

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
F. Lozeman	Eerste Kruishaarseweg 2, 3862 RT Nijkerk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Eerste Kruishaarseweg 2	RRhTgx8qca8X	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
16 maart 2018, 08:27	2017

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	3.479,90 kg/j	3.470,25 kg/j	-9,65 kg/j

Resultaten

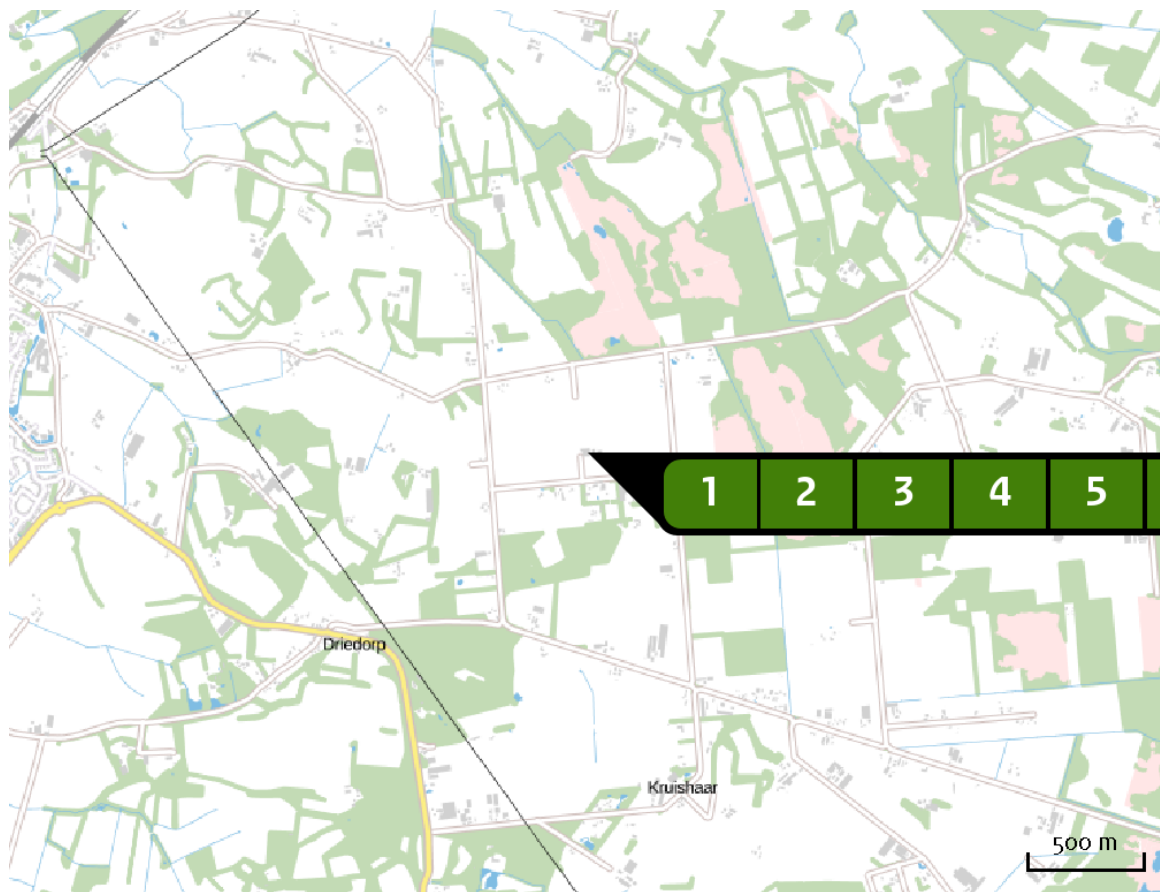
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 0,02







