

*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
aconavm	Rouwbroekweg 4, 7231 RB Warnsveld

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Harmsen en Den Herder	RiNugAM5fZSP	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
05 augustus 2016, 09:19	2016	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	1.112,60 kg/j	1.248,40 kg/j	135,80 kg/j

## Depositie

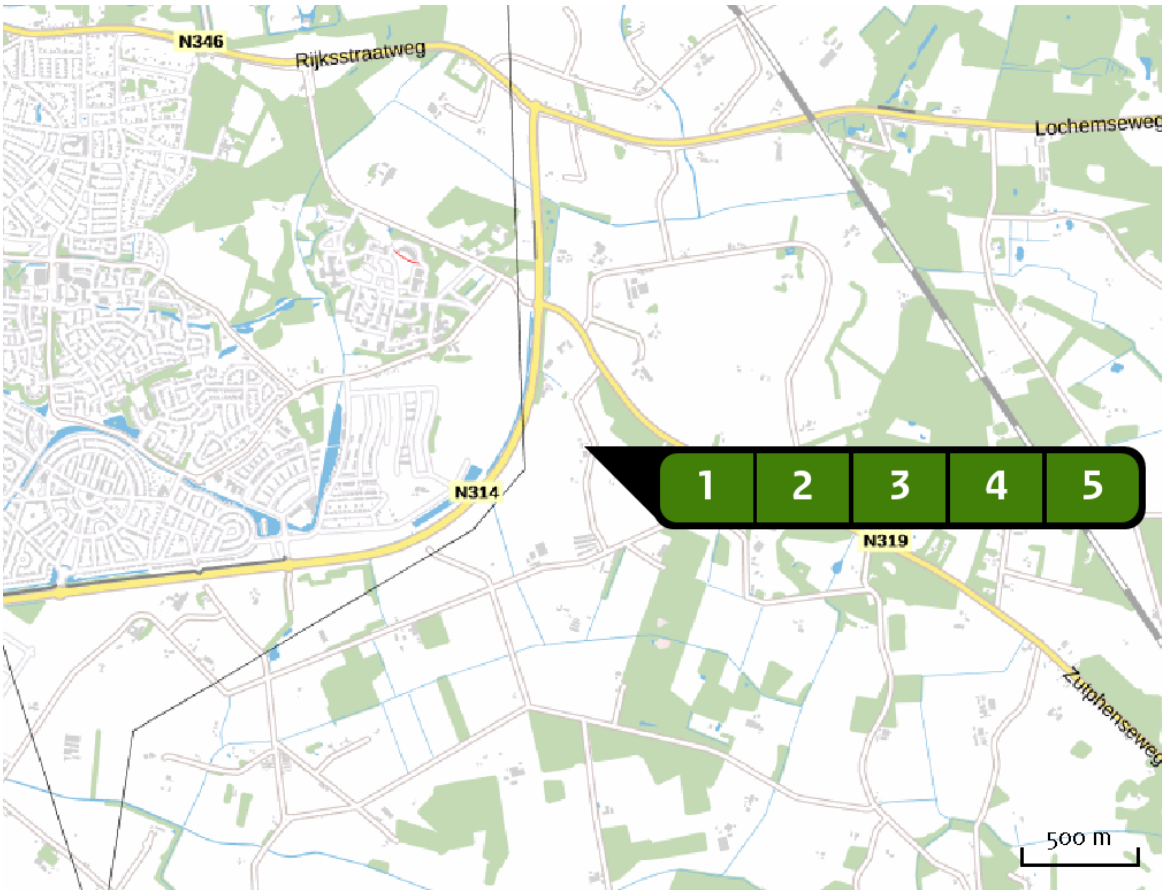
Hectare met  
hoogste project-  
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Rijntakken		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
0,40	0,44	+ 0,05

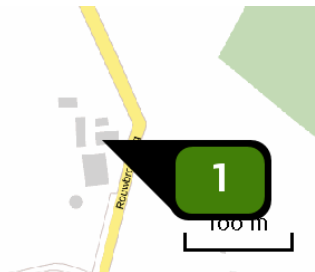
## Toelichting

verschilberekening

Locatie  
Situatie 1

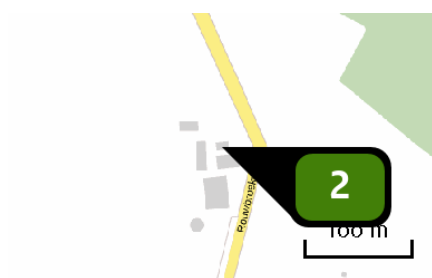


Emissie  
(per bron)  
Situatie 1

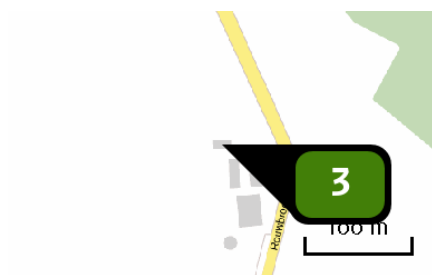


Naam **Stal A**  
Locatie (X,Y) **214878, 460359**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH3 **135,85 kg/j**

