

*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
Gelderdijk 29, - Sevenum	

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Verschilberekening - vergunning 2	RoLXGe1nf6x3	Provincie Limburg
Datum berekening	Rekenjaar	
08 augustus 2017, 18:06	2016	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	4.452,80 kg/j	4.430,70 kg/j	-22,10 kg/j

## Resultaten

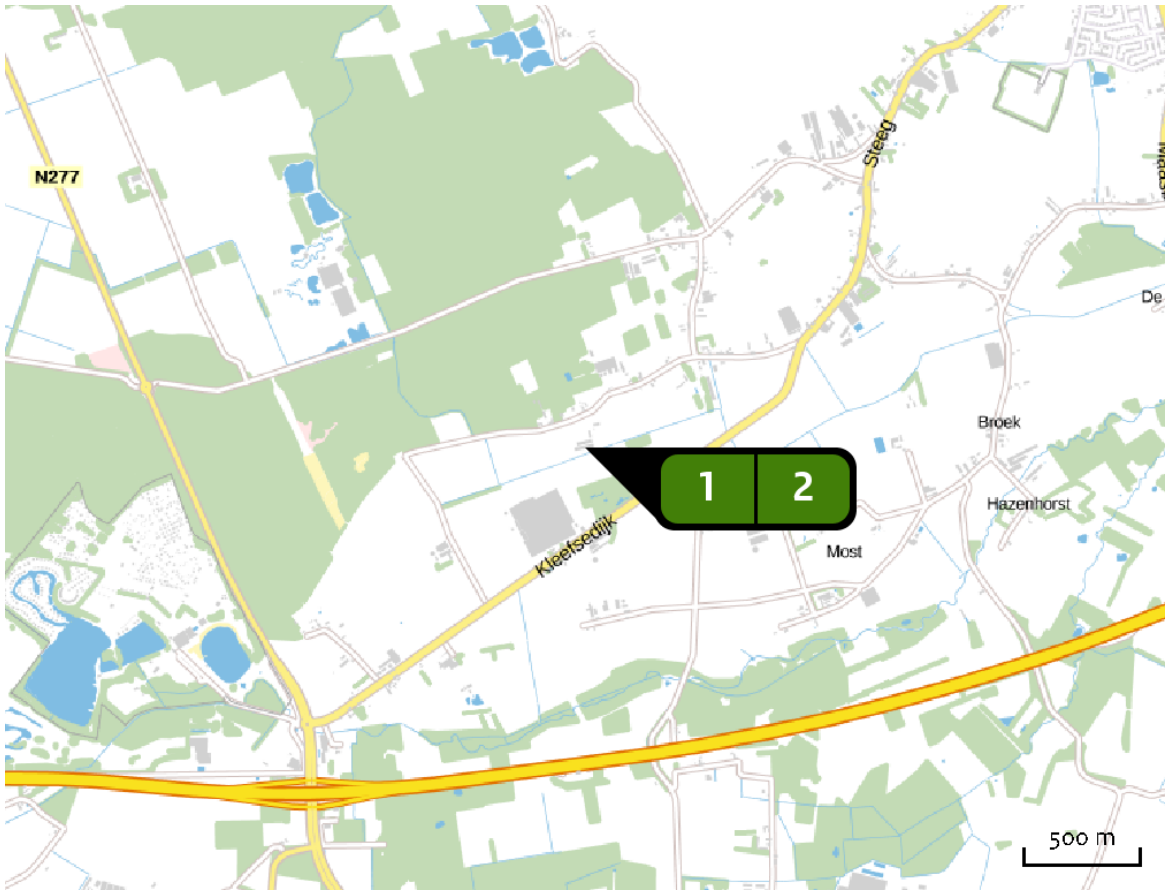
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Maasduinen	+ 0,11

