

*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.naturazoo.nl](http://pas.naturazoo.nl).

# AERIUS REGISTER

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Dirksen	2e Weteringsewal 35, 6661NL Elst

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
verschil	RX4XX1DmkTd	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
23 augustus 2018, 10:39	2018

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	1.034,80 kg/j	1.253,60 kg/j	218,80 kg/j

## Resultaten

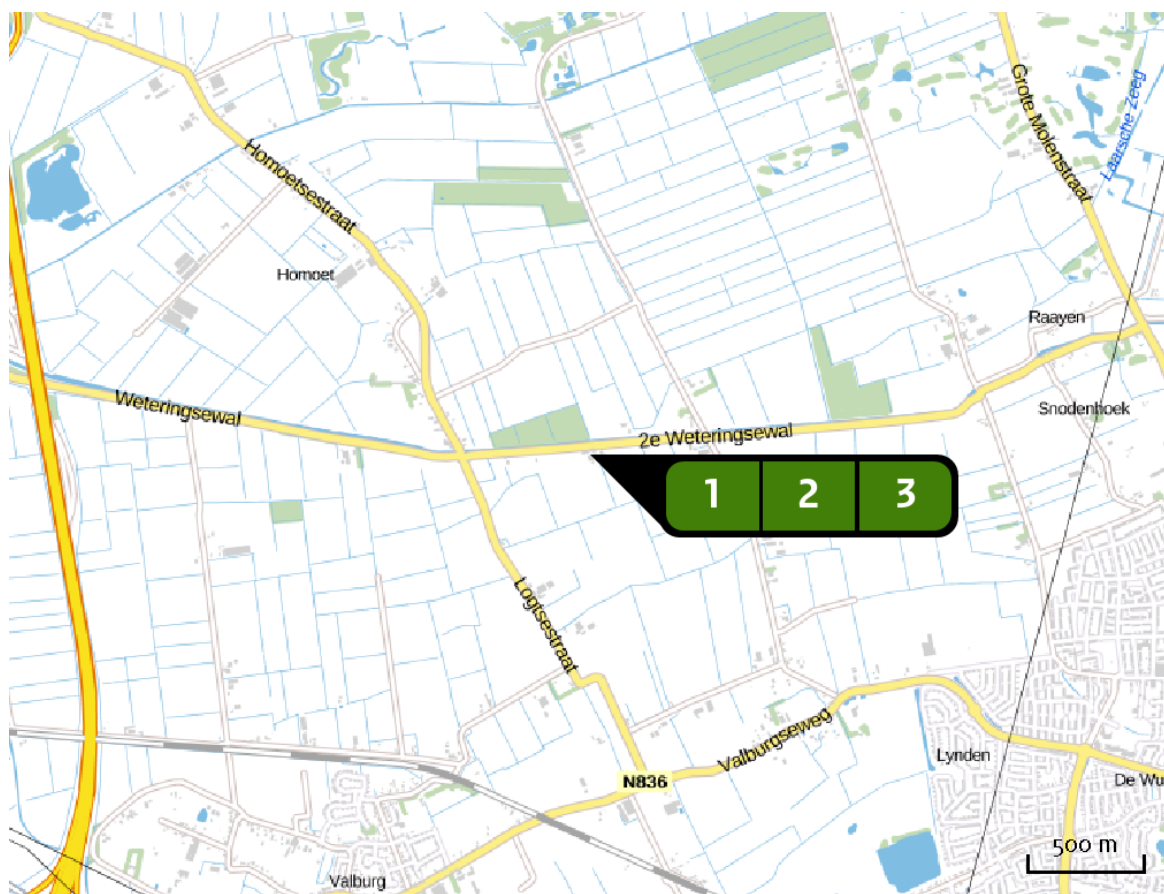
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 0,16




