

*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](http://www.aerius.nl).

# AERIUS REGISTER

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Agrifirm Exlan BV	Wiersserbroekweg 6, 7244 PP Barchem

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Mts. Hamoen-Brouwer	2FDHjAEu9s	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
22 januari 2016, 11:07	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	1.811,10 kg/j	1.950,00 kg/j	138,90 kg/j

## Depositie

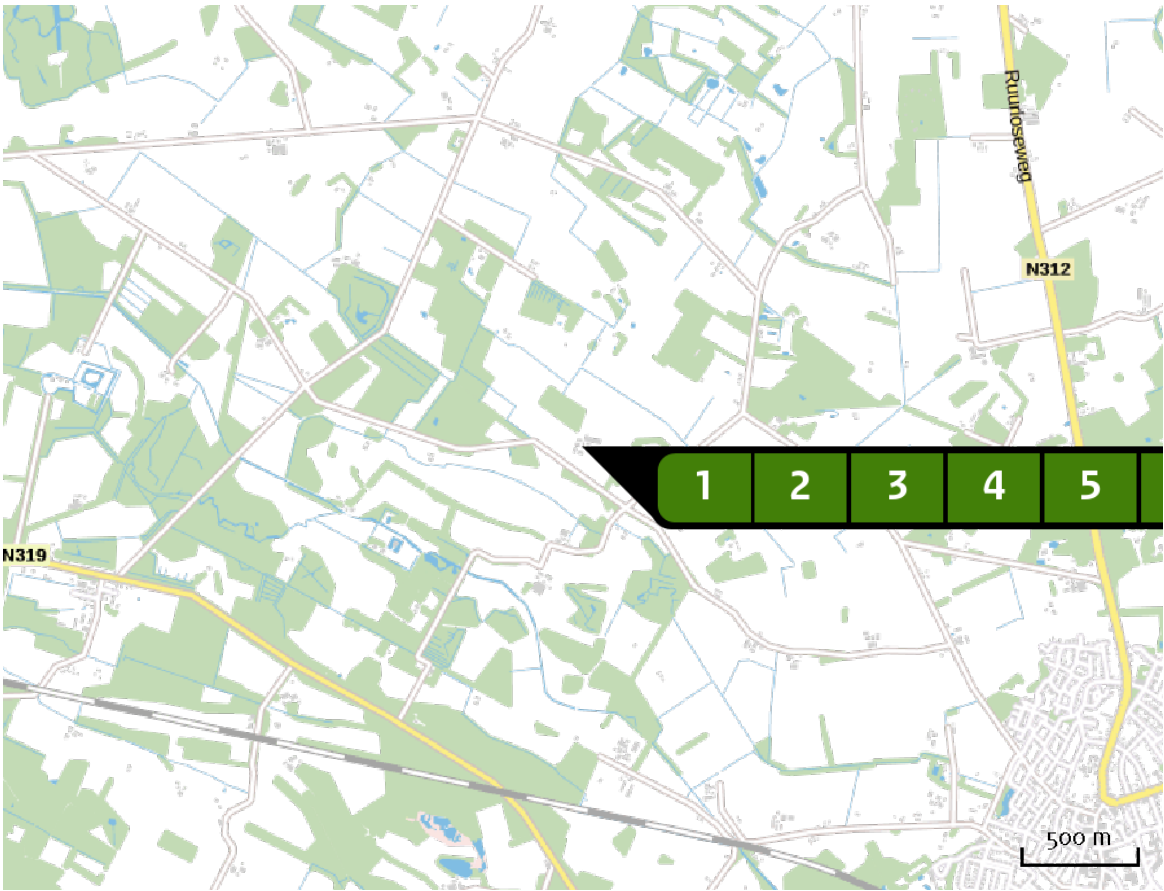
Hectare met  
hoogste project-  
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Stelkampsveld		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
1,52	1,63	+ 0,11

