

*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	Moorsterweg 18-20, 3931 NC Woudenberg

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
W.G. van de Hee	RvLZRy756gJt	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
17 mei 2016, 08:17	2016	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	3.000,00 kg/j	6.000,00 kg/j	3.000,00 kg/j

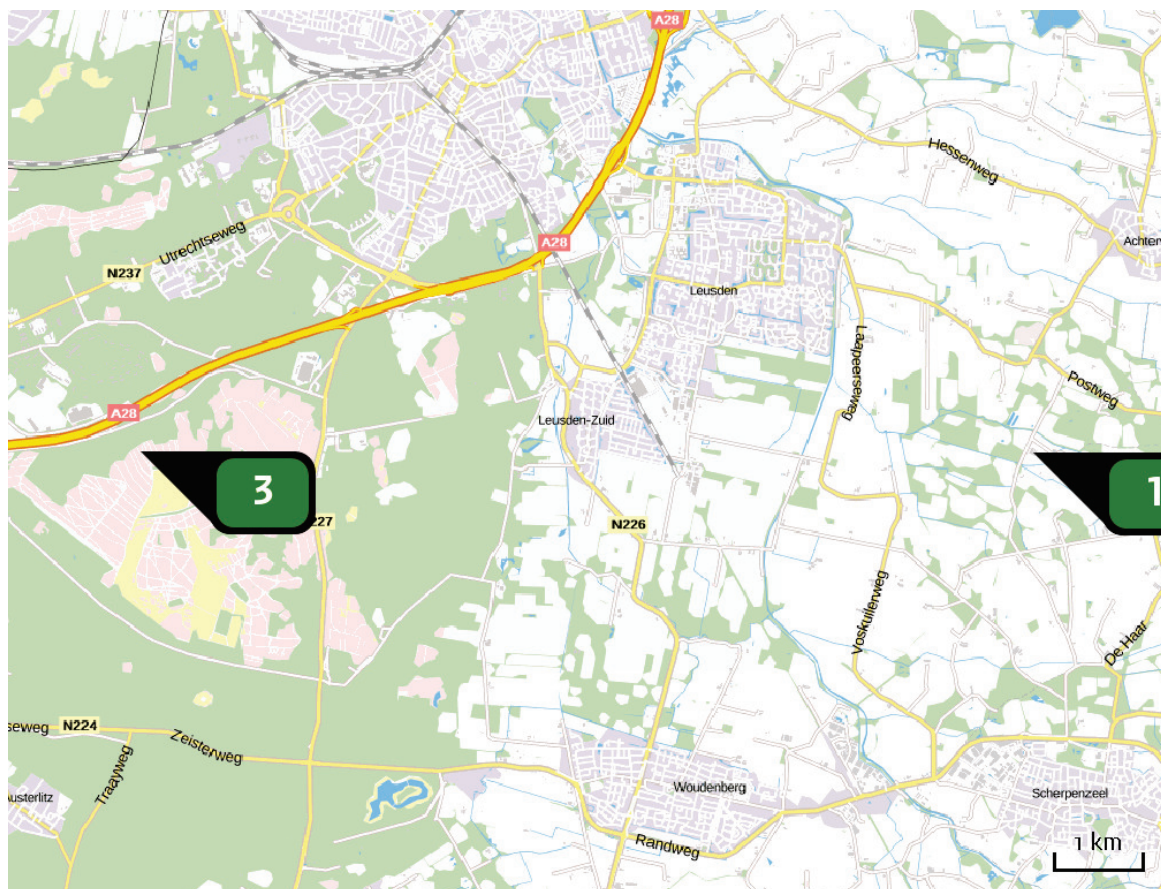
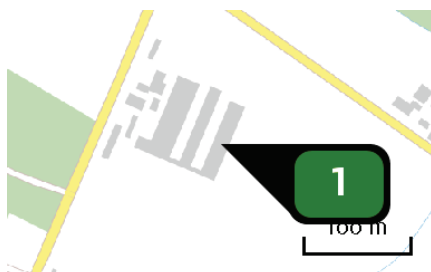
## Depositie

