

*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
G. van Maanen	-

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
aanvr. vergunning veehouderij	zEsfaEY8zG	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
16 december 2015, 10:05	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH3	3.345,60 kg/j	3.501,60 kg/j	156,00 kg/j

## Depositie

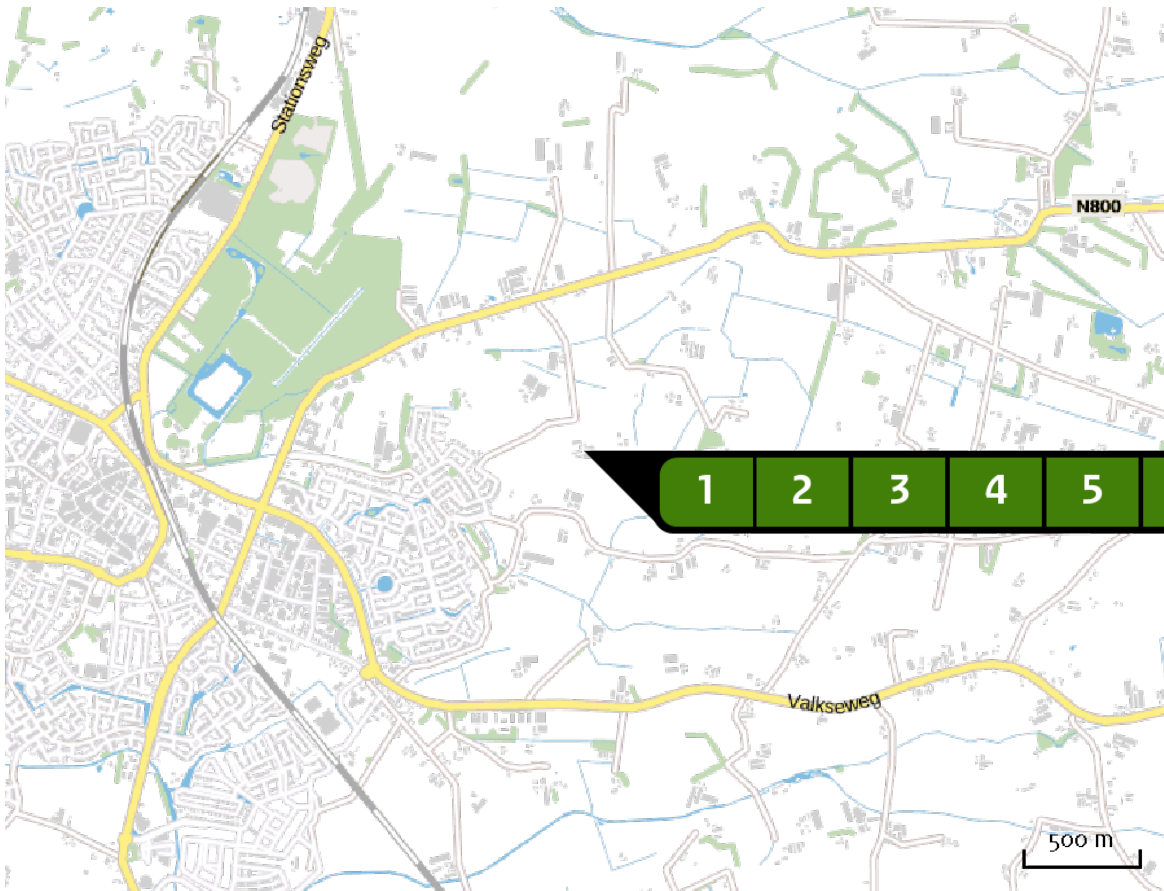
Hectare met  
hoogste project-  
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
1,15	1,21	+ 0,06

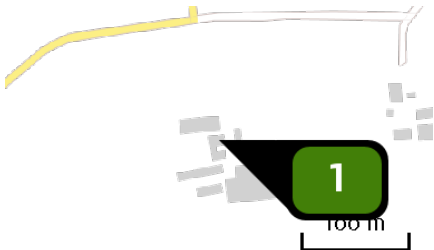
## Toelichting

NVT


Locatie  
Situatie 1

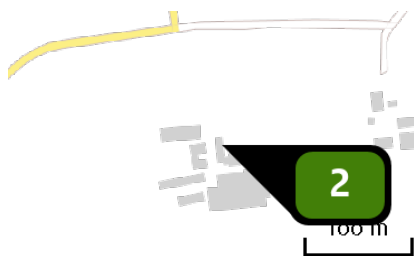


Emissie  
(per bron)  
Situatie 1




Naam **Stal B**  
Locatie (X,Y) **170707, 461552**  
Uitstoothoogte **6,5 m**  
Warmteinhoud **0,0 MW**  
NH3 **240,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Overig)	80	NH3	3,000	240,00 kg/j




