

*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](http://www.aerius.nl) en  
[pas.naturazoo.nl](http://pas.naturazoo.nl).

# AERIUS REGISTER

## Contact

Rechtspersoon.	Inrichtingslocatie
----------------	--------------------

Bergsteeg 1, 5964 NJ Meterik

Omschrijving

## Activiteit

verandering inrichting	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
------------------------	----------------	---------------

RnURgd7HptT9

Provincie Limburg

Datum berekening

02 maart 2018, 08:07	Rekenjaar
----------------------	-----------

2018

Sector

Landbouw	Deelsector
----------	------------

Stalemissies

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
--	------------	------------	---------

NOx	-	-	-
-----	---	---	---

NH <sub>3</sub>	2.417,68 kg/j	2.465,94 kg/j	48,26 kg/j
-----------------	---------------	---------------	------------

## Resultaten

Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
--------------	---------

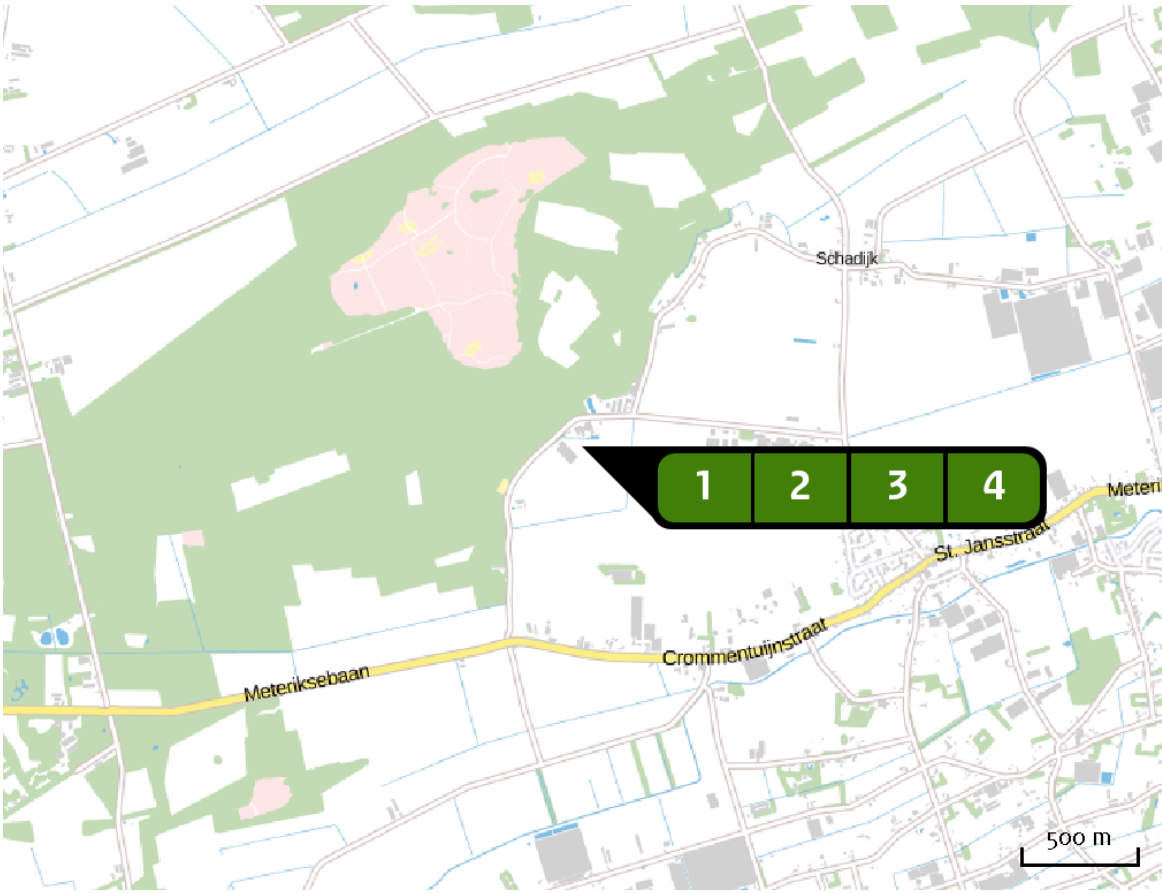
Deurnsche Peel & Mariapeel

+ 0,03

## Toelichting

wijziging van de nieuw te bouwen stallen en indeling gehele bedrijf  
Situatie 1 bestaand:

