

*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
H.J.A. Kuijer en F. Hooft	Neerzeldertseweg 20, 3828NL Hoogland

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
legalisatie / uitbreiding melkvee	2DjiYzXa4H	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
15 januari 2016, 13:28	2015

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	1.954,80 kg/j	2.346,90 kg/j	392,10 kg/j

## Depositie

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

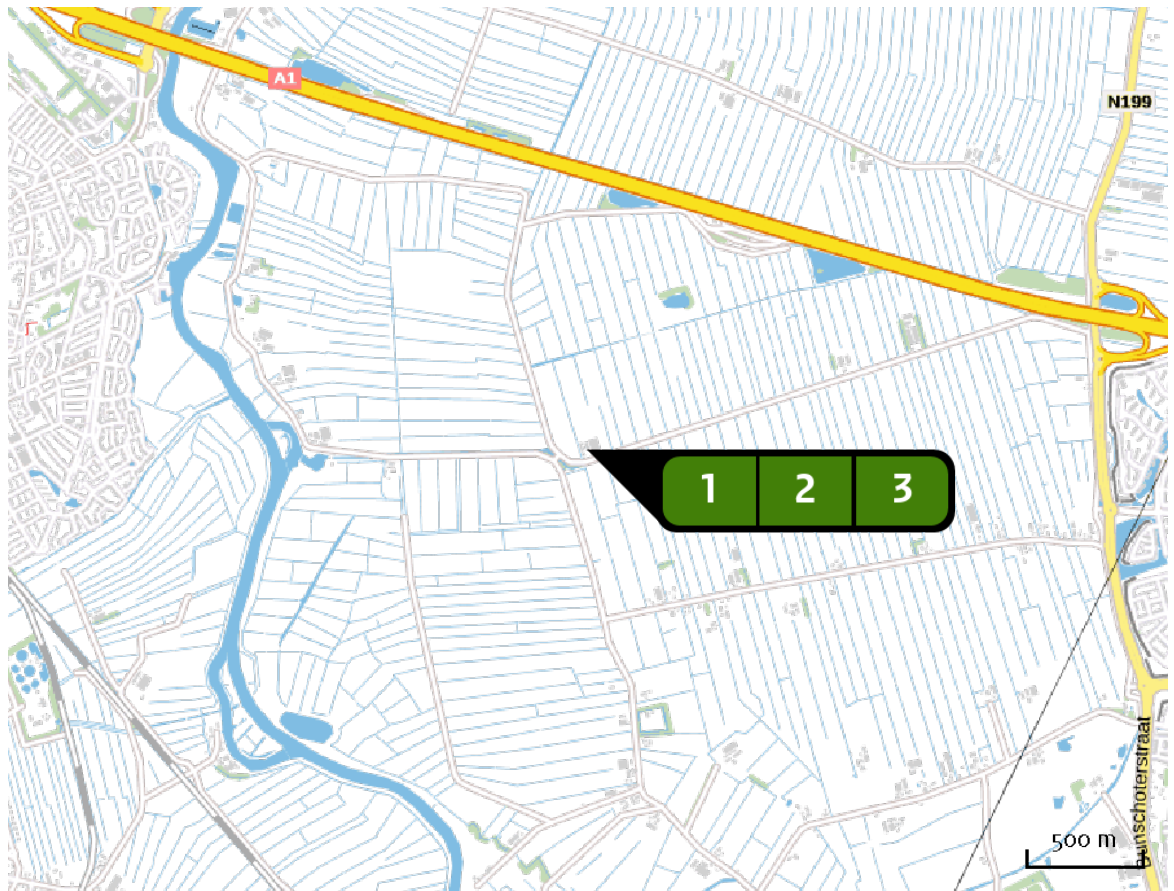
Natuurgebied	Provincie
Veluwe	Gelderland

Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,18	0,21	+ 0,04

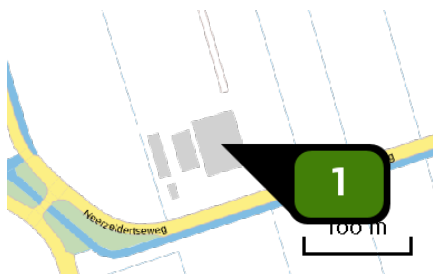
## Toelichting

aanvankelijk was voor deze locatie een melding ingediend. De depositie op de Rijntakken was berekend op 0,05 mol. Uit de nieuwe berekening, die ik op aanraden van het bevoegd gezag heb uitgevoerd in verband met een storing in AERIUS tussen 16 juli en 24 juli 2015, blijkt de depositie opeens 0,06 te zijn, waardoor er alsnog sprake is van een vergunningplicht.

