

*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
Maatschap E. van den Berg en M.E. van den Berg - van den Heuvel	-

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Uitbreiding geitenhouderij	2DkT4kzL42	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
14 december 2015, 16:51	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	1.780,90 kg/j	2.532,50 kg/j	751,60 kg/j

## Depositie

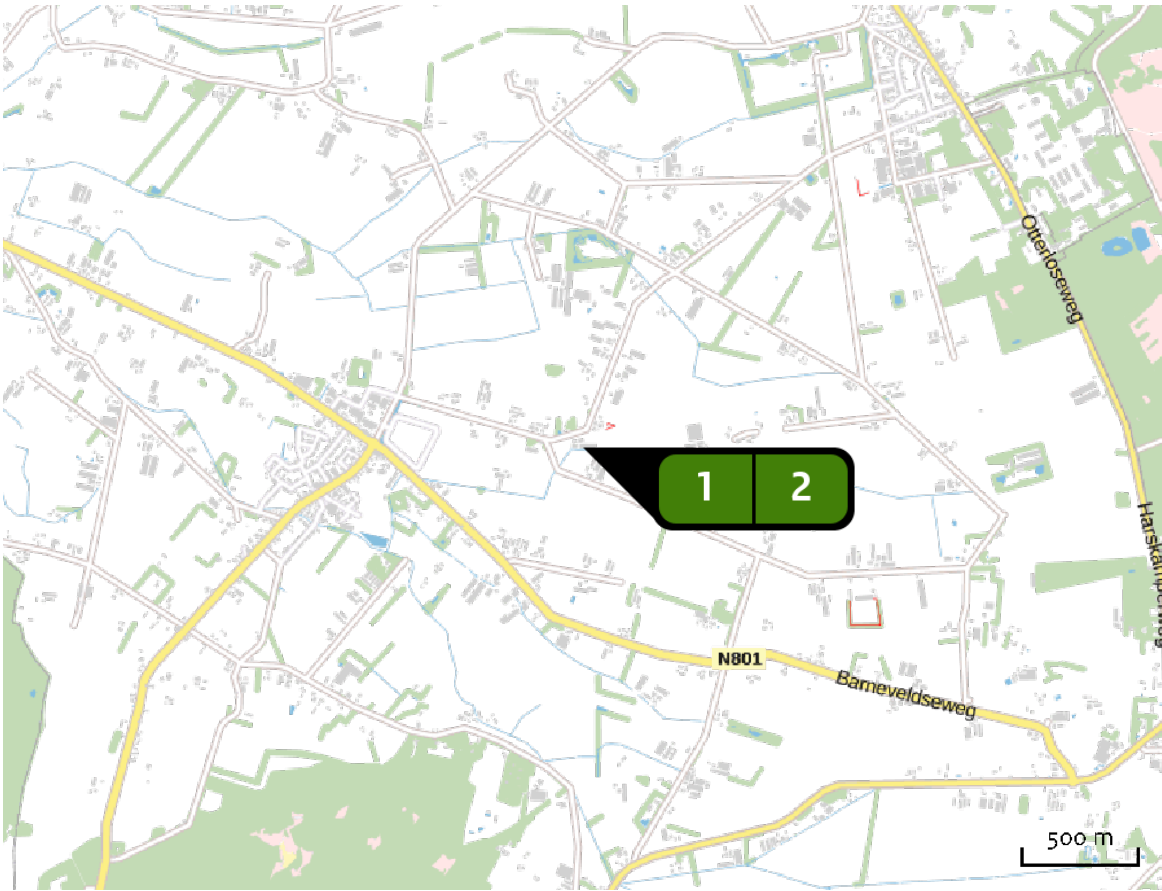
Hectare met  
hoogste project-  
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
2,95	4,11	+ 1,16

