

*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
Puttenweg 126, 5813 BD Ysselsteyn	

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Datum berekening	RPgCEXKzrGcy	Provincie Limburg
28 maart 2018, 11:07	Rekenjaar	
	2018	
Sector		
Landbouw	Deelsector	
Stalemissies		

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	3.835,20 kg/j	3.790,80 kg/j	-44,40 kg/j

Resultaten

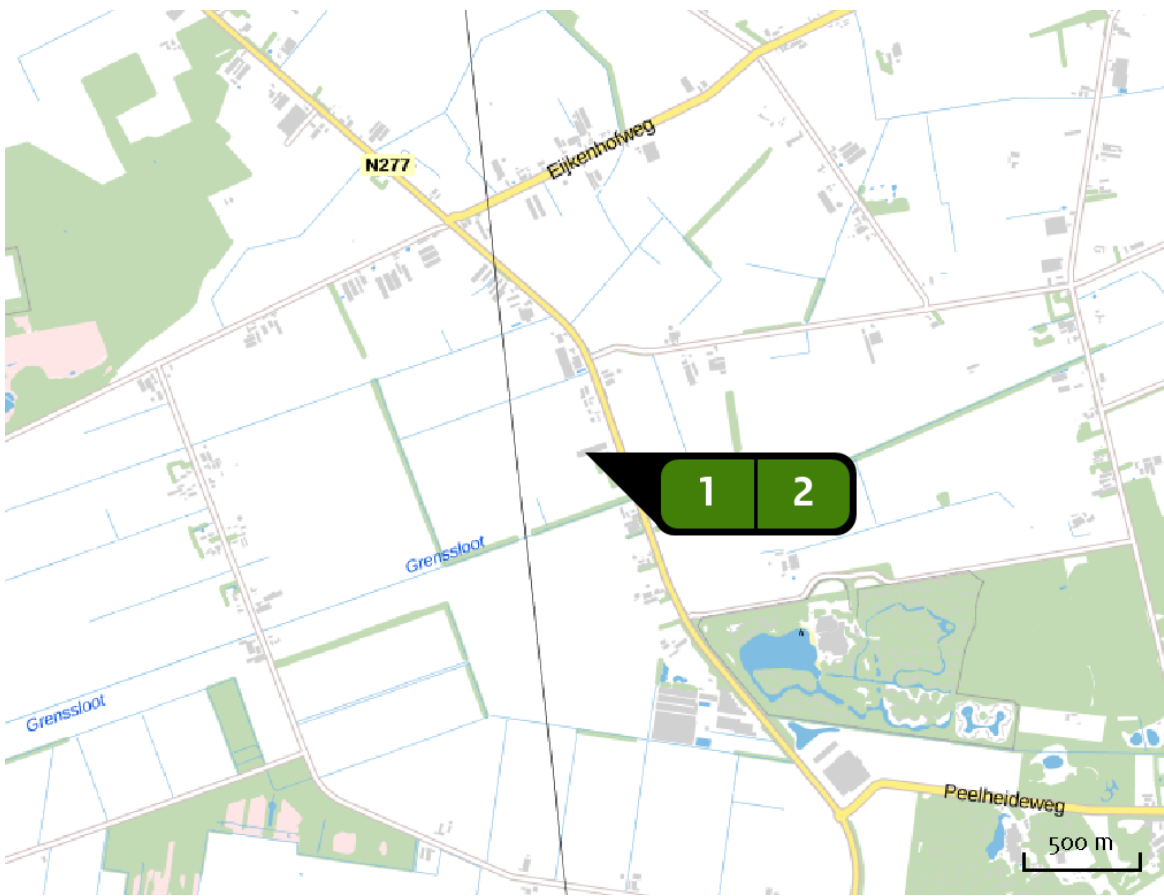
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Boschhuizerbergen	+ 0,16