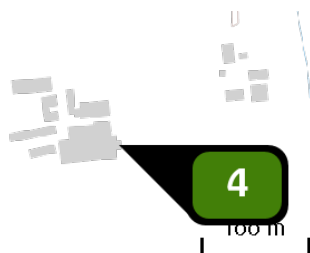
Naam **Stal D**  
Locatie (X,Y) **170727, 461556**  
Uitstoothoogte **3,4 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **150,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Overig)	50	NH <sub>3</sub>	3,000	150,00 kg/j




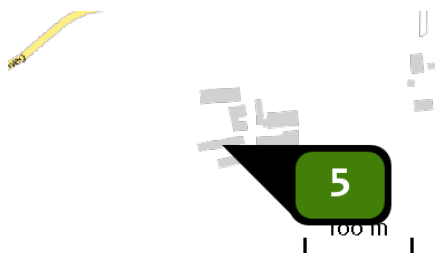
Naam **Stal F**  
Locatie (X,Y) **170735, 461525**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **630,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Overig)	210	NH <sub>3</sub>	3,000	630,00 kg/j




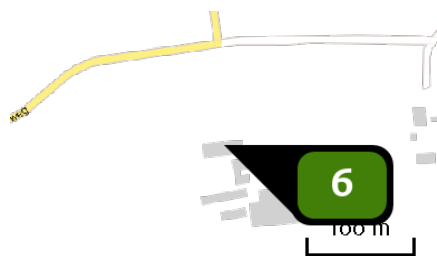
Naam **Stal J**  
Locatie (X,Y) **170770, 461511**  
Uitstoothoogte **6,6 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **972,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.8	gedeeltelijk roostervloer; biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2008.12.V3)	1.080	NH <sub>3</sub>	0,900	972,00 kg/j



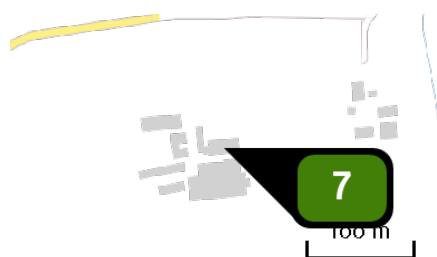
Naam **Stal G**  
Locatie (X,Y) **170690, 461520**  
Uitstoothoogte **3,7 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **540,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Overig)	180	NH <sub>3</sub>	3,000	540,00 kg/j



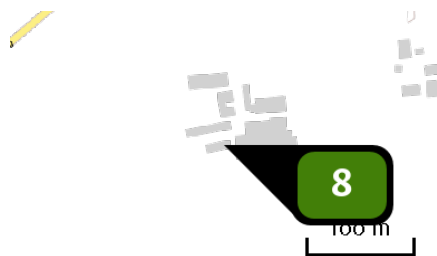
Naam **Stal C**  
Locatie (X,Y) **170689, 461570**  
Uitstoothoogte **5,6 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **387,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.1	grupstal met drijfmest, emitterend mestoppervlak van grup en kelder max. 1,2 m <sup>2</sup> per koe (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Groen Label BB 93.06.009)	68	NH <sub>3</sub>	5,700	387,60 kg/j




Naam **Stal E**  
Locatie (X,Y) **170747, 461543**  
Uitstoothoogte **1,5 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 **Stal H**  
Locatie (X,Y) **170703, 461507**  
Uitstoothoogte **3,9 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **228,00 kg/j**

