

*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
Samberg	Waliensestraat 135, 9103 EA Winterswijk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
uitbreiding geiten - 700 + opfok 150+150	RkD8szzgX6L8	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
19 april 2017, 08:28	2016

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	928,00 kg/j	2.308,00 kg/j	1.380,00 kg/j

Depositie

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

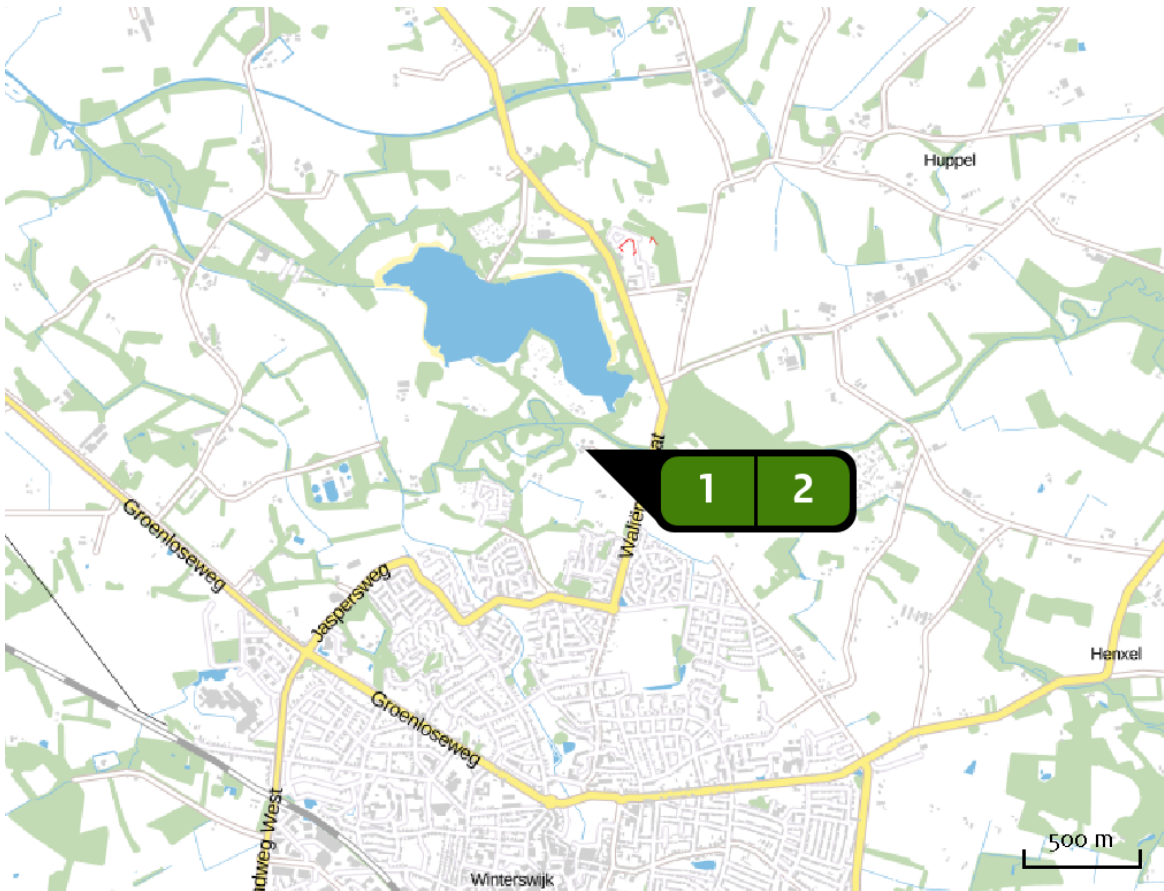
Natuurgebied	Provincie
Korenburgerveen	Gelderland

Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,47	1,14	+ 0,67

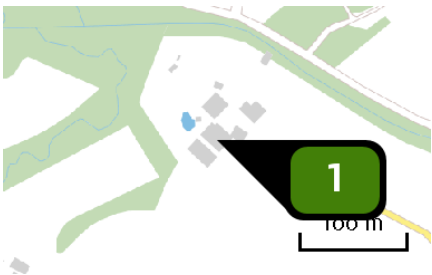
Toelichting

uitbreiding geiten

Locatie
Situatie 1

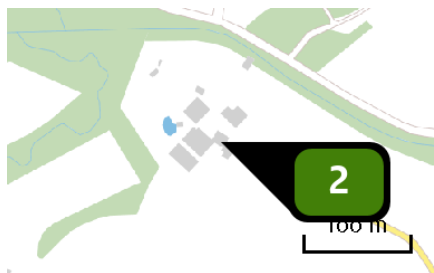


Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **246735, 445265**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **715,00 kg/j**

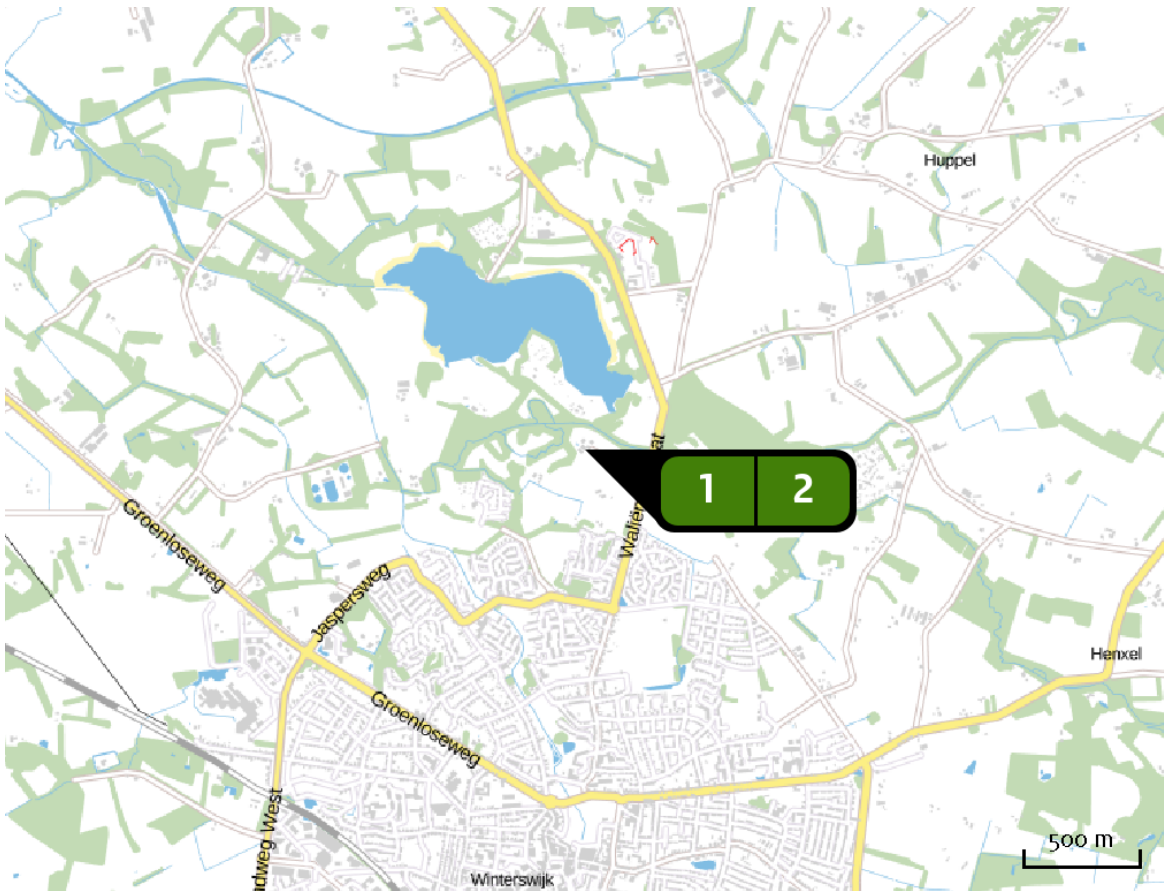
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	55	NH3	13,000	715,00 kg/j



