

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
J.A. van Baalen	Rawaayweg 1, 4155 JW Gellicum

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
NB vergunning, bepalen ontwikkelruimte	RU3ySi1qsFY1	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
01 december 2017, 09:18	2017

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	2.184,00 kg/j	2.841,80 kg/j	657,80 kg/j

Resultaten

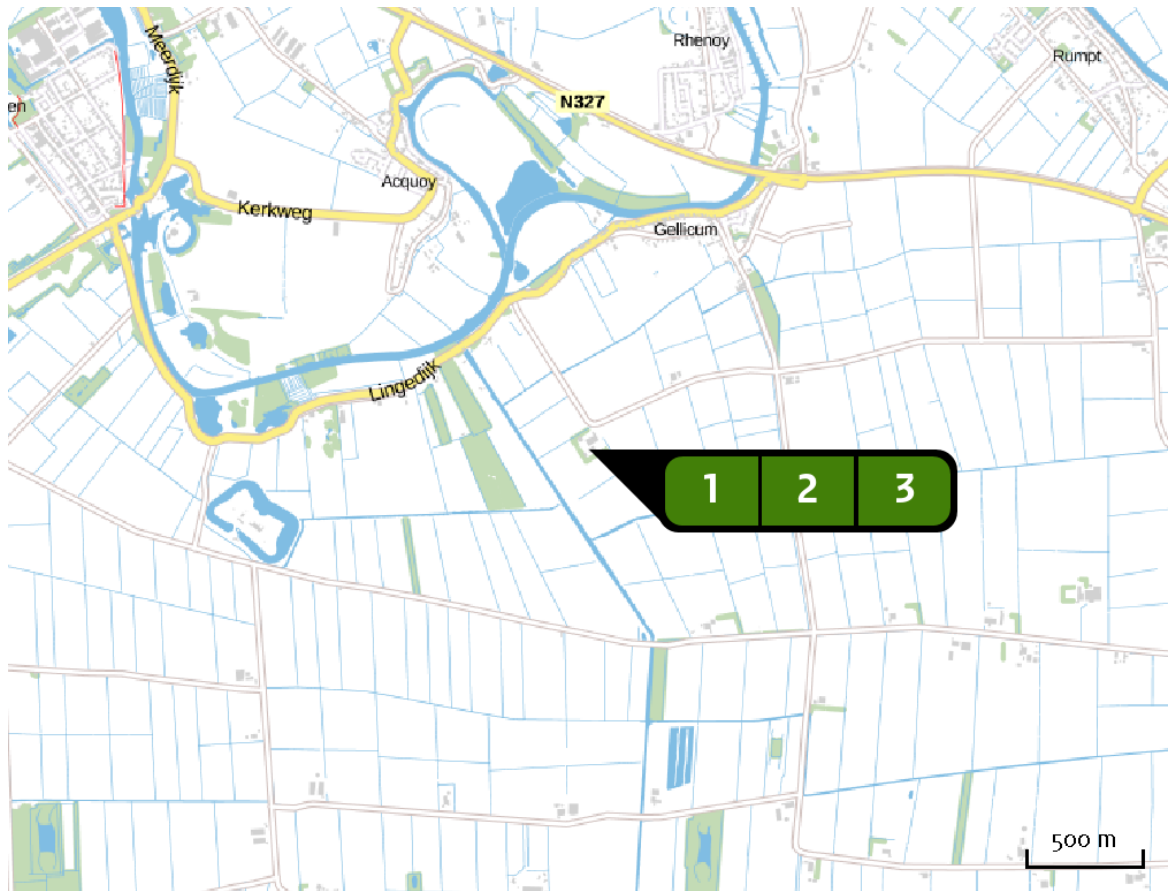
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	+ 1,39