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)	11	NH3	13,000	143,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		135,85 kg/j

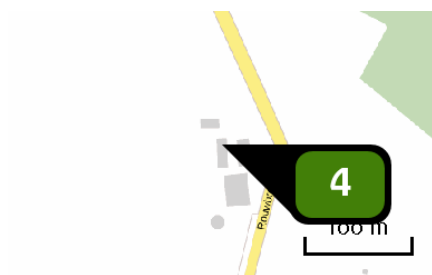


Naam **Stal B**  
Locatie (X,Y) **214877, 460374**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**



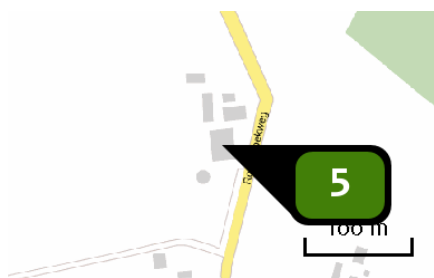
Naam **Stal F**  
Locatie (X,Y) **214846, 460393**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **176,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	40	NH <sub>3</sub>	4,400	176,00 kg/j




Naam **Stal G**  
Locatie (X,Y) **214858, 460374**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **96,80 kg/j**

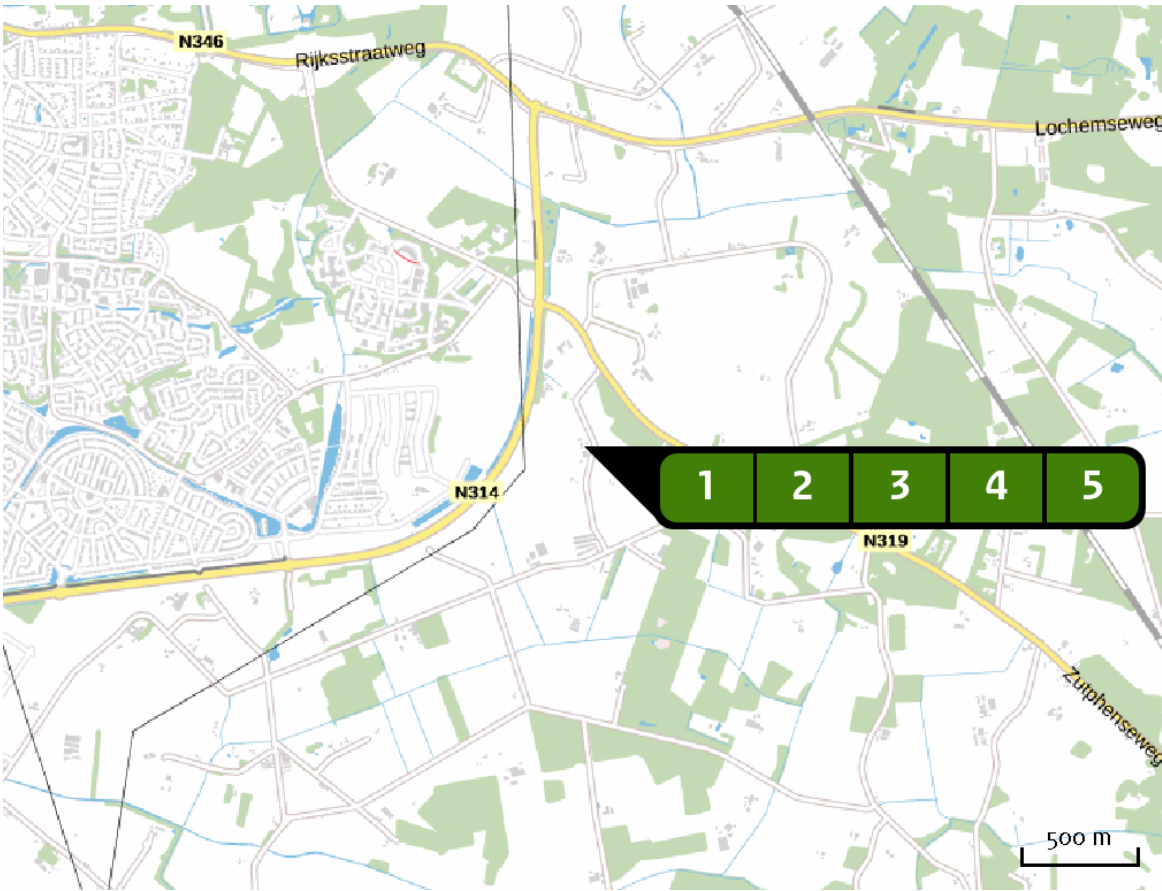
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	22	NH <sub>3</sub>	4,400	96,80 kg/j