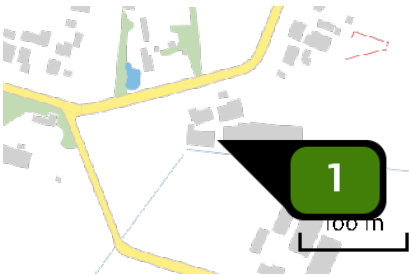
## Toelichting

Uitbreiding melkgeitenhouderij met nieuwbouw opfokgeitenstal

Locatie  
referentie

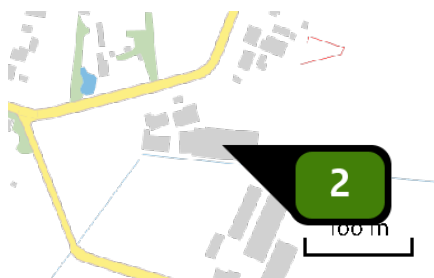


Emissie  
(per bron)  
referentie



Naam **stal D**  
Locatie (X,Y) **178607, 458454**  
Uitstoothoogte **2,5 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH3 **240,00 kg/j**

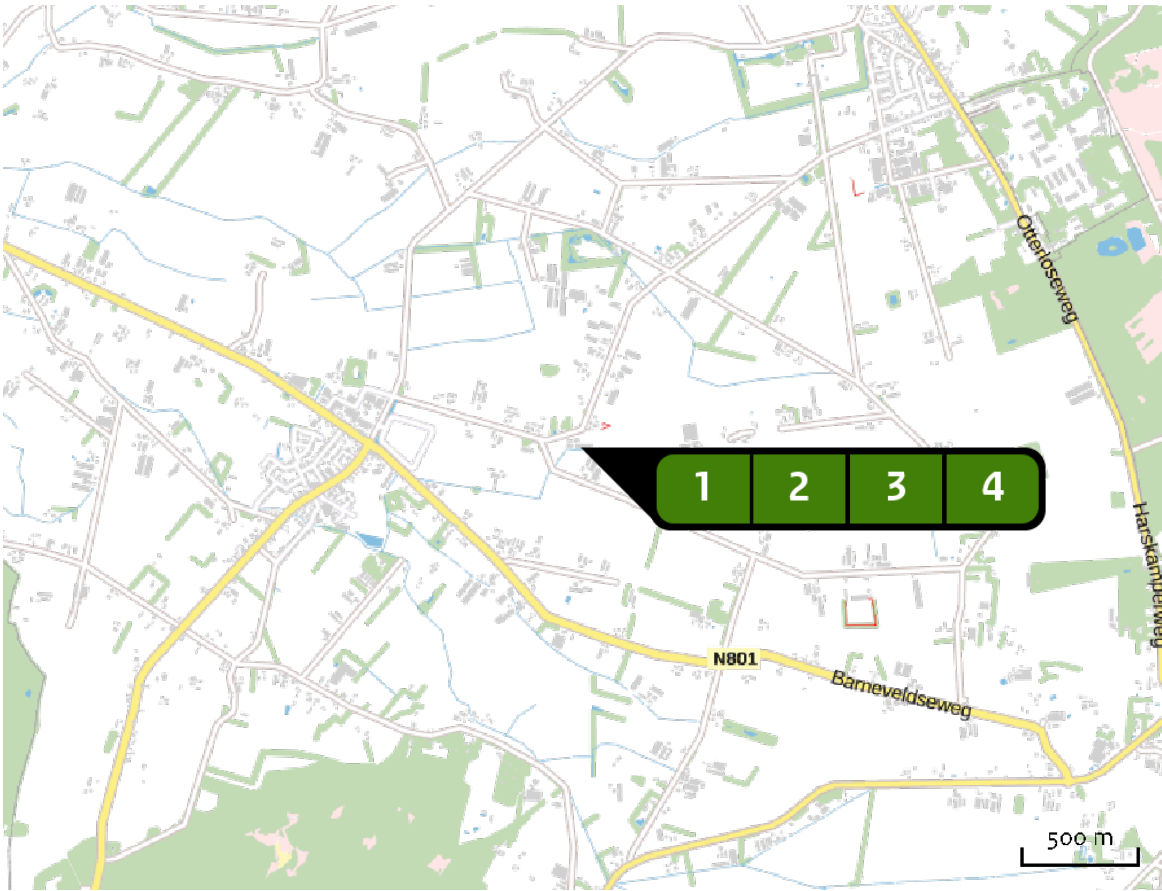
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 2.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig)	300	NH3	0,800	240,00 kg/j



