

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.naturaz000.nl.

AERIUS REGISTER

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Blom	Nieuwesteeg 68, 4171 KG Herwijnen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
va --> geiten,	RcAexotyNBD6	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
22 september 2017, 13:33	2016

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.981,05 kg/j	2.570,00 kg/j	588,95 kg/j

Resultaten

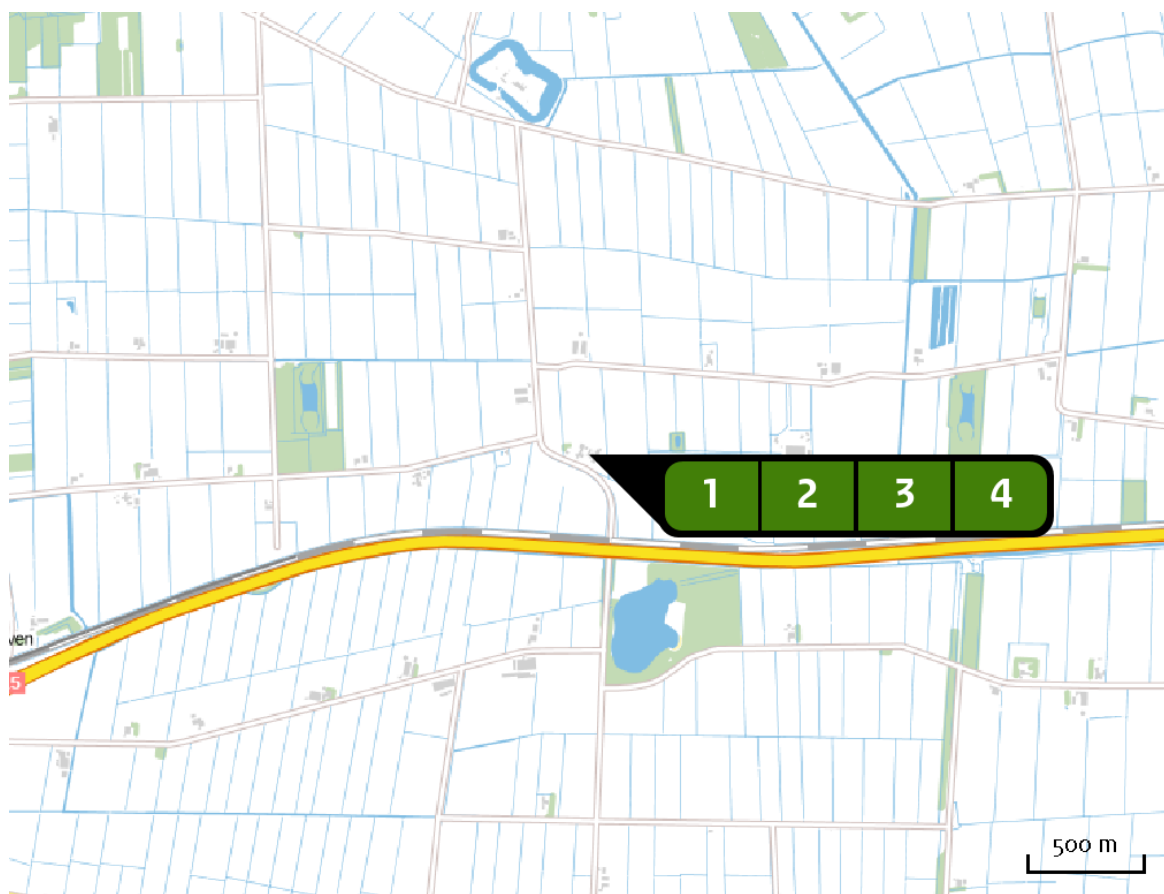
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	+ 0,68

Toelichting

Betreft aanvraag voor 600 oudere opfokgeiten of 1200 jongere opfokgeiten naast ook 1100 melkgeiten.
Er wordt bij de opfokstal gerekend met RAV C2.100 omdat dit worst case is.

