

*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](http://www.aerius.nl) en [pas.naturaz000.nl](http://pas.naturaz000.nl).

# AERIUS REGISTER

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
N.P.J. Reijmer	Kleine Matenweg 6, 6903 PD Zevenaar

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
uitbreiding ligboxenstal	S5XD7cBqYcN1	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
14 september 2017, 09:51	2017

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	1.265,60 kg/j	1.255,80 kg/j	-9,80 kg/j

## Resultaten

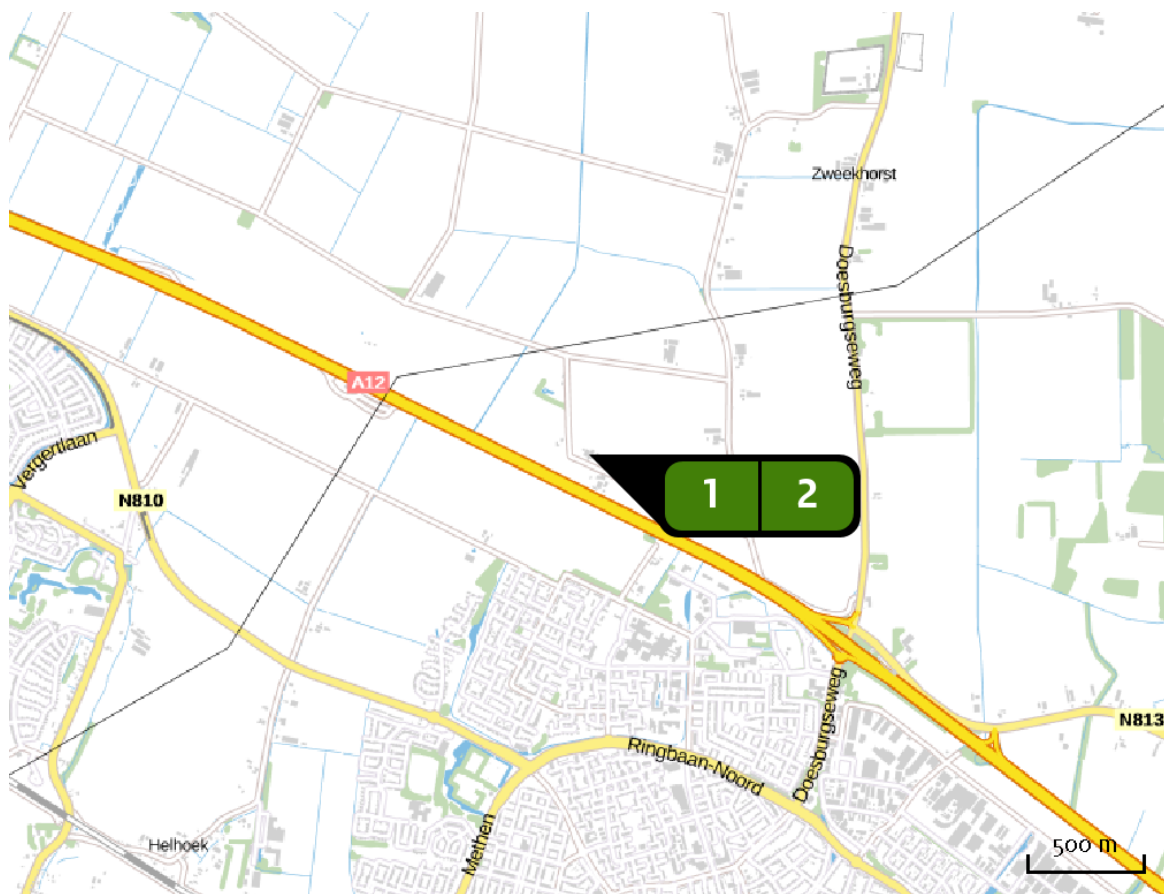
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Rijntakken	+ 0,01

## Toelichting

Vershilberekening bestaande vergunning (28 maart 2013, zaaknr 2012-020192) en aanvraag voor het uitbreiden van de ligboxenstal.

