

*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
J. en T. Westerveld - van Schepen V.O.F.	Beunkdijk 6, 7122 NZ Aalten

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Verschilberekening	SzE8UHurpcav	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
21 maart 2017, 09:21	2016	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.501,00 kg/j	1.969,20 kg/j	468,20 kg/j

Depositie

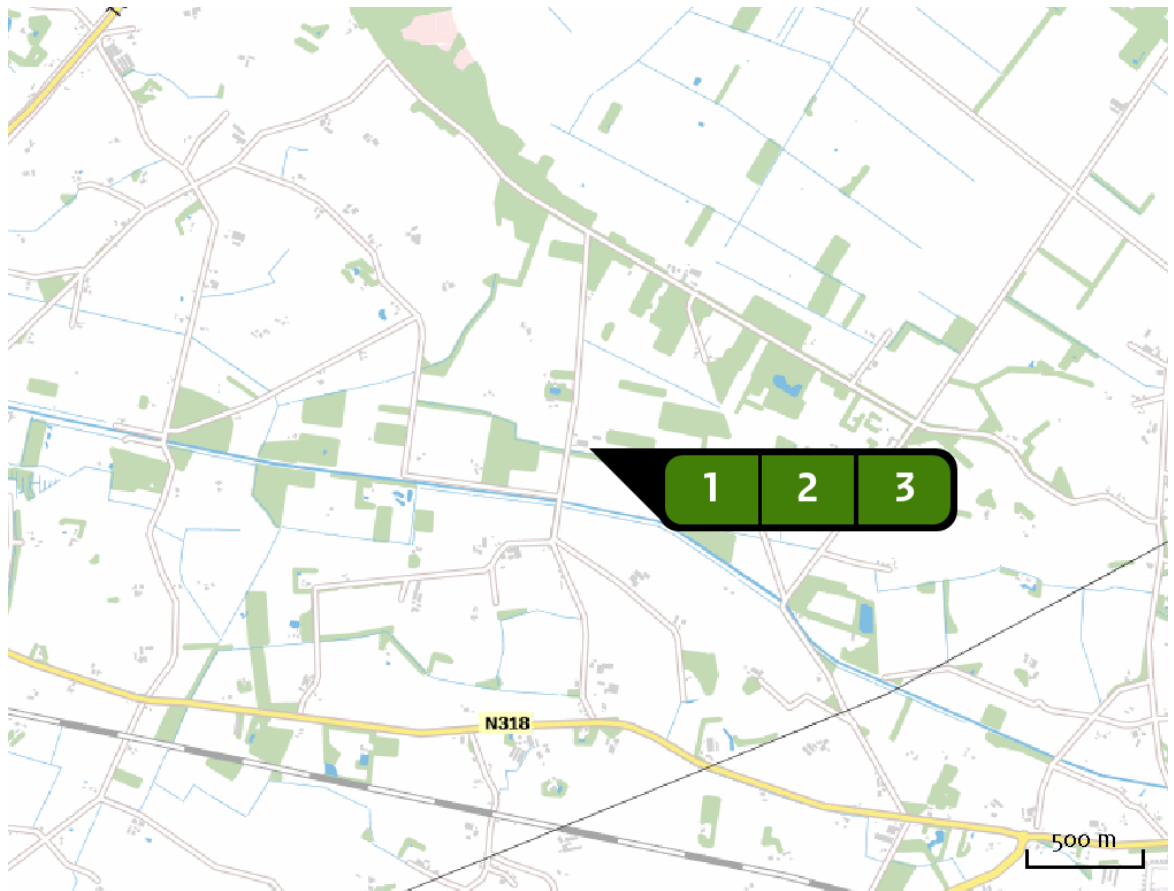
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

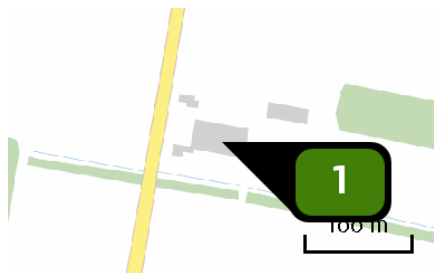
Natuurgebied		Provincie
Korenburgerveen		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,38	0,50	+ 0,12