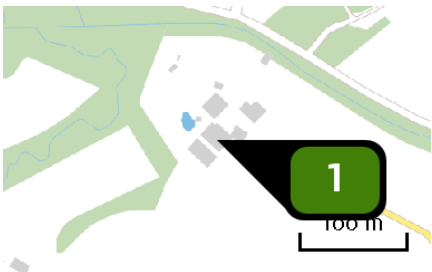
Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **246756, 445267**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **213,00 kg/j**

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
	C 2.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig)	100	NH ₃	0,800	80,00 kg/j
	C 3.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen) (Overig)	100	NH ₃	0,200	20,00 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	5	NH ₃	5,000	25,00 kg/j

Locatie
Situatie 2

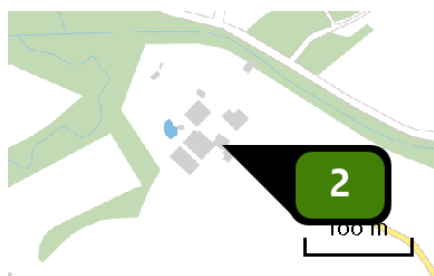


Emissie
(per bron)
Situatie 2



Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **246735, 445265**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **715,00 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)	55	NH3	13,000	715,00 kg/j



Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **246756, 445267**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.593,00 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
	C 2.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig)	150	NH ₃	0,800	120,00 kg/j
	C 3.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen) (Overig)	150	NH ₃	0,200	30,00 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	5	NH ₃	5,000	25,00 kg/j
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	700	NH ₃	1,900	1.330,00 kg/j

Algemene
depositie-
gegevens
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2016)