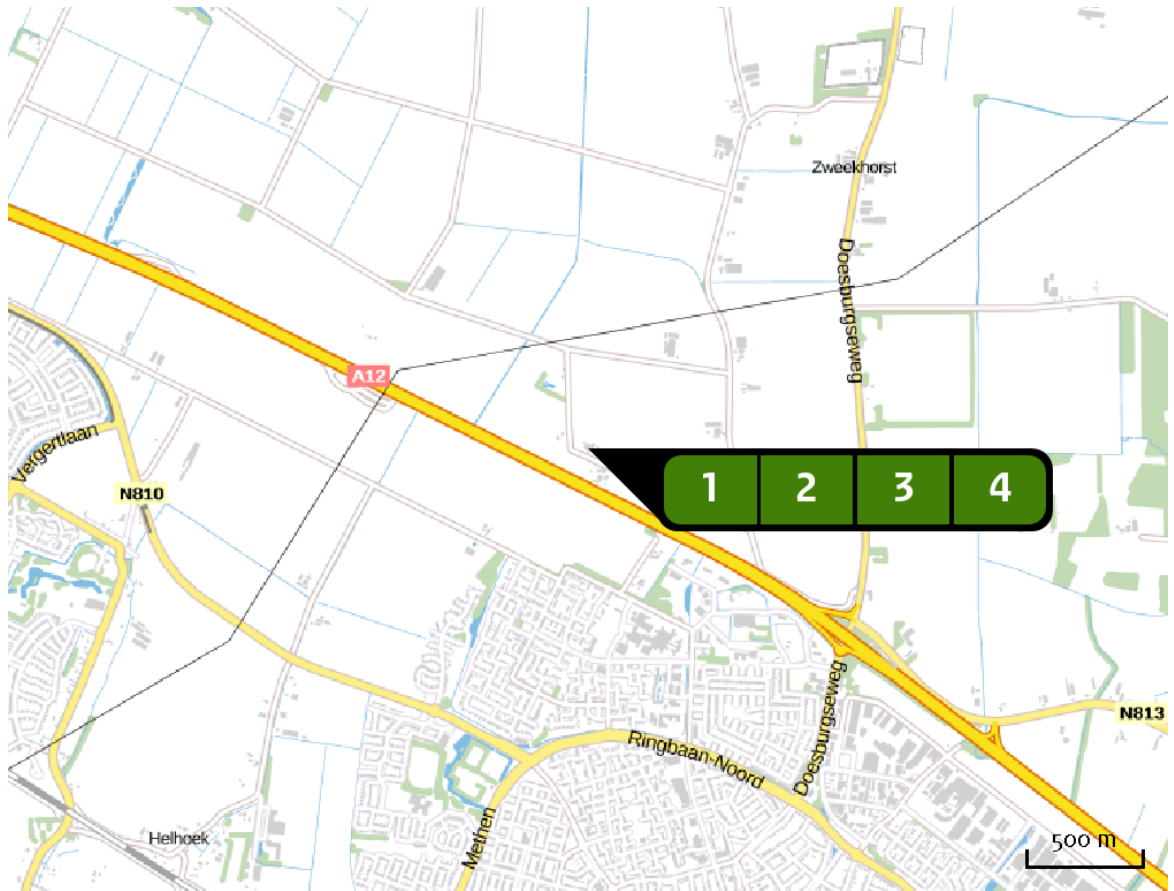
Locatie  
Vergunde situatie







Emissie  
Vergunde situatie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 ligboxenstal Landbouw   Stalemissies	910,00 kg/j	-
2	 jongveestal Landbouw   Stalemissies	355,60 kg/j	-




Locatie  
Aanvraag



Emissie  
Aanvraag

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 uitbreiding ligboxenstal Landbouw   Stalemissies	231,00 kg/j	-
2	 ligboxenstal Landbouw   Stalemissies	715,00 kg/j	-
3	 jongveestal Landbouw   Stalemissies	303,60 kg/j	-
4	 Ponystalling Landbouw   Stalemissies	6,20 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Rijntakken	0,12	0,13	+ 0,01	
Veluwe	0,12	0,13	+ 0,01	
Landgoederen Brummen	0,07	0,07	+ 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)

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,12	0,13	+ 0,01	✓
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,24	0,24	+ 0,00	✓
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	0,07	+ 0,00	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,38	0,38	+ 0,00	✓
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,07	0,07	+ 0,00	✓
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,07	0,07	+ 0,00	✓
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,17	0,18	+ 0,00	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,17	0,17	+ 0,00	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,06	+ 0,00	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,12	0,12	+ 0,00	✓
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	>0,05	- 0,00	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,06	- 0,00	✓
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,14	0,14	- 0,00	✓

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,07	0,07	- 0,00	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,07	0,07	- 0,00	
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,06	- 0,00	
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	0,06	- 0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	0,06	- 0,00 (-)	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	0,09	- 0,00 (-)	

