

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.

AERIUS REGISTER

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Van Westreenen bv	Appeldoornseweg 198, 6731SC Otterlo

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Broek	S5n7YkJPf4Ga	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
05 oktober 2016, 11:02	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH3	3.049,00 kg/j	3.045,00 kg/j	-4,00 kg/j

Depositie

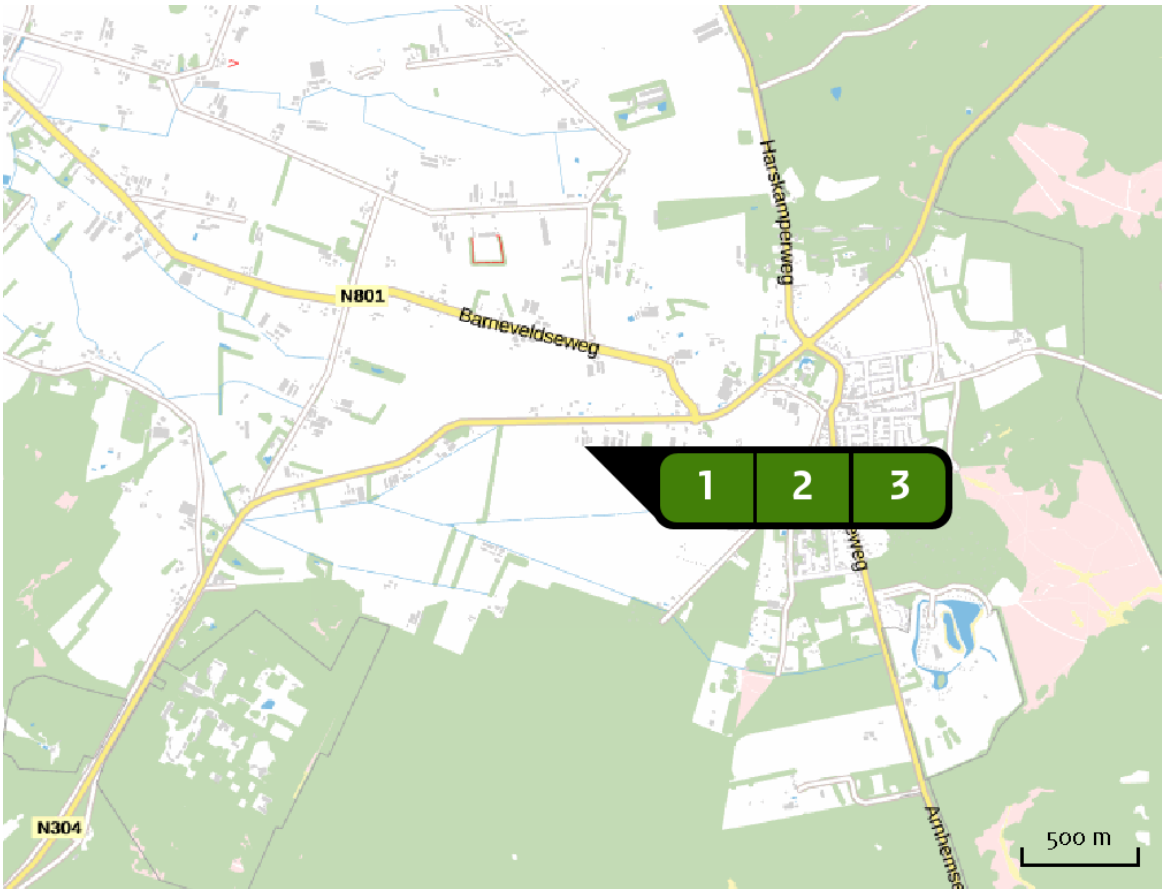
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
3,89	5,55	+ 1,66

