

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
A.H. Verkuyl	LAngewei 2a, 4033 CE Lienden

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Langewei 2A	ReJgMYcMhkKi	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
20 maart 2018, 14:34	2017

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	573,30 kg/j	566,30 kg/j	-7,00 kg/j

Resultaten

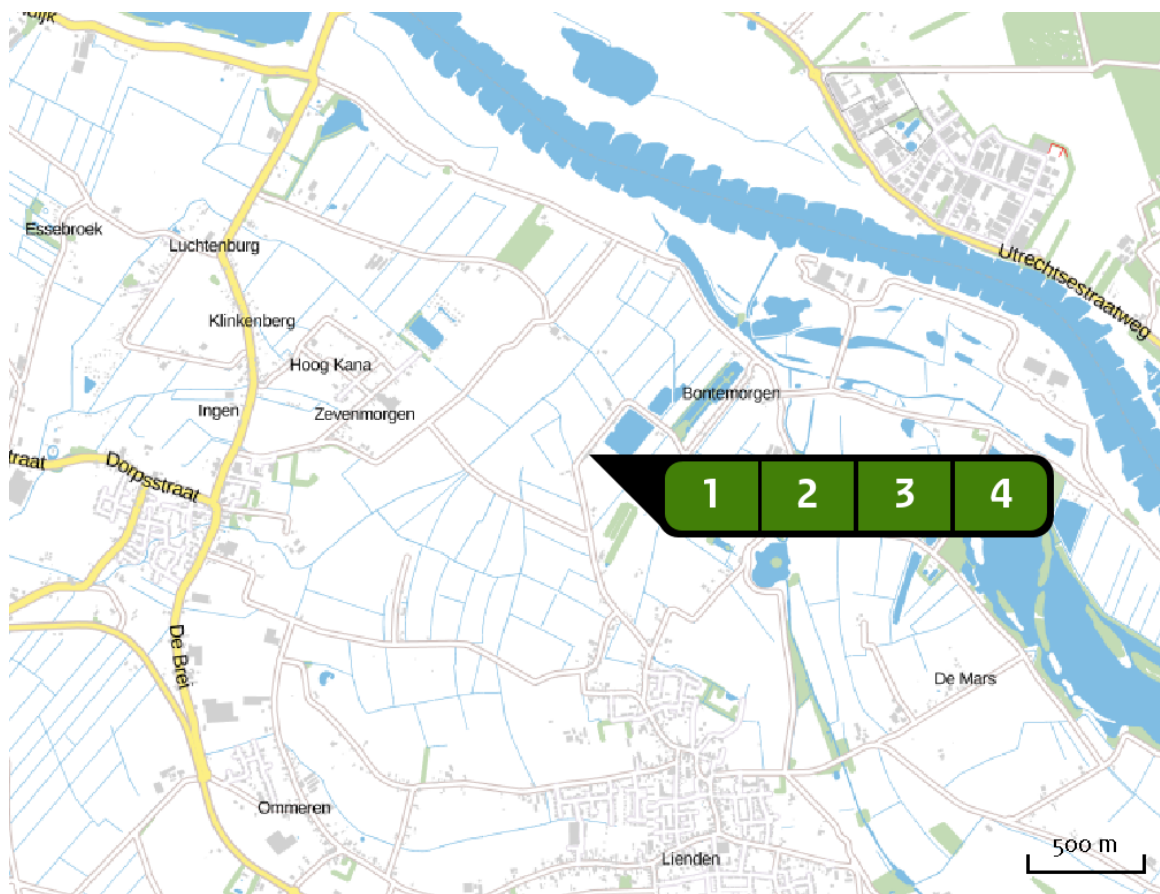
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Rijntakken	+ 0,00 (- 0,00)