Toelichting

Verschilberekening

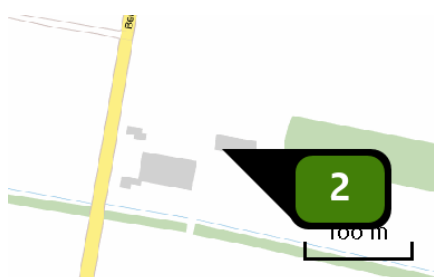
Locatie
Referentie



Emissie
(per bron)
Referentie

Naam **Stal 1**
Locatie (X,Y) **233151, 440156**
Uitstoothoogte **6,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.289,80 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)	87	NH ₃	13,000	1.131,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	19	NH ₃	4,400	83,60 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	2	NH ₃	3,500	7,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	11	NH ₃	6,200	68,20 kg/j



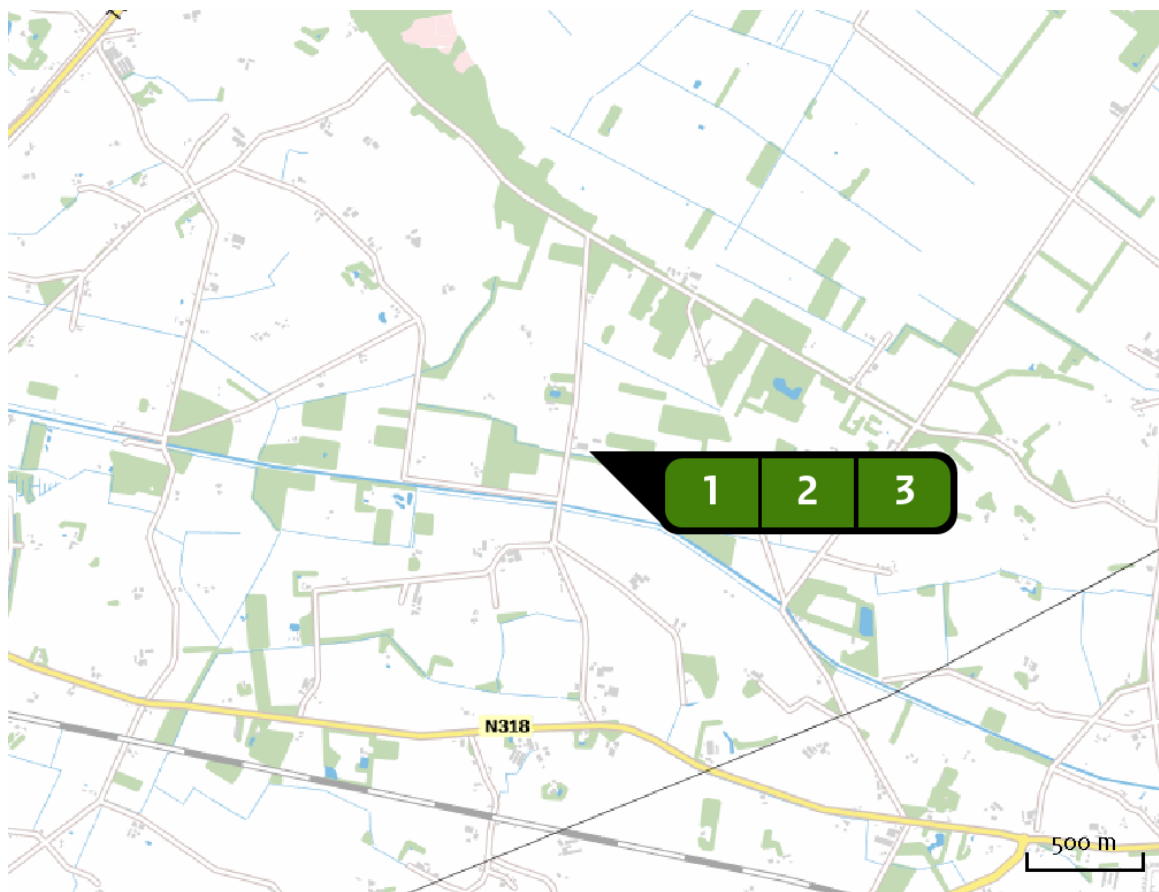
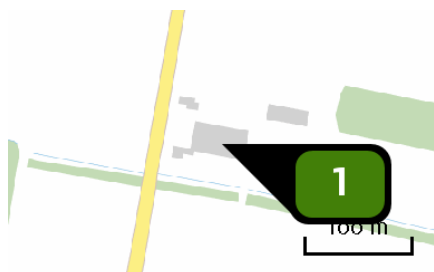
Naam **Stal 2**
Locatie (X,Y) **233200, 440179**
Uitstoothoogte **6,4 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **167,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	38	NH ₃	4,400	167,20 kg/j



