

*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](http://www.aerius.nl) en [pas.naturazoo.nl](http://pas.naturazoo.nl).

# AERIUS REGISTER

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
teunissen	nicolaasweg 10, 7025DL Halle

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
verschilberekening	RpLh9pLa16Ly	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
21 maart 2017, 09:16	2016	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH3	1.864,60 kg/j	1.972,00 kg/j	107,40 kg/j

## Depositie

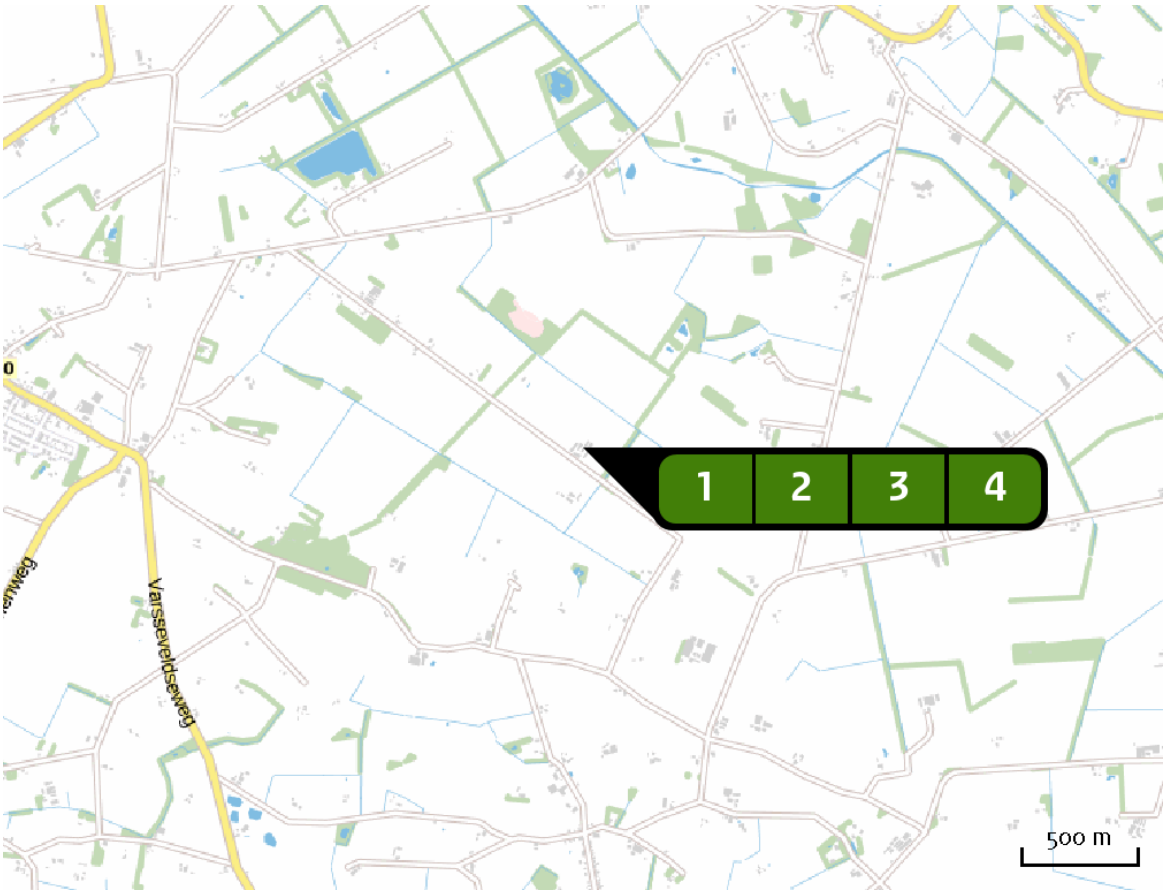
Hectare met  
hoogste project-  
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Korenburgerveen		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,20	0,23	+ 0,04

