

*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
Voorend	Aalskamperweg 2, - Enspijk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Uitbreiding 115 stieren	RZrtsoUhjzby	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
08 mei 2018, 08:20	2018	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.937,00 kg/j	2.546,40 kg/j	609,40 kg/j

Resultaten

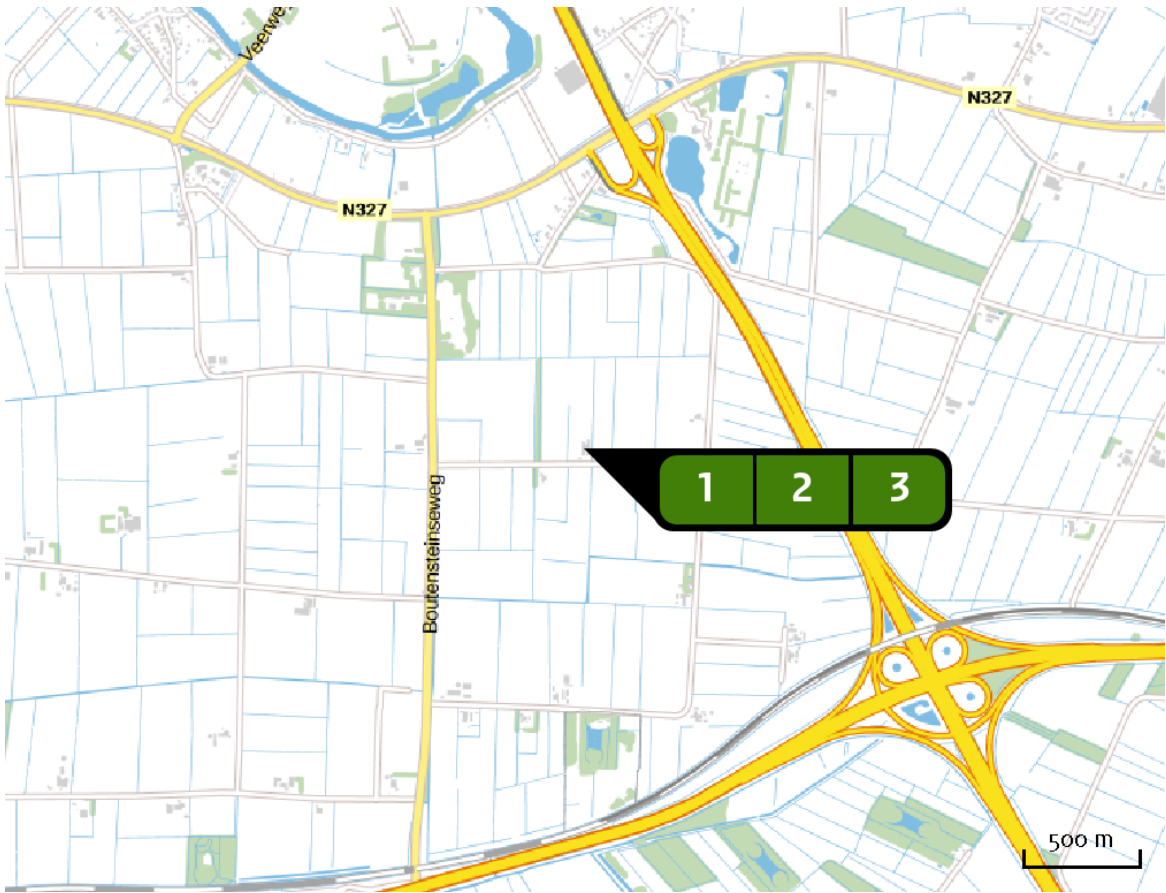
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	+ 0,17