Toelichting

Verschilberekening 20180222

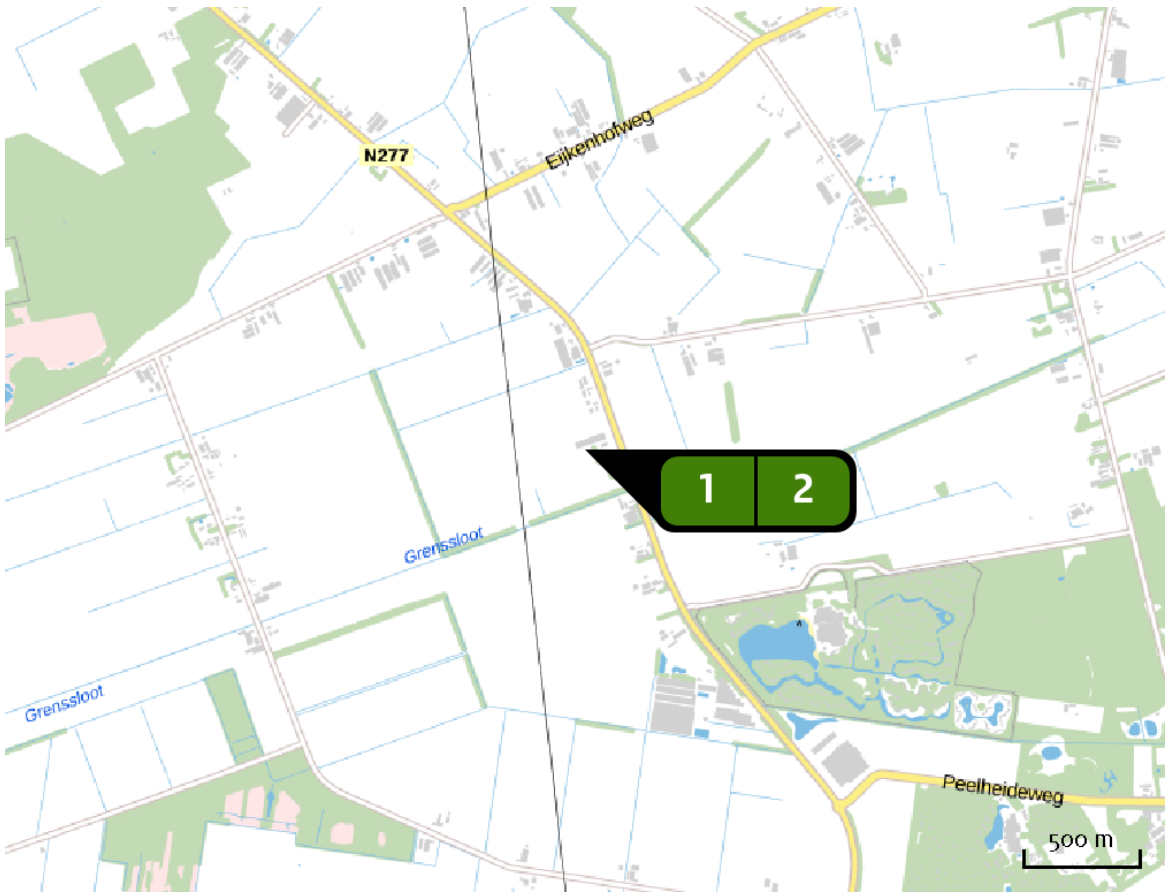
Locatie
Vergund



Emissie
Vergund

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 1 Landbouw Stalemissies	2.625,60 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw Stalemissies	1.209,60 kg/j	-

Locatie
Gewenst





Emissie
Gewenst

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	best stallen Landbouw Stalemissies	1.371,60 kg/j	-
2	nieuwe stal Landbouw Stalemissies	2.419,20 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Boschhuizerbergen	0,41	0,57	+ 0,16	✓
Deurnsche Peel & Mariapeel	4,90	5,03	+ 0,14	✓
Maasduinen	0,22	0,30	+ 0,07	✓
Sint Jansberg	0,06	0,07	+ 0,01	✓
De Bruuk	0,05	0,06	+ 0,01	✓
Groote Peel	0,13	0,14	+ 0,01	✓
Oeffelter Meent	0,05	0,06	+ 0,01	✓
Zeldersche Driessen	0,11	0,12	+ 0,01	✓
Strabrechtse Heide & Beuven	0,07	0,07	+ 0,01	✓
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,06	0,07	+ 0,01	✓
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,07	0,07	+ 0,00	✓
Leudal	0,08	0,09	+ 0,00	✓
Sarsven en De Banen	>0,05	0,06	+ 0,00	✓
Roerdal	>0,05	>0,05	+ 0,00 (- 0,00)	✓
Meinweg	0,06	0,06	+ 0,00	✓
Rijntakken	0,07	0,07	- 0,00	✓
Swalmdal	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)

Boschhuizerbergen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H2330 Zandverstuivingen	0,41	0,57	+ 0,16	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,41	0,57	+ 0,16	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,67	0,75	+ 0,07	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,41	0,48	+ 0,07	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,41	0,48	+ 0,07	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
L7120 Herstellende hoogvenen	4,90	5,03	+ 0,14	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	4,90	5,03	+ 0,14	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	1,79	1,82	+ 0,03	
Lg04 Zuur ven	0,62	0,65	+ 0,03	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,50	0,52	+ 0,02	
Lg09 Droog struisgrasland	0,16	0,17	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,33	0,33	+ 0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,40	0,40	- 0,00	

Maasduinen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,22	0,30	+ 0,07	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,17	+ >0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,12	0,17	+ >0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,12	0,17	+ >0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,34	0,39	+ 0,04	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,39	0,43	+ 0,04	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,34	0,38	+ 0,04	✓
L4030 Droge heiden	0,42	0,46	+ 0,04	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,39	0,43	+ 0,04	✓
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,20	0,24	+ 0,04	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,31	0,34	+ 0,04	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,28	0,32	+ 0,04	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,28	0,32	+ 0,04	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,34	0,38	+ 0,04	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,15	0,18	+ 0,03	✓
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,17	0,20	+ 0,03	✓

