

*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
Agra-Matic B.V.	Blaakweg 18, 6732 GL Harskamp

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
G.J. Kampert	RS4AuG1EhrhC	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
08 april 2016, 15:19	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH3	343,80 kg/j	2.160,80 kg/j	1.817,00 kg/j

## Depositie

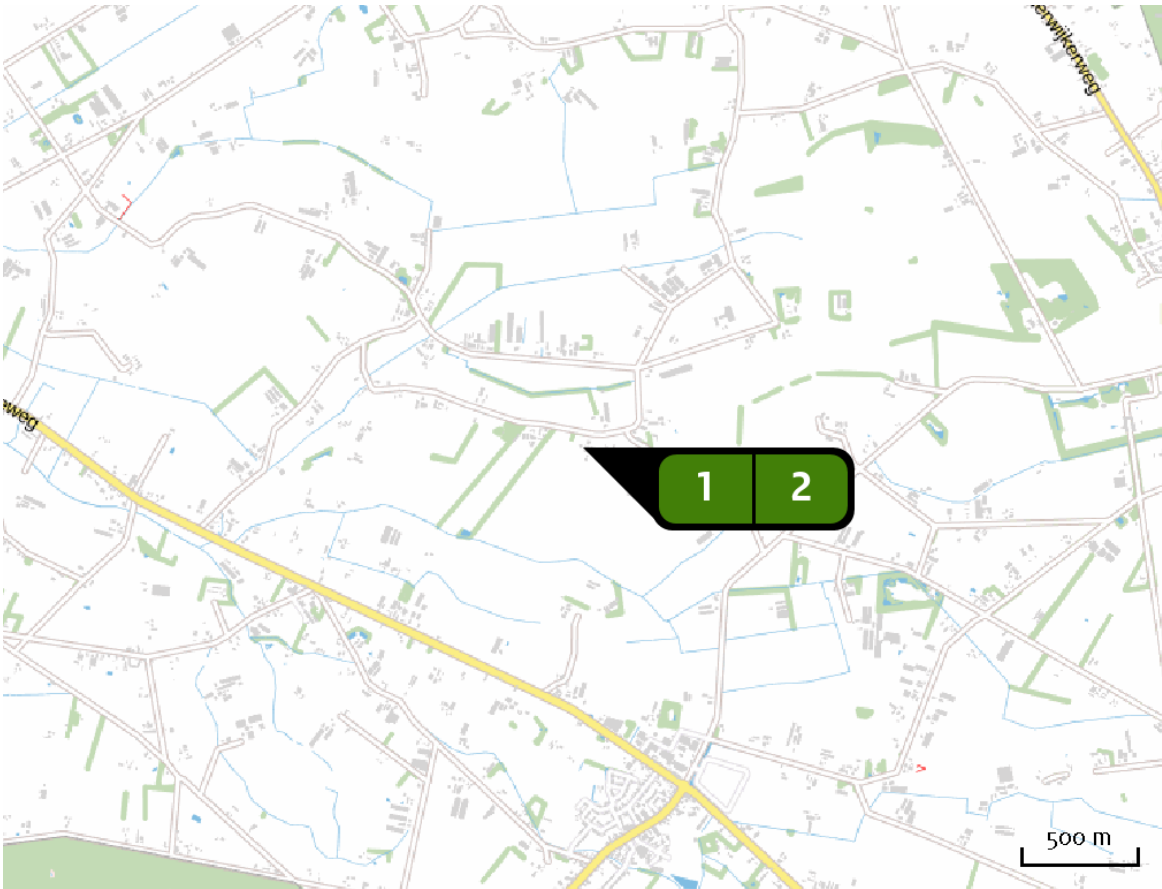
Hectare met  
hoogste project-  
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,46	2,84	+ 2,38

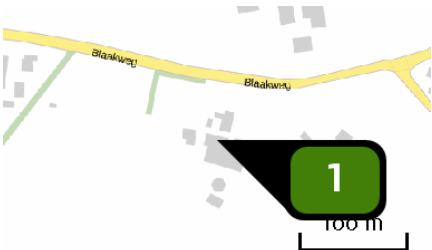
## Toelichting

Berekening benodigde ontwikkelruimte


Locatie  
Feitelijke situatie

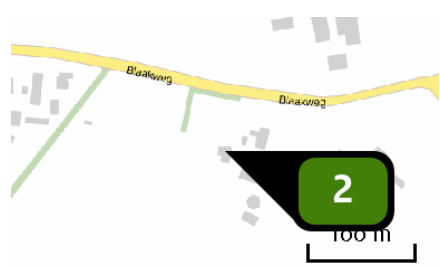


Emissie  
(per bron)  
Feitelijke situatie



Naam **Stal C**  
Locatie (X,Y) **177307, 459926**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mW**  
NH3 **133,80 kg/j**

