

Dit document is een bijlage bij het toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 2.7 eerste lid, van het Besluit natuurbescherming.

Bijlage, Vergunningaanvraag

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

AERIUS REGISTER

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Mts. M.Versteegh en J.G.Versteegh-van Laar en E.J. Versteegh	Topperweg 15, 3774LH Kootwijkerbroek

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
verschilberekening uitbreiding met kalverstal op luchtwasser	RiStbbHV8WgM	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
30 april 2018, 09:34	2018

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	2.915,50 kg/j	2.893,50 kg/j	-22,00 kg/j

Resultaten

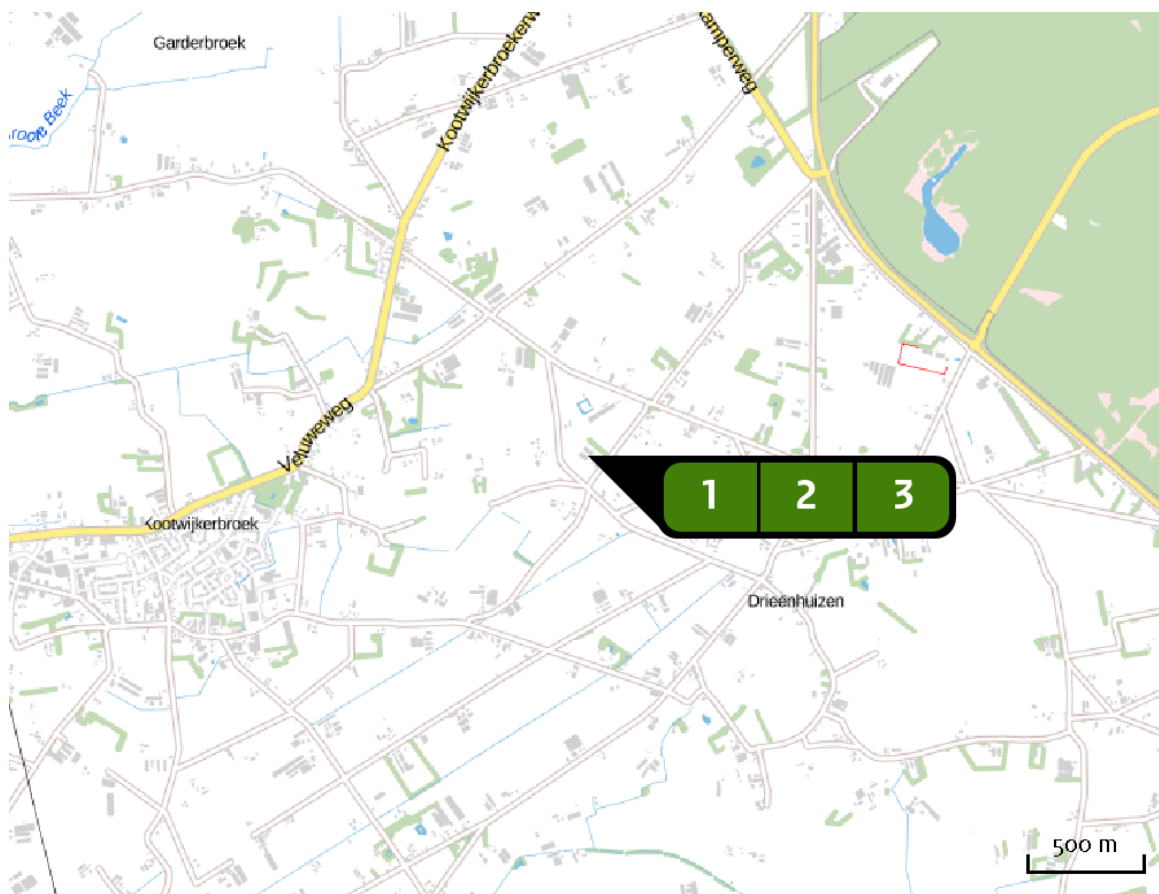
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 0,10