## Toelichting

Verschilberekening - vergunning 2

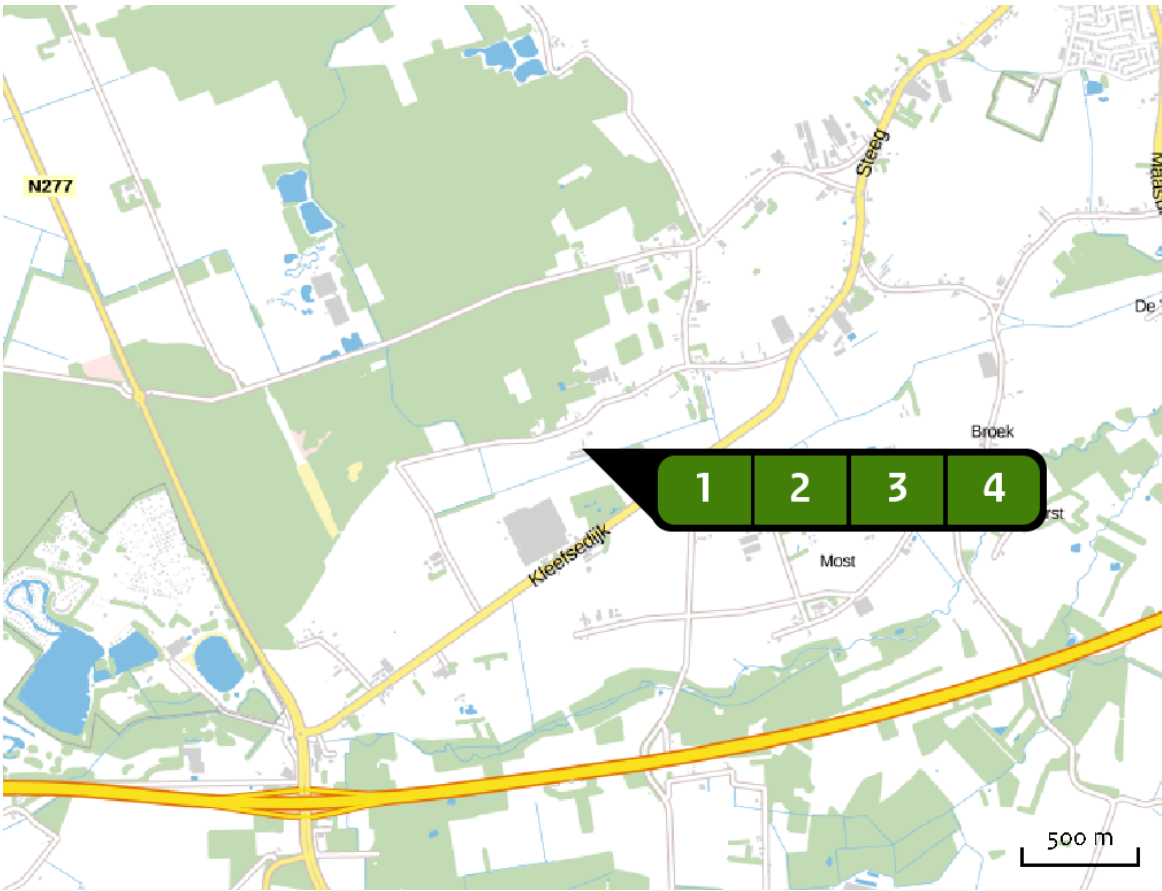
Locatie  
Situatie 1



Emissie  
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Bron 1 Landbouw   Stalemissies	1.572,80 kg/j	-
2	Bron 2 Landbouw   Stalemissies	2.880,00 kg/j	-


Locatie  
Situatie 2



Emissie  
Situatie 2

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Bron 1 Landbouw   Stalemissies	1.600,00 kg/j	-
2	Bron 2 Landbouw   Stalemissies	2.812,50 kg/j	-
3	Bron 3 Landbouw   Stalemissies	7,00 kg/j	-
4	Bron 4 Landbouw   Stalemissies	11,20 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Maasduinen	0,49	0,60	+ 0,11	
Sint Jansberg	0,05	0,07	+ 0,02	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,08	0,10	+ 0,02	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,10	0,11	+ 0,02	
Sarsven en De Banen	0,06	0,07	+ 0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	>0,05	0,06	+ 0,01	
Meinweg	0,07	0,08	+ 0,01	
Roerdal	0,06	0,06	+ 0,00	
Zeldersche Driessen	>0,05	>0,05	- 0,00	
Swalmdal	0,06	0,06	- 0,00	
Groote Peel	0,08	0,08	- 0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,06	0,06	- 0,00	
Leudal	0,06	0,06	- 0,00	
Boschhuizerbergen	0,08	0,08	- 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)