## Veluwe



Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,12	0,13	+ 0,01	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	0,13	+ 0,01	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,17	0,18	+ 0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,07	0,07	+ 0,00	
L4030 Droge heiden	0,18	0,19	+ 0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,22	0,22	+ 0,00	
H4030 Droge heiden	0,20	0,21	+ 0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,06	0,06	+ 0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,16	0,16	+ 0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,14	0,14	+ 0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,13	0,13	+ 0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikheide	0,14	0,14	+ 0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,06	0,06	+ 0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,07	0,07	0,00 (-)	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	- 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	- 0,00	



Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	>0,05	- 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,06	- 0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	- 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	- 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	>0,05	- 0,00	

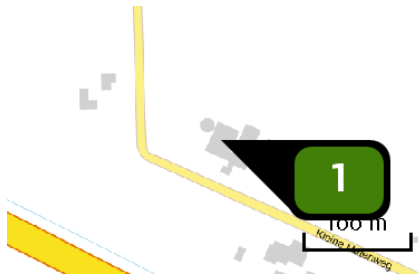
## Landgoederen Brummen

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


-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

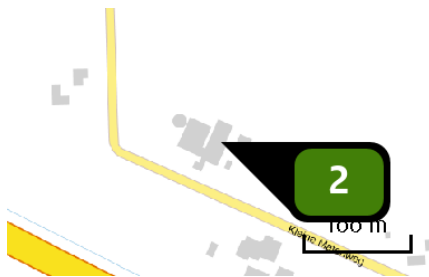
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
Vergunde situatie



Naam **ligboxenstal**  
 Locatie (X,Y) **201713, 440347**  
 Uitstoothoogte **5,4 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **910,00 kg/j**

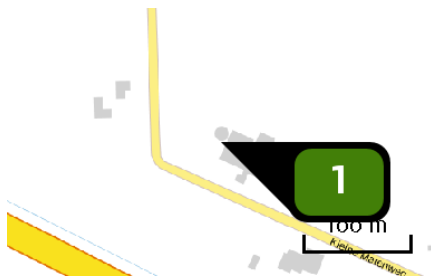
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	70	NH <sub>3</sub>	13,000	910,00 kg/j



Naam **jongveestal**  
 Locatie (X,Y) **201739, 440341**  
 Uitstoothoogte **8,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **355,60 kg/j**

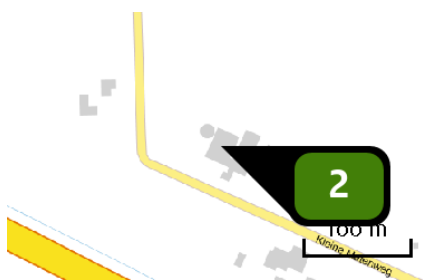
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	69	NH <sub>3</sub>	4,400	303,60 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	4	NH <sub>3</sub>	13,000	52,00 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Aanvraag



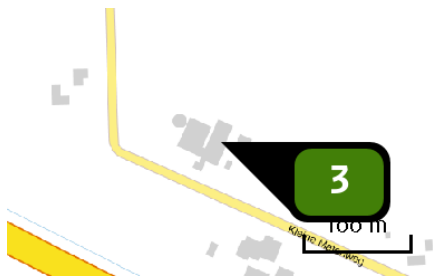
Naam **uitbreiding ligboxenstal**  
 Locatie (X,Y) **201699, 440353**  
 Uitstoothoogte **7,3 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **231,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	30	NH3	7,700	231,00 kg/j




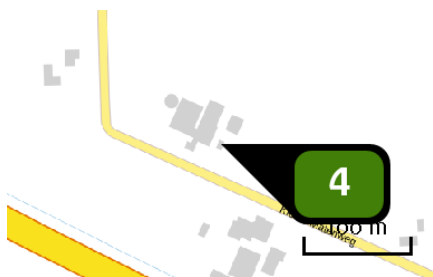
Naam **ligboxenstal**  
 Locatie (X,Y) **201713, 440347**  
 Uitstoothoogte **5,4 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **715,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	55	NH3	13,000	715,00 kg/j




Naam **jongveestal**  
 Locatie (X,Y) **201739, 440341**  
 Uitstoothoogte **8,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **303,60 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)	69	NH3	4,400	303,60 kg/j



Naam **Ponystalling**  
 Locatie (X,Y) **201747, 440322**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **6,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH3	3,100	6,20 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\_20170907\_447ff0b73d

Database        versie 2016L\_20170828\_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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