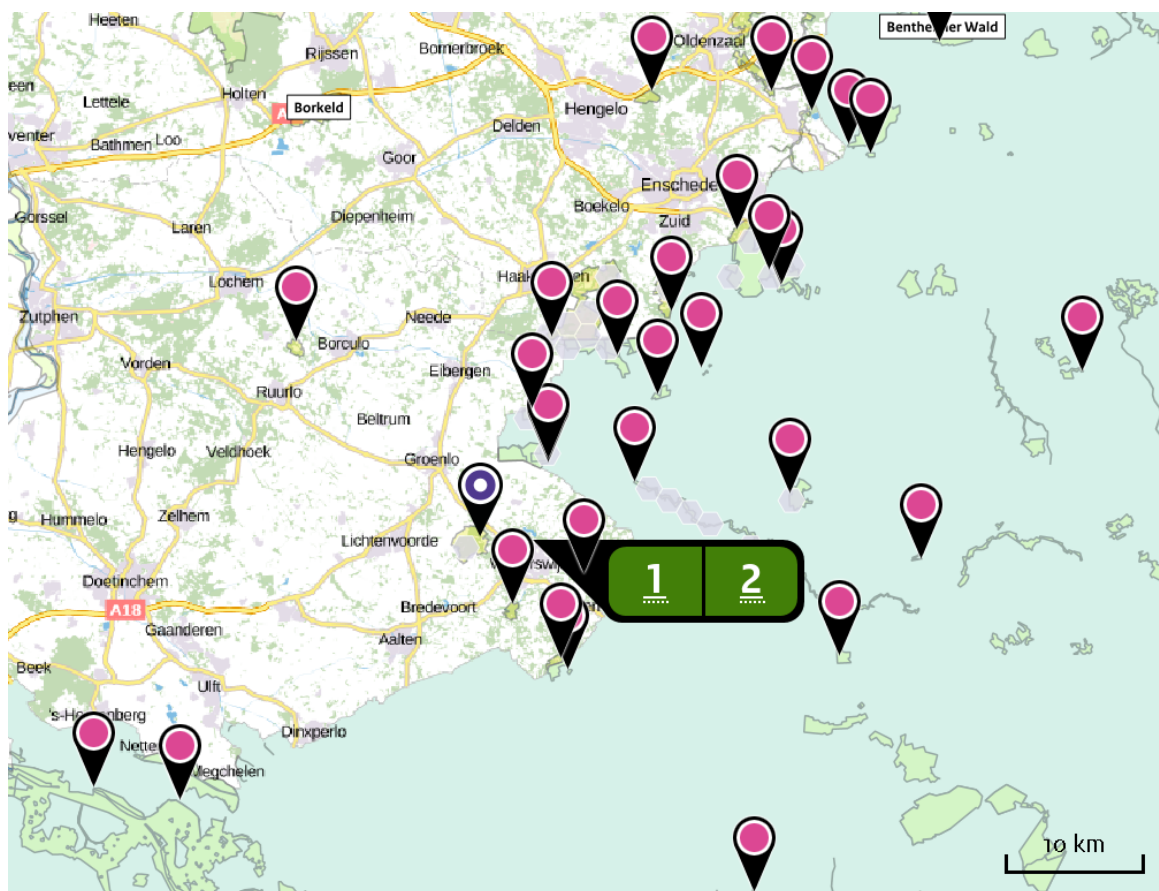
Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Korenburgerveen	Habitatrichtlijn	2.702,72	1,14	●
Willinks Weust	Habitatrichtlijn	2.457,10	0,80	●
Bekendelle	Habitatrichtlijn	2.496,08	0,42	●
Buurserzand & Haaksbergerveen	Habitatrichtlijn	2.692,84	0,23	●
Wooldse Veen	Habitatrichtlijn	2.051,36	0,19	●
Witte Veen	Habitatrichtlijn	2.598,43	0,17	●
Aamsveen	Habitatrichtlijn	2.347,28	0,09	●
Stelkampsveld	Habitatrichtlijn	2.391,00	0,07	●
Landgoederen Oldenzaal	Habitatrichtlijn	2.651,52	0,07	●
Lonnekermeer	Habitatrichtlijn	2.412,34	0,07	●
Dinkelland	Habitatrichtlijn	2.325,92	>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	0,47	1,14	+ 0,67	1,14	●	0,67	✓
Willinks Weust	0,33	0,80	+ 0,48	0,80	●	0,48	✓
Bekendelle	0,17	0,42	+ 0,25	0,42	●	0,25	✓
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,09	0,23	+ 0,14	0,23	●	0,14	✓
Wooldse Veen	0,08	0,19	+ 0,11	0,19	●	0,11	✓
Witte Veen	0,07	0,17	+ 0,10	0,17	●	0,10	✓
Aamsveen	0,03	0,09	+ >0,05	0,09	●	>0,05	✓
Stelkampsveld	0,03	0,07	+ 0,04	0,07	●	<=0,05	✓
Landgoederen Oldenzaal	0,03	0,07	+ 0,04	0,07	●	<=0,05	✓
Lonnekermeer	0,03	0,07	+ 0,04	0,07	●	<=0,05	✓
Dinkelland	0,02	>0,05	+ 0,03	>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
habitattype **Korenburgerveen**

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
H7120ah Herstellende hoogveen, actief hoogveen	0,47	1,14	+ 0,67	●	0,67	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,46	1,11	+ 0,66	●	0,66	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,42	1,03	+ 0,61	●	0,61	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,42	1,03	+ 0,61	●	0,61	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,41	1,00	+ 0,59	●	0,59	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,39	0,94	+ 0,56	●	0,56	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,32	0,80	+ 0,48	●	0,48	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,32	0,80	+ 0,48	●	0,48	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,31	0,79	+ 0,48	●	0,48	✓
H7110A Actieve hoogveen (hoogveenlandschap)	0,30	0,73	+ 0,43	●	0,43	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,17	0,42	+ 0,25	●	0,25	✓