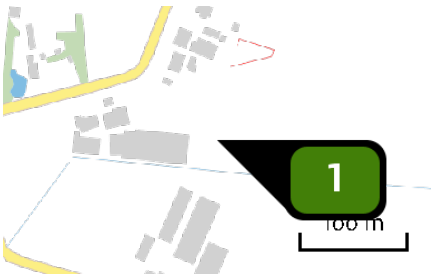
Naam **stal F**  
Locatie (X,Y) **178653, 458454**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.540,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	811	NH <sub>3</sub>	1,900	1.540,90 kg/j

Locatie  
beoogd

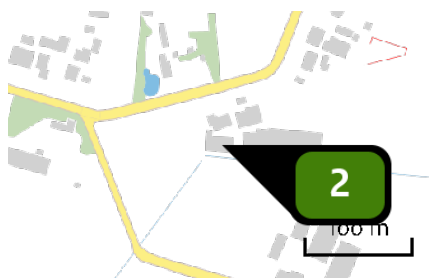


Emissie  
(per bron)  
beoogd



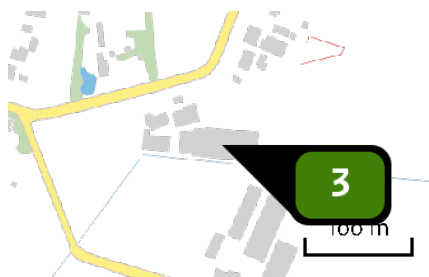
Naam **stal H**  
Locatie (X,Y) **178713, 458461**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH3 **240,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 2.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig)	300	NH3	0,800	240,00 kg/j



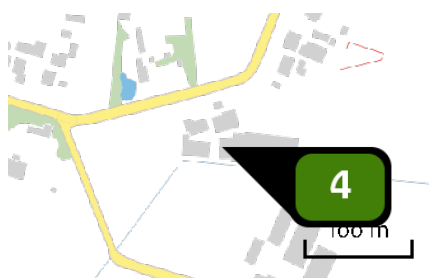
Naam **stal D**  
Locatie (X,Y) **178594, 458455**  
Uitstoothoogte **3,1 m**  
Warmteinhoud **0,0 mW**  
NH<sub>3</sub> **522,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	275	NH <sub>3</sub>	1,900	522,50 kg/j




Naam **stal F**  
Locatie (X,Y) **178653, 458454**  
Uitstoothoogte **8,5 m**  
Warmteinhoud **0,0 mW**  
NH<sub>3</sub> **1.710,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	900	NH <sub>3</sub>	1,900	1.710,00 kg/j



Naam **stal E**  
Locatie (X,Y) **178616, 458457**  
Uitstoothoogte **4,4 m**  
Warmteinhoud **0,0 mW**  
NH<sub>3</sub> **60,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 3.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen) (Overig)	300	NH <sub>3</sub>	0,200	60,00 kg/j