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

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
0,31	0,61	+ 0,30

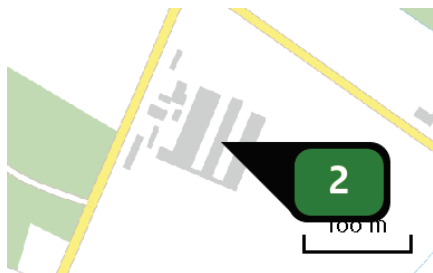
## Toelichting

Berekening Ontwikkelingsruimte

Locatie  
Vergunde situatieEmissie  
(per bron)  
Vergunde situatie

Naam **Stal F**  
Locatie (X,Y) **161306, 458559**  
Uitstoothoogte **6,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **875,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.9.1	grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen; grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen onder de beun (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2001.10.V2)	7.000	NH <sub>3</sub>	0,125	875,00 kg/j



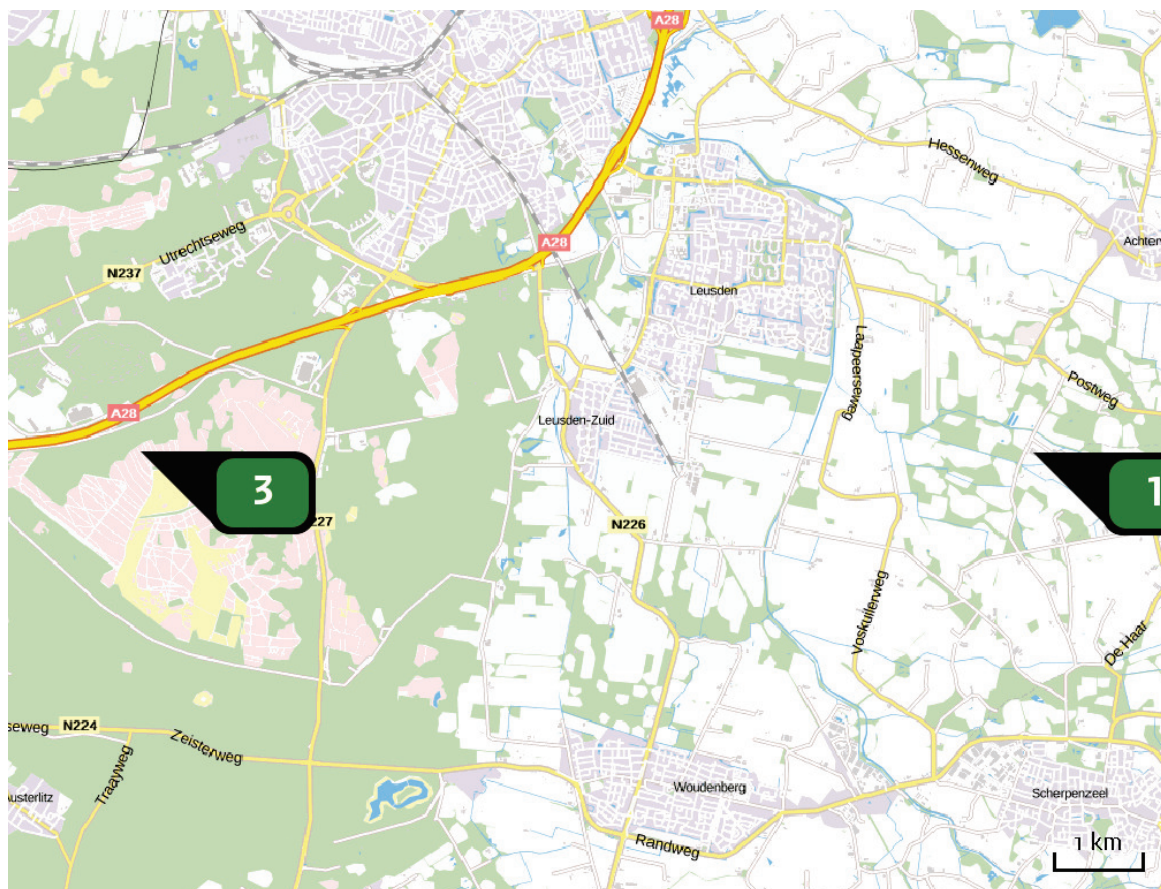
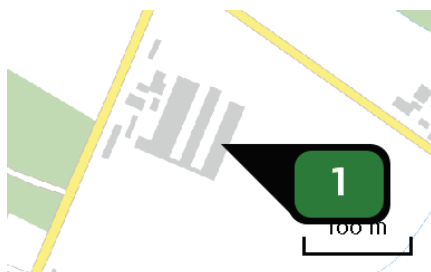
Naam **Stal G**  
Locatie (X,Y) **161286, 458571**  
Uitstoothoogte **4,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **825,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.9.1	grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen; grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen onder de beun (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2001.10.V2)	6.600	NH <sub>3</sub>	0,125	825,00 kg/j



