

*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
MTS Loijen	Kruisvennendijk 18, 6035 RT ospel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
MTS Loijen	RykpQZzzfoca	Provincie Limburg

Datum berekening	Rekenjaar
06 augustus 2018, 10:55	2018

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	2.781,40 kg/j	3.573,50 kg/j	792,10 kg/j

Resultaten

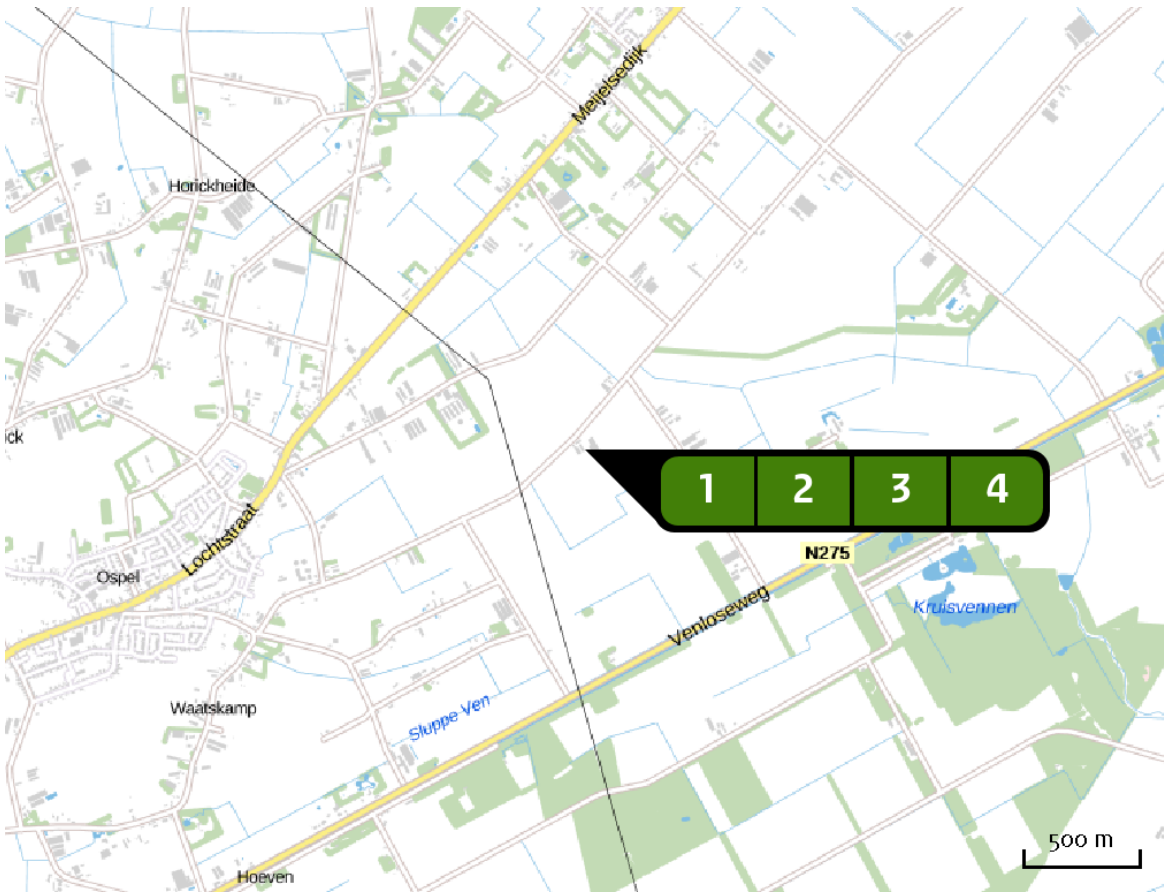
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Groote Peel	+ 0,98