## Maasduinen










Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
Situatie 1	Situatie 2			
Hg1Do Hoogveenbossen	0,49	0,60	+ 0,11	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,49	0,60	+ 0,10	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,34	0,43	+ 0,09	
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,34	0,43	+ 0,09	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,36	0,45	+ 0,09	
H3160 Zure vennen	0,38	0,46	+ 0,09	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,33	0,41	+ 0,09	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,35	0,43	+ 0,08	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,26	0,34	+ 0,08	
H4030 Droge heiden	0,17	0,24	+ 0,07	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,19	0,25	+ 0,06	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,22	0,28	+ 0,06	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,21	0,27	+ 0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,20	0,26	+ 0,06	
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,19	0,25	+ 0,06	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	0,21	+ >0,05	✓
L4030 Droge heiden	0,15	0,20	+ 0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,10	0,14	+ 0,04	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	0,12	+ 0,03	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,07	+ 0,02	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,30	0,31	+ 0,00	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,30	0,31	+ 0,00	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,41	0,41	+ 0,00	✓
Lgo4 Zuur ven	0,08	0,08	+ 0,00	✓

## Sint Jansberg

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	0,07	+ 0,02	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,06	+ 0,02	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,07	- 0,00	✓
Lgo5 Grote-zeggenmoeras	0,07	0,07	- 0,00	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,07	0,07	- 0,00	✓

## Strabrechtse Heide &amp; Beuven

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4030 Droge heiden	0,08	0,10	+ 0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,10	+ 0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,07	+ 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,07	+ 0,01	
H3160 Zure vennen	0,04	>0,05	+ 0,01	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,05	>0,05	+ 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,09	0,09	- 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	- 0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	- 0,00	



## Weerter- en Budelerbergen &amp; Ringselven

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,10	0,11	+ 0,02	✓
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,10	0,12	+ 0,02	✓
H4030 Droge heiden	0,10	0,11	+ 0,01	✓
Lg09 Droog struisgrasland	0,09	0,10	+ 0,01	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,08	0,09	+ 0,01	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,09	+ 0,01	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,06	0,07	+ 0,01	✓
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,06	+ 0,01	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	+ 0,01	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	0,06	- 0,00	✓
L4030 Droge heiden	0,07	0,07	- 0,00	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	- 0,00	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	- 0,00	✓

## Sarsven en De Banen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,06	0,07	+ 0,01 (- 0,00)	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,08	+ 0,01	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	- 0,00	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,06	0,06	- 0,00	

## Leenderbos, Groote Heide &amp; De Plateaux

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H4030 Droge heiden	>0,05	0,06	+ 0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,06	0,07	+ 0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,06	+ 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,06	+ 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	>0,05	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,06	0,06	+ 0,00	
H3160 Zure vennen	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	- 0,00	
H9999:136 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140;H3130;H3140;H3130)	0,07	0,07	- 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	- 0,00	

## Meinweg

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,07	0,08	+ 0,01	
L4030 Droge heiden	0,07	0,08	+ 0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,07	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,07	0,08	+ 0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,05	>0,05	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	>0,05	+ 0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,06	0,06	- 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	- 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	>0,05	- 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	>0,05	- 0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	>0,05	- 0,00	
H3160 Zure vennen	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,07	- 0,00	

## Roerdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	+ 0,00	✓
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	0,06	- 0,00 (-)	✓
ZGHg1Do Hoogveenbossen	>0,05	>0,05	- 0,00	✓
Hg1Do Hoogveenbossen	>0,05	>0,05	- 0,00 (- 0,01)	✓

## Zeldersche Driessen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	>0,05	- 0,00	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,07	- 0,00	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07	0,07	- 0,00	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,07	0,07	- 0,00	✓

## Swalmdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	- 0,00	✓
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	- 0,00	✓
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,07	0,07	- 0,00	✓




## Groote Peel

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

## Deurnsche Peel &amp; Mariapeel

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,06	- 0,00	
Lg04 Zuur ven	0,06	0,06	- 0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	0,08	- 0,00	
L7120 Herstellende hoogvenen	0,11	0,11	- 0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,15	0,15	- 0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,26	0,26	- 0,00	
H4030 Droge heiden	0,26	0,26	- 0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,73	0,73	- 0,00	

## Leudal

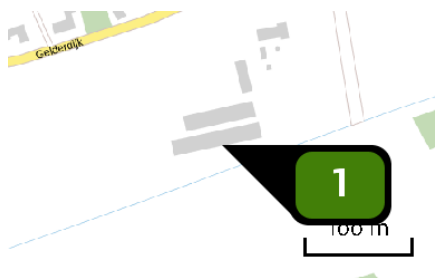
Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	- 0,00	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,08	0,08	- 0,00	
ZGHg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,09	0,09	- 0,00	