Toelichting

aangepaste dieren aantallen

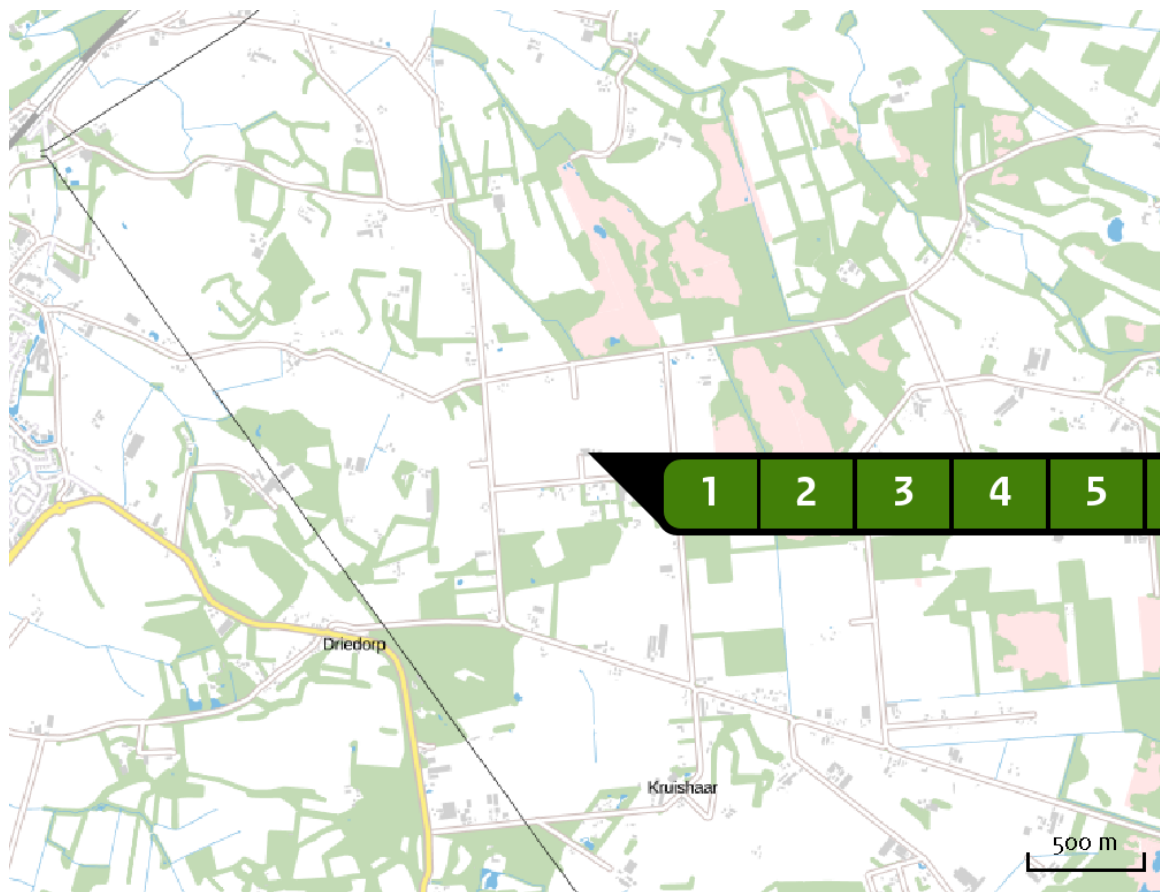
Locatie
Situatie 1









Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Bron 1 Landbouw Stalemissies	332,00 kg/j	-
2  Bron 2 Landbouw Stalemissies	1.430,00 kg/j	-
3  Bron 3 Landbouw Stalemissies	302,40 kg/j	-
4  Bron 4 Landbouw Stalemissies	686,00 kg/j	-
5  Bron 5 Landbouw Stalemissies	315,00 kg/j	-
6  Bron 6 Landbouw Stalemissies	414,50 kg/j	-

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Bron 1 Landbouw Stalemissies	332,00 kg/j	-
2  Bron 2 Landbouw Stalemissies	1.131,00 kg/j	-
3  Bron 3 Landbouw Stalemissies	302,40 kg/j	-
4  Bron 4 Landbouw Stalemissies	956,00 kg/j	-
5  Bron 5 Landbouw Stalemissies	324,00 kg/j	-
6  Bron 6 Landbouw Stalemissies	424,85 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Veluwe	0,28	0,30	+ 0,02	
Kolland & Overlangbroek	0,06	0,06	+ 0,00	
Rijntakken	0,06	0,06	+ 0,00	
Oostelijke Vechtplassen	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Naardermeer	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Landgoederen Brummen	>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)