Locatie  
referentie

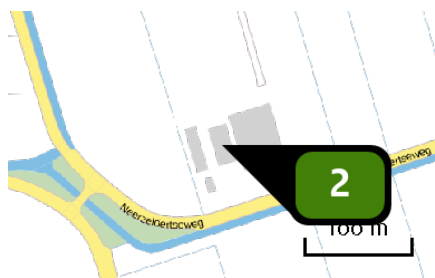


Emissie  
(per bron)  
referentie



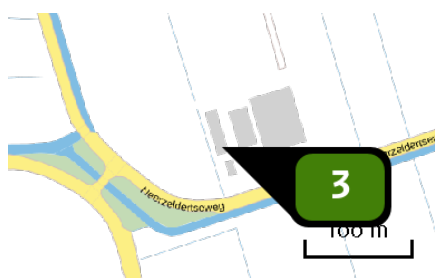
Naam **stal D**  
 Locatie (X,Y) **151313, 468369**  
 Uitstoothoogte **5,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NH3 **1.610,80 kg/j**

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)	122	NH3	13,000	1.586,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	4	NH3	6,200	24,80 kg/j



Naam **stal C**  
 Locatie (X,Y) **151279, 468363**  
 Uitstoothoogte **3,6 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NH<sub>3</sub> **277,20 kg/j**

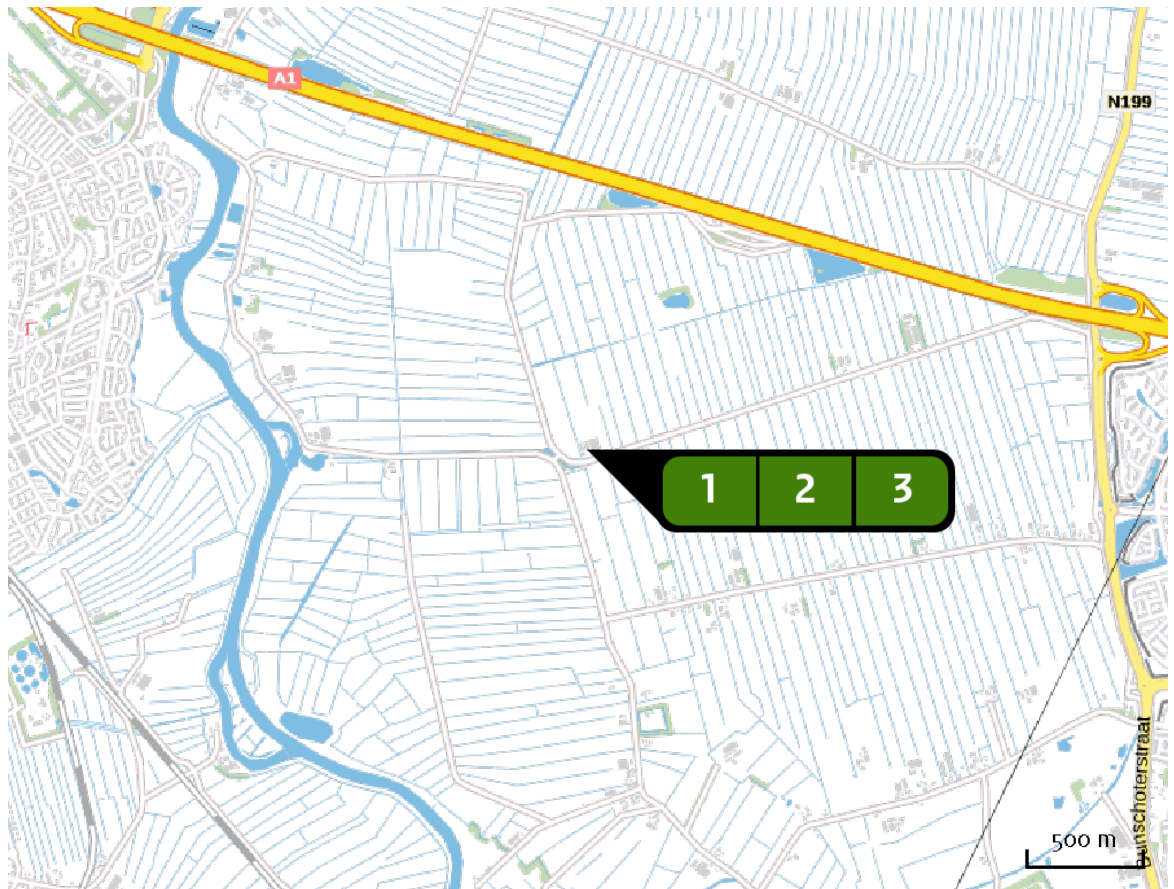
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	63	NH <sub>3</sub>	4,400	277,20 kg/j