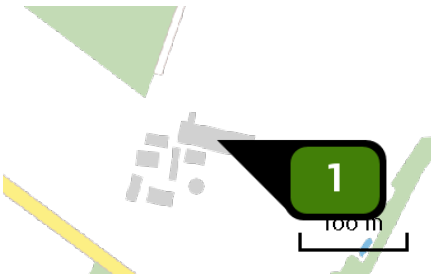
## Toelichting

Vershilberekening voor vergunningaanvraag, excl. eigen rekenpunten

Locatie  
Uitgangssituatie

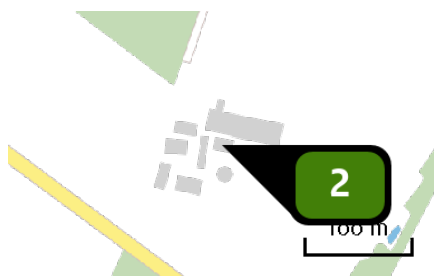


Emissie  
(per bron)  
Uitgangssituatie




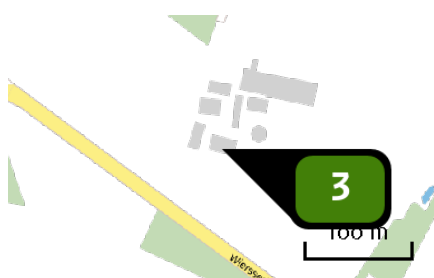
Naam **Stal 1**  
Locatie (X,Y) **225616, 457642**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,0 mW**  
NH3 **1.461,10 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	769	NH3	1,900	1.461,10 kg/j




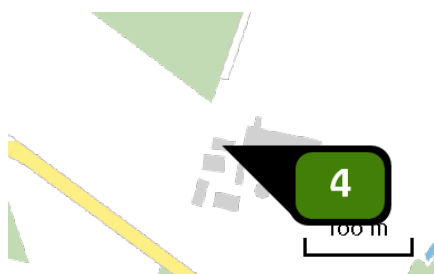
Naam **Stal 2**  
 Locatie (X,Y) **225594, 457626**  
 Uitstoothoogte **6,1 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NH<sub>3</sub> **10,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 3.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen) (Overig)	50	NH <sub>3</sub>	0,200	10,00 kg/j




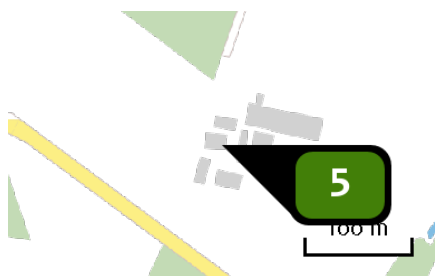
Naam **Stal 5**  
 Locatie (X,Y) **225562, 457585**  
 Uitstoothoogte **4,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NH<sub>3</sub> **53,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 2.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig)	67	NH <sub>3</sub>	0,800	53,60 kg/j



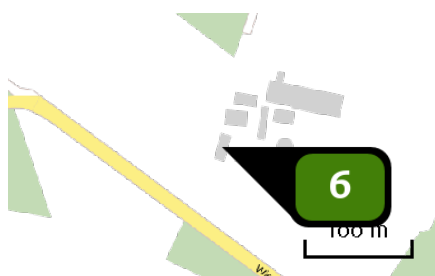
Naam **Stal 6**  
 Locatie (X,Y) **225559, 457641**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NH<sub>3</sub> **212,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	112	NH <sub>3</sub>	1,900	212,80 kg/j




Naam **Stal 7**  
Locatie (X,Y) **225557, 457621**  
Uitstoothoogte **4,5 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **53,60 kg/j**

