

*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
"Hooikamp"	Weteringsteeg 53, 3911VM Rhenen

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
melkveehouderij	2EbapaqLzZ	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
16 december 2015, 10:59	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH3	1.275,80 kg/j	1.519,20 kg/j	243,40 kg/j

## Depositie

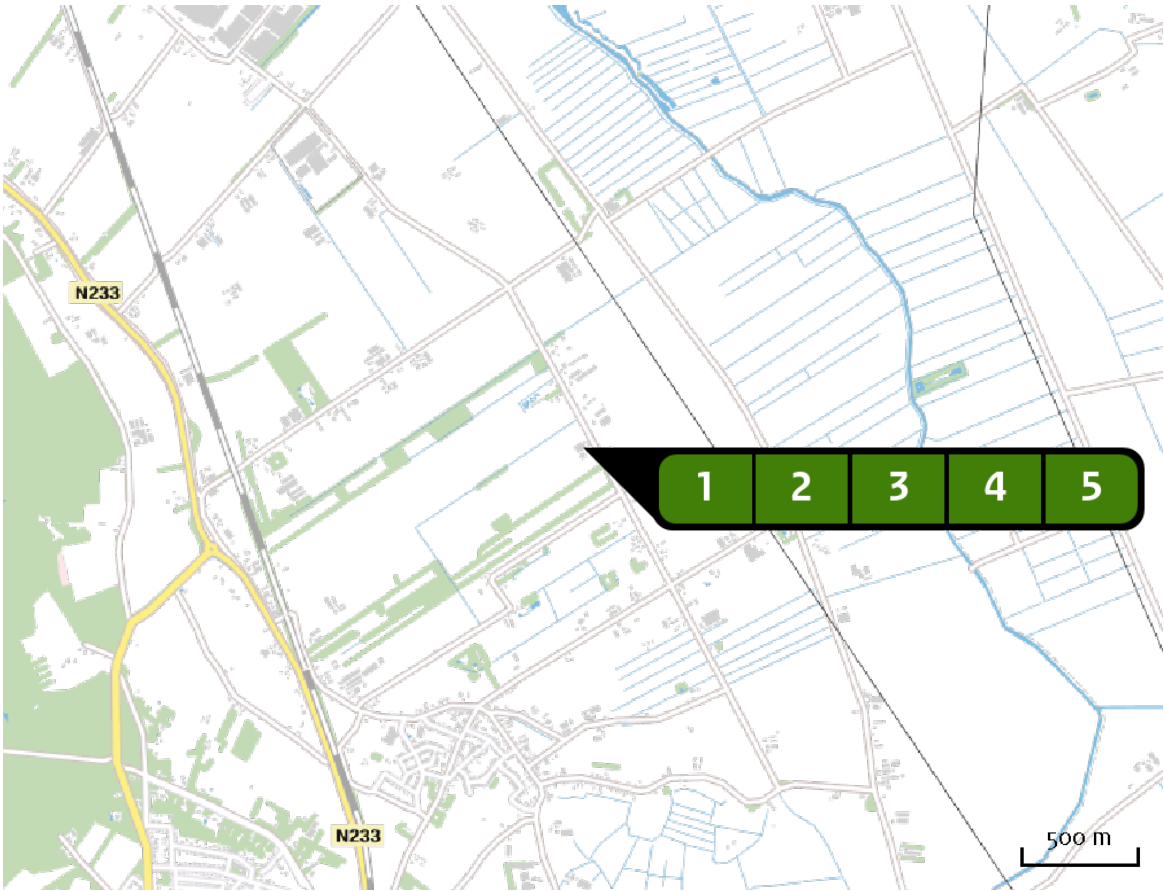
Hectare met  
hoogste project-  
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Binnenveld		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
1,15	1,36	+ 0,21

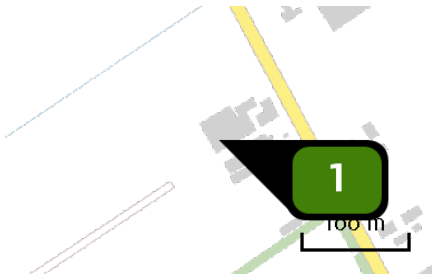
## Toelichting

Vergunning aanvraag voor het houden van 84 melk- en kalfkoeien > 2 jaar, 72 stuks jongvee < 2 jaar, 18 vleesstieren en 3 paarden.


