

*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
GO Zanderink	Boerderijweg 6, 6086 PJ Neer

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
GO Zanderink	S4t1rtZDoyny	Provincie Limburg

Datum berekening	Rekenjaar
21 december 2017, 08:26	2017

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	3.850,60 kg/j	3.853,00 kg/j	2,40 kg/j

Resultaten

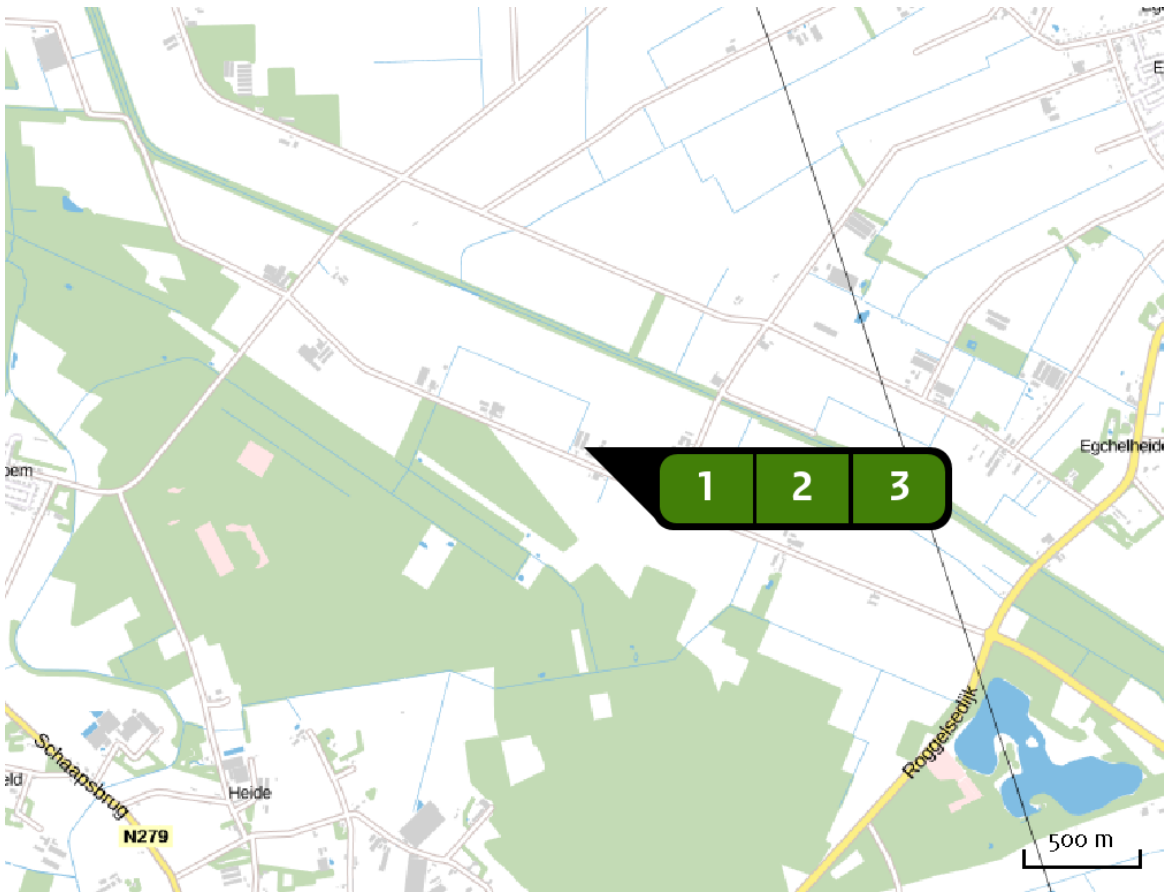
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Leudal	+ 0,09