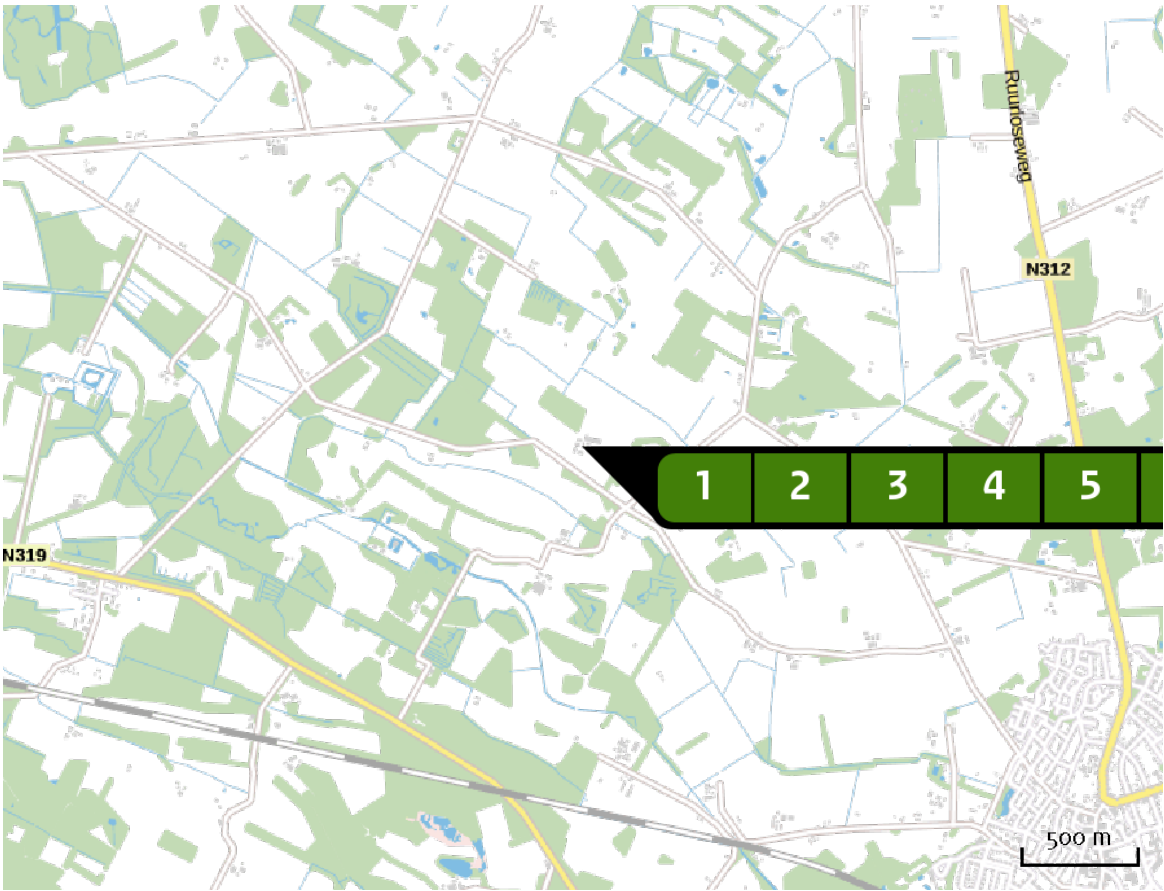
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 2.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig)	67	NH <sub>3</sub>	0,800	53,60 kg/j



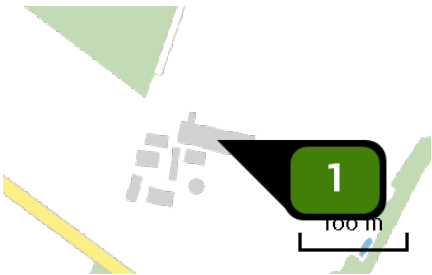
Naam **Stal 8**  
Locatie (X,Y) **225538, 457597**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **20,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 3.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen) (Overig)	100	NH <sub>3</sub>	0,200	20,00 kg/j

Locatie  
Aangevraagde  
situatie

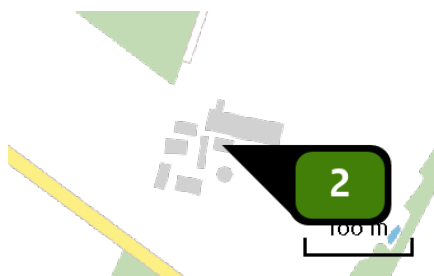


Emissie  
(per bron)  
Aangevraagde  
situatie




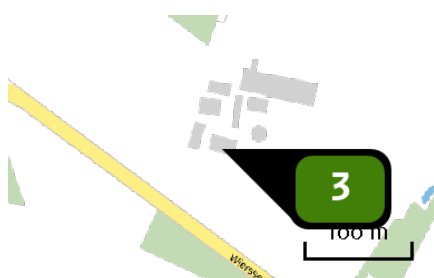
Naam **Stal 1**  
Locatie (X,Y) **225616, 457642**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,0 mW**  
NH<sub>3</sub> **1.497,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	788	NH <sub>3</sub>	1,900	1.497,20 kg/j



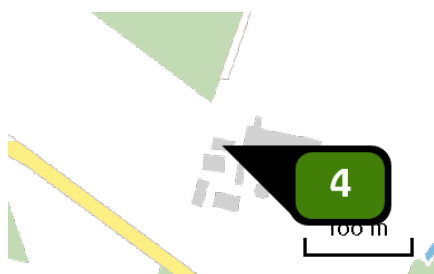
Naam **Stal 2**  
Locatie (X,Y) **225594, 457626**  
Uitstoothoogte **6,1 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **10,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 3.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen) (Overig)	50	NH <sub>3</sub>	0,200	10,00 kg/j