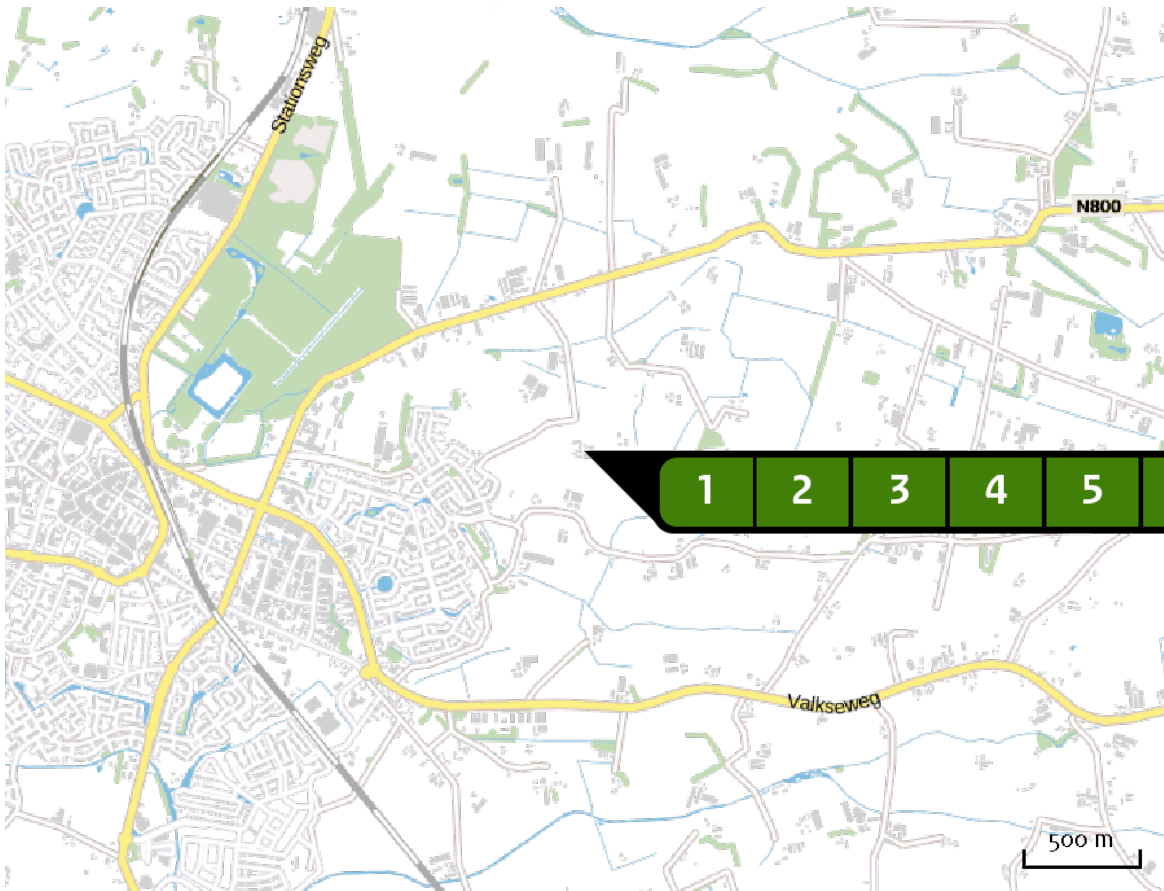
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7-2.2	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m <sup>2</sup> , maar kleiner dan 0,27 m <sup>2</sup> per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2010.10.V3)	120	NH <sub>3</sub>	1,900	228,00 kg/j



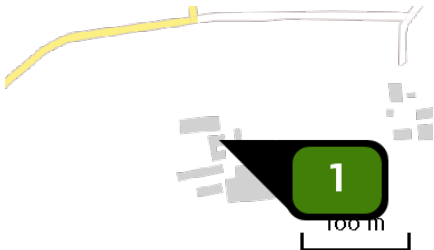
Naam **Stal I**  
Locatie (X,Y) **170759, 461526**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **88,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH <sub>3</sub>	4,400	88,00 kg/j


Locatie  
Situatie 2



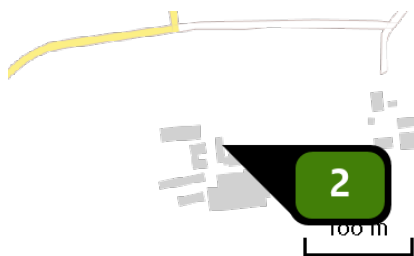
Emissie  
(per bron)  
Situatie 2




Naam **Stal B**  
Locatie (X,Y) **170707, 461552**  
Uitstoothoogte **6,5 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH3 **240,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Overig)	80	NH3	3,000	240,00 kg/j






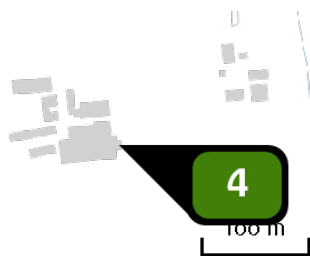
Naam **Stal D**  
Locatie (X,Y) **170727, 461556**  
Uitstoothoogte **3,4 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **150,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Overig)	50	NH <sub>3</sub>	3,000	150,00 kg/j



Naam **Stal F**  
Locatie (X,Y) **170735, 461525**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **630,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Overig)	210	NH <sub>3</sub>	3,000	630,00 kg/j