Toelichting

Verschilberekening

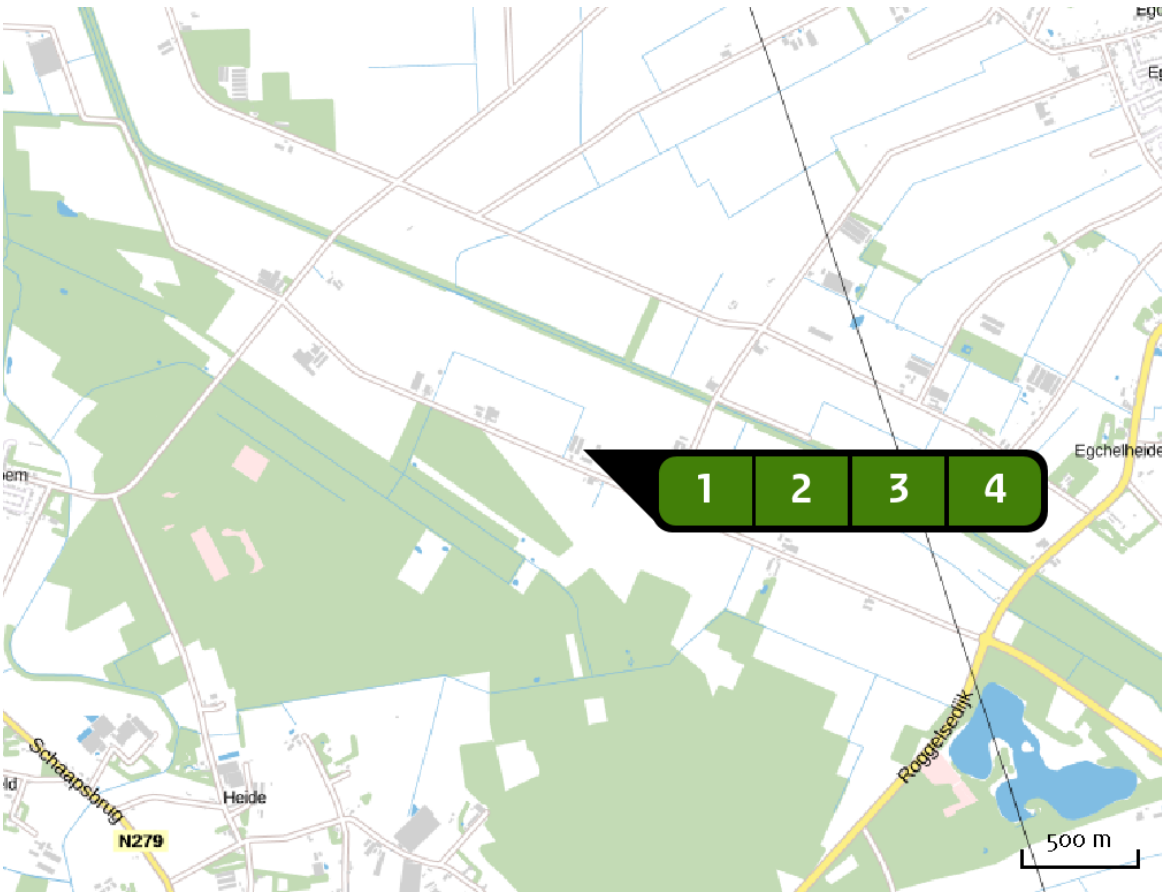
Locatie
Melding



Emissie
Melding

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal 1 Landbouw Stalemissies	404,40 kg/j	-
2	Stal 3 Landbouw Stalemissies	1.675,80 kg/j	-
3	Stal 4 Landbouw Stalemissies	1.770,40 kg/j	-

Locatie
Beoogd



Emissie
Beoogd

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 1 Landbouw Stalemissies	849,90 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw Stalemissies	982,20 kg/j	-
3	Stal 3 Landbouw Stalemissies	1.116,00 kg/j	-
4	Stal 4 Landbouw Stalemissies	904,90 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Leudal	0,75	0,83	+ 0,09	✓
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,38	0,46	+ 0,07	✓
Groote Peel	0,20	0,24	+ 0,04	✓
Maasduinen	0,15	0,19	+ 0,04	✓
Swalmdal	0,45	0,48	+ 0,04	✓
Meinweg	0,16	0,19	+ 0,03	✓
Sarsven en De Banen	0,20	0,23	+ 0,02	✓
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,13	0,15	+ 0,02	✓
Roerdal	0,25	0,27	+ 0,02	✓
Strabrechtse Heide & Beuven	0,07	0,09	+ 0,01	✓
Boschhuizerbergen	0,11	0,13	+ 0,01	✓
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,06	0,07	+ 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)

