

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
Michels Advies	Moostdijk 7, 5813AV Ysselsteyn

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Moostdijk	RRVSVxmFd73P	Provincie Limburg
Datum berekening	Rekenjaar	
15 januari 2019, 15:08	2018	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	4.923,00 kg/j	4.125,00 kg/j	-798,00 kg/j

Resultaten

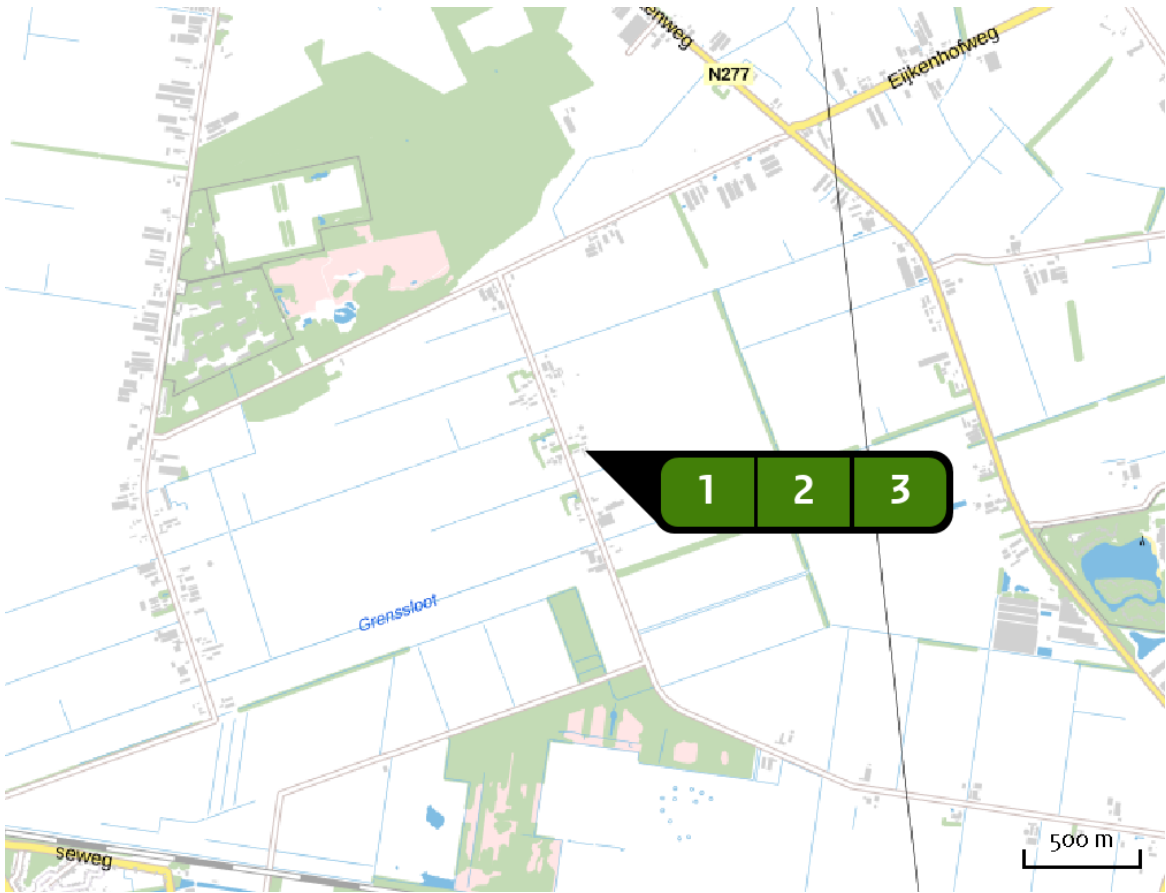
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Maasduinen	+ 0,05