Toelichting

Eerste aanvraag NB vergunning voor melkveebedrijf met schapen en paard

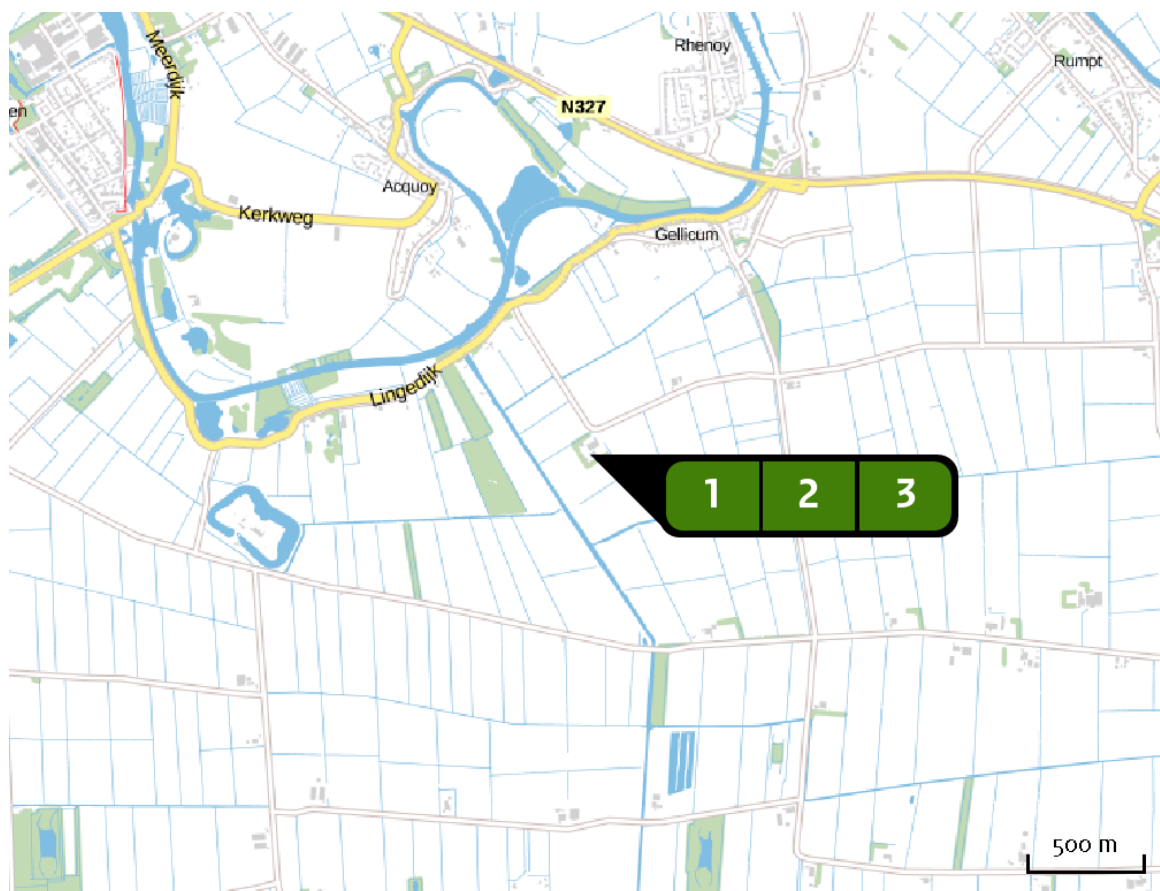
Locatie
Bestaand recht





Emissie
Bestaand recht

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Bron 1 Landbouw Stalemissies	1.895,20 kg/j	-
2 Bron 2 Landbouw Stalemissies	218,30 kg/j	-
3 Bron 3 Landbouw Stalemissies	70,50 kg/j	-

Locatie
Aanvraag



Emissie
Aanvraag

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Bron 1 Landbouw Stalemissies	2.300,40 kg/j	-
2  Bron 2 Landbouw Stalemissies	237,00 kg/j	-
3  Bron 3 Landbouw Stalemissies	304,40 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	4,59	5,98	+ 1,39	
Rijntakken	0,29	0,38	+ 0,09	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,19	0,25	+ 0,06	
Kolland & Overlangbroek	0,16	0,21	+ 0,05	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,08	0,10	+ 0,02	
Veluwe	0,07	0,10	+ 0,02	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,07	0,09	+ 0,02	
Zouweboezem	0,07	0,09	+ 0,02	
Uiterwaarden Lek	0,07	0,08	+ 0,02	
Binnenveld	0,06	0,08	+ 0,02	
Langstraat	0,06	0,08	+ 0,02	
Biesbosch	0,06	0,08	+ 0,02	
Oostelijke Vechtplassen	0,05	0,06	+ 0,02	

 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)

Lingegebied & Diefdijk-Zuid


Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	4,59	5,98	+ 1,39	
Hg999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	4,59	5,98	+ 1,39	
H7230 Kalkmoerassen	3,46	4,50	+ 1,05	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	3,23	4,21	+ 0,98	

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,29	0,38	+ 0,09	
ZGH315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,29	0,38	+ 0,09	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,23	0,30	+ 0,07	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,22	0,29	+ 0,07	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,22	0,29	+ 0,07	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,22	0,29	+ 0,07	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,20	0,27	+ 0,06	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,16	0,21	+ 0,05	
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,16	0,21	+ 0,05	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,14	0,18	+ 0,04	
H91Fo Droge hardhoutoobossen	0,12	0,16	+ 0,04	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,12	0,16	+ 0,04	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,11	0,14	+ 0,03	
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,10	0,13	+ 0,03	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,10	0,12	+ 0,03	

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,19	0,25	+ 0,06	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,18	0,23	+ >0,05 (+ 0,03)	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,17	0,22	+ >0,05	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,16	0,21	+ 0,05 (-)	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,16	0,21	+ 0,05 (+ 0,04)	

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	0,21	+ 0,05	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,08	0,10	+ 0,02	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,06	0,08	+ 0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,08	+ 0,02	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,06	0,08	+ 0,02	
ZGH314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	>0,05	0,07	+ 0,02	
H314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,04	>0,05	+ 0,01	