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)	0,33	0,80	+ 0,48	●	0,48	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,29	0,71	+ 0,42	●	0,42	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,26	0,64	+ 0,38	●	0,38	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,25	0,63	+ 0,37	●	0,37	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,25	0,63	+ 0,37	●	0,37	✓

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	0,17	0,42	+ 0,25	●	0,25	✓
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,17	0,41	+ 0,25	●	0,25	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	0,41	+ 0,25	●	0,25	✓

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	0,23	+ 0,14	●	0,14	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09	0,22	+ 0,13	●	0,13	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,21	+ 0,12	●	0,12	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,16	+ 0,09	●	0,09	✓
H4030 Droge heiden	0,06	0,14	+ 0,09	●	0,09	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,13	+ 0,08	●	0,08	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	0,12	+ 0,07	●	0,07	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,10	+ 0,06	●	0,06	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	0,10	+ 0,06	●	0,06	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,04	0,10	+ 0,06	●	0,06	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,03	0,07	+ 0,04	●	<=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	0,08	0,19	+ 0,11	●	0,11	✓
H6230 Heischrale graslanden	0,06	0,14	+ 0,08	●	0,08	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,05	0,12	+ 0,07	●	0,07	✓

Witte Veen

Habitattype	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)	0,07	0,17	+ 0,10	●	0,10	✓
H4030 Droge heiden	0,07	0,17	+ 0,10	●	0,10	✓
H3160 Zure vennen	0,05	0,12	+ 0,07	●	0,07	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	0,12	+ 0,07	●	0,07	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,10	+ 0,07	●	0,07	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,04	0,10	+ 0,06	●	0,06	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	0,09	+ >0,05	●	>0,05	✓

Aamsveen

Habitattype	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)	0,03	0,09	+ >0,05	●	>0,05	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,09	+ >0,05	●	>0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,09	+ >0,05	●	>0,05	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	0,08	+ 0,05	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,08	+ 0,05	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,07	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,07	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	0,07	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	0,07	+ 0,04	●	<=0,05	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	0,06	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,02	0,06	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	>0,05	+ 0,03	●	<=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)	0,03	0,07	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,07	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,06	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,02	0,06	+ 0,04	●	<=0,05	✓

Landgoederen Oldenzaal

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,03	0,07	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,07	+ 0,04	●	<=0,05	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,06	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,06	+ 0,04	●	<=0,05	✓

Lonnekermeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4030 Droge heiden	0,03	0,07	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,07	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,03	0,07	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,06	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,02	>0,05	+ 0,03	●	<=0,05	✓

Dinkelland

Habitattype	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)	0,02	>0,05	+ 0,03	●	<=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.