Toelichting

verschilberekening uitbreiding met kalverstal op luchtwasser

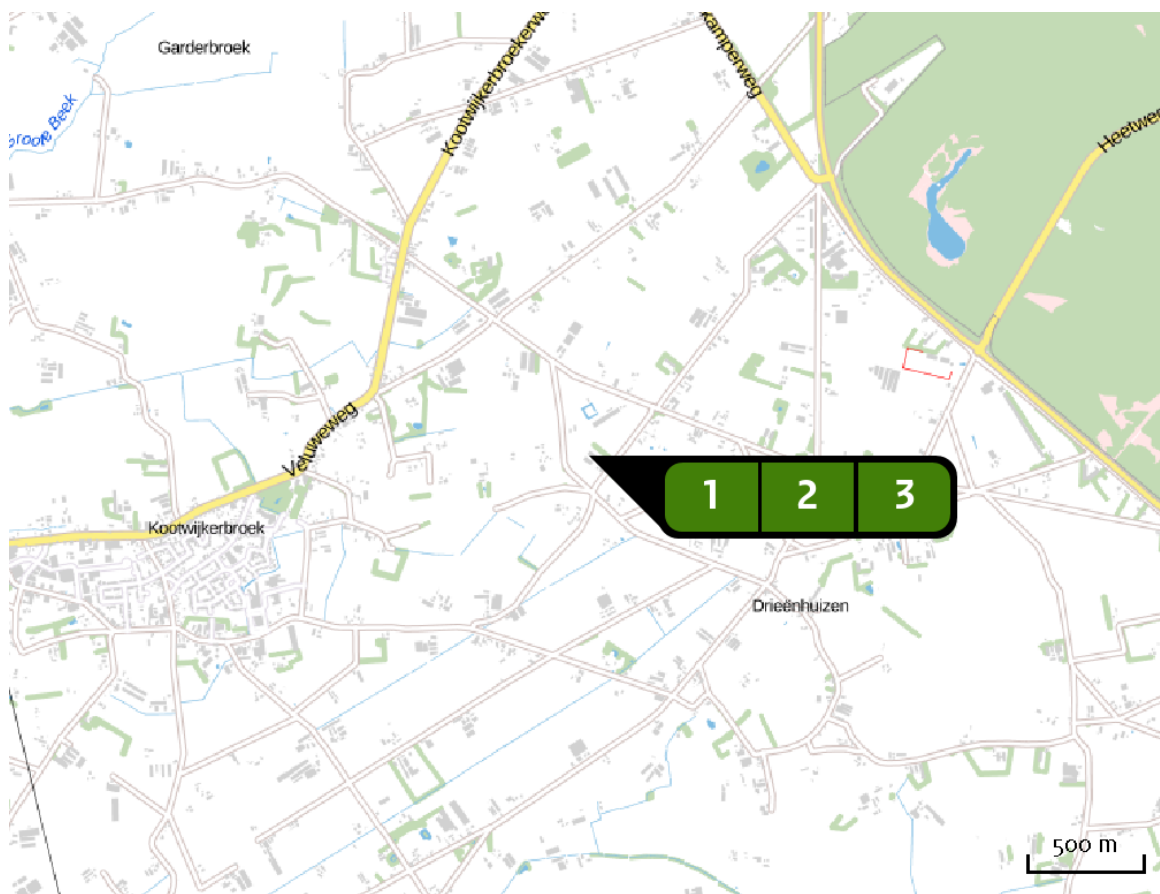
Locatie
VERGUND



Emissie
VERGUND

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	stal C (wordt D) Landbouw Stalemissies	112,00 kg/j	-
2	stal D (wordt E) Landbouw Stalemissies	1.351,00 kg/j	-
3	stal E (wordt F) Landbouw Stalemissies	1.452,50 kg/j	-

Locatie
beoogd



Emissie
beoogd

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	stal E Landbouw Stalemissies	1.351,00 kg/j	-
2	stal F Landbouw Stalemissies	1.452,50 kg/j	-
3	stal G Landbouw Stalemissies	90,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Veluwe	1,05	1,16	+ 0,10	
Rijntakken	0,08	0,08	+ 0,00	
Landgoederen Brummen	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Binnenveld	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Boetelerveld	>0,05	>0,05	- 0,00	
Kolland & Overlangbroek	>0,05	>0,05	- 0,00	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	1,05	1,16	+ 0,10	
H4030 Droge heiden	0,81	0,88	+ 0,07	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,81	0,88	+ 0,07	
Lg09 Droog struisgrasland	0,73	0,79	+ 0,07	
L4030 Droge heiden	0,73	0,79	+ 0,07	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,58	0,64	+ 0,06	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,78	0,84	+ 0,06	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,98	1,03	+ 0,06	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,49	0,54	+ 0,06	
H2330 Zandverstuivingen	0,37	0,41	+ 0,03	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,35	0,38	+ 0,03	
H9190 Oude eikenbossen	0,18	0,21	+ 0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,08	+ 0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	0,06	+ 0,01	
ZGL4030 Droge heiden	0,71	0,72	+ 0,00	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H3160 Zure vennen	0,69	0,70	+ 0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	1,30	1,30	+ 0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,33	0,33	+ 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	1,02	1,02	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,30	0,30	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,29	0,29	+ 0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,21	0,22	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,21	0,22	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,21	0,22	+ 0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,22	0,22	+ 0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,23	0,23	+ 0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,23	0,23	+ 0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,58	0,59	+ 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	0,08	+ 0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,47	0,47	- 0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,10	0,10	- 0,00	