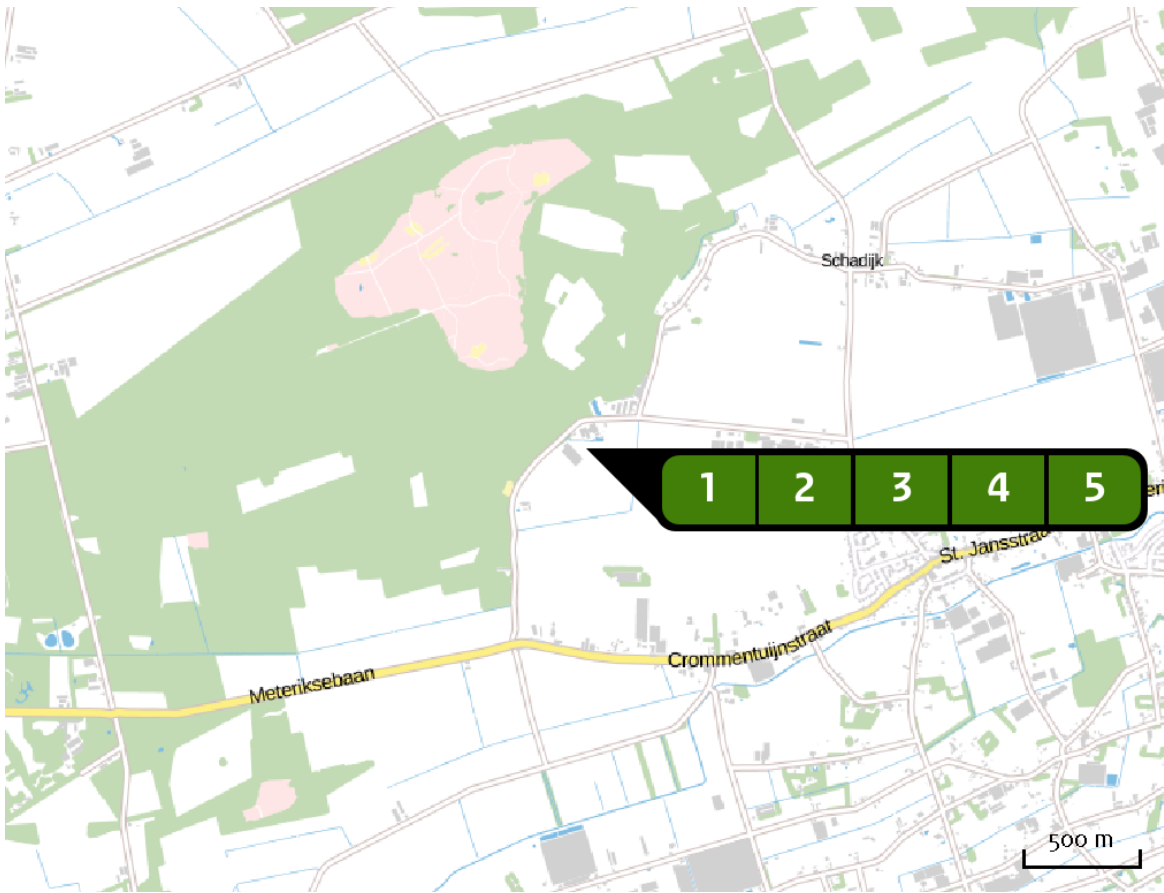
Locatie  
Situatie 1



Emissie  
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1 Bron 1 Landbouw   Stalemissies	761,00 kg/j	-
2 Bron 2 Landbouw   Stalemissies	426,68 kg/j	-
3 Bron 3 Landbouw   Stalemissies	591,60 kg/j	-
4 Bron 4 Landbouw   Stalemissies	638,40 kg/j	-











Locatie  
Situatie 2



Emissie  
Situatie 2

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Bron 1 Landbouw   Stalemissies	761,00 kg/j	-
2	Bron 2 Landbouw   Stalemissies	440,14 kg/j	-
3	Bron 3 Landbouw   Stalemissies	218,40 kg/j	-
4	Bron 4 Landbouw   Stalemissies	638,40 kg/j	-
5	Bron 5 Landbouw   Stalemissies	408,00 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,38	0,41	+ 0,03	
Maasduinen	0,40	0,44	+ 0,03	
Boschhuizerbergen	0,37	0,40	+ 0,03	
Groote Peel	0,09	0,10	+ 0,01	
Sint Jansberg	0,06	0,06	+ 0,00	
Zeldersche Driessen	0,05	>0,05	+ 0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	>0,05	0,06	+ 0,00	
Leudal	0,07	0,07	+ 0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,06	0,06	+ 0,00	
Swalmdal	0,06	0,06	+ 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)