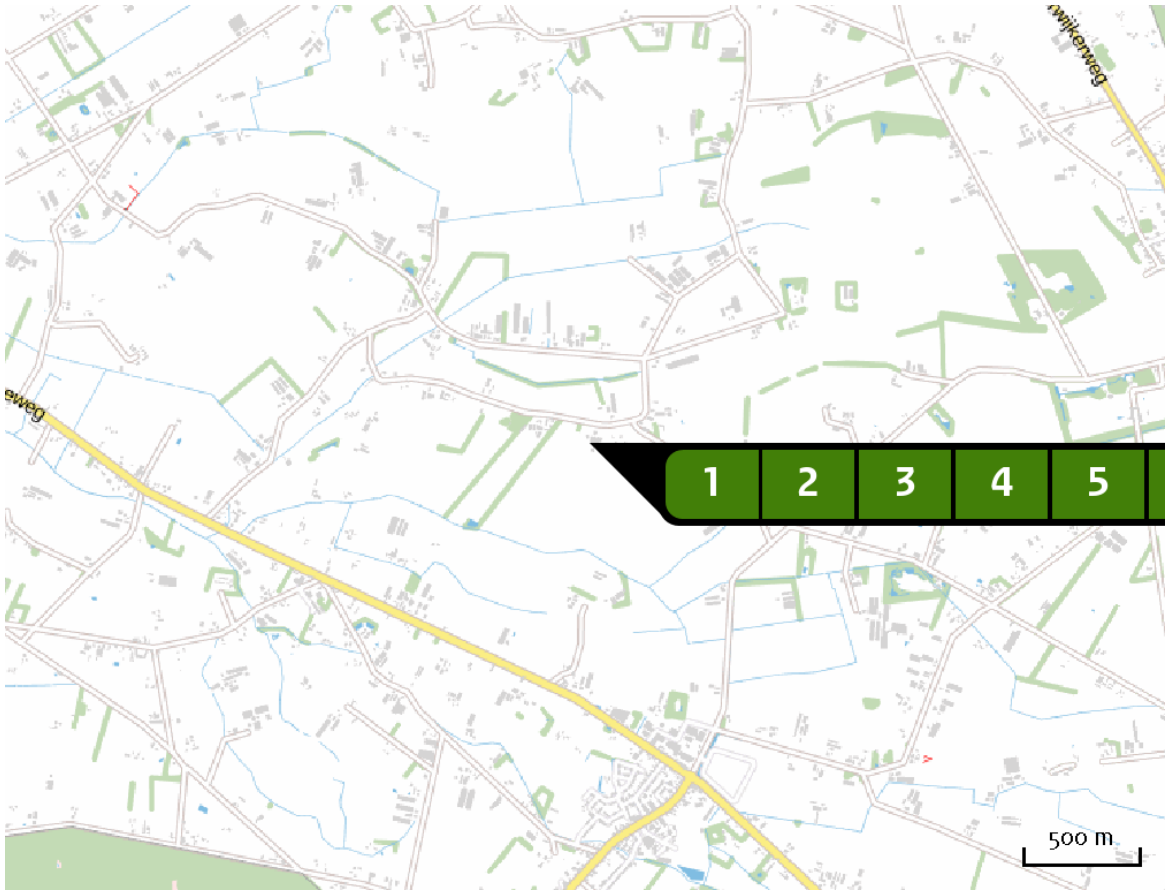
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	I 2.100	overige huisvestingssystemen (Konijnen; vlees- en opfokkonijnen tot dekleeftijd) (Overig)	669	NH3	0,200	133,80 kg/j



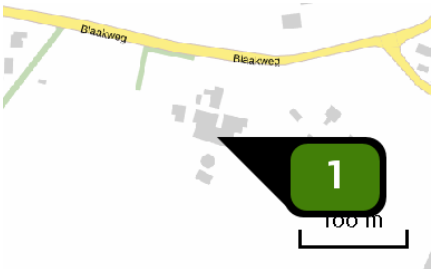
Naam **Stal F**  
Locatie (X,Y) **177281, 459932**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH3 **210,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	I 1.100	overige huisvestingssystemen (Konijnen; voedster inclusief 0,15 ram en bijbehorende jongen tot speenleeftijd ) (Overig)	175	NH3	1,200	210,00 kg/j