Toelichting

huidige situatie

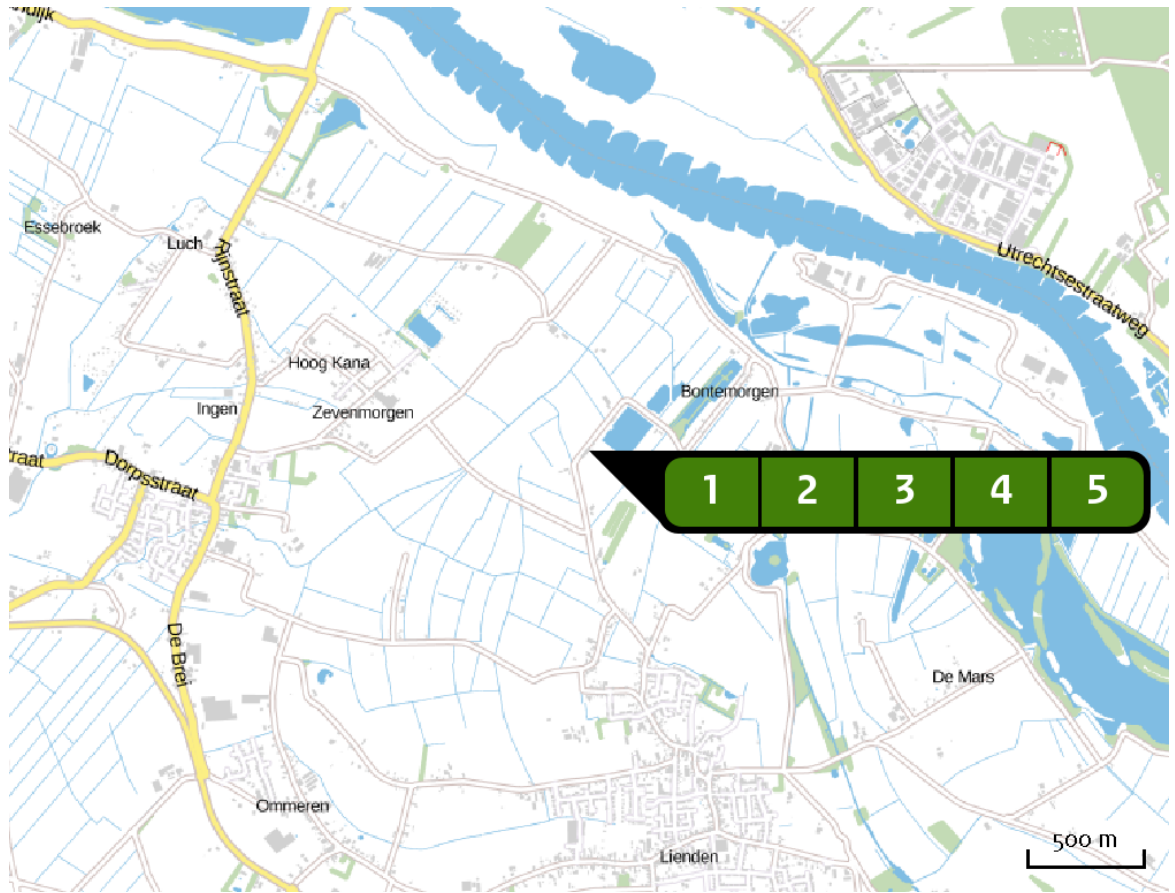
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Bron 1 Landbouw Stalemissies	75,60 kg/j	-
2  Bron 2 Landbouw Stalemissies	252,00 kg/j	-
3  Bron 3 Landbouw Stalemissies	180,00 kg/j	-
4  Bron 4 Landbouw Stalemissies	65,70 kg/j	-





Locatie
Situatie 2





Emissie
Situatie 2

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Bron 1 Landbouw Stalemissies	75,60 kg/j	-
2 Bron 2 Landbouw Stalemissies	252,00 kg/j	-
3 Bron 3 Landbouw Stalemissies	120,00 kg/j	-
4 Bron 4 Landbouw Stalemissies	100,60 kg/j	-
5 Bron 5 Landbouw Stalemissies	18,10 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Rijntakken	0,09	0,09	+ 0,00 (- 0,00)	
Veluwe	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Kolland & Overlangbroek	>0,05	0,05	- 0,00	
Binnenveld	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		
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,09	0,09	+ 0,00 (- 0,00)	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,06	+ 0,00 (- 0,00)	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,06	+ 0,00 (-)	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,07	0,07	- 0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,07	0,07	- 0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,07	0,07	- 0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,05	- 0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,05	- 0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	0,05	- 0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,06	- 0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,06	- 0,00 (-)	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,13	0,13	- 0,00	




Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	0,00 (-)	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	>0,05	- 0,00	
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00	
L4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00	
ZGL4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	0,05	- 0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05	0,05	- 0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,06	0,06	- 0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,06	- 0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,05	- 0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	>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)	>0,05	0,05	- 0,00	

Binnenveld

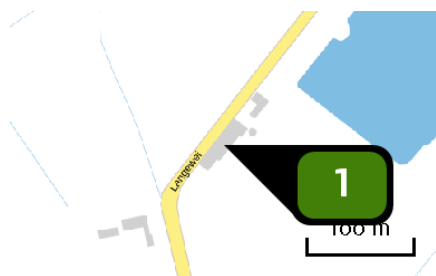
Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,07	- 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,07	- 0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,11	0,11	- 0,00	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