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,18	0,21	+ 0,03	
Lg04 Zuur ven	0,20	0,23	+ 0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,20	0,23	+ 0,03	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,12	+ 0,02	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,28	0,29	+ 0,01	
Hg190 Oude eikenbossen	0,28	0,29	+ 0,01	
H623odka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,18	0,18	- 0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,13	0,12	- 0,00	



Sint Jansberg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	0,07	+ 0,01	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,10	+ 0,01	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,10	+ 0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,08	- 0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,08	0,08	- 0,00	



De Bruuk

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H6410 Blauwgraslanden	0,05	0,06	+ 0,01	

Groote Peel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,13	0,14	+ 0,01	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,14	0,15	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,10	0,11	+ 0,01	
L4030 Droge heiden	0,07	0,08	+ 0,01	
Lgo4 Zuur ven	0,08	0,08	+ 0,01	
L7120 Herstellende hoogvenen	0,07	0,08	+ 0,01	










Oeffelter Meent

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	0,06	+ 0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01	

Zeldersche Driessen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,11	0,12	+ 0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,11	0,12	+ 0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	0,11	+ 0,01	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,10	0,11	+ 0,01	

Strabrechtse Heide & Beuven

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




Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

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

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	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,06	+ 0,00	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,06	+ 0,00	✓
H3160 Zure vennen	0,06	0,06	+ 0,00	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,06	0,06	- 0,00	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	- 0,00	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	- 0,00	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	- 0,00	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	- 0,00	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,06	- 0,00	✓
Lg09 Droog struisgrasland	0,06	0,06	- 0,00	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,06	- 0,00	✓
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140;H3130;H3140;H3130)	0,07	0,07	- 0,00	✓



Leudal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,09	+ 0,00	
ZGH916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	- 0,00	
H916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,09	0,09	- 0,00	

Sarsven en De Banen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,06	+ 0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	>0,05	0,06	+ 0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	>0,05	>0,05	- 0,00	
H314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	>0,05	>0,05	- 0,00	

Roerdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	>0,05	+ 0,00 (-)	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	- 0,00	



Meinweg

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,06	0,06	+ 0,00	
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	+ 0,00	
L4030 Droge heiden	0,05	>0,05	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	- 0,00	
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	>0,05	- 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00	
H3160 Zure vennen	>0,05	>0,05	- 0,00	

Rijntakken

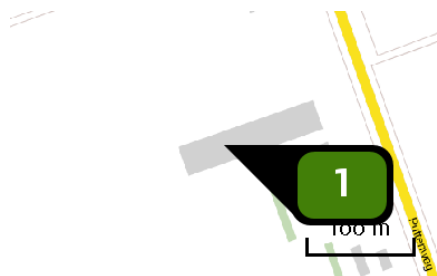
Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,07	0,07	- 0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	>0,05	- 0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,06	- 0,00	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	0,05	- 0,00	

Swalmdal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,07	- 0,00	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	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.

Emissie
(per bron)
Vergund

Naam **Stal 1**
Locatie (X,Y) **193161, 386229**
Uitstoothoogte **10,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **2.625,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.6.1.2	gedeeltelijk roostervloer; koeldeksysteem (200% koeloppervlak); met metalen roostervloer; emitterend mestoppervlak maximaal 0,5 m2 (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.08.V2)	2.052	NH ₃	1,200	2.462,40 kg/j
	D 1.1.11	koeldeksysteem (150% koeloppervlak) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2010.12.V2)	960	NH ₃	0,170	163,20 kg/j



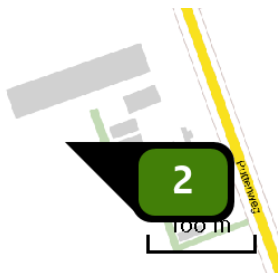
Naam **Stal 2**
Locatie (X,Y) **193151, 386225**
Uitstoothoogte **10,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.209,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.6.1.2	gedeeltelijk roostervloer; koeldeksysteem (200% koeloppervlak); met metalen roostervloer; emitterend mestoppervlak maximaal 0,5 m2 (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.08.V2)	1.008	NH ₃	1,200	1.209,60 kg/j


Emissie
(per bron)
Gewenst

Naam **best stallen**
Locatie (X,Y) **193155, 386228**
Uitstoothoogte **10,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.371,60 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 2007.02.V4)	864	NH ₃	0,100	86,40 kg/j
	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 2007.02.V4)	2.856	NH ₃	0,450	1.285,20 kg/j



Naam **nieuwe stal**
Locatie (X,Y) **193174, 386178**
Uitstoothoogte **10,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **2.419,20 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 2007.02.V4)	5.376	NH ₃	0,450	2.419,20 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 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>