Locatie  
feitelijk

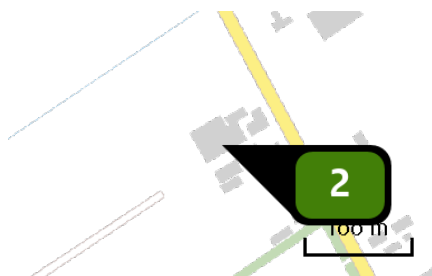


Emissie  
(per bron)  
feitelijk



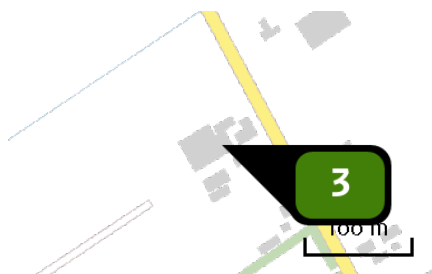
Naam **rundveestal B**  
Locatie (X,Y) **169159, 443998**  
Uitstoothoogte **8,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH3 **793,00 kg/j**

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)	61	NH3	13,000	793,00 kg/j



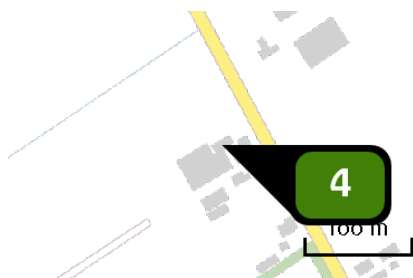
Naam **rundveestal D**  
 Locatie (X,Y) **169171, 444002**  
 Uitstoothoogte **7,6 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NH<sub>3</sub> **244,80 kg/j**

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)	14	NH <sub>3</sub>	13,000	182,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	9	NH <sub>3</sub>	6,200	55,80 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	2	NH <sub>3</sub>	3,500	7,00 kg/j



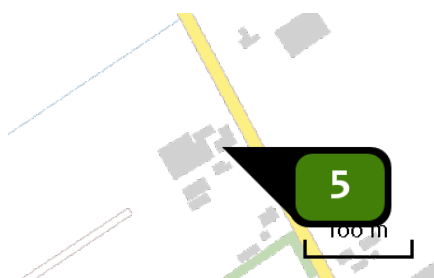
Naam **rundveestal E**  
 Locatie (X,Y) **169182, 444011**  
 Uitstoothoogte **7,6 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NH<sub>3</sub> **118,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	22	NH <sub>3</sub>	4,400	96,80 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	4	NH <sub>3</sub>	5,300	21,20 kg/j




Naam **rundveestal H**  
Locatie (X,Y) **169183, 444028**  
Uitstoothoogte **4,7 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **110,00 kg/j**

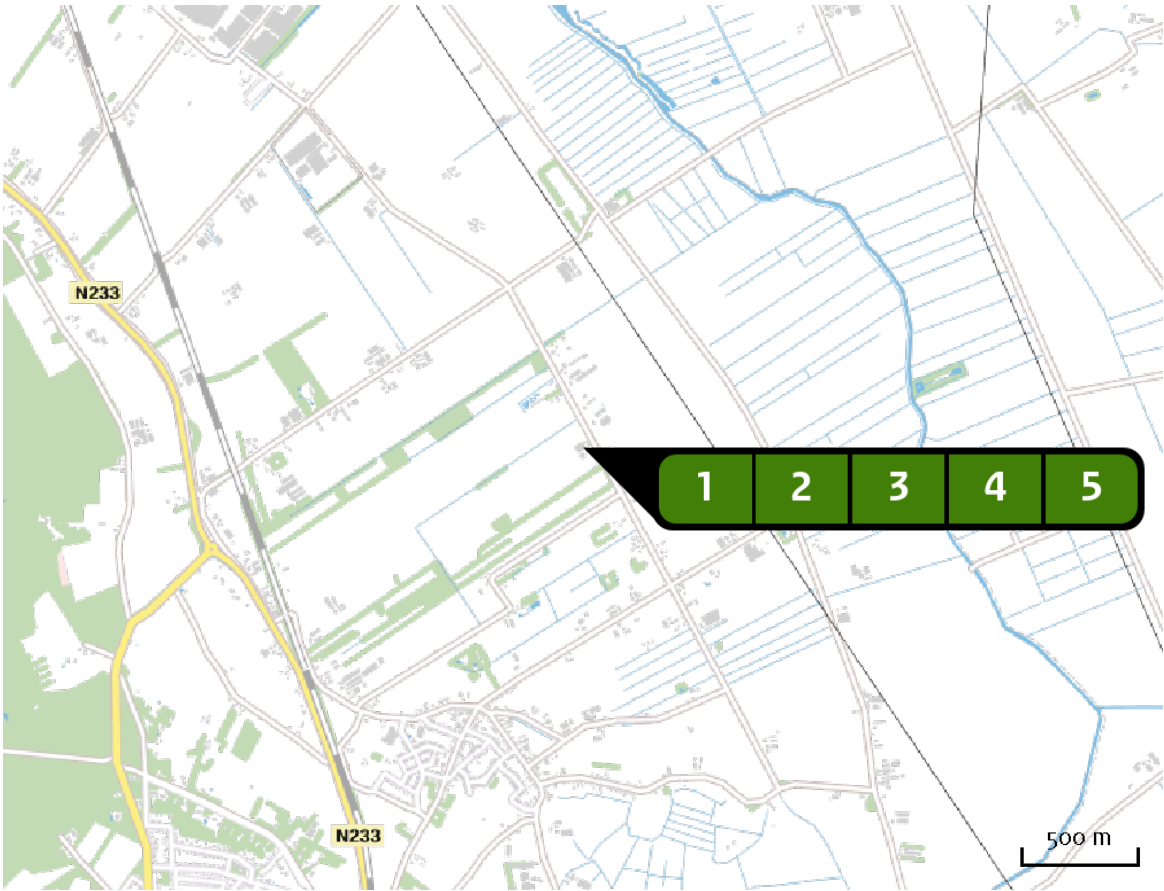
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	25	NH <sub>3</sub>	4,400	110,00 kg/j