## Deurnsche Peel &amp; Mariapeel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
L712o Herstellende hoogvenen	0,38	0,41	+ 0,03	
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,38	0,41	+ 0,03	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,38	0,42	+ 0,03	
ZGH712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,36	0,39	+ 0,03	
Lgo4 Zuur ven	0,21	0,22	+ 0,02	
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,15	0,16	+ 0,01	
H403o Droge heiden	0,13	0,14	+ 0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,09	0,10	+ 0,00	

## Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,40	0,44	+ 0,03	✓
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,40	0,44	+ 0,03	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,35	0,38	+ 0,03	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,35	0,37	+ 0,02	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,35	0,37	+ 0,02	✓
L4030 Droge heiden	0,28	0,31	+ 0,02	✓
Lgo4 Zuur ven	0,32	0,34	+ 0,02	✓
H4030 Droge heiden	0,32	0,34	+ 0,02	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,19	0,21	+ 0,02	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,19	0,21	+ 0,02	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,23	0,25	+ 0,02	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,32	0,33	+ 0,02	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,32	0,33	+ 0,02	✓
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,36	0,38	+ 0,02	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	0,20	+ 0,01	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,30	0,32	+ 0,01	✓


Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,25	0,27	+ 0,01	
H623odka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,36	0,38	+ 0,01	
H316o Zure vennen	0,26	0,27	+ 0,01	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,26	0,27	+ 0,01	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,25	0,27	+ 0,01	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,16	0,17	+ 0,01	
H612o Stroomdalgraslanden	0,27	0,28	+ 0,01	
ZGH313o Zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	+ 0,00	

## Boschhuizerbergen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H513o Jeneverbesstruwelen	0,37	0,40	+ 0,03	
H233o Zandverstuivingen	0,34	0,37	+ 0,02	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,30	0,32	+ 0,02	
ZGH313o Zwakgebufferde vennen	0,18	0,19	+ 0,00	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,18	0,19	+ 0,00	



## Groote Peel

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09	0,10	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	>0,05	0,06	+ 0,00	
L7120 Herstellende hoogvenen	0,08	0,08	+ 0,00	
L4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Lg04 Zuur ven	0,06	0,07	+ 0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	0,07	+ 0,00	

## Sint Jansberg

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	+ 0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	+ 0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,06	0,06	- 0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	0,06	- 0,00	




## Zeldersche Driessen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H6120 Stroomdalgraslanden	0,05	>0,05	+ 0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,05	>0,05	+ 0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,07	0,07	+ 0,00	

## Weerter- en Budelerbergen &amp; Ringselven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,06	+ 0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,06	0,06	+ 0,00	
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,06	+ 0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,06	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	>0,05	+ 0,00	



## Leudal



Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,07	0,07	+ 0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,07	+ 0,00	
ZGHg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	+ 0,00	

## Strabrechtse Heide &amp; Beuven

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,06	0,06	+ 0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H316o Zure vennen	>0,05	0,06	+ 0,00	
H403o Droge heiden	>0,05	0,06	+ 0,00	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	+ 0,00	
H313o Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	+ 0,00	

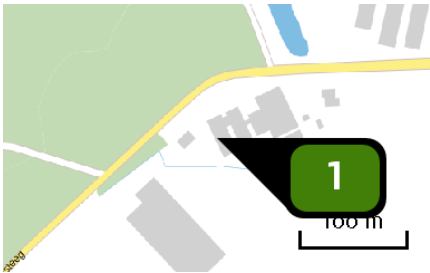
## Swalmdal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>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.

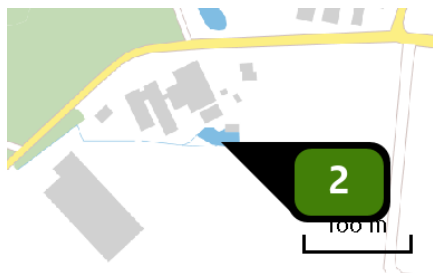
Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Warmteinhoud  
NH3

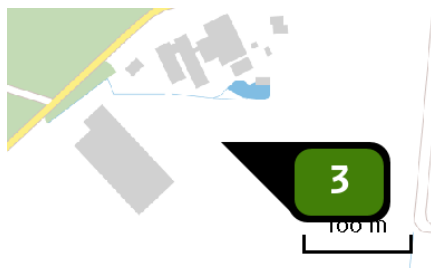
Bron 1  
197816, 385882  
5,6 m  
0,006 MW  
761,00 kg/j

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)	70	NH3	8,300	581,00 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)	60	NH3	3,000	180,00 kg/j