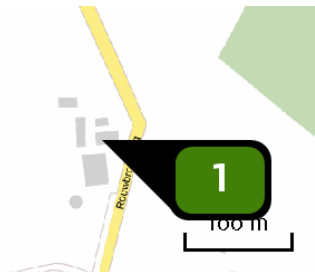
Naam **Stal J**  
Locatie (X,Y) **214871, 460331**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **703,95 kg/j**

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)	57	NH <sub>3</sub>	13,000	<del>741,00 kg/j</del>
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH <sub>3</sub>		703,95 kg/j

Locatie  
Situatie 2

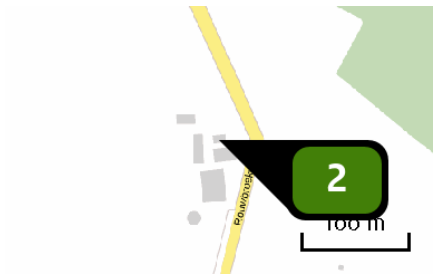


Emissie  
(per bron)  
Situatie 2



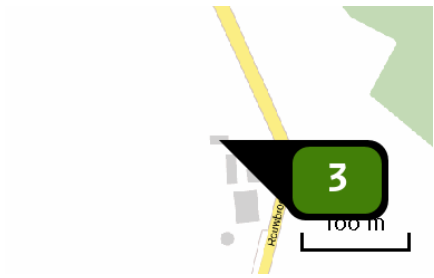
Naam **Stal A**  
Locatie (X,Y) **214878, 460359**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH3 **234,65 kg/j**

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)	19	NH3	13,000	247,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		234,65 kg/j



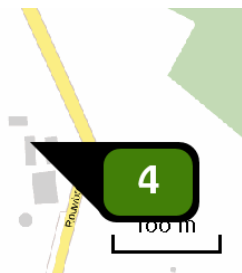
Naam **Stal B**  
Locatie (X,Y) **214877, 460374**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH3 **35,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	8	NH3	4,400	35,20 kg/j



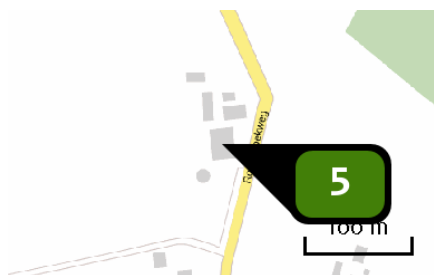
Naam **Stal F**  
Locatie (X,Y) **214846, 460393**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH3 **176,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	40	NH3	4,400	176,00 kg/j



Naam **Stal G**  
 Locatie (X,Y) **214858, 460374**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **98,60 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)	21	NH <sub>3</sub>	4,400	92,40 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	1	NH <sub>3</sub>	6,200	6,20 kg/j



Naam **Stal J**  
 Locatie (X,Y) **214871, 460331**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **703,95 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)	57	NH <sub>3</sub>	13,000	<del>741,00 kg/j</del>
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH <sub>3</sub>		703.95 kg/j



Algemene  
depositie-  
gegevens  
PAS-  
gebieden  
(rekenjaar 2016)