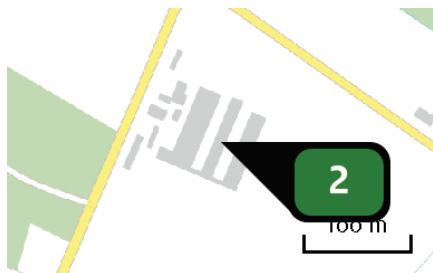
Naam **Stal H**  
Locatie (X,Y) **151262, 458580**  
Uitstoothoogte **7,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.300,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.9.1	grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen; grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen onder de beun (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2001.10.V2)	10.400	NH <sub>3</sub>	0,125	1.300,00 kg/j


Locatie  
Beoogde situatieEmissie  
(per bron)  
Beoogde situatie

Naam **Stal F**  
Locatie (X,Y) **161306, 458559**  
Uitstoothoogte **6,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.750,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 4.4.1	grondhuisvesting met mestbeluchting; mestbeluchting van bovenaf (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens) (BWL 2004.13)	7.000	NH <sub>3</sub>	0,250	1.750,00 kg/j




Naam **Stal G**  
Locatie (X,Y) **161286, 458571**  
Uitstoothoogte **4,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.650,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 4.4.1	grondhuisvesting met mestbeluchting; mestbeluchting van bovenaf (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens ) (BWL 2004.13)	6.600	NH <sub>3</sub>	0,250	1.650,00 kg/j




Naam **Stal H**  
Locatie (X,Y) **151262, 458580**  
Uitstoothoogte **7,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **2.600,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 4.4.1	grondhuisvesting met mestbeluchting; mestbeluchting van bovenaf (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens ) (BWL 2004.13)	10.400	NH <sub>3</sub>	0,250	2.600,00 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
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	7.256,48	0,61	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.560,72	0,37	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.791,33	0,34	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.925,13	0,26	●
Oostelijke Vechtplassen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.701,78	0,19	●
Naardermeer	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.736,50	0,14	●
Lingegebied & Diefdijk- Zuid	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.966,92	0,13	●
Zouweboezem	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	3.344,85	0,11	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.561,20	0,09	●
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.527,02	0,07	●
Boetelerveld	Habitatrichtlijn	2.746,41	>0,05	●
De Wieden	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.228,38	>0,05	●