## Boschhuizerbergen


Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,08	- 0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,10	- 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,14	0,14	- 0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,13	0,13	- 0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	0,13	- 0,00	

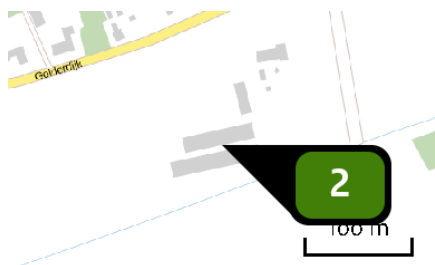
 Ontwikkelingsruimte beschikbaar Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

\* 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) **197754, 378122**  
Uitstoothoogte **4,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.572,80 kg/j**

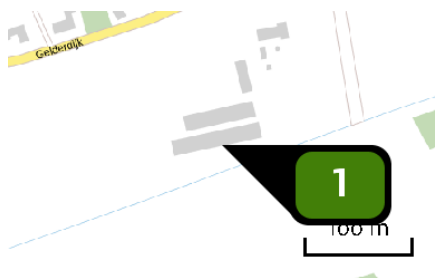
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.6.2.1	gedeeltelijk roostervloer; koeldeksysteem (200% koeloppervlak); met roostervloer anders dan metaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,6 m <sup>2</sup> per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2010.20.V2)	983	NH <sub>3</sub>	1,600	1.572,80 kg/j




Naam **Bron 2**  
Locatie (X,Y) **197754, 378143**  
Uitstoothoogte **4,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **2.880,00 kg/j**

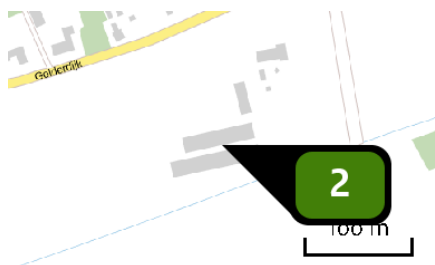
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.1	gedeeltelijk roostervloer; gehele dierplaats onderkelderde zonder stankafsluiter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2001.23.V1)	320	NH <sub>3</sub>	4,500	1.440,00 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)	480	NH <sub>3</sub>	3,000	1.440,00 kg/j



Emissie  
(per bron)  
Situatie 2

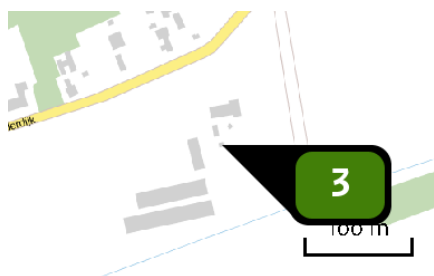
Naam **Bron 1**  
 Locatie (X,Y) **197754, 378122**  
 Uitstoothoogte **4,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.600,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.6.2.1	gedeeltelijk roostervloer; koeldeksysteem (200% koeloppervlak); met roostervloer anders dan metaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,6 m <sup>2</sup> per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2010.20.V2)	1.000	NH <sub>3</sub>	1,600	1.600,00 kg/j




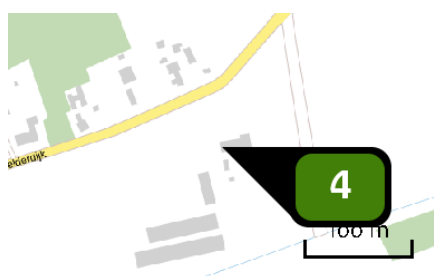
Naam **Bron 2**  
 Locatie (X,Y) **197754, 378143**  
 Uitstoothoogte **4,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **2.812,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.1	gedeeltelijk roostervloer; gehele dierplaats onderkelderde zonder stankafsluiter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2001.23.V1)	305	NH <sub>3</sub>	4,500	1.372,50 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)	480	NH <sub>3</sub>	3,000	1.440,00 kg/j



Naam **Bron 3**  
Locatie (X,Y) **197798, 378194**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **7,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	10	NH <sub>3</sub>	0,700	7,00 kg/j



Naam **Bron 4**  
Locatie (X,Y) **197787, 378225**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **11,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH <sub>3</sub>	5,000	5,00 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH <sub>3</sub>	3,100	6,20 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 2016.1\_20170808\_342ea81cfa

Database        versie 2016.1\_20170808\_342ea81cfa

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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