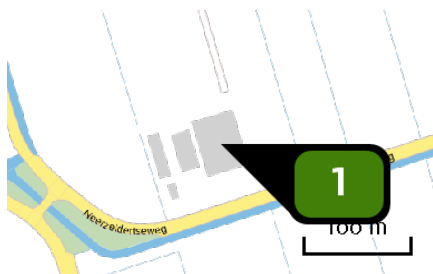
Naam **stal B**  
 Locatie (X,Y) **151260, 468345**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NH<sub>3</sub> **66,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	12	NH <sub>3</sub>	4,400	52,80 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	4	NH <sub>3</sub>	3,500	14,00 kg/j


Locatie  
beogd

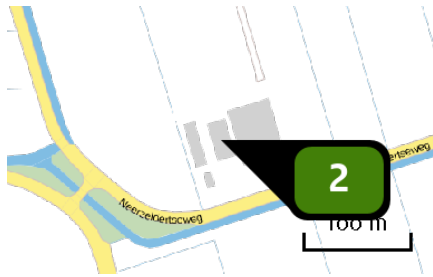


Emissie  
(per bron)  
beogd



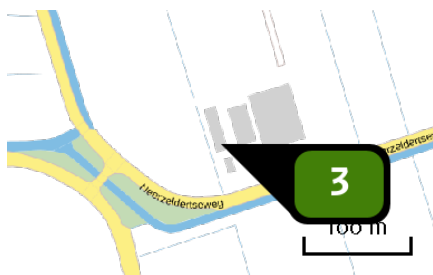
Naam **stal D**  
 Locatie (X,Y) **151313, 468369**  
 Uitstoothoogte **5,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NH3 **1.950,00 kg/j**

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)	150	NH3	13,000	1.950,00 kg/j



Naam **stal C**  
 Locatie (X,Y) **151279, 468363**  
 Uitstoothoogte **3,6 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NH<sub>3</sub> **311,60 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)	68	NH <sub>3</sub>	4,400	299,20 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	2	NH <sub>3</sub>	6,200	12,40 kg/j



Naam **stal B**  
 Locatie (X,Y) **151260, 468345**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NH<sub>3</sub> **85,30 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)	17	NH <sub>3</sub>	4,400	74,80 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	3	NH <sub>3</sub>	3,500	10,50 kg/j

Depositie  
PAS-  
gebieden  
(rekenjaar 2015)