## Toelichting

verschil

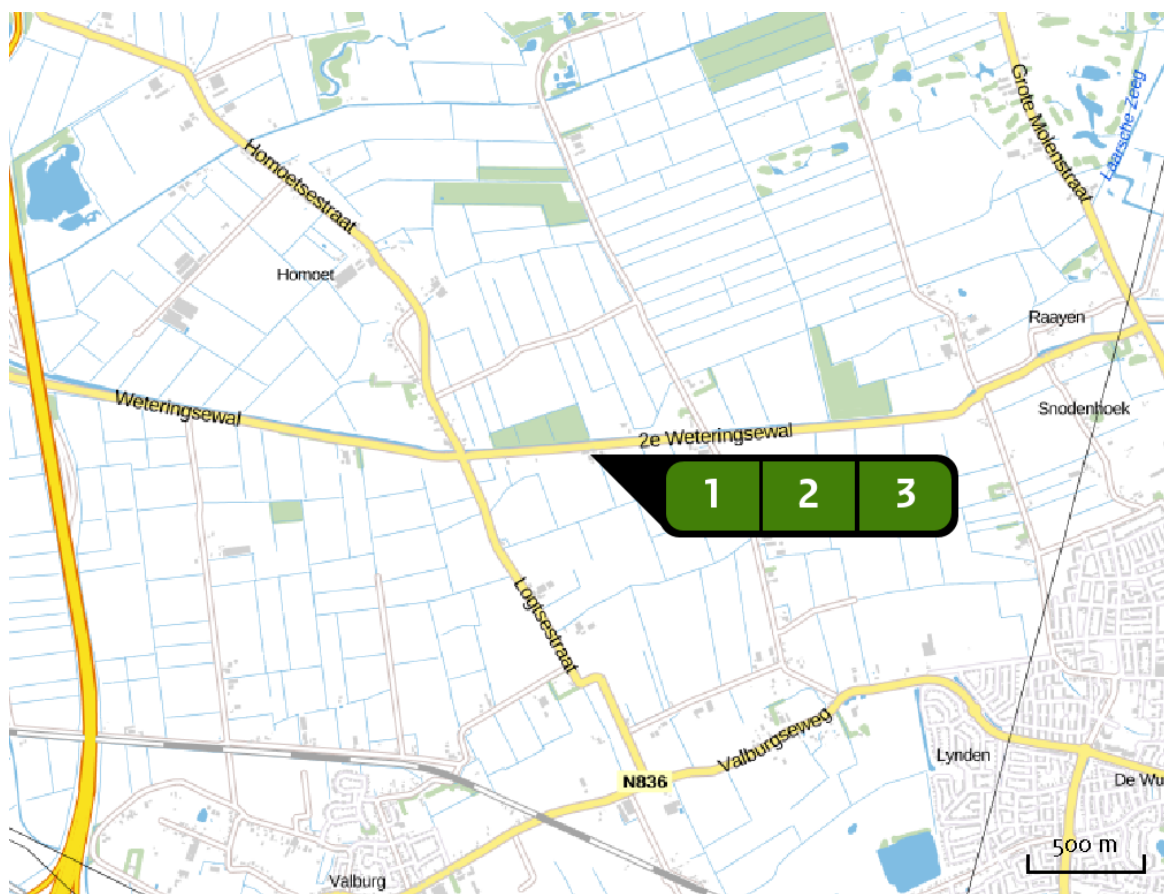
Locatie  
Situatie 1



Emissie  
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>  Bron 1 Landbouw   Stalemissies	780,00 kg/j	-
<b>2</b>  Bron 2 Landbouw   Stalemissies	202,00 kg/j	-
<b>3</b>  Bron 3 Landbouw   Stalemissies	52,80 kg/j	-




Locatie  
Situatie 2



Emissie  
Situatie 2

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Bron 1 Landbouw   Stalemissies	780,00 kg/j	-
<b>2</b> Bron 2 Landbouw   Stalemissies	360,50 kg/j	-
<b>3</b> Bron 3 Landbouw   Stalemissies	113,10 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Veluwe	0,82	0,98	+ 0,16	
Rijntakken	0,43	0,52	+ 0,09	
Landgoederen Brummen	0,04	>0,05	+ 0,01	

 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		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,82	0,98	+ 0,16	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,82	0,98	+ 0,16	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,78	0,94	+ 0,16	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,52	0,62	+ 0,10	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,40	0,48	+ 0,08	
ZGL4030 Droge heiden	0,34	0,40	+ 0,07	
L4030 Droge heiden	0,34	0,40	+ 0,07	
H4030 Droge heiden	0,34	0,40	+ 0,07	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,32	0,39	+ 0,07	
H9190 Oude eikenbossen	0,30	0,37	+ 0,06	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,19	0,23	+ 0,04	
Lg09 Droog struisgrasland	0,16	0,19	+ 0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,16	0,20	+ 0,03	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,13	0,16	+ 0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,13	0,15	+ 0,03	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12	0,14	+ 0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,12	+ 0,02	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	0,12	+ 0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	0,10	+ 0,02	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,06	0,08	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,06	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,06	+ 0,01	
H3160 Zure vennen	>0,05	0,06	+ 0,01	