Naam **Bron 2**  
Locatie (X,Y) **197897, 385854**  
Uitstoothoogte **6,1 m**  
Warmteinhoud **0,088 MW**  
NH<sub>3</sub> **426,68 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.12.5	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, biologische water en geurverwijderingssectie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2011.07.V2)	672	NH <sub>3</sub>	0,630	423,36 kg/j
	D 2.4.5	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, biologische water en geurverwijderingssectie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2011.07.V2)	4	NH <sub>3</sub>	0,830	3,32 kg/j




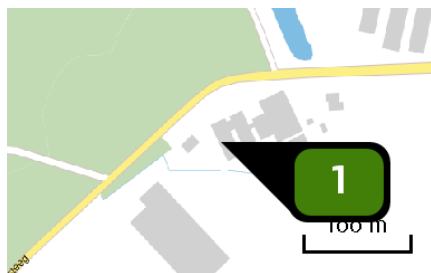
Naam **Bron 3**  
Locatie (X,Y) **197868, 385810**  
Uitstoothoogte **6,4 m**  
Warmteinhoud **0,140 MW**  
NH<sub>3</sub> **591,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.17.5	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, biologische wasser en geurverwijderingssectie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2011.07.V2)	172	NH <sub>3</sub>	1,300	223,60 kg/j
	D 1.1.15.5	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, biologische wasser en geurverwijderingssectie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2011.07.V2)	3.680	NH <sub>3</sub>	0,100	368,00 kg/j



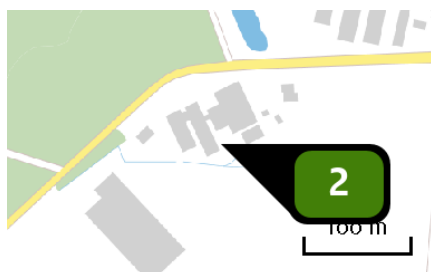
Naam **Bron 4**  
Locatie (X,Y) **197807, 385754**  
Uitstoothoogte **6,0 m**  
Warmteinhoud **0,284 MW**  
NH<sub>3</sub> **638,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.14	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2008.08.V4)	4.256	NH <sub>3</sub>	0,150	638,40 kg/j



Emissie  
(per bron)  
Situatie 2

Naam **Bron 1**  
Locatie (X,Y) **197816, 385882**  
Uitstoothoogte **3,2 m**  
Warmteinhoud **0,006 MW**  
NH<sub>3</sub> **761,00 kg/j**

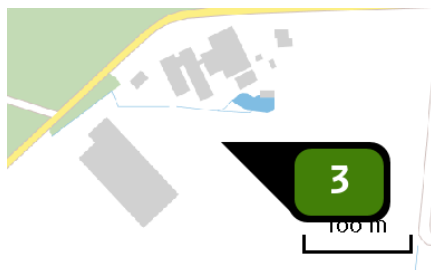
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	70	NH <sub>3</sub>	8,300	581,00 kg/j
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Overig)	60	NH <sub>3</sub>	3,000	180,00 kg/j




Naam **Bron 2**  
Locatie (X,Y) **197858, 385872**  
Uitstoothoogte **5,5 m**  
Warmteinhoud **0,076 MW**  
NH<sub>3</sub> **440,14 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (BWL 2009.12.V2)	696	NH <sub>3</sub>	0,630	438,48 kg/j
	D 2.4.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2009.12.V2)	2	NH <sub>3</sub>	0,830	1,66 kg/j






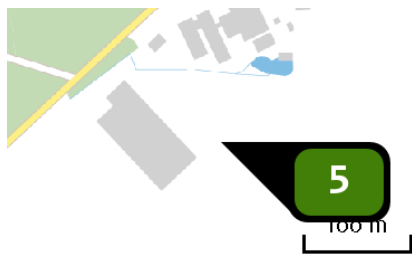
Naam **Bron 3**  
Locatie (X,Y) **197864, 385822**  
Uitstoothoogte **5,5 m**  
Warmteinhoud **0,028 MW**  
NH<sub>3</sub> **218,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.17.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2009.12.V2)	168	NH <sub>3</sub>	1,300	218,40 kg/j




Naam **Bron 4**  
Locatie (X,Y) **197807, 385754**  
Uitstoothoogte **6,0 m**  
Warmteinhoud **0,284 MW**  
NH<sub>3</sub> **638,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.14	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2008.08.V4)	4.256	NH <sub>3</sub>	0,150	638,40 kg/j



Naam **Bron 5**  
Locatie (X,Y) **197847, 385788**  
Uitstoothoogte **7,3 m**  
Warmteinhoud **0,106 MW**  
NH<sub>3</sub> **408,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.15.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2009.12.V2)	4.080	NH <sub>3</sub>	0,100	408,00 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\_20171215\_64190d2d2b

Database        versie 2016L\_20170828\_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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