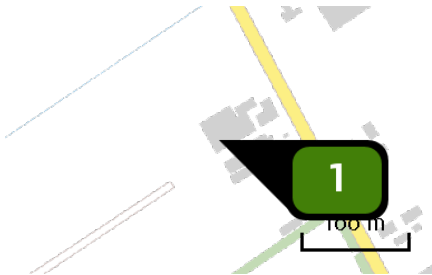
Naam **rundveestal I**  
Locatie (X,Y) **169201, 444017**  
Uitstoothoogte **9,2 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **10,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH <sub>3</sub>	5,000	10,00 kg/j

Locatie  
aanvraag




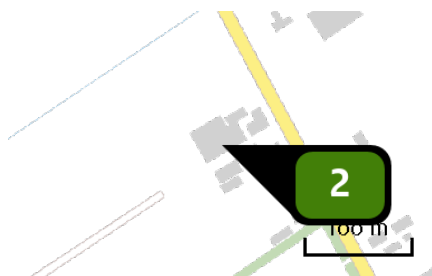
Emissie  
(per bron)  
aanvraag



Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Warmteinhoud  
NH3

rundveestal B  
169159, 443998  
8,0 m  
0,0 MW  
793,00 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)	61	NH3	13,000	793,00 kg/j





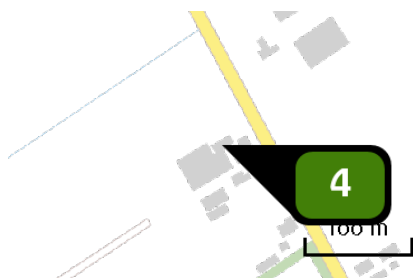
Naam rundveestal D  
Locatie (X,Y) 169171, 444002  
Uitstoothoogte 7,6 m  
Warmteinhoud 0,0 mw  
NH<sub>3</sub> 378,20 kg/j

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)	23	NH <sub>3</sub>	13,000	299,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	18	NH <sub>3</sub>	4,400	79,20 kg/j



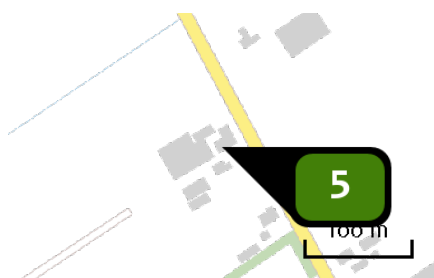
Naam rundveestal E  
Locatie (X,Y) 169182, 444011  
Uitstoothoogte 7,6 m  
Warmteinhoud 0,0 mw  
NH<sub>3</sub> 201,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	24	NH <sub>3</sub>	4,400	105,60 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	18	NH <sub>3</sub>	5,300	95,40 kg/j




Naam rundveestal H  
Locatie (X,Y) 169183, 444028  
Uitstoothoogte 4,7 m  
Warmteinhoud 0,0 mw  
NH<sub>3</sub> 132,00 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)	30	NH <sub>3</sub>	4,400	132,00 kg/j



Naam rundveestal I  
Locatie (X,Y) 169201, 444017  
Uitstoothoogte 9,2 m  
Warmteinhoud 0,0 mw  
NH<sub>3</sub> 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	NH <sub>3</sub>	5,000	15,00 kg/j