Leudal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,75	0,83	+ 0,09	✓
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,82	0,91	+ 0,08	✓
ZGHg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,86	0,91	+ 0,05	✓


Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,38	0,46	+ 0,07	✓
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,48	0,54	+ 0,06	✓
L712o Herstellende hoogvenen	0,17	0,22	+ >0,05	✓
ZGH712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,36	0,40	+ 0,04	✓
Lgo4 Zuur ven	0,35	0,38	+ 0,04	✓
Lgog Droog struisgrasland	0,36	0,39	+ 0,03	✓
H4o3o Droge heiden	0,28	0,31	+ 0,03	✓
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,21	0,23	+ 0,02	✓

Groote Peel




Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,20	0,24	+ 0,04	
Lg04 Zuur ven	0,16	0,20	+ 0,04	
L4030 Droge heiden	0,38	0,42	+ 0,04	
H4030 Droge heiden	0,18	0,21	+ 0,04	
L7120 Herstellende hoogvenen	0,15	0,18	+ 0,03	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,15	0,18	+ 0,03	

Maasduinen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,15	0,19	+ 0,04	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,15	0,19	+ 0,04	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,15	0,19	+ 0,04	
H3160 Zure vennen	0,18	0,21	+ 0,03	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,20	0,23	+ 0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,18	0,22	+ 0,03	
H91Do Hoogveenbossen	0,18	0,21	+ 0,03	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,17	0,20	+ 0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	0,20	+ 0,03	
H4030 Droge heiden	0,12	0,14	+ 0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,19	0,21	+ 0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19	0,21	+ 0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,08	0,10	+ 0,02	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,11	0,13	+ 0,02	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,09	0,11	+ 0,02	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,11	0,13	+ 0,02	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,19	0,21	+ 0,02	
Lg04 Zuur ven	0,14	0,15	+ 0,02	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	0,13	+ 0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,18	0,20	+ 0,02	
L4030 Droge heiden	0,10	0,11	+ 0,01	
H9190 Oude eikenbossen	0,14	0,16	+ 0,01	
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,06	0,07	+ 0,01	

Swalmdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,45	0,48	+ 0,04	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,24	0,27	+ 0,03	
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,29	0,32	+ 0,02	

Meinweg

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
Situatie 1	Situatie 2			
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,16	0,19	+ 0,03	✓
H4030 Droge heiden	0,15	0,18	+ 0,03	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	0,12	+ 0,02	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	0,14	+ 0,02 (+ 0,01)	✓
L4030 Droge heiden	0,10	0,12	+ 0,02	✓
H3160 Zure vennen	0,12	0,14	+ 0,01	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,12	0,14	+ 0,01	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,11	0,12	+ 0,01	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	0,12	+ 0,01	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,09	+ 0,01	✓
Lg09 Droog struisgrasland	0,10	0,10	+ 0,01	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	0,11	+ 0,01	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,10	+ 0,01	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,08	+ 0,01	✓

Sarsven en De Banen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,20	0,23	+ 0,02	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,26	0,28	+ 0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,26	0,28	+ 0,02	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,25	0,26	+ 0,02	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,13	0,15	+ 0,02	✓
Hg1Do Hoogveenbossen	0,13	0,15	+ 0,02	✓
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,13	0,15	+ 0,02	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	0,17	+ 0,02	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	0,17	+ 0,02	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,11	0,13	+ 0,02	✓
H4030 Droge heiden	0,13	0,15	+ 0,02	✓
Lg09 Droog struisgrasland	0,12	0,13	+ 0,02	✓
Hg190 Oude eikenbossen	0,11	0,12	+ 0,01	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	0,12	+ 0,01	✓
L4030 Droge heiden	0,11	0,13	+ 0,01	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	0,10	+ 0,01	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,10	0,11	+ 0,01	✓

Roerdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,25	0,27	+ 0,02 (+ 0,00)	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,12	+ 0,02	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,10	0,11	+ 0,01	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,09	0,10	+ 0,01	✓

Strabrechtse Heide & Beuven

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

Boschhuizerbergen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	0,13	+ 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,11	0,12	+ 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	0,11	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	+ 0,00	