Locatie  
Beoogde situatie

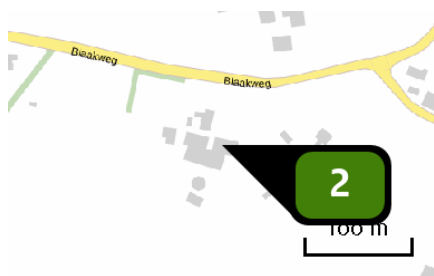


Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie




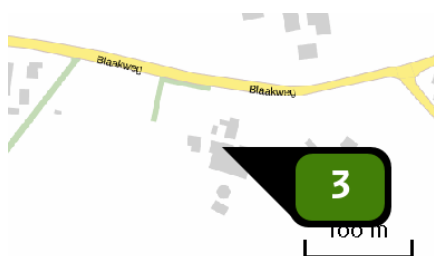
Naam **Stal A**  
Locatie (X,Y) **177317, 459907**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mW**  
NH<sub>3</sub> **192,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	275	NH <sub>3</sub>	0,700	192,50 kg/j



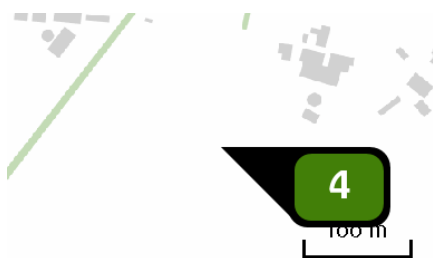
Naam **Stal B**  
Locatie (X,Y) **177330, 459920**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **17,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	25	NH <sub>3</sub>	0,700	17,50 kg/j



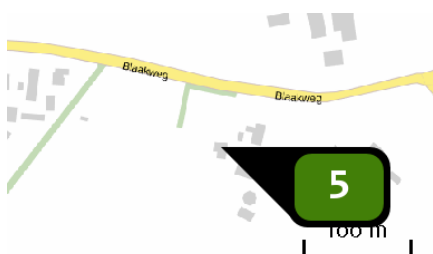
Naam **Stal C**  
Locatie (X,Y) **177307, 459926**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **219,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	I 2.100	overige huisvestingssystemen (Konijnen; vlees- en opfokkonijnen tot dekleeftijd) (Overig)	750	NH <sub>3</sub>	0,200	150,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	6	NH <sub>3</sub>	5,300	31,80 kg/j
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	20	NH <sub>3</sub>	1,900	38,00 kg/j



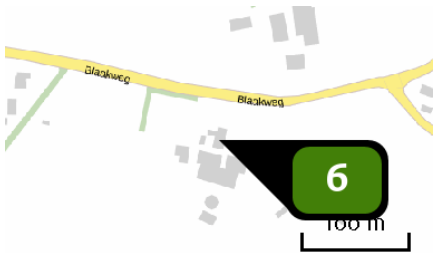
Naam **Stal G**  
Locatie (X,Y) **177221, 459841**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **1.320,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.2.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m <sup>3</sup> per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.10.V2)	24.000	NH <sub>3</sub>	0,055	1.320,00 kg/j



Naam **Stal F**  
Locatie (X,Y) **177281, 459932**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **396,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	I 1.100	overige huisvestingssystemen (Konijnen; voedster inclusief 0,15 ram en bijbehorende jongen tot speenleeftijd ) (Overig)	310	NH <sub>3</sub>	1,200	372,00 kg/j
	I 2.100	overige huisvestingssystemen (Konijnen; vlees- en opfokkonijnen tot dekleeftijd) (Overig)	120	NH <sub>3</sub>	0,200	24,00 kg/j



Naam **Stal D**  
Locatie (X,Y) **177315, 459942**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH3 **15,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	3	NH3	5,000	15,00 kg/j