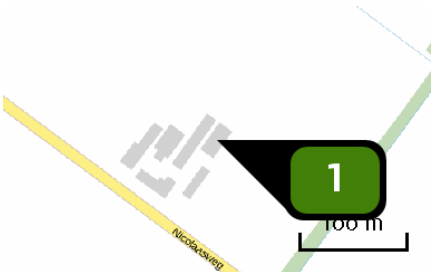
## Toelichting

verschil

Locatie  
Situatie 1

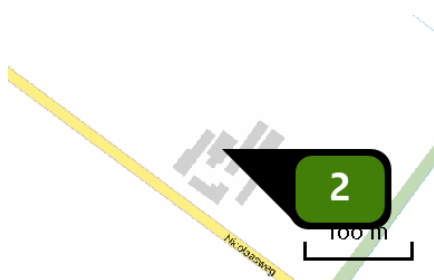


Emissie  
(per bron)  
Situatie 1




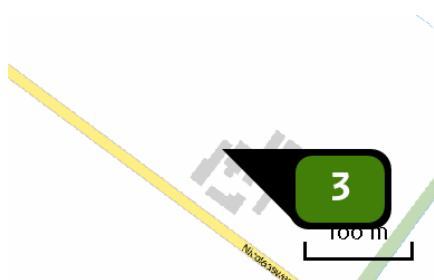
Naam **Bron 1**  
Locatie (X,Y) **229098, 444883**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH3 **313,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	60	NH3	4,400	264,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	8	NH3	6,200	49,60 kg/j



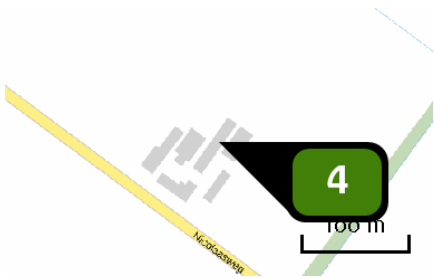
Naam **Bron 2**  
Locatie (X,Y) **229054, 444880**  
Uitstoothoogte **4,6 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **676,00 kg/j**

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)	52	NH <sub>3</sub>	13,000	676,00 kg/j




Naam **Bron 3**  
Locatie (X,Y) **229038, 444889**  
Uitstoothoogte **4,1 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **95,00 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 <sub>3</sub>	4,400	88,00 kg/j
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	10	NH <sub>3</sub>	0,700	7,00 kg/j