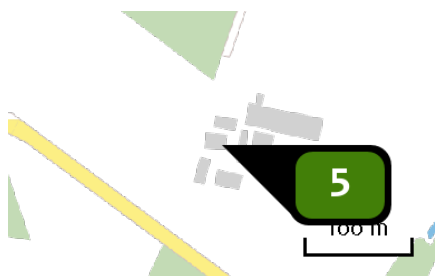
Naam **Stal 5**  
Locatie (X,Y) **225562, 457585**  
Uitstoothoogte **4,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **100,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 2.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig)	125	NH <sub>3</sub>	0,800	100,00 kg/j



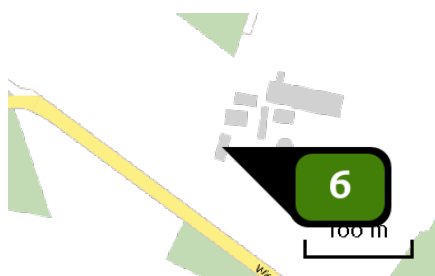
Naam **Stal 6**  
Locatie (X,Y) **225559, 457641**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **212,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	112	NH <sub>3</sub>	1,900	212,80 kg/j




Naam **Stal 7**  
Locatie (X,Y) **225557, 457621**  
Uitstoothoogte **4,5 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **100,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 2.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig)	125	NH <sub>3</sub>	0,800	100,00 kg/j



Naam **Stal 8**  
Locatie (X,Y) **225538, 457597**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **30,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 3.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen) (Overig)	150	NH <sub>3</sub>	0,200	30,00 kg/j



Depositie  
PAS-  
gebieden  
(rekenjaar 2015)

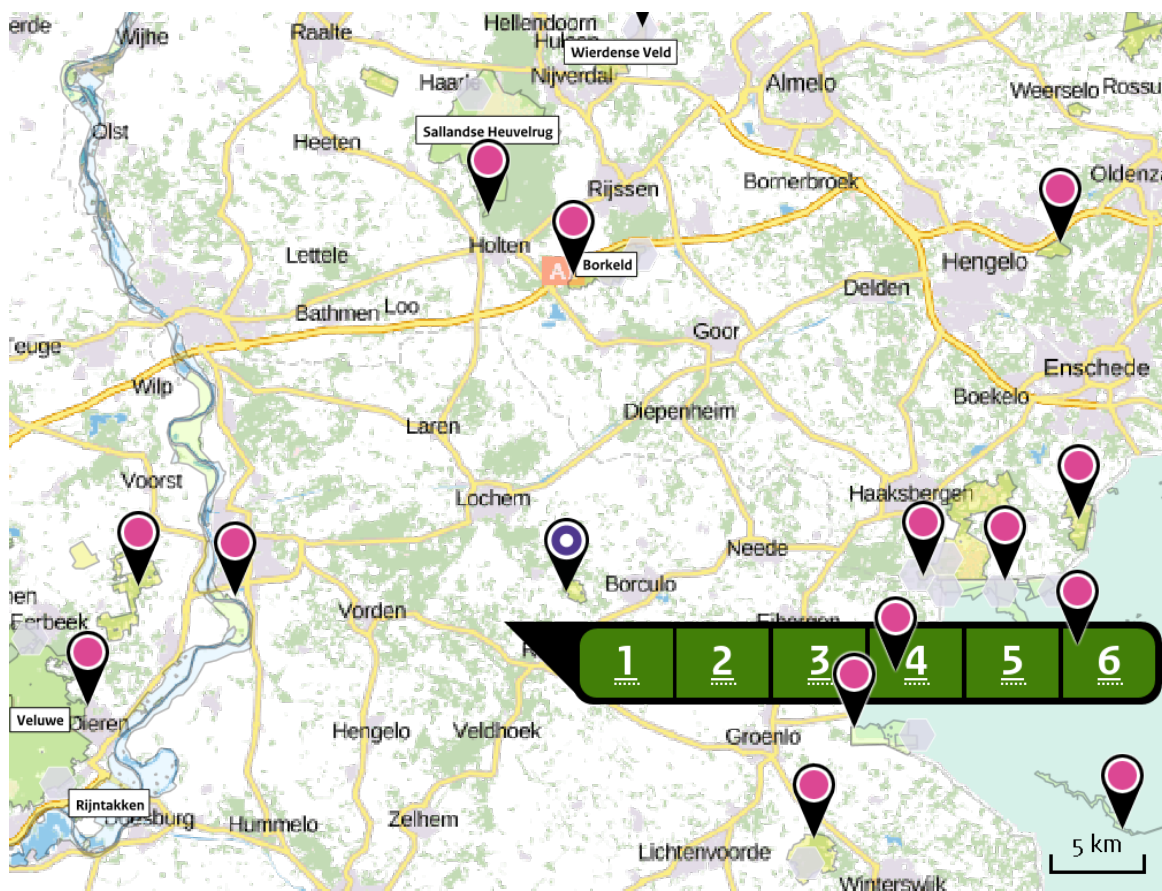
Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Stelkampsveld	Habitatrichtlijn	2.528,31	1,63	●
Borkeld	Habitatrichtlijn	2.740,95	0,15	●
Buurserzand & Haaksbergerveen	Habitatrichtlijn	2.752,44	0,09	●
Sallandse Heuvelrug	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	3.896,52	0,09	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.555,28	0,08	●
Korenburgerveen	Habitatrichtlijn	2.806,28	0,08	●
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.547,79	0,08	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.593,85	0,06	●
Lonnekermeer	Habitatrichtlijn	2.495,89	0,06	●
Witte Veen	Habitatrichtlijn	2.789,54	0,06	●
Wierdense Veld	Habitatrichtlijn	2.753,78	>0,05	●