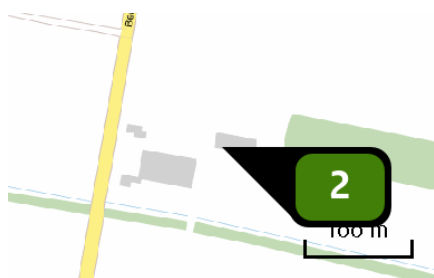
Naam Iglo's
Locatie (X,Y) 233186, 440102
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH3 44,00 kg/j

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	NH3	4,400	44,00 kg/j

Locatie
Beoogde opzetEmissie
(per bron)
Beoogde opzet

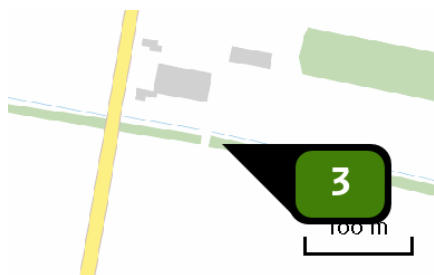
Naam **Stal 1**
Locatie (X,Y) **233151, 440156**
Uitstoothoogte **6,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.758,00 kg/j**

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)	120	NH ₃	13,000	1.560,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	45	NH ₃	4,400	198,00 kg/j



Naam **Stal 2**
Locatie (X,Y) **233200, 440179**
Uitstoothoogte **6,4 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **167,20 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)	38	NH ₃	4,400	167,20 kg/j



Naam **Iglo's**
Locatie (X,Y) **233186, 440102**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **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 ₃	4,400	44,00 kg/j

Algemene
depositie-
gegevens
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2016)

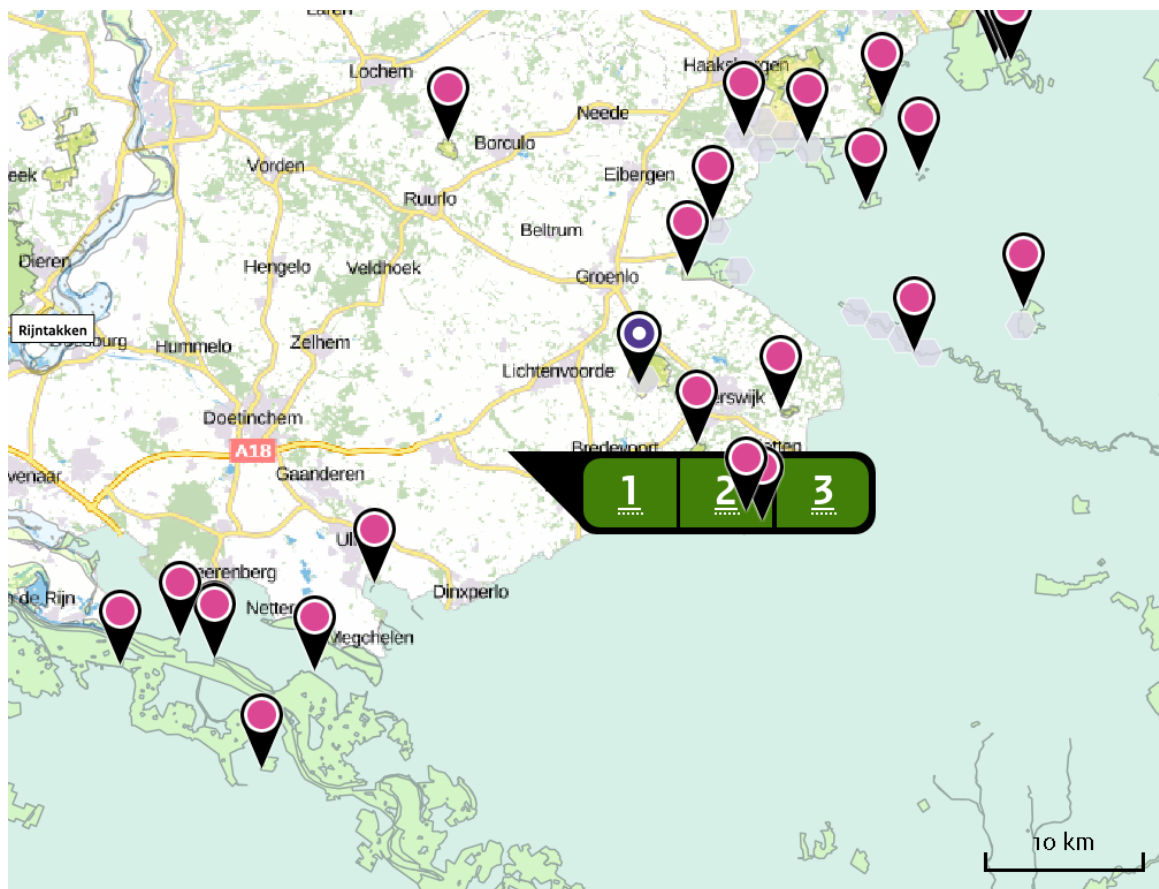
Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Korenburgerveen	Habitatrichtlijn	2.702,72	0,50	●
Bekendelle	Habitatrichtlijn	2.496,08	0,27	●
Willinks Weust	Habitatrichtlijn	2.457,10	0,16	●
Wooldse Veen	Habitatrichtlijn	2.051,36	0,13	●
Buurserzand & Haaksbergerveen	Habitatrichtlijn	2.692,84	0,12	●
Stelkampsveld	Habitatrichtlijn	2.391,00	0,10	●
Witte Veen	Habitatrichtlijn	2.598,43	0,08	●
Aamsveen	Habitatrichtlijn	2.347,28	>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	0,38	0,50	+ 0,12	0,50	●	0,12	✓
Bekendelle	0,21	0,27	+ 0,07	0,27	●	0,07	✓
Willinks Weust	0,12	0,16	+ 0,04	0,16	●	<=0,05	✓
Wooldse Veen	0,10	0,13	+ 0,03	0,13	●	<=0,05	✓
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,09	0,12	+ 0,03	0,12	●	<=0,05	✓
Stelkampsveld	0,07	0,10	+ 0,02	0,10	●	<=0,05	✓
Witte Veen	0,06	0,08	+ 0,02	0,08	●	<=0,05	✓
Aamsveen	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
habitattypen