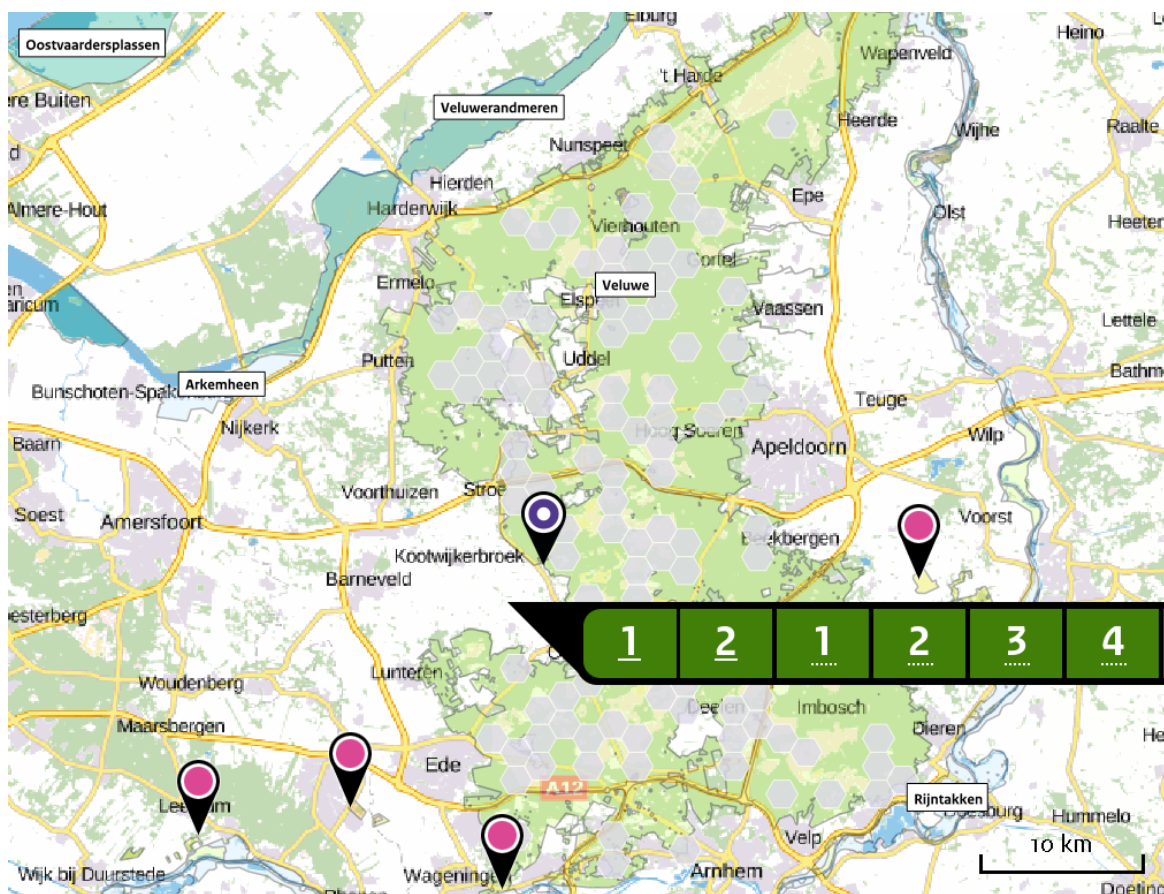
Depositie  
PAS-  
gebieden  
(rekenjaar 2015)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	7.296,94	2,84	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.957,86	0,08	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.594,64	0,08	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.593,85	0,07	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.674,24	>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 (Veluwe) 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			
Veluwe	0,46	2,84	+ 2,38	2,84	●	✗
Binnenveld	0,01	0,08	+ 0,06	0,08	●	✓
Landgoederen Brummen	0,01	0,08	+ 0,06	0,08	●	✓
Rijntakken	0,01	0,07	+ 0,06	0,07	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,01	>0,05	+ 0,05	>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 Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,46	2,84	+ 2,38	●	✗
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,43	2,61	+ 2,18	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,37	2,28	+ 1,91	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,33	2,20	+ 1,87	●	✗
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,24	1,60	+ 1,36	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,26	1,60	+ 1,34	●	✗
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19	1,36	+ 1,17	●	✓
H3160 Zure vennen	0,18	1,23	+ 1,05	●	✗
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,16	1,00	+ 0,84	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,15	0,91	+ 0,76	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,08	0,51	+ 0,43	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,08	0,47	+ 0,40	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,47	+ 0,40	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,41	+ 0,34	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	0,30	+ 0,25	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,23	+ 0,20	●	✓

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH4030 Droge heiden	0,03	0,21	+ 0,18	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,18	+ 0,15	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,13	+ 0,11	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,02	0,12	+ 0,10	●	✓

## Binnenveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,08	+ 0,06	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,06	+ >0,05	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,06	+ 0,05	●	✓

## Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,08	+ 0,06	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,07	+ 0,06	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,07	+ 0,06	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,07	+ 0,06	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,07	+ 0,06	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,06	+ >0,05	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,06	+ 0,05	●	✓

## Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,07	+ 0,06	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	0,06	+ 0,05	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	>0,05	+ 0,04	●	✓

## Kolland &amp; Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	>0,05	+ 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.

## 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\_20160125\_31bd639486

Database        versie 2015\_20151211\_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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