○ 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.

Depositie  
natuur-  
gebieden



 Hoogste projectverschil  
(Stelkampsveld)

 Hoogste projectverschil per  
natuurgebied

-  Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermd natuurgebied
-  Habitatrichtlijn,  
Vogelrichtlijn
-  Habitatrichtlijn, Beschermd  
natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermd  
natuurgebied
-  Habitatrichtlijn,  
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			
Stelkampsveld	1,52	1,63	+ 0,11	1,63	●	✓
Borkeld	0,13	0,14	+ 0,01	0,15	●	✓
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,09	0,09	+ 0,01	0,09	●	✓
Sallandse Heuvelrug	0,08	0,09	+ 0,01	0,09	●	✓
Landgoederen Brummen	0,07	0,08	+ 0,01	0,08	●	✓
Korenburgerveen	0,07	0,08	+ 0,01	0,08	●	✓
Veluwe	0,07	0,08	+ 0,01	0,08	●	✓
Rijntakken	0,06	0,06	+ 0,00	0,06	●	✓
Lonnekermeer	>0,05	0,06	+ 0,00	0,06	●	✓
Witte Veen	>0,05	0,06	+ 0,00	0,06	●	✓
Wierdense Veld	>0,05	>0,05	+ 0,00	>0,05	●	✓

○ 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  
habitattype Stelkampsveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,52	1,63	+ 0,11	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,52	1,63	+ 0,11	●	✓
H4030 Droge heiden	1,50	1,60	+ 0,10	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	1,29	1,39	+ 0,10	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	1,23	1,32	+ 0,09	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,18	1,27	+ 0,09	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1,01	1,09	+ 0,08	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,96	1,03	+ 0,08	●	✓

## Borkeld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	0,14	+ 0,01	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,12	0,13	+ 0,01	●	✓
H4030 Droge heiden	0,12	0,13	+ 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	0,13	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,09	+ 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,07	+ 0,01	●	✓
H3160 Zure vennen	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓

## Buurserzand &amp; Haaksbergerveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Do Hoogveenbossen	0,09	0,09	+ 0,01	●	✓
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,08	+ 0,01	●	✓
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,08	+ 0,01	●	✓
H403o Droge heiden	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H513o Jeneverbesstruwelen	0,07	0,07	+ 0,01	●	✓
H313o Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,07	+ 0,00	●	✓
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

## Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,06	+ 0,00	●	✓
H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	>0,05	0,06	+ 0,00	●	✓

## Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,06	+ 0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

## Korenburgerveen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,07	+ 0,01	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,07	0,07	+ 0,01	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,06	+ 0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

## Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓



## Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	0,06	+ 0,00	○	-
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	0,06	+ 0,00	○	✓
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,06	+ 0,00	●	✓
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H612o Stroomdalgraslanden	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

## Lonnekermeer





Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H403o Droge heiden	>0,05	0,06	+ 0,00	●	✓
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,06	+ 0,00	●	✓
H316o Zure vennen	>0,05	0,06	+ 0,00	●	✓
H641o Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H313o Zwakgebufferde vennen	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

## Witte Veen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,06	+ 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	0,06	+ 0,00	●	✓