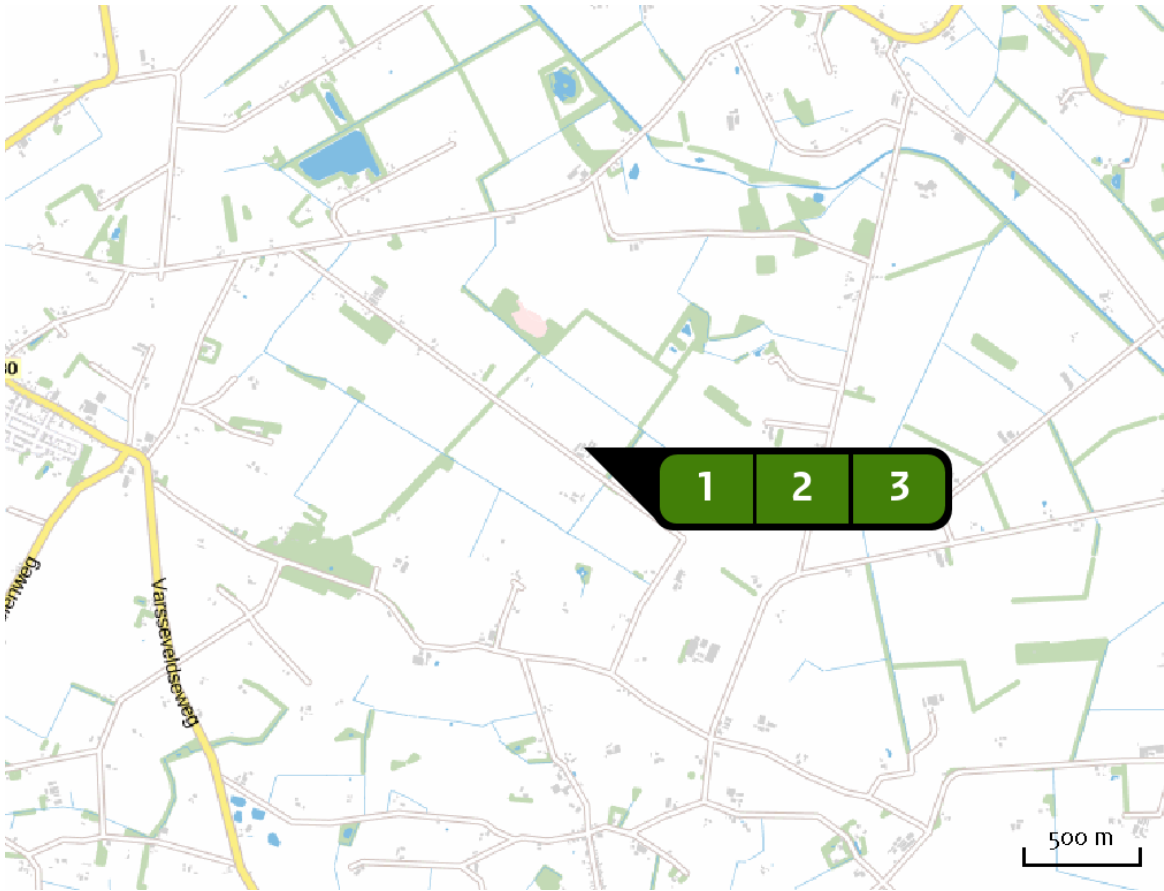


Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Warmteinhoud  
NH3

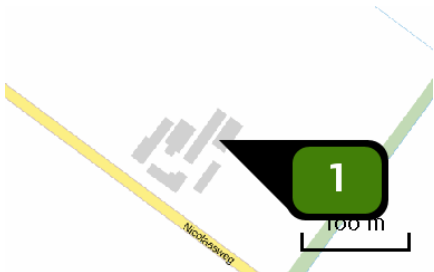
Bron 4  
229081, 444885  
3,0 m  
0,000 MW  
780,00 kg/j

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


Locatie  
Situatie 2

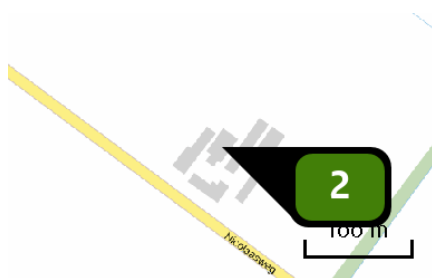


Emissie  
(per bron)  
Situatie 2



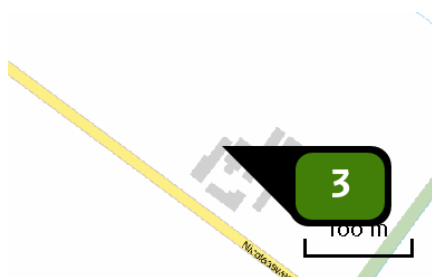
Naam **Bron 1**  
Locatie (X,Y) **229091, 444877**  
Uitstoothoogte **7,9 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH3 **1.375,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.7	ligboxenstal met dichte hellende vloer, met rubbertoplaag, met snelle gierafvoer met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2009.22.V4)	125	NH3	11,000	1.375,00 kg/j



Naam **Bron 2**  
Locatie (X,Y) **229054, 444880**  
Uitstoothoogte **4,6 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **458,00 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)	45	NH <sub>3</sub>	4,400	198,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	20	NH <sub>3</sub>	13,000	260,00 kg/j



Naam **Bron 3**  
Locatie (X,Y) **229038, 444889**  
Uitstoothoogte **4,1 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **139,00 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 <sub>3</sub>	4,400	88,00 kg/j
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	10	NH <sub>3</sub>	0,700	7,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH <sub>3</sub>	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	0,25	●
Stelkampsveld	Habitatrichtlijn	2.391,00	0,19	●
Bekendelle	Habitatrichtlijn	2.496,08	0,14	●
Buurserzand & Haaksbergerveen	Habitatrichtlijn	2.692,84	0,12	●
Willinks Weust	Habitatrichtlijn	2.457,10	0,10	●
Wooldse Veen	Habitatrichtlijn	2.051,36	0,08	●
Witte Veen	Habitatrichtlijn	2.598,43	0,08	●
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.705,56	0,06	●
Borkeld	Habitatrichtlijn	2.489,77	0,06	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.422,65	>0,05	●
Lonnekermeer	Habitatrichtlijn	2.412,34	>0,05	●
Aamsveen	Habitatrichtlijn	2.347,28	>0,05	●