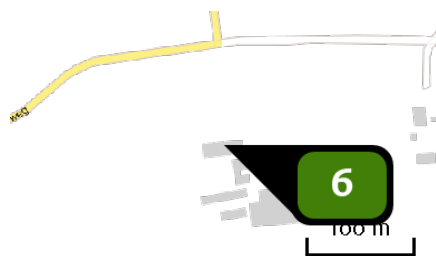
Naam **Stal J**  
Locatie (X,Y) **170770, 461511**  
Uitstoothoogte **6,6 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **972,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.8	gedeeltelijk roostervloer; biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2008.12.V3)	1.080	NH <sub>3</sub>	0,900	972,00 kg/j



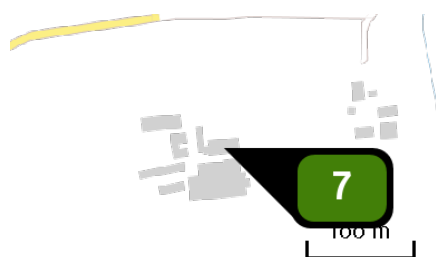
Naam **Stal G**  
Locatie (X,Y) **170690, 461520**  
Uitstoothoogte **3,7 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **540,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Overig)	180	NH <sub>3</sub>	3,000	540,00 kg/j



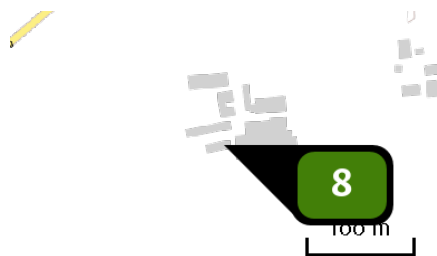
Naam **Stal C**  
Locatie (X,Y) **170689, 461570**  
Uitstoothoogte **5,6 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **387,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.1	grupstal met drijfmest, emitterend mestoppervlak van grup en kelder max. 1,2 m <sup>2</sup> per koe (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Groen Label BB 93.06.009)	68	NH <sub>3</sub>	5,700	387,60 kg/j



Naam **Stal E**  
Locatie (X,Y) **170747, 461543**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **266,00 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
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	12	NH <sub>3</sub>	13,000	156,00 kg/j



Naam **Stal H**  
Locatie (X,Y) **170703, 461507**  
Uitstoothoogte **3,9 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **228,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7-2.2	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m <sup>2</sup> , maar kleiner dan 0,27 m <sup>2</sup> per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2010.10.V3)	120	NH <sub>3</sub>	1,900	228,00 kg/j



Naam **Stal I**  
Locatie (X,Y) **170759, 461526**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **88,00 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)	20	NH <sub>3</sub>	4,400	88,00 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	1,21	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.957,86	0,14	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.593,85	0,15	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.825,65	0,12	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.594,64	0,08	●
Naardermeer	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.312,25	>0,05	●
Oostelijke Vechtplassen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.192,70	>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)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Veluwe	1,15	1,21	+ 0,06	1,21	●	✓
Binnenveld	0,13	0,14	+ 0,01	0,14	●	✓
Rijntakken	0,15	0,15	+ 0,01	0,15	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,12	0,12	+ 0,01	0,12	●	✓
Landgoederen Brummen	0,08	0,08	+ 0,00	0,08	●	✓
Naardermeer	0,05	>0,05	+ 0,00	>0,05	●	✓
Oostelijke Vechtplassen	0,05	>0,05	+ 0,00	>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	1,15	1,21	+ 0,06	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,98	1,03	+ >0,05	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,03	1,08	+ >0,05	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	1,02	1,07	+ >0,05	●	✓
H3160 Zure vennen	0,98	1,03	+ 0,05	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,96	1,00	+ 0,04	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	1,00	1,04	+ 0,04	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,77	0,81	+ 0,03	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,55	0,58	+ 0,03	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,56	0,58	+ 0,03	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,54	0,56	+ 0,03	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,55	0,57	+ 0,02	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,44	0,46	+ 0,02	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,46	0,48	+ 0,02	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,39	0,40	+ 0,02	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,35	0,36	+ 0,02	●	✓



Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,30	0,32	+ 0,01	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,24	0,26	+ 0,01	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,23	0,24	+ 0,01	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,23	0,24	+ 0,01	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓

## Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,13	0,14	+ 0,01	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,10	0,11	+ 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,10	+ 0,00	●	✓

## Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,15	0,15	+ 0,01	●	✓
H612o Stroomdalgraslanden	0,10	0,11	+ 0,01	●	✓
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	0,07	+ 0,00	●	✓
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,06	+ 0,00	○	-

## 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)	0,12	0,12	+ 0,01	●	✓

## Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,08	+ 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

## Naardermeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

## Oostelijke Vechtplassen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

- ☐ 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'	0,05	>0,05	+ 0,00
---	------	-------	--------



- 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>