## Wierdense Veld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

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

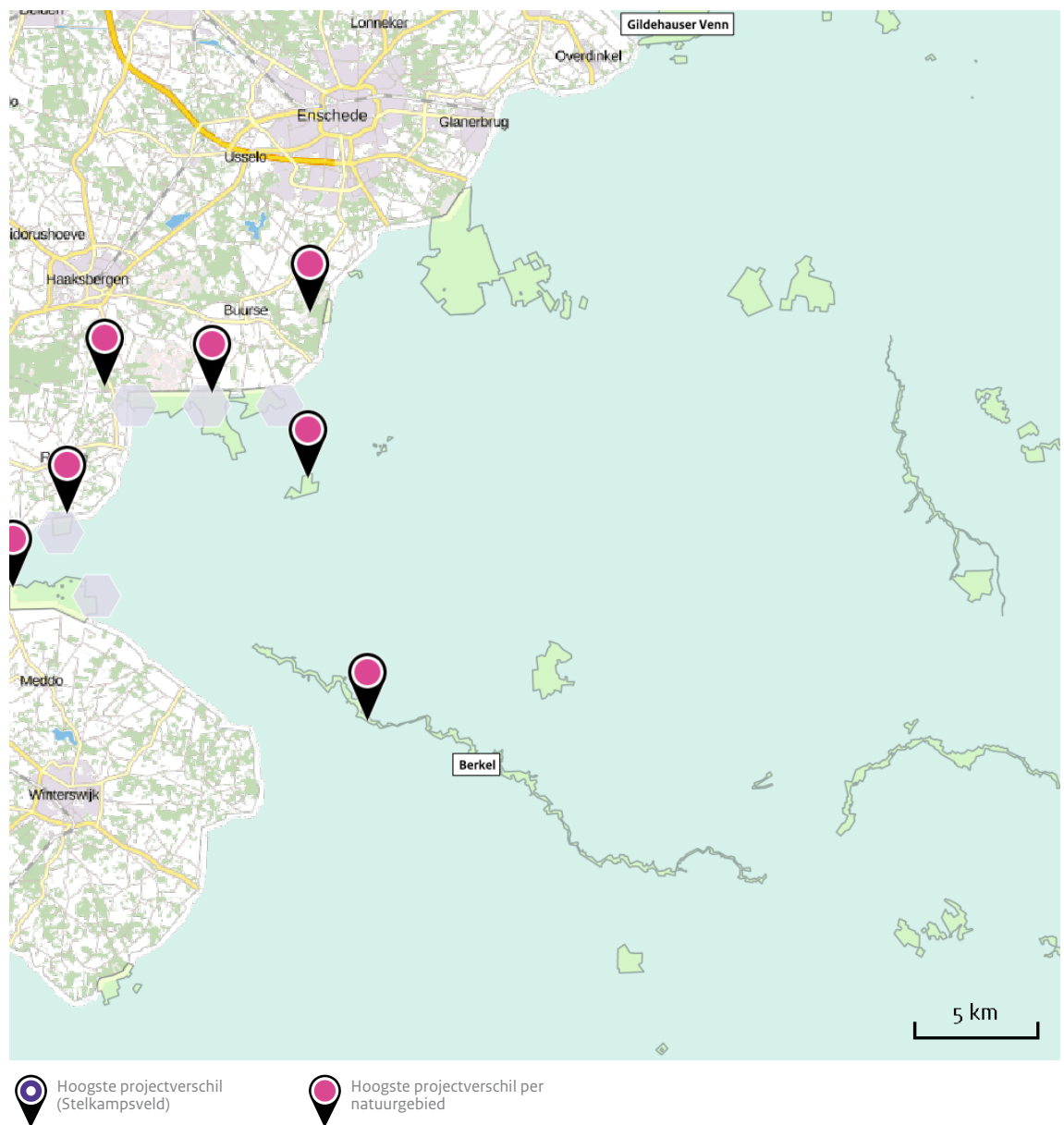
\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

\*\* 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.

Deposities  
buitenland

## Duitsland

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld	0,09	0,09	+ 0,01
Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes	0,09	0,09	+ 0,01
Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn	0,07	0,07	+ 0,01
Witte Venn, Krosewicker Grenzwald	0,06	0,06	+ 0,00
Berkel	0,06	0,06	+ 0,00
Schwattet Gatt	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\_20151211\_3dec74e7e2

Database        versie 2015\_20151211\_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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