Korenburgerveen

Habitattypen	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	0,38	0,50	+ 0,12	●	0,12	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,38	0,50	+ 0,12	●	0,12	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,37	0,48	+ 0,12	●	0,12	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,31	0,40	+ 0,10	●	0,10	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,30	0,40	+ 0,09	●	0,09	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,27	0,36	+ 0,09	●	0,09	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,27	0,36	+ 0,09	●	0,09	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,22	0,29	+ 0,07	●	0,07	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,22	0,29	+ 0,07	●	0,07	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,22	0,29	+ 0,07	●	0,07	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,20	0,26	+ 0,06	●	0,06	✓

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	0,21	0,27	+ 0,07	●	0,07	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20	0,26	+ 0,06	●	0,06	✓
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,20	0,26	+ 0,06	●	0,06	✓

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)	0,12	0,16	+ 0,04	●	<=0,05	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	0,15	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	0,13	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,10	0,13	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	0,13	+ 0,03	●	<=0,05	✓

Wooldse Veen

Habitatype	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	0,10	0,13	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H6230 Heischrale graslanden	0,08	0,10	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,07	0,09	+ 0,02	●	<=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?
H91Do Hoogveenbossen	0,09	0,12	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09	0,12	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,11	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,10	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H403o Droge heiden	0,07	0,09	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H513o Jeneverbesstruwelen	0,06	0,08	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,08	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H313o Zwakgebufferde vennen	0,06	0,07	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	>0,05	0,07	+ 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,07	+ 0,02	●	<=0,05	✓

Stelkampsveld

Habitatype	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)	0,07	0,10	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,09	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,08	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,06	0,08	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,08	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,07	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,05	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,05	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓

Witte Veen

Habitatype	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)	0,06	0,08	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,06	0,08	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,05	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	<=0,05	✓

Aamsveen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	>0,05	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	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