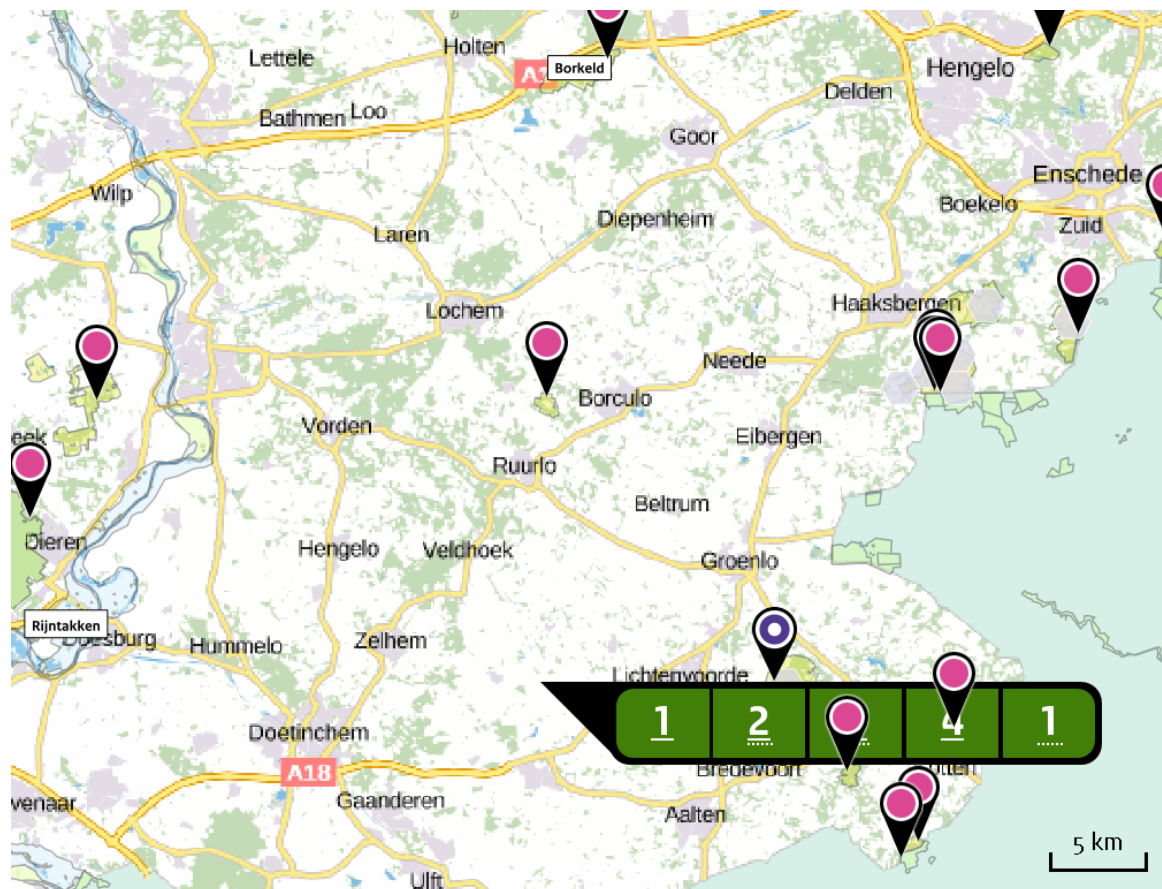
 Geen overschrijding\*

 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



## 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	0,20	0,23	+ 0,04	0,25	●	<=0,05	✓
Stelkampsveld	0,17	0,19	+ 0,02	0,19	●	<=0,05	✓
Bekendelle	0,11	0,12	+ 0,02	0,14	●	<=0,05	✓
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,09	0,10	+ 0,01	0,12	●	<=0,05	✓
Willinks Weust	0,07	0,08	+ 0,01	0,10	●	<=0,05	✓
Wooldse Veen	0,06	0,07	+ 0,01	0,08	●	<=0,05	✓
Witte Veen	0,06	0,06	+ 0,01	0,08	●	<=0,05	✓
Veluwe	>0,05	0,06	+ 0,01	0,06	●	<=0,05	✓
Borkeld	>0,05	0,06	+ 0,01	0,06	●	<=0,05	✓
Landgoederen Brummen	0,05	>0,05	+ 0,01	>0,05	●	<=0,05	✓
Lonnekermeer	0,05	>0,05	+ 0,01	>0,05	●	<=0,05	✓
Aamsveen	0,05	>0,05	+ 0,00	>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)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,20	0,23	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,17	0,20	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	0,20	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,17	0,20	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,16	0,19	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,16	0,19	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,16	0,18	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,15	0,16	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	0,13	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,13	0,14	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,13	0,14	+ 0,01	●	<=0,05	✓

## Stelkampsveld

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)	0,17	0,19	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	0,18	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	0,17	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,14	0,16	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13	0,15	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,13	0,15	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,12	0,13	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,12	0,13	+ 0,01	●	<=0,05	✓

## Bekendelle

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)	0,11	0,12	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	0,12	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,10	0,12	+ 0,02	●	<=0,05	✓

## Buurserzand &amp; 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	0,09	0,10	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,09	0,11	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,10	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,08	0,09	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,09	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	0,09	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓

## Willinks Weust

Habitattype	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)	0,07	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,08	+ 0,01	●	<=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	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,05	>0,05	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H6230 Heischrale graslanden	>0,05	0,06	+ 0,00	●	<=0,05	✓

## 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)	0,06	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	>0,05	0,06	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,05	>0,05	+ 0,00	●	<=0,05	✓

## Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓

## Borkeld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓

## Landgoederen Brummen

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)	0,05	>0,05	+ 0,01	●	<=0,05	✓