Toelichting

Pluimvee- en paardenhouderij

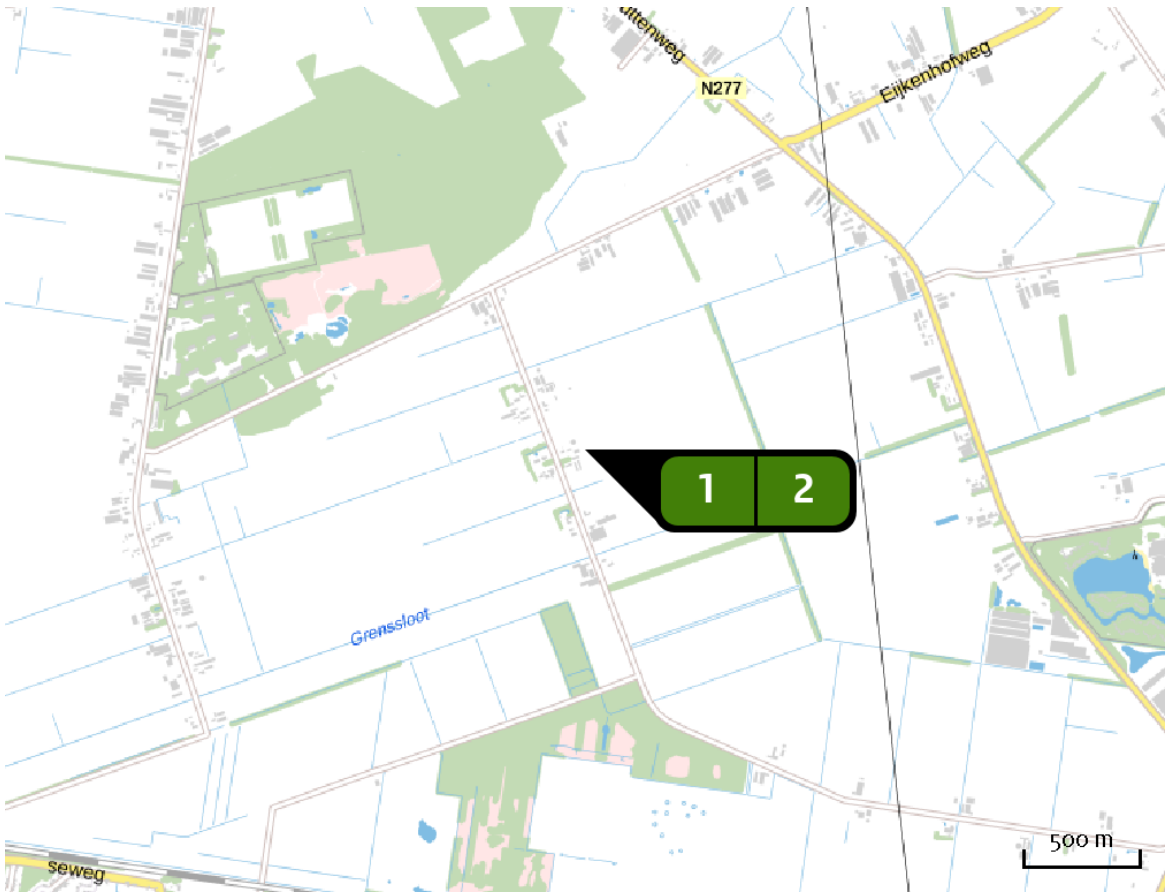
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal 1 Landbouw Stalemissies	1.710,00 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw Stalemissies	1.606,50 kg/j	-
3	Stal 3 Landbouw Stalemissies	1.606,50 kg/j	-








Locatie
Situatie 2





Emissie
Situatie 2

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal 4 Landbouw Stalemissies	1.100,00 kg/j	-
2	Stal 5 Landbouw Stalemissies	3.025,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)







Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Maasduinen	0,33	0,38	+ 0,05	
Boschhuizerbergen	0,84	0,88	+ 0,04	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,50	0,53	+ 0,03	
Zeldersche Driessen	0,16	0,17	+ 0,01	
Sint Jansberg	0,09	0,10	+ 0,01	
Groote Peel	0,08	0,09	+ 0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	>0,05	0,06	+ 0,01	
Rijntakken	0,05	>0,05	+ 0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,07	0,07	+ 0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,07	0,07	+ 0,00	
Swalmdal	0,06	0,06	+ 0,00 (- 0,00)	
Meinweg	>0,05	>0,05	- 0,00	
Sarsven en De Banen	0,06	0,06	- 0,00	
Leudal	0,08	0,08	- 0,00	
Oeffelter Meent	>0,05	>0,05	- 0,00	
Roerdal	>0,05	0,05	- 0,01	
De Bruuk	>0,05	0,04	- 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)

Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
Situatie 1	Situatie 2			
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,33	0,38	+ 0,05	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,37	0,41	+ 0,05	
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,39	0,43	+ 0,04	
H2330 Zandverstuivingen	0,31	0,35	+ 0,04	
H4030 Droge heiden	0,30	0,34	+ 0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,22	0,26	+ 0,03	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,39	0,42	+ 0,03	
L4030 Droge heiden	0,23	0,26	+ 0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,25	0,27	+ 0,03	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,19	0,21	+ 0,02	
H3160 Zure vennen	0,19	0,21	+ 0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19	0,21	+ 0,02	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,38	0,40	+ 0,02	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,23	0,25	+ 0,02	
Hg190 Oude eikenbossen	0,29	0,30	+ 0,02	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,29	0,30	+ 0,02	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,16	0,18	+ 0,02	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,26	0,28	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,21	0,22	+ 0,01	
Lg04 Zuur ven	0,23	0,25	+ 0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,29	0,30	+ 0,01	
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,18	0,19	+ 0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	0,09	- 0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,17	0,14	- 0,02	

Boschhuizerbergen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,84	0,88	+ 0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,28	0,25	- 0,03	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,31	0,28	- 0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,51	0,47	- 0,04	
H2330 Zandverstuivingen	0,51	0,47	- 0,04	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,50	0,53	+ 0,03	
L7120 Herstellende hoogvenen	0,49	0,52	+ 0,03	
Lg04 Zuur ven	0,58	0,59	+ 0,01	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,35	0,36	+ 0,01	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,59	0,60	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,14	0,14	+ 0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,14	0,14	+ 0,01	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,50	0,45	- 0,06	