## Rijntakken



Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,43	0,52	+ 0,09	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,21	0,25	+ 0,04	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,20	0,25	+ 0,04	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,20	0,25	+ 0,04	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,17	0,21	+ 0,04	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,14	0,17	+ 0,03	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,12	0,14	+ 0,02	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,10	0,12	+ 0,02	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,10	0,12	+ 0,02	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,09	0,11	+ 0,02	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,07	0,09	+ 0,02 (+ 0,01)	
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,07	0,08	+ 0,01	
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,07	0,08	+ 0,01	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,07	0,08	+ 0,01	



Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,08	+ 0,01	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	>0,05	0,06	+ 0,01	
H91Fo Droge hardhoutoibossen	>0,05	0,06	+ 0,01	

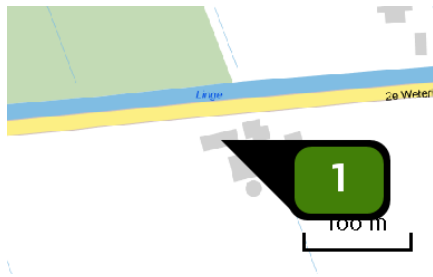
## Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	>0,05	+ 0,01	

-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

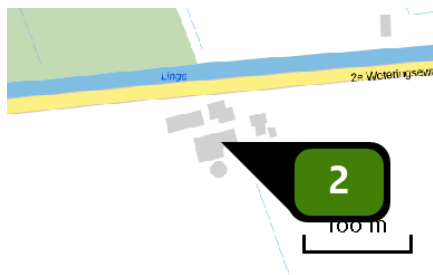
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



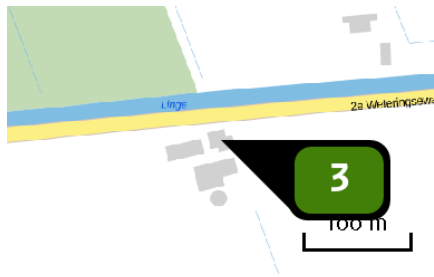
Naam **Bron 1**  
 Locatie (X,Y) **183621, 437817**  
 Uitstoothoogte **4,9 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **780,00 kg/j**

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)	60	NH <sub>3</sub>	13,000	780,00 kg/j



Naam **Bron 2**  
 Locatie (X,Y) **183654, 437797**  
 Uitstoothoogte **3,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **202,00 kg/j**

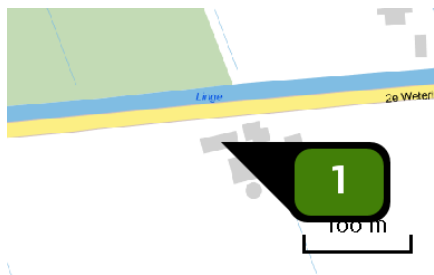
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	40	NH <sub>3</sub>	4,400	176,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	2	NH <sub>3</sub>	13,000	26,00 kg/j




Naam **Bron 3**  
 Locatie (X,Y) **183653, 437826**  
 Uitstoothoogte **2,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **52,80 kg/j**

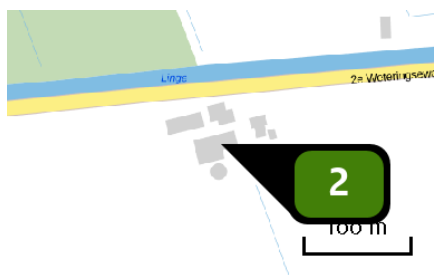
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	12	NH <sub>3</sub>	4,400	52,80 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Situatie 2



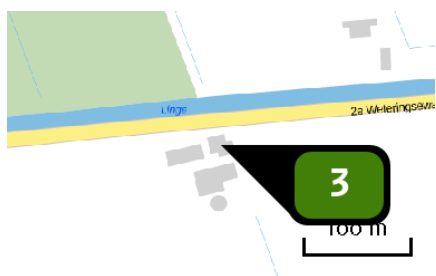
Naam **Bron 1**  
 Locatie (X,Y) **183621, 437817**  
 Uitstoothoogte **4,9 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **780,00 kg/j**

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)	60	NH3	13,000	780,00 kg/j



Naam **Bron 2**  
 Locatie (X,Y) **183654, 437797**  
 Uitstoothoogte **3,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **360,50 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)	50	NH3	4,400	220,00 kg/j
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	15	NH3	0,700	10,50 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	10	NH3	13,000	130,00 kg/j



Naam **Bron 3**  
 Locatie (X,Y) **183653, 437826**  
 Uitstoothoogte **2,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **113,10 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)	1	NH <sub>3</sub>	3,100	3,10 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	25	NH <sub>3</sub>	4,400	110,00 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\_20180814\_co883b66q1

Database        versie 2016L\_20170828\_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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