## Lonnekermeer

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H316o Zure vennen	0,05	>0,05	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	>0,05	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H403o Droge heiden	0,05	>0,05	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H641o Blauwgraslanden	0,05	>0,05	+ 0,00	●	<=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?
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	>0,05	+ 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	>0,05	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	>0,05	+ 0,00	●	<=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

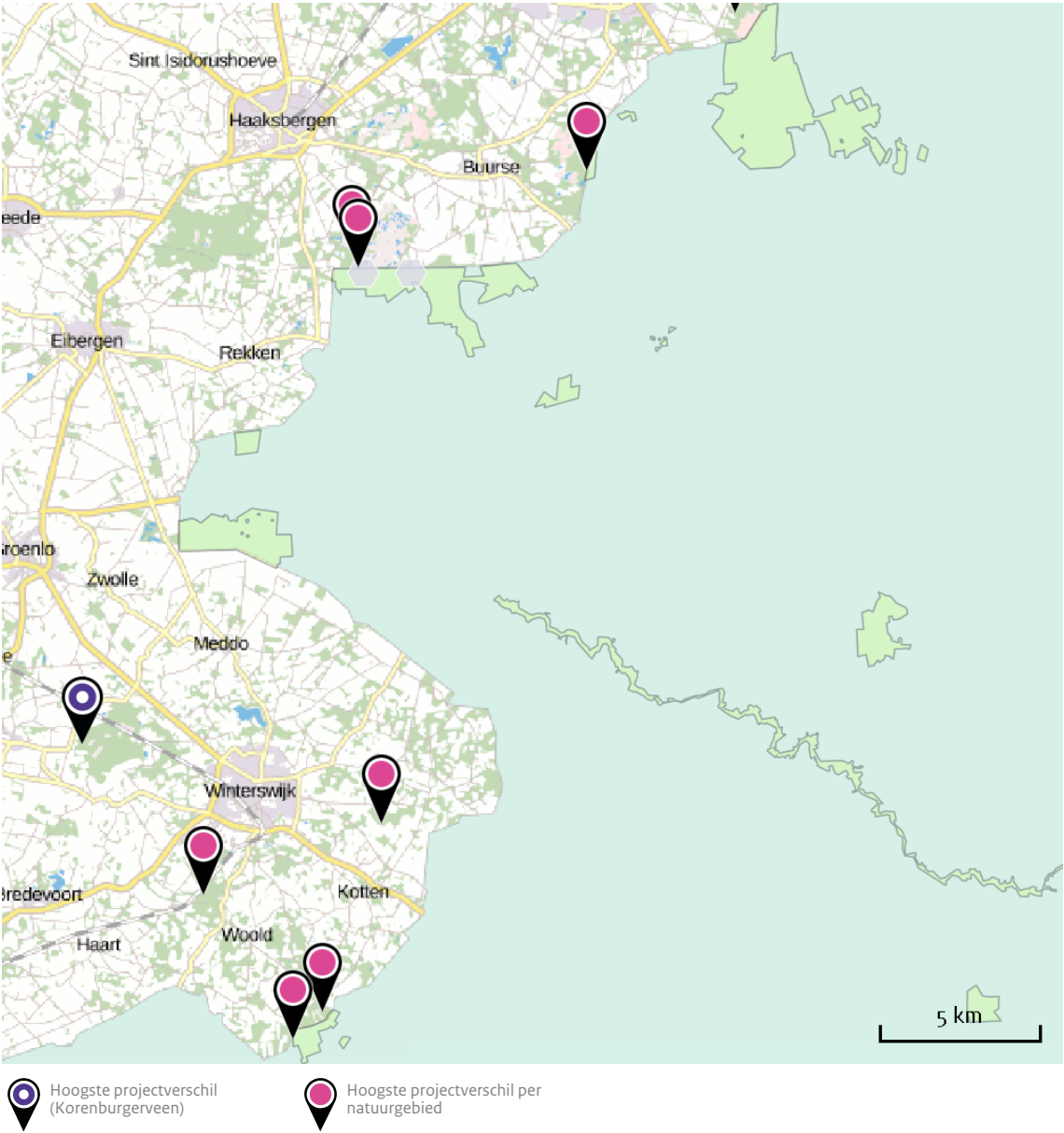
\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

\*\* 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	Vershil
Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes	0,09	0,10	+ 0,01
Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt	0,06	0,07	+ 0,01
Witte Venn, Krosewicker Grenzwald	0,06	0,06	+ 0,01
Lüntener Fischteich u. Ammeloeer Venn	0,08	0,08	+ 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>