Toelichting

Vershil

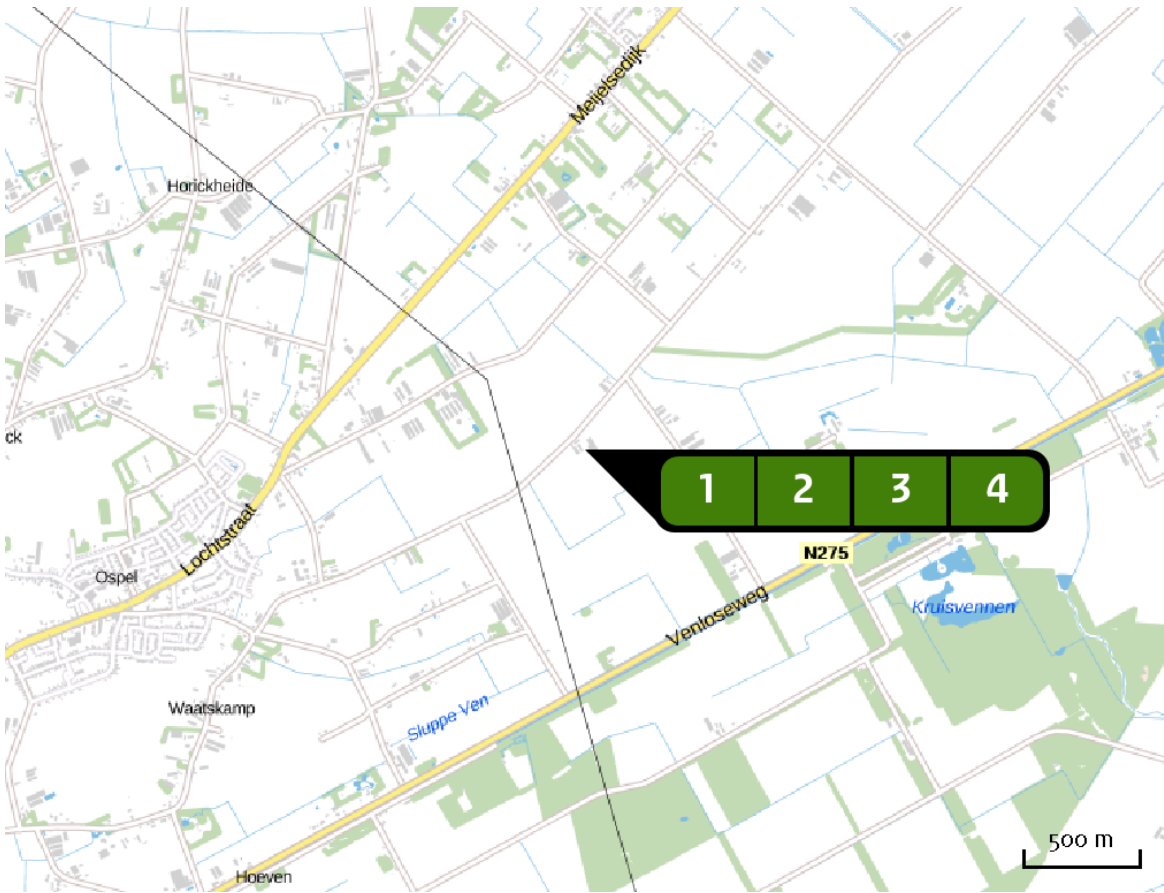
Locatie
Vergund



Emissie
Vergund

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 4b Landbouw Stalemissies	1.950,00 kg/j	-
2	 Stal 3 Landbouw Stalemissies	180,40 kg/j	-
3	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	456,00 kg/j	-
4	 Stal 4a Landbouw Stalemissies	195,00 kg/j	-

Locatie
Beoogd



Emissie
Beoogd

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 2 Landbouw Stalemissies	455,00 kg/j	-
2	Stal 3 Landbouw Stalemissies	175,00 kg/j	-
3	Stal 4a Landbouw Stalemissies	1.421,00 kg/j	-
4	Stal 4b Landbouw Stalemissies	1.522,50 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Groote Peel	3,08	4,06	+ 0,98	✓
Sarsven en De Banen	1,03	1,36	+ 0,33	✓
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,71	0,91	+ 0,20	✓
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,39	0,51	+ 0,12	✓
Leudal	0,32	0,42	+ 0,10	✓
Strabrechtse Heide & Beuven	0,19	0,24	+ 0,06	✓
Swalmdal	0,16	0,21	+ 0,05	✓
Maasduinen	0,09	0,13	+ 0,05	✓
Roerdal	0,15	0,20	+ 0,04 (+ 0,03)	✓
Boschhuizerbergen	0,11	0,15	+ 0,04	✓
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,11	0,15	+ 0,03	✓
Meinweg	0,08	0,11	+ 0,03	✓
Zeldersche Driessen	>0,05	0,07	+ 0,01	✓
Sint Jansberg	0,04	>0,05	+ 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)

Groote Peel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	3,08	4,06	+ 0,98	
L4030 Droge heiden	2,53	3,50	+ 0,97	
L7120 Herstellende hoogvenen	3,09	4,06	+ 0,97	
H4030 Droge heiden	2,39	3,11	+ 0,72	
Lgo4 Zuur ven	2,11	2,77	+ 0,66	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	1,88	2,44	+ 0,57	