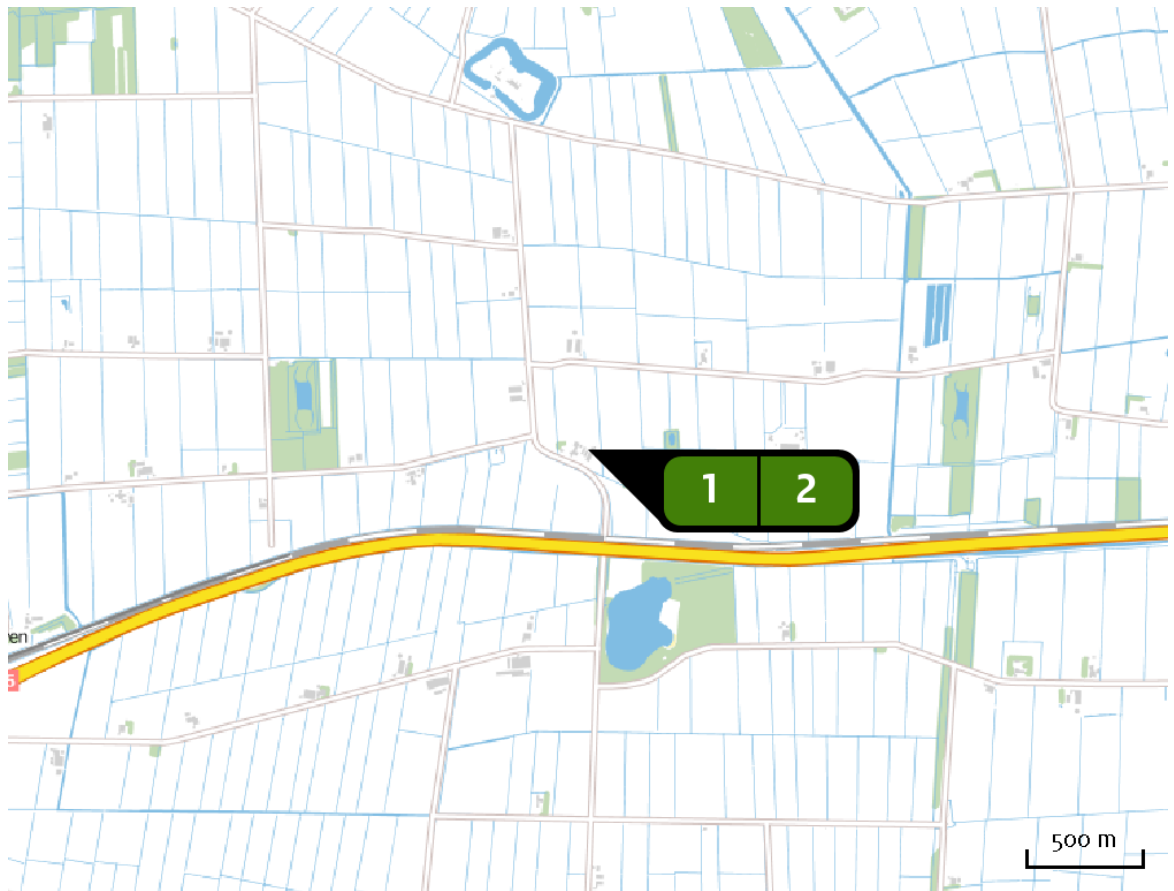
Locatie
Bestaande NB verg



Emissie
Bestaande NB verg

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Bron 1 Landbouw Stalemissies	617,80 kg/j	-
2 Bron 2 Landbouw Stalemissies	362,75 kg/j	-
3 Bron 3 Landbouw Stalemissies	352,50 kg/j	-
4 Bron 4 Landbouw Stalemissies	648,00 kg/j	-


Locatie
Omzetten naar
geiten



Emissie
Omzetten naar
geiten

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Nieuwe stal Landbouw Stalemissies	2.090,00 kg/j	-
2	 Voormalige varkensstal Landbouw Stalemissies	480,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	3,08	3,77	+ 0,68	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,28	0,37	+ 0,09	
Rijntakken	0,28	0,37	+ 0,08	
Kolland & Overlangbroek	0,12	0,16	+ 0,05	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,07	0,10	+ 0,03	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,07	0,10	+ 0,03	
Biesbosch	0,06	0,08	+ 0,02	
Zouweboezem	0,06	0,08	+ 0,02	
Langstraat	0,06	0,08	+ 0,02	
Veluwe	0,06	0,08	+ 0,02	
Uiterwaarden Lek	>0,05	0,08	+ 0,02	
Binnenveld	>0,05	0,07	+ 0,02	
Oostelijke Vechtplassen	0,04	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
habitattype
(mol/ha/j)








Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	3,08	3,77	+ 0,68	
H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	3,08	3,77	+ 0,68	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2,36	2,91	+ 0,55	
H7230 Kalkmoerassen	2,29	2,84	+ 0,55	

Loevesteyn, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,28	0,37	+ 0,09	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,27	0,36	+ 0,09	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,25	0,32	+ 0,08 (+ 0,05)	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,22	0,29	+ 0,08 (+ 0,06)	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,22	0,29	+ 0,08 (-)	

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
ZGH315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,28	0,37	+ 0,08	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,28	0,37	+ 0,08	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,22	0,30	+ 0,07	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,22	0,30	+ 0,07	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,21	0,29	+ 0,07	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,21	0,27	+ 0,07	
ZLGo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,23	0,29	+ 0,07	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,16	0,21	+ >0,05	
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,16	0,21	+ >0,05	
ZLGo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,11	0,15	+ 0,04	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,10	0,14	+ 0,04	
H91Fo Droge hardhoutoïbossen	0,10	0,13	+ 0,04	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,10	0,13	+ 0,04	
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	0,12	+ 0,03	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,09	0,12	+ 0,03	