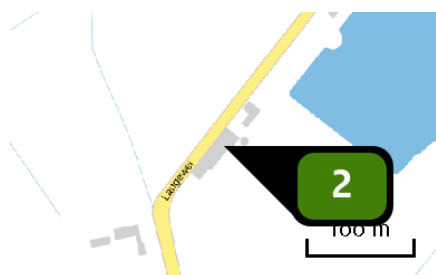
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1




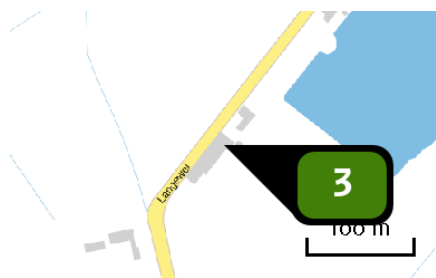
Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **163535, 441475**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **75,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	12	NH3	4,100	49,20 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	6	NH3	4,400	26,40 kg/j




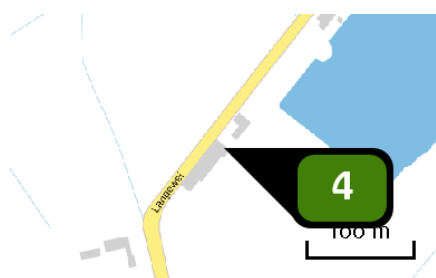
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **163542, 441483**
 Uitstoothoogte **3,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **252,00 kg/j**

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)	84	NH3	3,000	252,00 kg/j



Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **163547, 441487**
 Uitstoothoogte **3,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **180,00 kg/j**

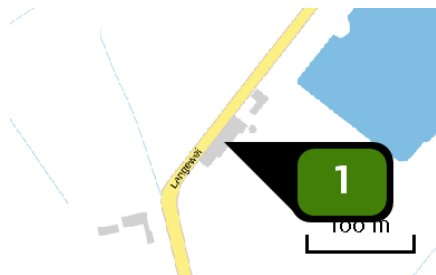
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.1	gedeeltelijk roostervloer; gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2001.23.V1)	40	NH3	4,500	180,00 kg/j



Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **163551, 441492**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **65,70 kg/j**

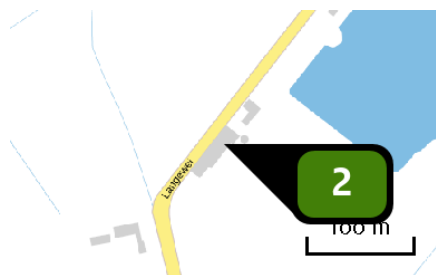
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	11	NH3	4,400	48,40 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	1	NH3	6,200	6,20 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	1	NH3	4,100	4,10 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	2	NH3	3,500	7,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2




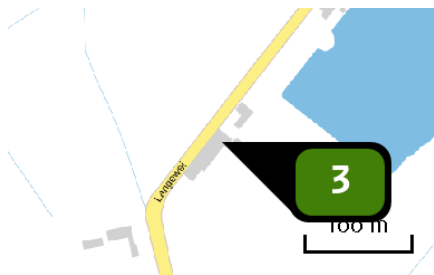
Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **163535, 441475**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **75,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	12	NH3	4,100	49,20 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	6	NH3	4,400	26,40 kg/j



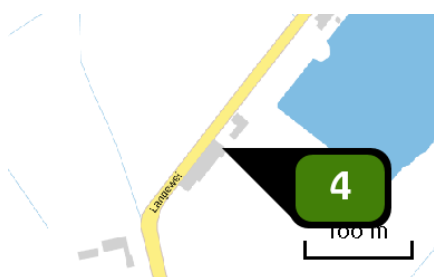
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **163542, 441483**
 Uitstoothoogte **3,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **252,00 kg/j**

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)	84	NH3	3,000	252,00 kg/j



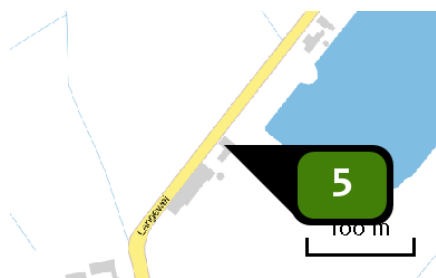
Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **163547, 441487**
 Uitstoothoogte **3,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **120,00 kg/j**

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)	40	NH3	3,000	120,00 kg/j



Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **163551, 441492**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **100,60 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)	14	NH3	4,400	61,60 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	1	NH3	6,200	6,20 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	8	NH3	4,100	32,80 kg/j



Naam **Bron 5**
 Locatie (X,Y) **163565, 441517**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **18,10 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	3	NH3	5,000	15,00 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH3	3,100	3,10 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>