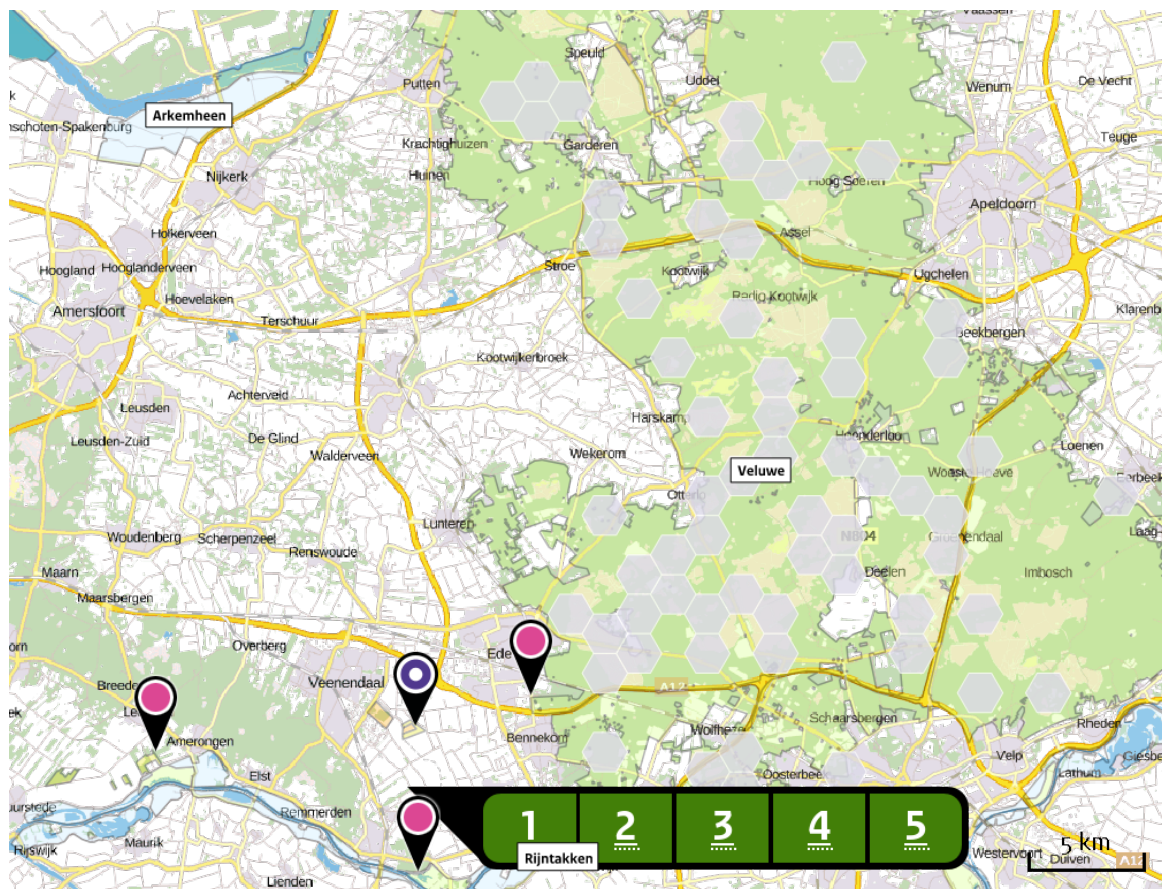
Depositie  
PAS-  
gebieden  
(rekenjaar 2015)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.957,86	1,36	●
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.132,20	0,75	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.553,08	0,48	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.825,65	0,14	●

☐ 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  
(Binnenveld)

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			
Binnenveld	1,15	1,36	+ 0,21	1,36	●	✓
Veluwe	0,63	0,75	+ 0,12	0,75	●	✓
Rijntakken	0,40	0,48	+ 0,08	0,48	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,12	0,14	+ 0,02	0,14	●	✓

-  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 hexagonalen 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  
habitatype

## Binnenveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	1,15	1,36	+ 0,21	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,84	0,99	+ 0,16	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,68	0,81	+ 0,13	●	✓

## Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,63	0,75	+ 0,12	●	✓
H4030 Droge heiden	0,43	0,51	+ 0,08	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,24	0,29	+ 0,05	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,24	0,28	+ 0,04	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,23	0,27	+ 0,04	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,21	0,25	+ 0,04	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,20	0,24	+ 0,04	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,19	0,22	+ 0,04	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,19	0,22	+ 0,04	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,15	0,18	+ 0,03	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,14	0,17	+ 0,03	●	✓
H3160 Zure vennen	0,12	0,14	+ 0,02	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,09	0,10	+ 0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

## Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,40	0,48	+ 0,08	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,25	0,30	+ 0,05	○	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,23	0,27	+ 0,04	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,22	0,26	+ 0,04	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,21	0,25	+ 0,04	○	-

## Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	0,14	+ 0,02	●	✓

- 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\_20151211\_3dec74e7e2

Database        versie 2015\_20151211\_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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