Rijntakken




Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,08	0,08	+ 0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,08	0,08	+ 0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,08	0,08	+ 0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,08	0,08	+ 0,00	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,08	0,08	+ 0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	>0,05	+ 0,00	
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,07	0,07	+ 0,00	
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,06	0,06	+ 0,00	
H612o Stroomdalgraslanden	0,06	0,06	- 0,00	
H651oA Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,06	0,06	- 0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	>0,05	- 0,00	
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,06	- 0,00	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,09	0,09	- 0,00	




Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,07	0,00 (-)	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	0,00 (-)	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,07	- 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	- 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,08	- 0,00	

Binnenveld



Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	+ 0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	0,07	+ 0,00	

Boetelerveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
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	

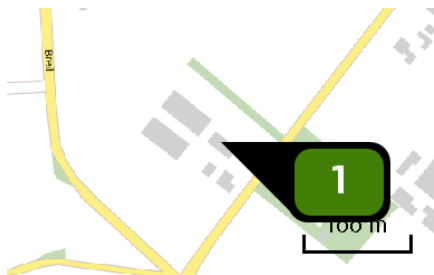
Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	- 0,00	


-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

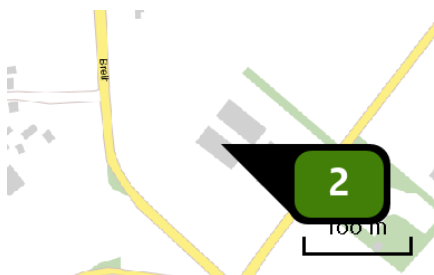
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
VERGUND




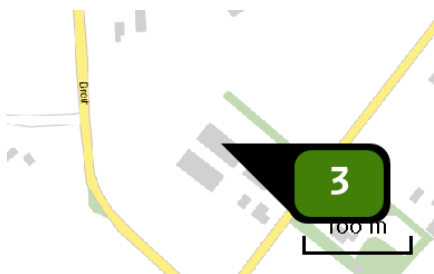
Naam **stal C (wordt D)**
 Locatie (X,Y) **175866, 462935**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **112,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	32	NH ₃	3,500	112,00 kg/j




Naam **stal D (wordt E)**
 Locatie (X,Y) **175815, 462941**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.351,00 kg/j**

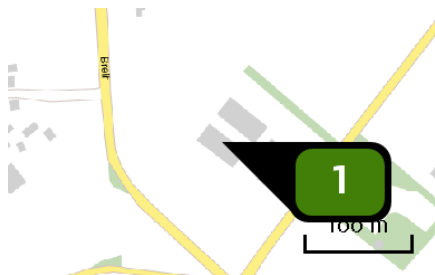
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	386	NH ₃	3,500	1.351,00 kg/j




Naam **stal E (wordt F)**
 Locatie (X,Y) **175833, 462963**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.452,50 kg/j**

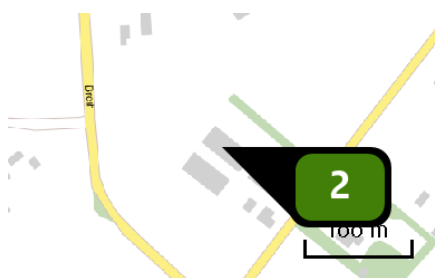
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	415	NH ₃	3,500	1.452,50 kg/j

Emissie
(per bron)
beoogd




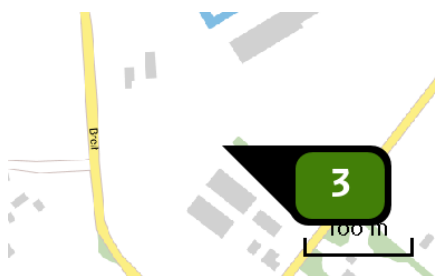
Naam **stal E**
 Locatie (X,Y) **175815, 462941**
 Uitstoothoogte **7,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.351,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	386	NH ₃	3,500	1.351,00 kg/j



Naam **stal F**
 Locatie (X,Y) **175829, 462963**
 Uitstoothoogte **7,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.452,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	415	NH ₃	3,500	1.452,50 kg/j



Naam **stal G**
 Locatie (X,Y) **175825, 463004**
 Uitstoothoogte **8,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **90,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.4	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassersysteem met 95% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2007.05.V5)	500	NH ₃	0,180	90,00 kg/j

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 2016L_20171215_64190d2d2b

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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