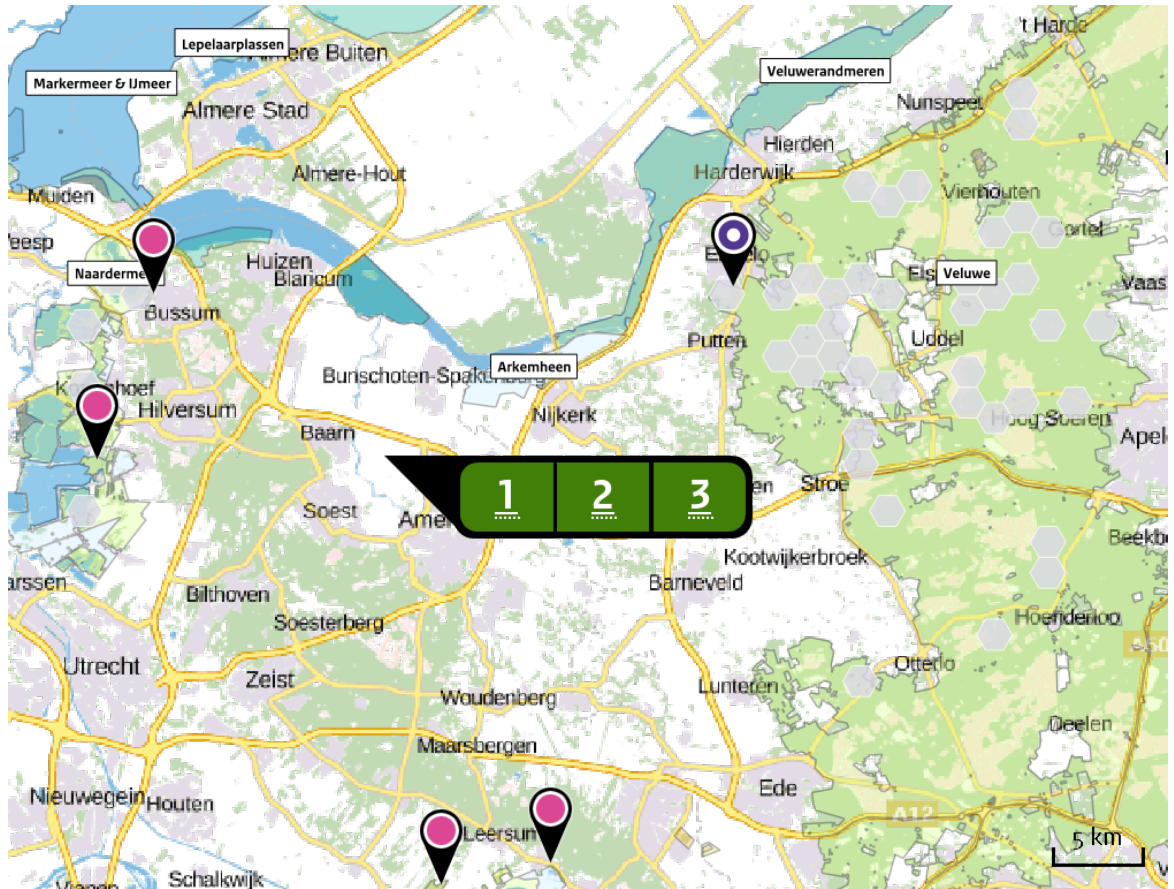
Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	7.296,94	0,21	●
Naardermeer	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.771,25	0,13	●
Oostelijke Vechtplassen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.738,01	0,13	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.553,08	0,06	●
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

-  Habitatrictlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermd natuurgebied
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrictlijn, Beschermd natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Habitatrictlijn, 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	0,18	0,21	+ 0,04	0,21	●	✓
Naardermeer	0,11	0,13	+ 0,02	0,13	●	✓
Oostelijke Vechtplassen	0,10	0,12	+ 0,02	0,13	●	✓
Rijntakken	0,05	0,06	+ 0,01	0,06	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,04	>0,05	+ 0,01	>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 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  
habitattype **Veluwe**

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,18	0,21	+ 0,04	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,17	0,21	+ 0,04	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,13	0,15	+ 0,03	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,12	0,14	+ 0,02	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12	0,14	+ 0,02	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,11	0,13	+ 0,02	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,12	+ 0,02	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,11	+ 0,02	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,09	0,11	+ 0,02	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	0,11	+ 0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,10	+ 0,02	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,10	+ 0,02	●	✓
H3160 Zure vennen	0,08	0,10	+ 0,02	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,10	+ 0,02	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,08	0,09	+ 0,02	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,09	+ 0,01	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7230 Kalkmoerassen	0,06	0,07	+ 0,01		
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,07	+ 0,01		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,07	+ 0,01		
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,06	+ 0,01		

## Naardermeer

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,11	0,13	+ 0,02	●	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,11	0,13	+ 0,02	●	✓
Hg1Do Hoogveenbossen	0,11	0,13	+ 0,02	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,10	0,12	+ 0,02	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,10	0,12	+ 0,02	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	0,11	+ 0,02	●	✓
H9999:94 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,08	0,10	+ 0,02	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,08	0,09	+ 0,02	○	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,08	+ 0,01	●	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓

## Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,10	0,12	+ 0,02	●	✓
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,10	0,12	+ 0,02	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,10	0,12	+ 0,02	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,10	0,12	+ 0,02	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,09	0,11	+ 0,02	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,09	0,10	+ 0,02	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,09	0,11	+ 0,02	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,05	>0,05	+ 0,01	●	✓

## Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Fo Droge hardhoutoobossen	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓

## Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		

Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)

0,04

>0,05

+ 0,01



- 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>