Veluwe



Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,07	0,10	+ 0,02	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,07	0,09	+ 0,02	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,07	0,09	+ 0,02	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,08	+ 0,02	
ZGL4030 Droge heiden	0,06	0,08	+ 0,02	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,06	0,08	+ 0,02	
L4030 Droge heiden	0,06	0,07	+ 0,02	
H4030 Droge heiden	>0,05	0,07	+ 0,02	
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05	0,07	+ 0,02	
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,07	+ 0,02	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	0,07	+ 0,02	
H9190 Oude eikenbossen	0,05	0,06	+ 0,01	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,05	0,06	+ 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,06	+ 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	0,06	+ 0,01	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,04	0,06	+ 0,01	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	>0,05	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	>0,05	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	>0,05	+ 0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	>0,05	+ 0,01	




Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H9190 Oude eikenbossen	0,07	0,09	+ 0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,09	+ 0,02	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,07	0,09	+ 0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,08	+ 0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,08	+ 0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,06	+ 0,01	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,05	0,06	+ 0,01	




Zouweboezem

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,09	+ 0,02	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zearmen	0,06	0,08	+ 0,02 (-)	

Uiterwaarden Lek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,07	0,08	+ 0,02	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07	0,08	+ 0,02	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	0,06	+ 0,01 (-)	

Binnenveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,08	+ 0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	0,06	+ 0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	0,06	+ 0,01	

Langstraat

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,08	+ 0,02	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,06	0,08	+ 0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,08	+ 0,02	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,07	+ 0,02	

Biesbosch

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,08	+ 0,02 (-)	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	0,07	+ 0,02	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	>0,05	0,07	+ 0,02	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	0,06	+ 0,01	

Oostelijke Vechtplassen

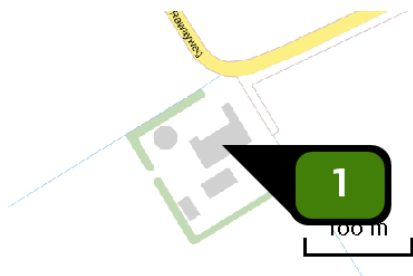
Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	0,06	+ 0,02	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	0,06	+ 0,01	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,05	0,06	+ 0,01	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	0,06	+ 0,01	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,05	0,06	+ 0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	0,06	+ 0,01	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,04	>0,05	+ 0,01	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

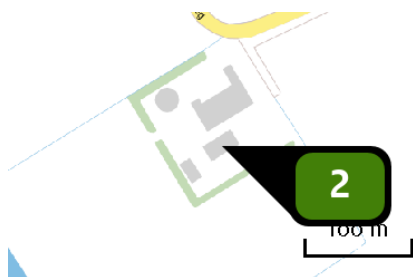
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Bestaand recht



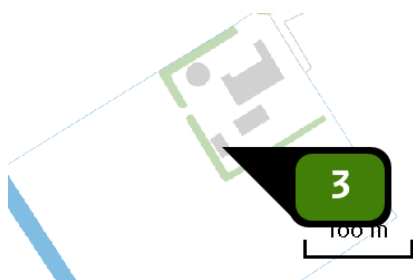
Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **138447, 431185**
 Uitstoothoogte **5,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.895,20 kg/j**

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)	116	NH ₃	13,000	1.508,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	88	NH ₃	4,400	387,20 kg/j





Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **138445, 431149**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **218,30 kg/j**

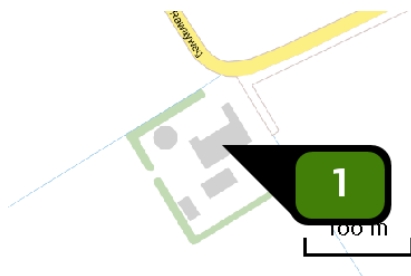
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	38	NH ₃	4,400	167,20 kg/j
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	73	NH ₃	0,700	51,10 kg/j



Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **138416, 431125**
 Uitstoothoogte **5,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **70,50 kg/j**

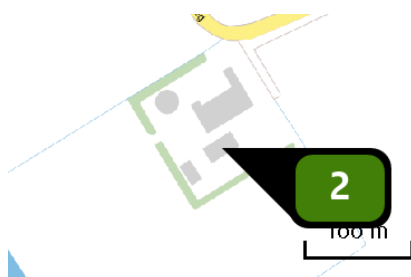
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH3	4,400	44,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleestieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	5	NH3	5,300	26,50 kg/j

Emissie
(per bron)
Aanvraag



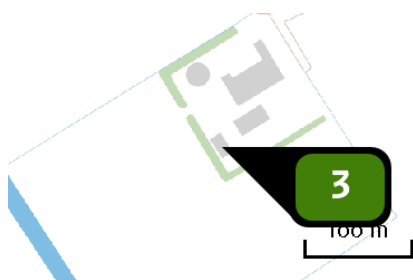
Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **138447, 431185**
 Uitstoothoogte **5,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.300,40 kg/j**

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)	158	NH ₃	13,000	2.054,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	56	NH ₃	4,400	246,40 kg/j





Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **138445, 431149**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **237,00 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 ₃	4,400	176,00 kg/j
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	80	NH ₃	0,700	56,00 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH ₃	5,000	5,00 kg/j



Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **138416, 431125**
 Uitstoothoogte **5,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **304,40 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)	21	NH3	4,400	92,40 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	40	NH3	5,300	212,00 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_20171003_1682e2550c

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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