Toelichting

Uitbreiding kraamzeugen en stieren

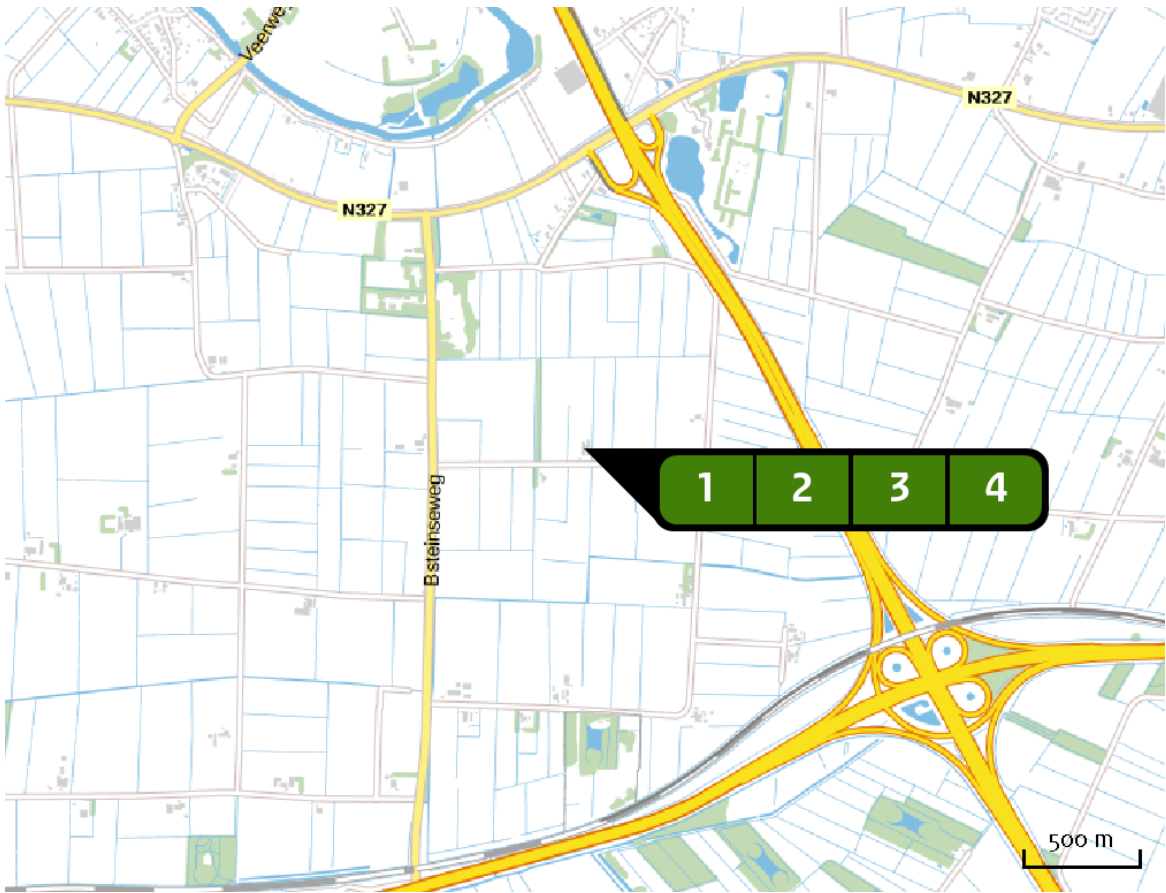
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bron 1 Landbouw Stalemissies	562,80 kg/j	-
2	Bron 2 Landbouw Stalemissies	352,20 kg/j	-
3	Bron 3 Landbouw Stalemissies	1.022,00 kg/j	-

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bron 1 Landbouw Stalemissies	562,80 kg/j	-
2	Bron 2 Landbouw Stalemissies	352,20 kg/j	-
3	Bron 3 Landbouw Stalemissies	1.271,00 kg/j	-
4	Bron 4 Landbouw Stalemissies	360,40 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,60	0,77	+ 0,17	✓
Rijntakken	0,46	0,61	+ 0,15	✓
Kolland & Overlangbroek	0,19	0,25	+ 0,06	✓
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,11	0,14	+ 0,03	✓
Veluwe	0,08	0,10	+ 0,02	✓
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,07	0,08	+ 0,02	✓
Binnenveld	0,06	0,08	+ 0,02	✓
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,07	0,09	+ 0,02	✓
Langstraat	0,05	0,06	+ 0,01	✓
Biesbosch	0,04	>0,05	+ 0,01	✓
Oostelijke Vechtplassen	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)

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,60	0,77	+ 0,17	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,42	0,55	+ 0,13	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,44	0,56	+ 0,13	
H7230 Kalkmoerassen	0,34	0,44	+ 0,10	

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,46	0,61	+ 0,15	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,46	0,61	+ 0,15	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,34	0,45	+ 0,10	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,34	0,45	+ 0,10	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,34	0,44	+ 0,10	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,33	0,43	+ 0,10	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,30	0,39	+ 0,09	
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,25	0,32	+ 0,07	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,25	0,32	+ 0,07	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,17	0,22	+ >0,05	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,16	0,21	+ 0,05	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,14	0,18	+ 0,04	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,14	0,18	+ 0,04	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,14	0,18	+ 0,04	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,13	0,16	+ 0,04	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,04	>0,05	+ 0,01 (-)	

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,19	0,25	+ 0,06	

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,11	0,14	+ 0,03 (+ 0,02)	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,10	0,13	+ 0,03	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,09	0,11	+ 0,03	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	0,11	+ 0,03 (+ 0,02)	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	0,11	+ 0,03 (-)	

Veluwe




Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
Situatie 1	Situatie 2			
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,08	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	0,07	0,09	+ 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	0,06	0,08	+ 0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,07	+ 0,02	
Lg09 Droog struisgrasland	0,06	0,07	+ 0,02	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,06	0,07	+ 0,02	
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,07	+ 0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,07	+ 0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,07	+ 0,02	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,05	0,06	+ 0,01	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,05	0,06	+ 0,01	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,06	+ 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	0,06	+ 0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	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	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H9190 Oude eikenbossen	0,07	0,08	+ 0,02	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,06	0,08	+ 0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,08	+ 0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,07	+ 0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,07	+ 0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,06	+ 0,01	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	0,06	+ 0,01	

Binnenveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,08	+ 0,02	
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,07	+ 0,02	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,07	+ 0,01	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,07	0,09	+ 0,02	
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,06	0,08	+ 0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,08	+ 0,02	
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,06	0,08	+ 0,02	
ZGH314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,05	0,06	+ 0,01	



Langstraat

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,05	0,06	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	0,06	+ 0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	0,06	+ 0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	0,06	+ 0,01	

Biesbosch

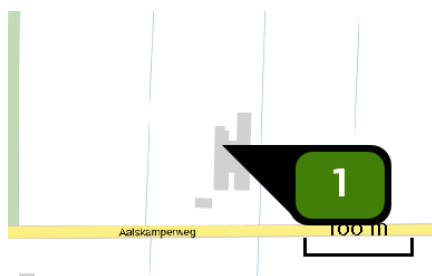
Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,04	>0,05	+ 0,01	

Oostelijke Vechtplassen


Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	>0,05	+ 0,01	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	>0,05	+ 0,01	

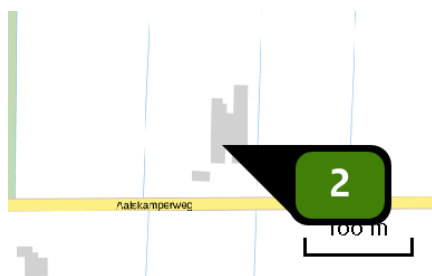
 Ontwikkelingsruimte beschikbaar Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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

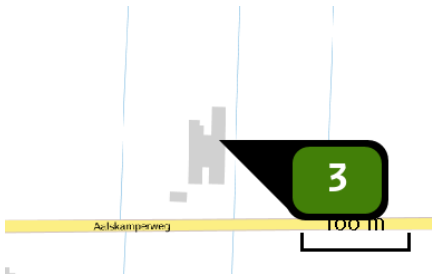
Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **142549, 430860**
Uitstoothoogte **6,2 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **562,80 kg/j**

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)	134	NH ₃	4,200	562,80 kg/j





Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **142552, 430835**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **352,20 kg/j**

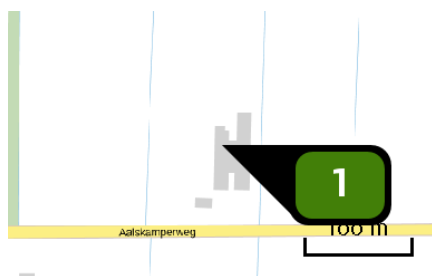
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	12	NH ₃	4,200	50,40 kg/j
	D 1.3.101	overige huisvestingssystemen, individuele huisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	54	NH ₃	4,200	226,80 kg/j
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	25	NH ₃	3,000	75,00 kg/j




Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

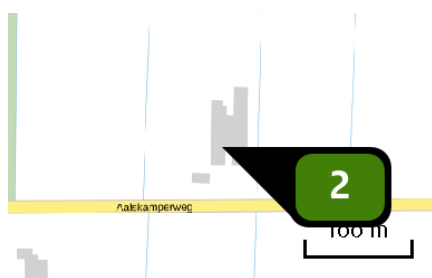
Bron 3
142570, 430859
6,2 m
0,000 MW
1.022,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	1.000	NH ₃	0,690	690,00 kg/j
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	40	NH ₃	8,300	332,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2

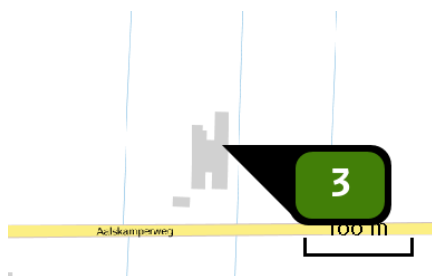
Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **142549, 430860**
Uitstoothoogte **6,2 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **562,80 kg/j**

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)	134	NH ₃	4,200	562,80 kg/j



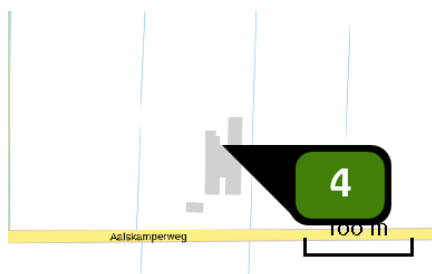
Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **142552, 430835**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **352,20 kg/j**

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)	12	NH ₃	4,200	50,40 kg/j
	D 1.3.101	overige huisvestingssystemen, individuele huisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	54	NH ₃	4,200	226,80 kg/j
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	25	NH ₃	3,000	75,00 kg/j



Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **142570, 430859**
Uitstoothoogte **6,2 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.271,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	1.000	NH ₃	0,690	690,00 kg/j
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	70	NH ₃	8,300	581,00 kg/j



Naam **Bron 4**
Locatie (X,Y) **142558, 430864**
Uitstoothoogte **1,4 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **360,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	68	NH ₃	5,300	360,40 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>