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,28	0,30	+ 0,02	
Lg09 Droog struisgrasland	0,22	0,23	+ 0,01	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,26	1,26	+ 0,01	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	1,27	1,28	+ 0,01	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,94	0,95	+ 0,01	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	1,15	1,16	+ 0,01	
L4030 Droge heiden	0,91	0,91	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,95	0,95	+ 0,01	
H9190 Oude eikenbossen	1,23	1,23	+ 0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	1,05	1,06	+ 0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,75	0,75	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,42	0,42	+ 0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,48	0,49	+ 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,38	0,38	+ 0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,37	0,38	+ 0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,36	0,36	+ 0,00	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,35	0,35	+ 0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,43	0,43	+ 0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,32	0,32	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,28	0,28	+ 0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,28	0,28	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,29	0,29	+ 0,00	
H3160 Zure vennen	0,20	0,21	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,20	0,21	+ 0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,20	0,21	+ 0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,22	0,22	+ 0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,27	0,27	+ 0,00	
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,18	0,18	+ 0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,26	0,26	+ 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,07	+ 0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,27	0,27	0,00 (-)	











Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	+ 0,00	







Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,06	0,06	+ 0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	0,06	+ 0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutoobossen	0,06	0,06	+ 0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,06	+ 0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	0,06	+ 0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,07	0,07	+ 0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,07	0,07	+ 0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,06	0,06	+ 0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,09	0,09	+ 0,00	

Oostelijke Vechtplassen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	+ 0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	>0,05	+ 0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,06	+ 0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	0,06	+ 0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	+ 0,00	


Naardermeer

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Hg1Do Hoogveenbossen	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,06	0,06	+ 0,00	
H9999:94 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3130;H3140)	0,06	0,06	+ 0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	0,07	+ 0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,06	+ 0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	>0,05	+ 0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,07	+ 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,06	+ 0,00	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	>0,05	+ 0,00	

Binnenveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,07	0,00 (-)	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	>0,05	- 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) **165194, 469561**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **332,00 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)	70	NH3	4,400	308,00 kg/j
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	20	NH3	0,700	14,00 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH3	5,000	10,00 kg/j



Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **165164, 469580**
 Uitstoothoogte **3,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.430,00 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)	110	NH3	13,000	1.430,00 kg/j



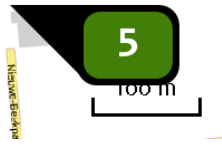
Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **165133, 469564**
 Uitstoothoogte **3,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **302,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	72	NH ₃	4,200	302,40 kg/j




Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **165131, 469576**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **686,00 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)	224	NH ₃	3,000	672,00 kg/j
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	20	NH ₃	0,700	14,00 kg/j




Naam **Bron 5**
 Locatie (X,Y) **165109, 469588**
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **315,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2010.02.V3)	700	NH3	0,450	315,00 kg/j



Naam **Bron 6**
 Locatie (X,Y) **165134, 469553**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **414,50 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)	300	NH3	0,690	207,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2




Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **165194, 469561**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **332,00 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)	70	NH3	4,400	308,00 kg/j
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	20	NH3	0,700	14,00 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH3	5,000	10,00 kg/j



Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **165164, 469580**
 Uitstoothoogte **3,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.131,00 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)	87	NH3	13,000	1.131,00 kg/j



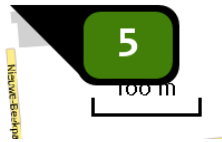
Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **165133, 469564**
 Uitstoothoogte **3,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **302,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	72	NH ₃	4,200	302,40 kg/j




Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **165131, 469576**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **956,00 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)	314	NH ₃	3,000	942,00 kg/j
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	20	NH ₃	0,700	14,00 kg/j





Naam **Bron 5**
 Locatie (X,Y) **165109, 469588**
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **324,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2010.02.V3)	720	NH3	0,450	324,00 kg/j



Naam **Bron 6**
 Locatie (X,Y) **165134, 469553**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **424,85 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)	315	NH3	0,690	217,35 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>