Sarsven en De Banen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,03	1,36	+ 0,33	
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,97	1,28	+ 0,31	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,89	1,16	+ 0,28	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,86	1,13	+ 0,27	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,71	0,91	+ 0,20	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,46	0,63	+ 0,18	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,46	0,63	+ 0,18	
L7120 Herstellende hoogvenen	0,55	0,71	+ 0,16	
Lg09 Droog struisgrasland	0,47	0,61	+ 0,13	
Lg04 Zuur ven	0,43	0,56	+ 0,13	
H4030 Droge heiden	0,35	0,44	+ 0,10	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,30	0,39	+ 0,08	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,39	0,51	+ 0,12	
H91Do Hoogveenbossen	0,39	0,51	+ 0,12	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,39	0,51	+ 0,12	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,34	0,45	+ 0,11	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,29	0,37	+ 0,09	
H4030 Droge heiden	0,28	0,36	+ 0,08	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,27	0,35	+ 0,08	
Lg09 Droog struisgrasland	0,24	0,32	+ 0,08	
H2330 Zandverstuivingen	0,25	0,32	+ 0,07	
L4030 Droge heiden	0,24	0,31	+ 0,07	
H9190 Oude eikenbossen	0,24	0,31	+ 0,07	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,18	0,23	+ >0,05	
H7210 Galigaanmoerassen	0,15	0,19	+ 0,04	




Leudal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,32	0,42	+ 0,10	✓
H916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,28	0,37	+ 0,09	✓
ZGH916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,28	0,37	+ 0,09	✓

Strabrechtse Heide & Beuven









Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,19	0,24	+ 0,06	✓
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	0,23	+ >0,05	✓
H403o Droge heiden	0,16	0,21	+ 0,05	✓
H316o Zure vennen	0,16	0,20	+ 0,04	✓
H233o Zandverstuivingen	0,15	0,20	+ 0,04	✓
H313o Zwakgebufferde vennen	0,15	0,19	+ 0,04	✓
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,12	0,16	+ 0,04	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,12	+ 0,03	✓
H311o Zeer zwakgebufferde vennen	0,09	0,12	+ 0,03	✓

Swalmdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	0,21	+ 0,05	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	0,17	+ 0,04	
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,13	0,16	+ 0,03	

Maasduinen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,09	0,13	+ 0,05	✓
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,15	0,19	+ 0,04	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,13	0,16	+ 0,04	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	0,16	+ 0,03	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,13	0,16	+ 0,03	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	0,16	+ 0,03	✓
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,08	0,11	+ 0,03	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,12	+ 0,03	✓
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,08	0,12	+ 0,03	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	0,12	+ 0,03	✓
H3160 Zure vennen	0,09	0,12	+ 0,03	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,09	0,12	+ 0,03	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,11	+ 0,03	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,08	0,11	+ 0,03	✓
H4030 Droge heiden	0,07	0,10	+ 0,03	✓
L4030 Droge heiden	0,10	0,13	+ 0,03	✓

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,12	+ 0,03	
H623odka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,10	0,12	+ 0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,12	+ 0,03	
Lgo4 Zuur ven	0,09	0,12	+ 0,03	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,07	0,09	+ 0,02	
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,08	0,11	+ 0,02	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,08	0,10	+ 0,02	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,06	+ 0,01	


Roerdal





Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,15	0,20	+ 0,04 (+ 0,01)	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	0,15	+ 0,03	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,07	0,08	+ 0,02	
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,07	+ 0,02	

Boschhuizerbergen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	0,15	+ 0,04	
H2330 Zandverstuivingen	0,12	0,16	+ 0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11	0,15	+ 0,03	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,10	+ 0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,10	+ 0,02	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11	0,15	+ 0,03	
H91Do Hoogveenbossen	0,11	0,14	+ 0,03	
H4030 Droge heiden	0,11	0,14	+ 0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,11	0,14	+ 0,03	
H9190 Oude eikenbossen	0,11	0,14	+ 0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,13	+ 0,03	
H3160 Zure vennen	0,11	0,13	+ 0,03	
Lg09 Droog struisgrasland	0,10	0,13	+ 0,03	
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140;H3130;H3140;H3130)	0,10	0,13	+ 0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,10	0,13	+ 0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,12	+ 0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,12	+ 0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	0,12	+ 0,03	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,07	+ 0,01	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	>0,05	0,07	+ 0,01	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H7210 Galigaanmoerassen	0,05	0,06	+ 0,01	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,05	0,06	+ 0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	0,06	+ 0,01	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,06	+ 0,01 (-)	



Meinweg

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
Situatie 1	Situatie 2			
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,08	0,11	+ 0,03	✓
H4030 Droge heiden	0,09	0,12	+ 0,03	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,10	+ 0,02	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,08	0,10	+ 0,02	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,10	+ 0,02	✓
L4030 Droge heiden	0,08	0,10	+ 0,02	✓
H3160 Zure vennen	0,08	0,10	+ 0,02	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,08	+ 0,02	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,08	+ 0,02	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,07	+ 0,02	✓
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05	0,07	+ 0,01	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,07	+ 0,01	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,07	+ 0,01	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,06	+ 0,01	✓