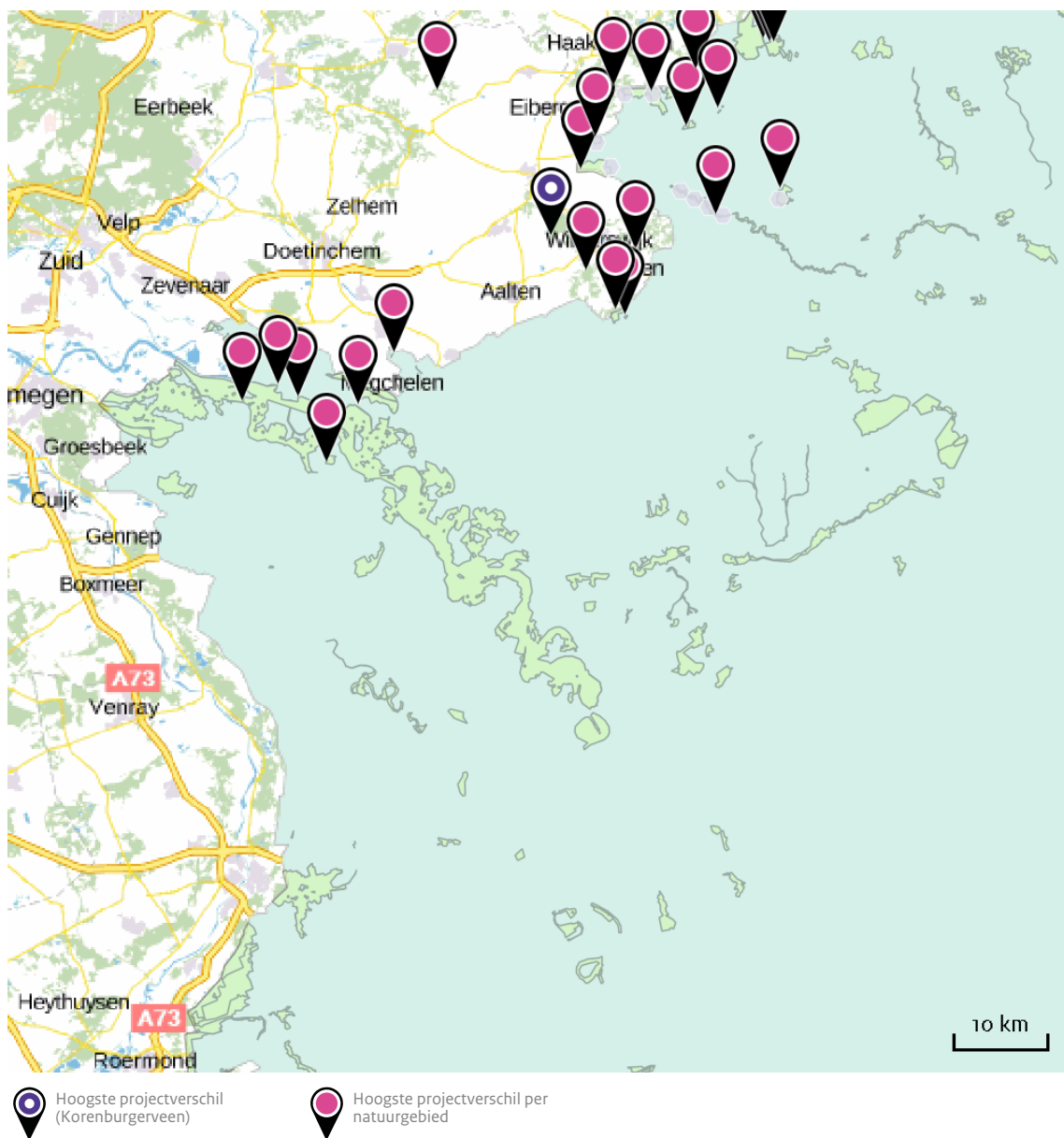
* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** 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	0,18	0,24	+ 0,06
Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld	0,18	0,24	+ 0,06
Berkel	0,12	0,15	+ 0,04
Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt	0,10	0,14	+ 0,03
Witte Venn, Krosewicker Grenzwald	0,10	0,14	+ 0,03
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,10	0,13	+ 0,03
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,10	0,13	+ 0,03
Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn	0,08	0,11	+ 0,03
Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac	0,08	0,11	+ 0,03
Dornicksche Ward	0,08	0,10	+ 0,02
Schwattet Gatt	0,07	0,10	+ 0,02
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,07	0,10	+ 0,02
Wisseler Dünen	0,07	0,09	+ 0,02
NSG Emmericher Ward	0,06	0,08	+ 0,02
Wacholderheide Hörsteloe	0,05	0,06	+ 0,01
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,05	0,06	+ 0,01
Liesner Wald	0,05	0,06	+ 0,01
Amtsvenn u. Hündfelder Moor	0,04	0,06	+ 0,01
Graeser Venn - Gut Moorhof	0,04	>0,05	+ 0,01
Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld	0,04	>0,05	+ 0,01



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>