25	+ 0,01
Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld	0,24	0,25	+ 0,01
Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt	0,20	0,21	+ 0,01
Schwattet Gatt	0,12	0,12	+ 0,01
Witte Venn, Krosewicker Grenzwald	0,12	0,12	+ 0,01
Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn	0,11	0,12	+ 0,01
Wacholderheide Hörsteloe	0,07	0,07	+ 0,00
Liesner Wald	0,07	0,07	+ 0,00
Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld	>0,05	0,06	+ 0,00
Graeser Venn - Gut Moorhof	>0,05	>0,05	+ 0,00
Amtsvenn u. Hündfelder Moor	>0,05	>0,05	+ 0,00



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_20160125_31bd639486

Database versie 2015_20151211_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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