Zeldersche Driessen

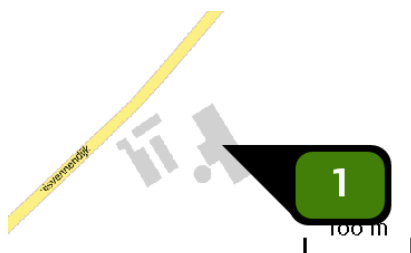
Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,07	+ 0,01	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,05	0,06	+ 0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	0,06	+ 0,01	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,04	0,06	+ 0,01	

Sint Jansberg


Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	>0,05	+ 0,01	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	>0,05	+ 0,01	

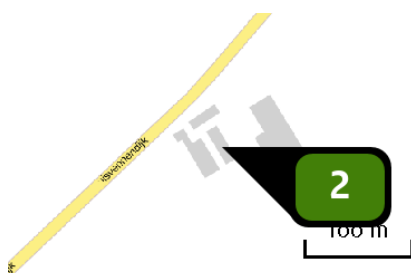
 Ontwikkelingsruimte beschikbaar Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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)
Vergund

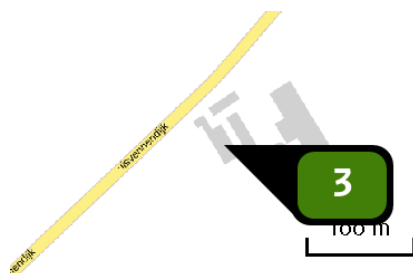
Naam **Stal 4b**
Locatie (X,Y) **184696, 368425**
Uitstoothoogte **8,7 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.950,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	150	NH ₃	13,000	1.950,00 kg/j



Naam **Stal 3**
Locatie (X,Y) **184642, 368415**
Uitstoothoogte **3,4 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **180,40 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	NH ₃	4,400	180,40 kg/j




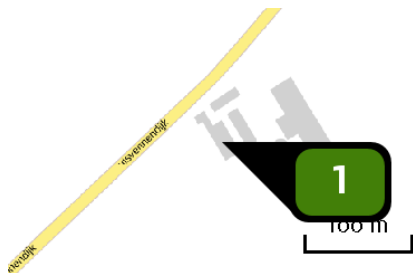
Naam **Stal 2**
Locatie (X,Y) **184625, 368404**
Uitstoothoogte **6,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **456,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	80	NH ₃	4,400	352,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	8	NH ₃	13,000	104,00 kg/j




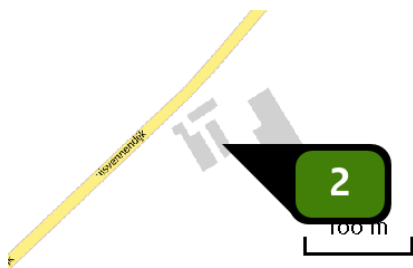
Naam **Stal 4a**
Locatie (X,Y) **184684, 368417**
Uitstoothoogte **8,3 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **195,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	15	NH ₃	13,000	195,00 kg/j


Emissie
(per bron)
Beoogd

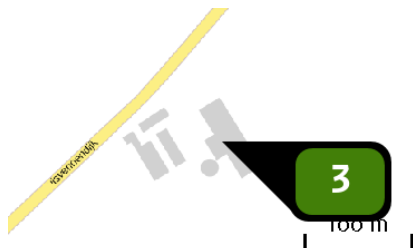
Naam **Stal 2**
Locatie (X,Y) **184623, 368403**
Uitstoothoogte **6,1 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **455,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	130	NH ₃	3,500	455,00 kg/j




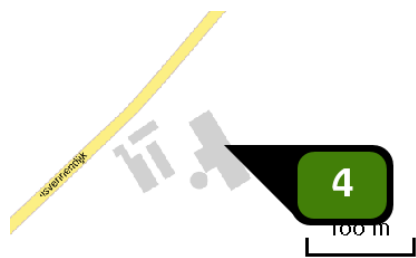
Naam **Stal 3**
Locatie (X,Y) **184644, 368412**
Uitstoothoogte **4,3 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **175,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	50	NH ₃	3,500	175,00 kg/j




Naam **Stal 4a**
Locatie (X,Y) **184689, 368423**
Uitstoothoogte **6,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.421,00 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)	406	NH ₃	3,500	1.421,00 kg/j



Naam **Stal 4b**
Locatie (X,Y) **184701, 368431**
Uitstoothoogte **7,9 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.522,50 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)	435	NH3	3,500	1.522,50 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>