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Sallandse Heuvelrug	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.573,66	>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)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Veluwe	0,31	0,61	+ 0,30	0,61		
Rijntakken	0,19	0,37	+ 0,19	0,37		
Kolland & Overlangbroek	0,17	0,34	+ 0,17	0,34		
Binnenveld	0,13	0,26	+ 0,13	0,26		
Oostelijke Vechtplassen	0,09	0,19	+ 0,09	0,19		
Naardermeer	0,07	0,14	+ 0,07	0,14		
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,06	0,13	+ 0,06	0,13		
Zouweboezem	0,06	0,11	+ 0,06	0,11		
Landgoederen Brummen	0,04	0,09	+ 0,04	0,09		
Nieuwkoopse Plassen & De Haack	0,03	0,07	+ 0,03	0,07		
Boetelerveld	0,03	>0,05	+ 0,03	>0,05		
De Wieden	0,03	>0,05	+ 0,03	>0,05		
Sallandse Heuvelrug	0,03	>0,05	+ 0,03	>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 Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2330 Zandverstuivingen	0,31	0,61	+ 0,30	●	✗
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,27	0,55	+ 0,27	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,27	0,54	+ 0,27	●	✓
H4030 Droge heiden	0,27	0,53	+ 0,27	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,25	0,50	+ 0,25	●	✗
H3160 Zure vennen	0,21	0,43	+ 0,21	●	✗
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,19	0,39	+ 0,19	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	0,36	+ 0,18	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,17	0,33	+ 0,17	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,15	0,30	+ 0,15	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,14	0,28	+ 0,14	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14	0,28	+ 0,14	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,14	0,28	+ 0,14	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,14	0,28	+ 0,14	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	0,27	+ 0,14	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,14	0,27	+ 0,14	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,13	0,27	+ 0,13	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12	0,25	+ 0,12	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,24	+ 0,12	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,11	0,21	+ 0,11	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	0,08	+ 0,04	●	✓

## Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,19	0,37	+ 0,19	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,12	0,24	+ 0,12	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	0,12	+ 0,06	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,11	+ >0,05	●	⊘
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,04	0,09	+ 0,04	●	✓
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,03	>0,05	+ 0,03	○	⊘

## Kolland &amp; Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	0,34	+ 0,17	●	✓

## 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)	0,13	0,26	+ 0,13	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,10	0,20	+ 0,10	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,19	+ 0,09	●	✓

## Oostelijke Vechtplassen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:95 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,09	0,19	+ 0,09	●	✓
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,09	0,19	+ 0,09	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	0,17	+ 0,08	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,17	+ 0,08	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,08	0,16	+ 0,08	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,08	0,16	+ 0,08	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,12	+ 0,06	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	0,12	+ 0,06	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,04	0,08	+ 0,04	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,07	+ 0,04	●	✓

## Naardermeer

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Do Hoogveenbossen	0,07	0,14	+ 0,07	●	✓
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,07	0,14	+ 0,07	●	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,14	+ 0,07	○	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,13	+ 0,07	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,12	+ 0,06	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,12	+ 0,06	●	✓
H9999:94 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	>0,05	0,11	+ >0,05	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,05	0,10	+ 0,05	○	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,07	+ 0,04	●	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,03	>0,05	+ 0,03	●	✓



## Lingegebied &amp; Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,06	0,13	+ 0,06	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,11	+ >0,05	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,10	+ >0,05	●	✓

## Zouweboezem

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	0,11	+ 0,06	●	✓
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,05	0,10	+ 0,05	●	✓

## Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,09	+ 0,04	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,09	+ 0,04	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,09	+ 0,04	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,08	+ 0,04	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,08	+ 0,04	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,08	+ 0,04	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,07	+ 0,04	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓

## Nieuwkoopse Plassen &amp; De Haeck

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	0,07	+ 0,03	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	>0,05	+ 0,03	○	⊘

## Boetelerveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	>0,05	+ 0,03	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	>0,05	+ 0,03	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	>0,05	+ 0,03	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	>0,05	+ 0,03	●	✓

## De Wieden

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	>0,05	+ 0,03	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	>0,05	+ 0,03	●	✓
H9999:35 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,03	>0,05	+ 0,03	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,03	>0,05	+ 0,03	●	✓

## Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,03	>0,05	+ 0,03	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	>0,05	+ 0,03	●	✓

- ☐ 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  
buitenland

Duitsland

Natuurgebied		Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
		Situatie 1	Situatie 2	Verschil

Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' 0,04 0,07 + 0,04



Hoogste projectverschil (Veluwe) Hoogste projectverschil per natuurgebied

## 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>