Zeldersche Driessen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,16	0,17	+ 0,01	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,07	0,08	+ 0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,08	0,07	- 0,01	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,10	0,09	- 0,01	










Sint Jansberg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,10	+ 0,01	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,10	+ 0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,11	+ 0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,12	0,12	- 0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,12	0,12	- 0,00	

Groote Peel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
L7120 Herstellende hoogvenen	0,08	0,09	+ 0,01	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	0,09	+ 0,01	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09	0,10	+ 0,01	
L4030 Droge heiden	0,08	0,09	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,10	0,11	+ 0,01	
Lg04 Zuur ven	0,09	0,10	+ 0,01	

Strabrechtse Heide & Beuven

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

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,05	>0,05	+ 0,00	✓
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	0,06	- 0,00	✓
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,04	- 0,01	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,04	- 0,01	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,04	- 0,01 (-)	✓
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	>0,05	0,05	- 0,01	✓
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,06	0,05	- 0,01	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01	✓

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H4030 Droge heiden	0,07	0,07	+ 0,00	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,07	+ 0,00	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,07	0,07	+ 0,00	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	0,08	+ 0,00	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,06	+ 0,00	✓
H3160 Zure vennen	0,08	0,08	+ 0,00	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,08	- 0,00	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	- 0,00	✓
Lg09 Droog struisgrasland	0,07	0,07	- 0,00	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,05	- 0,00	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,06	- 0,00	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,01 (-)	✓
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140;H3130;H3140;H3130)	0,08	0,07	- 0,01	✓

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

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

Swalmdal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	+ 0,00 (- 0,00)	✓
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00 (- 0,01)	✓
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,05	- 0,01	✓



Meinweg

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
L4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	- 0,00	✓
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	>0,05	- 0,00	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,00	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	- 0,00	✓
Hg1Do Hoogveenbossen	>0,05	0,05	- 0,00	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00 (- 0,01)	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,05	- 0,01	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,01	✓
H3160 Zure vennen	>0,05	0,05	- 0,01	✓
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,01	✓



Sarsven en De Banen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,06	0,06	- 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	>0,05	- 0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	- 0,00	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,07	0,07	- 0,01	



Leudal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,08	- 0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	0,06	- 0,00	
ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,11	0,11	- 0,01	

Oeffelter Meent

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	>0,05	- 0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01	

Roerdal

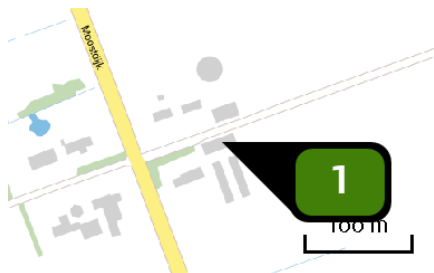
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,01	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	>0,05	- 0,01 (-)	

De Bruuk

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01	

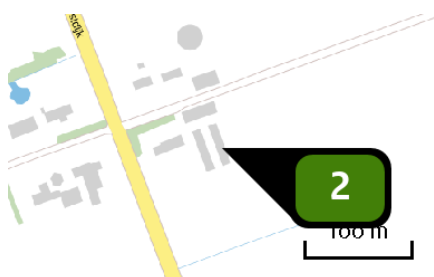
 Ontwikkelingsruimte beschikbaar Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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

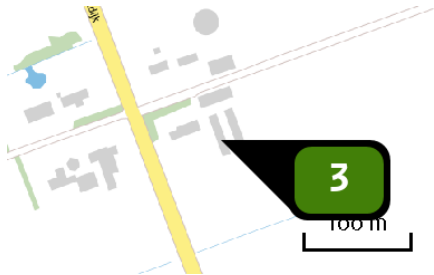
Naam **Stal 1**
Locatie (X,Y) **191678, 385873**
Uitstoothoogte **4,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.710,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.1	volledig roostervloer (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2001.21.V1)	380	NH ₃	4,500	1.710,00 kg/j



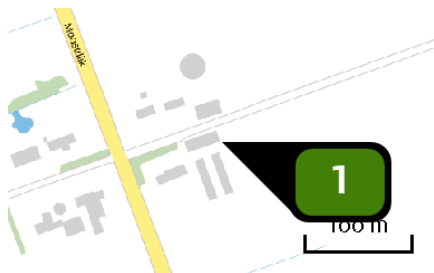
Naam **Stal 2**
Locatie (X,Y) **191697, 385838**
Uitstoothoogte **4,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.606,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.1	volledig roostervloer (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2001.21.V1)	357	NH ₃	4,500	1.606,50 kg/j



Naam **Stal 3**
Locatie (X,Y) **191681, 385831**
Uitstoothoogte **4,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **1.606,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.1	volledig roostervloer (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2001.21.V1)	357	NH3	4,500	1.606,50 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2

Naam **Stal 4**
Locatie (X,Y) **191694, 385871**
Uitstoothoogte **8,7 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.100,00 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)	220	NH ₃	5,000	1.100,00 kg/j



Naam **Stal 5**
Locatie (X,Y) **191750, 385956**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **3.025,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.2.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m ³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.10.V2)	55.000	NH ₃	0,055	3.025,00 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_20180926_2a474e88d4

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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