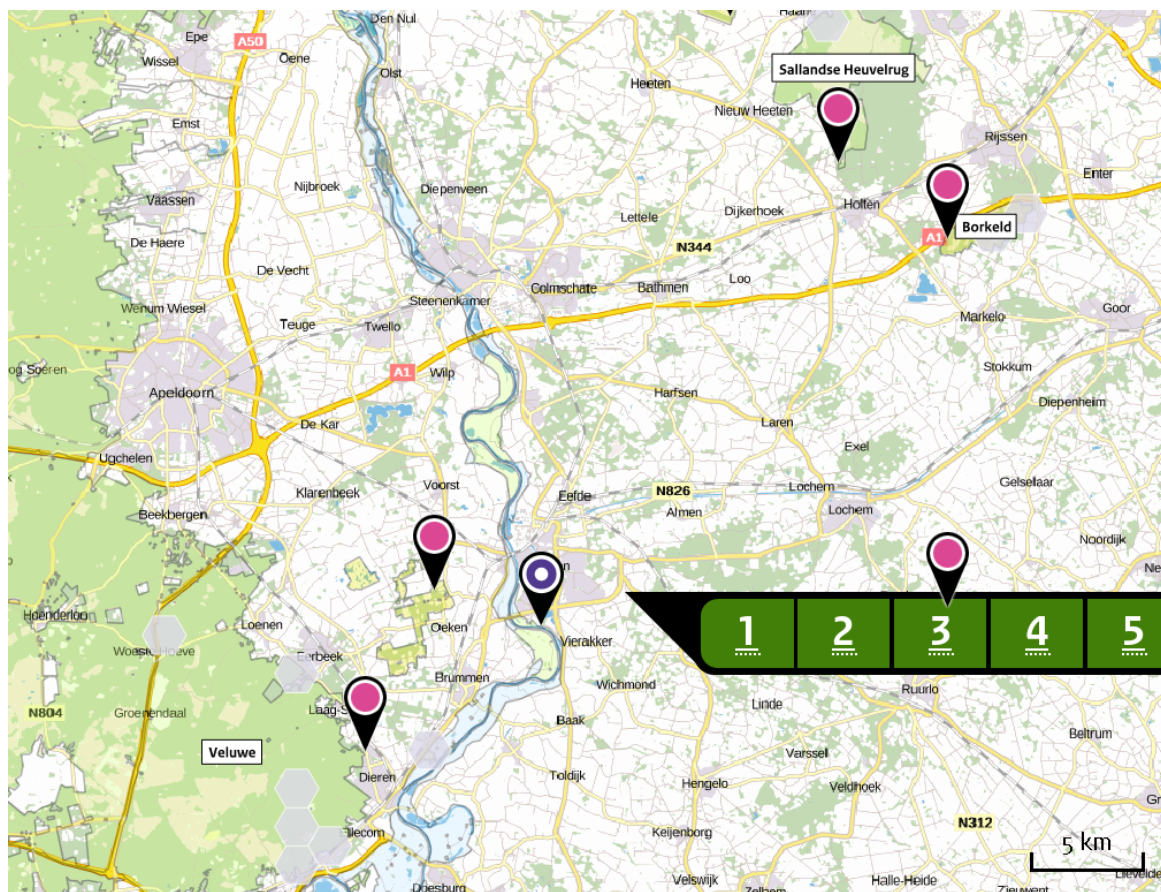
Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.560,72	0,44	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.561,20	0,22	●
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.311,40	0,12	●
Stelkampsveld	Habitatrichtlijn	2.500,31	0,11	●
Borkeld	Habitatrichtlijn	2.712,81	0,10	●
Sallandse Heuvelrug	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	3.885,67	0,10	●
Boetelerveld	Habitatrichtlijn	2.540,36	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  
(Rijntakken)

 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)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Rijntakken	0,40	0,44	+ 0,05	0,44	●	✓
Landgoederen Brummen	0,18	0,21	+ 0,02	0,22	●	✓
Veluwe	0,11	0,12	+ 0,01	0,12	●	✓
Stelkampsveld	0,10	0,11	+ 0,01	0,11	●	✓
Borkeld	0,09	0,10	+ 0,01	0,10	●	✓
Sallandse Heuvelrug	0,09	0,10	+ 0,01	0,10	●	✓
Boetelveld	0,04	0,05	+ 0,01	0,05	●	✓

○ Geen overschrijding\*

● Wel overschrijding

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar





⚡ Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

\* 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

## Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,40	0,44	+ 0,05	○	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,31	0,34	+ 0,04	●	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,28	0,31	+ 0,03	●	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,24	0,27	+ 0,03	○	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,22	0,24	+ 0,03	●	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,20	0,23	+ 0,03	●	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,19	0,22	+ 0,02	○	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,17	0,19	+ 0,02	○	

## Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,18	0,21	+ 0,02	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,18	0,20	+ 0,02	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,14	0,16	+ 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,11	0,12	+ 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	0,12	+ 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓

## Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	0,12	+ 0,01	●	✓
Hg190 Oude eikenbossen	0,10	0,11	+ 0,01	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓
H4030 Droge heiden	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	+ 0,01	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,06	+ 0,01	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	>0,05	+ 0,01	●	✓

## Stelkampsveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,11	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,11	+ 0,01	●	✓
H4030 Droge heiden	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,07	+ 0,01	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓

## Borkeld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	0,10	+ 0,01	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H4030 Droge heiden	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓

## Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,09	0,10	+ 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓

## Boetelerveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	0,05	+ 0,01	●	✓

○ Geen overschrijding\*

● Wel overschrijding

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

⚪ Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

\* 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.



## 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 2015.1\_20160514\_goad58c36e

Database        [versie 2015.1\\_20160514\\_goad58c36e](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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