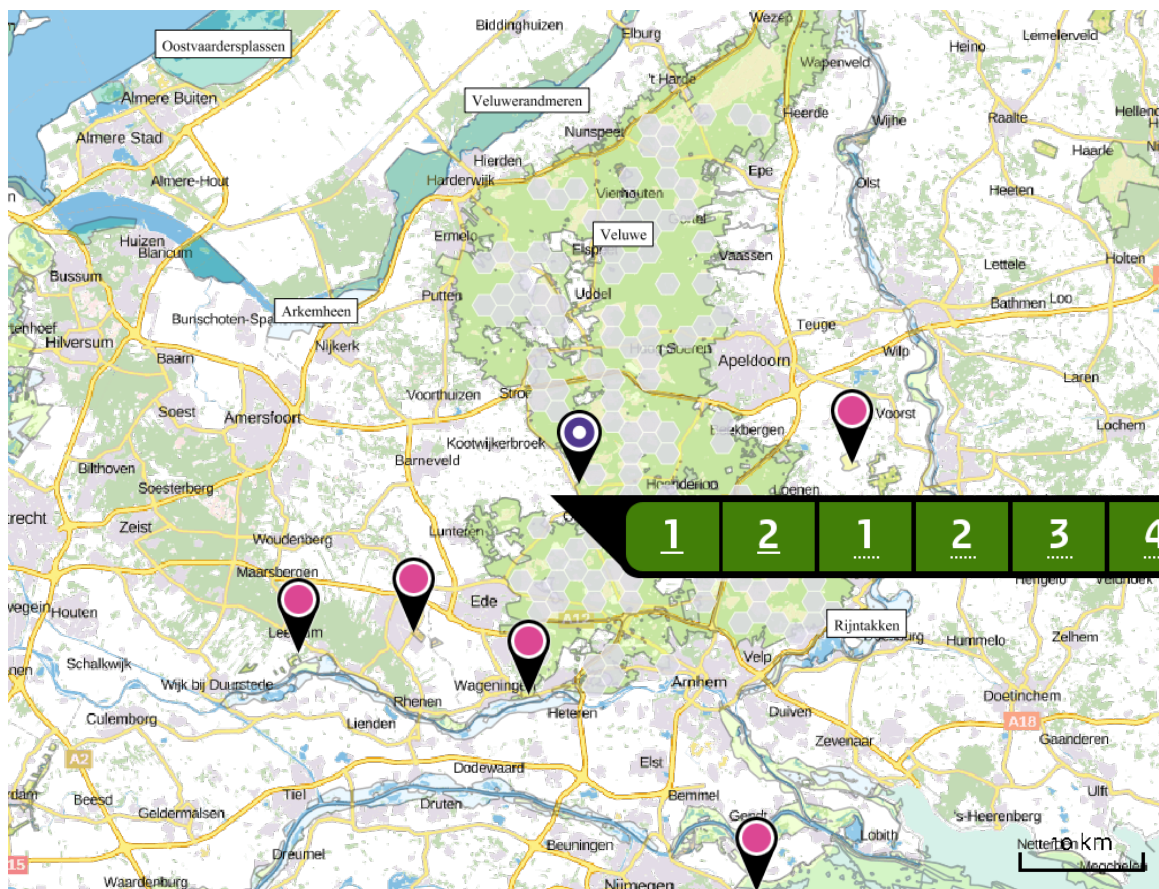
Depositie  
PAS-  
gebieden  
(rekenjaar 2015)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	7.296,94	4,11	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.594,64	0,10	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.593,85	0,09	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.957,86	0,09	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.825,65	0,06	●

 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	2,95	4,11	+ 1,16	4,11	●	✓
Landgoederen Brummen	0,07	0,10	+ 0,03	0,10	●	✓
Rijntakken	0,06	0,09	+ 0,03	0,09	●	✓
Binnenveld	0,07	0,09	+ 0,03	0,09	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,04	0,06	+ 0,02	0,06	●	✓

- 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  
habitatype Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	2,95	4,11	+ 1,16	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	2,87	4,00	+ 1,13	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	2,66	3,71	+ 1,05	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	2,14	3,00	+ 0,86	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	2,12	2,97	+ 0,85	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	2,08	2,92	+ 0,84	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	1,65	2,31	+ 0,66	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	1,17	1,66	+ 0,49	●	✓
H3160 Zure vennen	0,86	1,21	+ 0,35	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,60	0,85	+ 0,25	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,53	0,74	+ 0,22	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,36	0,52	+ 0,15	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,30	0,44	+ 0,14	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,33	0,47	+ 0,14	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,26	0,37	+ 0,11	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,22	0,33	+ 0,11	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,19	0,27	+ 0,08	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,17	0,24	+ 0,08	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,12	+ 0,04	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,08	0,11	+ 0,04	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓

## Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,10	+ 0,03	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,10	+ 0,03	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,08	+ 0,03	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓

## Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	0,08	+ 0,03	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H612o Stroomdalgraslanden	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	>0,05	+ 0,02	○	-

## Binnenveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,09	+ 0,03	●	✓
H714oB Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H641o Blauwgraslanden	0,04	0,07	+ 0,02	●	✓

## Kolland &amp; Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,06	+ 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.

Depositie  
buitenland

Duitsland

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

Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,03	>0,05	+ 0,02
---	------	-------	--------



- 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 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>