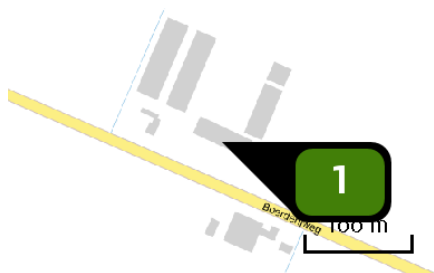
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,07	+ 0,01	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,06	+ 0,01	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,07	+ 0,01	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,06	0,07	+ 0,01	✓
H4030 Droge heiden	0,06	0,07	+ 0,01	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,07	+ 0,01	✓
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05	0,06	+ 0,01	✓
H3160 Zure vennen	0,06	0,07	+ 0,01	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,06	+ 0,01	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	>0,05	+ 0,01	✓
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140;H3130;H3140;H3130)	0,06	0,07	+ 0,01	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,06	+ 0,01	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,07	+ 0,00	✓

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar

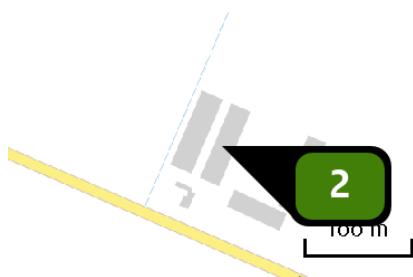
✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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)
Melding

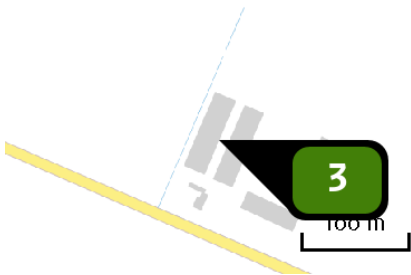
Naam **Stal 1**
Locatie (X,Y) **193211, 368143**
Uitstoothoogte **5,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **404,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	60	NH ₃	4,100	246,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	36	NH ₃	4,400	158,40 kg/j



Naam **Stal 3**
Locatie (X,Y) **193179, 368208**
Uitstoothoogte **5,1 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.675,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	55	NH ₃	3,500	192,50 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	42	NH ₃	4,400	184,80 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	245	NH ₃	5,300	1.298,50 kg/j



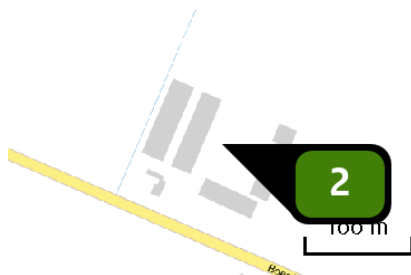
Naam **Stal 4**
Locatie (X,Y) **193164, 368214**
Uitstoothoogte **2,3 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **1.770,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	41	NH3	4,400	180,40 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	300	NH3	5,300	1.590,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogd

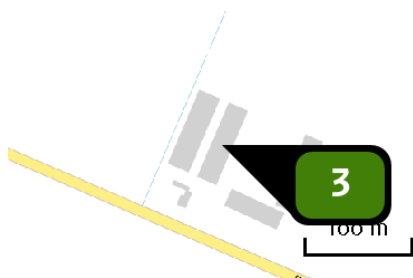
Naam **Stal 1**
Locatie (X,Y) **193233, 368188**
Uitstoothoogte **6,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **849,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	171	NH ₃	4,100	701,10 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	24	NH ₃	6,200	148,80 kg/j



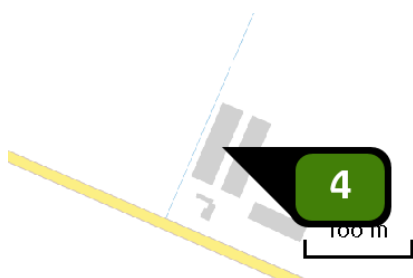
Naam **Stal 2**
Locatie (X,Y) **193206, 368198**
Uitstoothoogte **8,8 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **982,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	69	NH ₃	6,200	427,80 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	126	NH ₃	4,400	554,40 kg/j



Naam **Stal 3**
Locatie (X,Y) **193182, 368208**
Uitstoothoogte **8,2 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.116,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	180	NH ₃	6,200	1.116,00 kg/j



Naam **Stal 4**
Locatie (X,Y) **193160, 368218**
Uitstoothoogte **5,4 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **904,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	125	NH ₃	4,400	550,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	5	NH ₃	6,200	31,00 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	79	NH ₃	4,100	323,90 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>