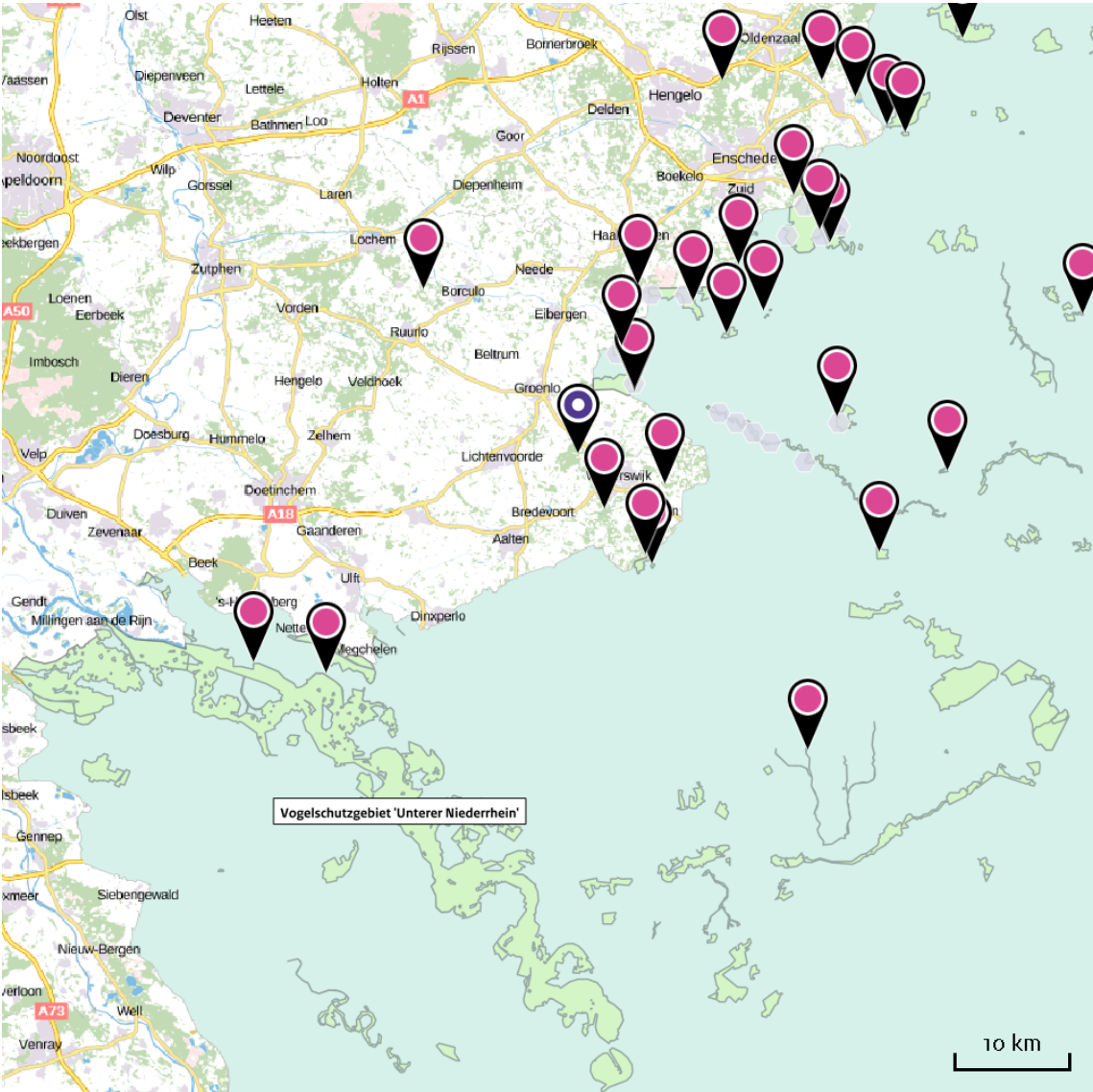
** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb is vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie
buitenland

Duitsland

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
Berkel	0,33	0,84	+ 0,51
Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes	0,30	0,77	+ 0,48
Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld	0,27	0,71	+ 0,44
Witte Venn, Krosewicker Grenzwald	0,11	0,28	+ 0,17
Schwattet Gatt	0,11	0,29	+ 0,17
Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn	0,10	0,25	+ 0,15
Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt	0,09	0,22	+ 0,13
Wacholderheide Hörsteloe	0,06	0,14	+ 0,09
Liesner Wald	>0,05	0,13	+ 0,07
Graeser Venn - Gut Moorhof	0,04	0,10	+ 0,06
Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld	0,04	0,10	+ 0,06
Amtsvenn u. Hündfelder Moor	0,04	0,10	+ 0,06
Fürstenkuhle im Weissen Venn	0,03	0,06	+ 0,04
Bachsystem des Wienbaches	0,02	0,06	+ 0,04
Felsbachaue	0,02	0,06	+ 0,04
Bentheimer Wald	0,02	0,06	+ 0,03
Herrenholz und Schöppinger Berg	0,02	0,06	+ 0,03
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,02	0,06	+ 0,03
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,02	0,06	+ 0,03
Gildehauser Venn	0,02	0,06	+ 0,03

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
Rüenberger Venn	0,02	>0,05	+ 0,03
Dornicksche Ward	0,02	>0,05	+ 0,03



- Hoogste projectverschil (Korenburgerveen)
- Hoogste projectverschil per natuurgebied

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>