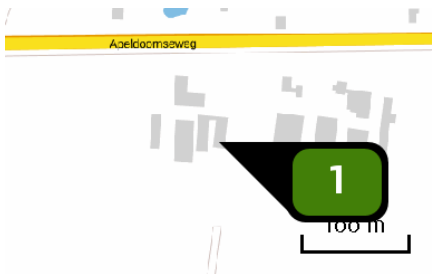
Toelichting

Verschilberekening


Locatie
Situatie 1

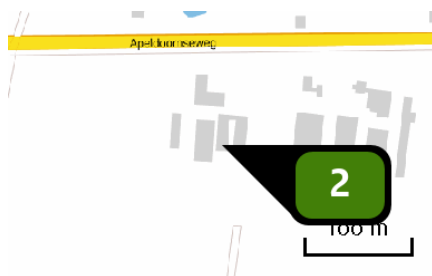


Emissie
(per bron)
Situatie 1



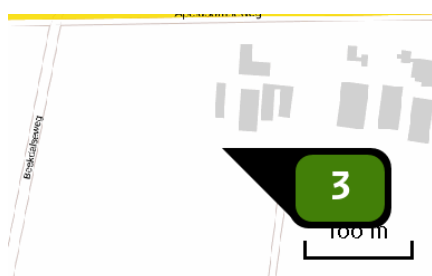
Naam **Stal C**
Locatie (X,Y) **180287, 456916**
Uitstoothoogte **4,7 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **259,00 kg/j**

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)	2.072	NH3	0,125	259,00 kg/j



Naam **Stal D**
Locatie (X,Y) **180271, 456913**
Uitstoothoogte **4,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **420,00 kg/j**

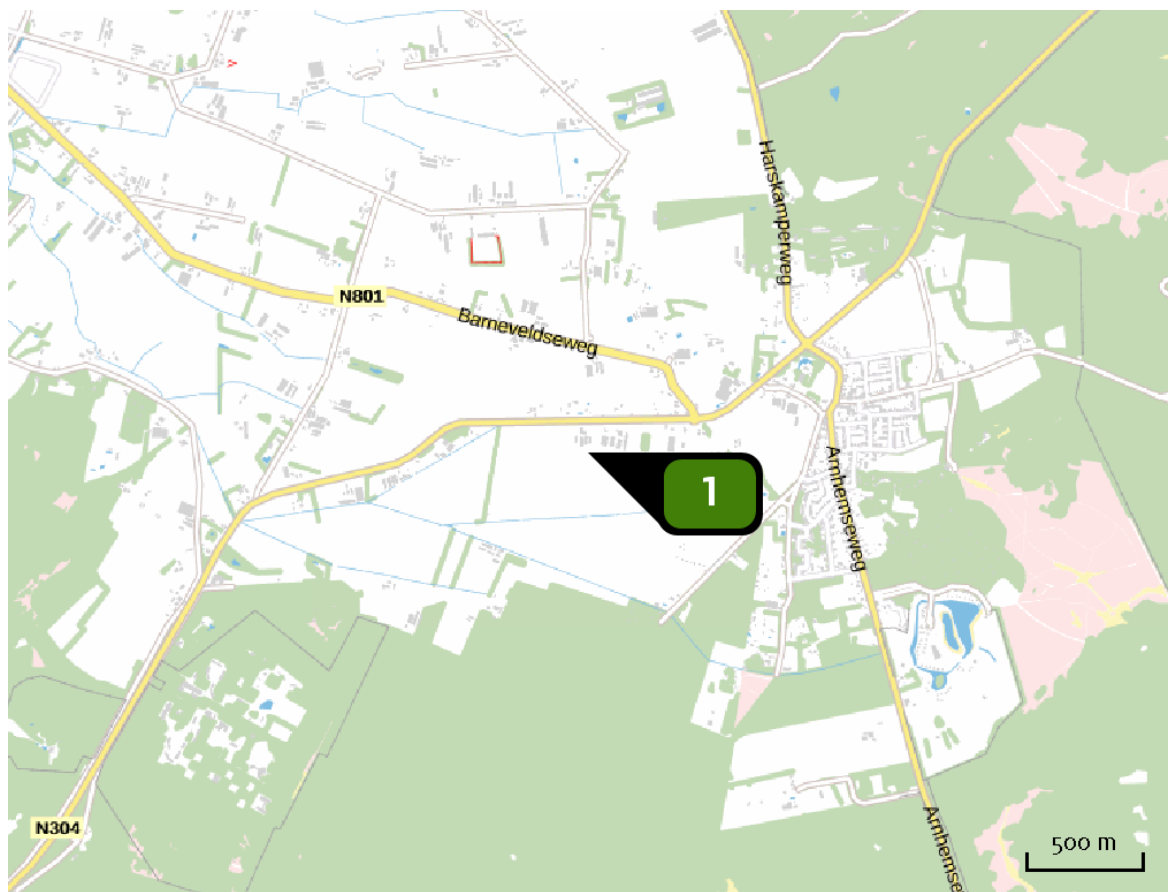
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.9.1	grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen; grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen onder de beun (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2001.10.V2)	3.360	NH ₃	0,125	420,00 kg/j