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	0,16	+ 0,05	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,07	0,10	+ 0,03	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,06	0,09	+ 0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,08	+ 0,02	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,06	0,08	+ 0,02	
ZGH3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,06	0,08	+ 0,02	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,04	0,06	+ 0,02	



Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg190 Oude eikenbossen	0,07	0,10	+ 0,03	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,07	0,10	+ 0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,10	+ 0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,08	+ 0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,07	+ 0,02	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,06	+ 0,02	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,05	0,06	+ 0,02	

Biesbosch

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,08	+ 0,02 (-)	
Lg08 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	+ 0,02	

Zouweboezem

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




Langstraat

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,06	0,08	+ 0,02	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,08	+ 0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,09	+ 0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,08	+ 0,02	




Veluwe

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

Uiterwaarden Lek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,08	+ 0,02	
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,08	+ 0,02	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	0,06	+ 0,02 (-)	

Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,07	+ 0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,06	+ 0,02	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	0,06	+ 0,02	

Oostelijke Vechtplassen

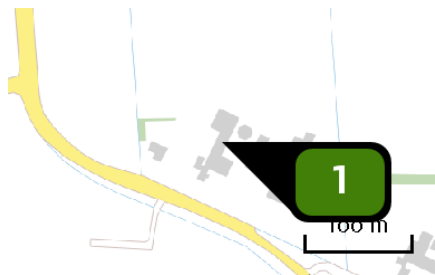
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,06	+ 0,02	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	>0,05	+ 0,02	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,04	>0,05	+ 0,01	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,04	>0,05	+ 0,01	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	>0,05	+ 0,01	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

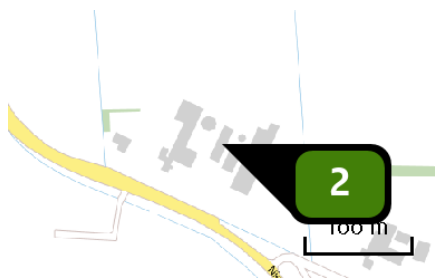
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Bestaande NB verg



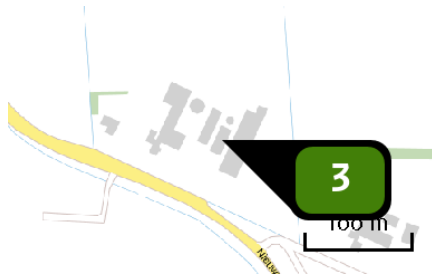
Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **137267, 429250**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **617,80 kg/j**

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)	35	NH3	13,000	455,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	37	NH3	4,400	162,80 kg/j



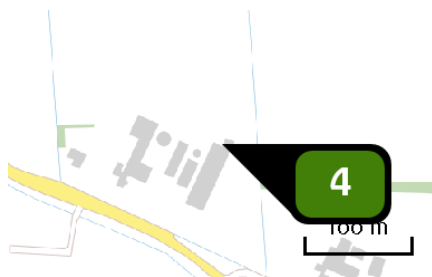
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **137300, 429240**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **362,75 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	25	NH3	8,300	207,50 kg/j
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	225	NH3	0,690	155,25 kg/j



Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **137311, 429227**
 Uitstoothoogte **4,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **352,50 kg/j**

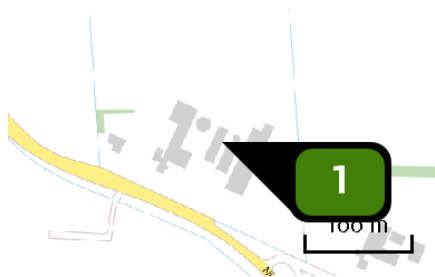
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	3	NH ₃	5,500	16,50 kg/j
	D 1.3.101	overige huisvestingssystemen, individuele huisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	80	NH ₃	4,200	336,00 kg/j



Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **137342, 429254**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **648,00 kg/j**

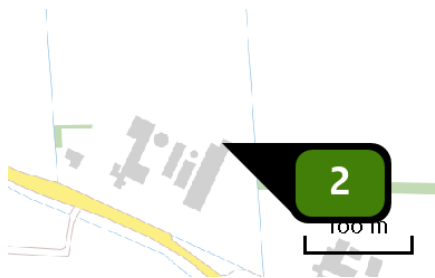
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.8	gedeeltelijk roostervloer; biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.21.V2)	720	NH ₃	0,900	648,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Omzetten naar
geiten



Naam **Nieuwe stal**
 Locatie (X,Y) **137305, 429242**
 Uitstoothoogte **9,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.090,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	1.100	NH ₃	1,900	2.090,00 kg/j



Naam **Voormalige varkensstal**
 Locatie (X,Y) **137345, 429256**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **480,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 2.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig)	600	NH ₃	0,800	480,00 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_20170907_447ff0b73d

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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