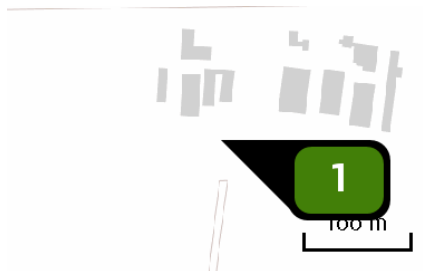


Naam **Stal F**
Locatie (X,Y) **180229, 456882**
Uitstoothoogte **6,7 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **2.370,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.1	volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.09.V1)	18.000	NH ₃	0,090	1.620,00 kg/j
	E 6.8.b	Afgesloten mestopslagloods; geldt voor huisvestingssystemen onder E 2.5, E 2.11, E 2.12, E 4.1 t/m E 4.3 en E 4.8 (Kippen; additionele technieken voor mestbewerking en mestopslag) (Overig)	15.000	NH ₃	0,050	2.370,00 kg/j

Locatie
Situatie 2



Emissie
(per bron)
Situatie 2

Naam **Stal C**
Locatie (X,Y) **180283, 456875**
Uitstoothoogte **7,2 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **3.045,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.2.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m ³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.10.V2)	29.000	NH ₃	0,055	1.595,00 kg/j
	E 6.8.b	Afgesloten mestopslagloods; geldt voor huisvestingssystemen onder E 2.5, E 2.11, E 2.12, E 4.1 t/m E 4.3 en E 4.8 (Kippen; additionele technieken voor mestbewerking en mestopslag) (Overig)	29.000	NH ₃	0,050	3.045,00 kg/j

Algemene
depositie-
gegevens
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2015)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	7.296,94	20,00	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.594,64	0,13	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.593,85	0,13	●
Sallandse Heuvelrug	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.602,28	>0,05	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.957,86	0,09	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.825,65	0,07	●
Boetelerveld	Habitatrichtlijn	2.773,26	>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)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Veluwe	3,89	5,55	+ 1,66	20,00	●	✓
Landgoederen Brummen	0,10	0,11	+ 0,01	0,13	●	✓
Rijntakken	0,08	0,09	+ 0,00	0,13	●	✓
Sallandse Heuvelrug	0,05	>0,05	+ 0,00	>0,05	●	✓
Binnenveld	0,06	0,06	+ 0,00	0,09	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,06	0,07	+ 0,00	0,07	●	✓
Boetelveld	>0,05	>0,05	+ 0,00	>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)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9190 Oude eikenbossen	3,89	5,55	+ 1,66	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	3,09	3,80	+ 0,71	●	✓
H4030 Droge heiden	5,03	5,44	+ 0,41	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	2,27	2,41	+ 0,14	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,92	1,96	+ 0,04	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,15	0,19	+ 0,04	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	1,43	1,46	+ 0,03	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,88	0,90	+ 0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,53	0,55	+ 0,02	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,31	0,32	+ 0,01	●	✓
H3160 Zure vennen	0,27	0,27	+ 0,01	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,46	0,47	+ 0,01	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,25	0,25	+ 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,25	0,25	+ 0,01	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20	0,20	+ 0,00	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,21	0,21	+ 0,00	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,12	0,12	+ 0,00	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,12	+ 0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	0,11	+ 0,00	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,10	0,10	+ 0,00	●	✓

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,11	+ 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	0,11	+ 0,01	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	0,10	+ 0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,10	0,10	+ 0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,10	+ 0,00	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,09	+ 0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	0,09	+ 0,00	●	✓

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,08	0,09	+ 0,00	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,06	+ 0,00	○	⊘
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	>0,05	>0,05	+ 0,00	○	✓
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	>0,05	+ 0,00	○	⊘

Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

Binnenveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	0,08	+ 0,00	●	✓

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)	0,06	0,07	+ 0,00	●	✓

Boetelerveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

- ☐ 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'	0,07	0,07	+ 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 Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015.1_20160908_509b1173d7

Database versie 2015.1_20160514_90ad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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