

*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
maatschap maessen-hawinkels	Putveestraat 4, 6065NJ Montfort

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Putveestraat 4	Rnb9STNMCgcD	Provincie Limburg
Datum berekening	Rekenjaar	
18 februari 2019, 13:57	2018	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	2.168,00 kg/j	2.498,00 kg/j	330,00 kg/j

Resultaten

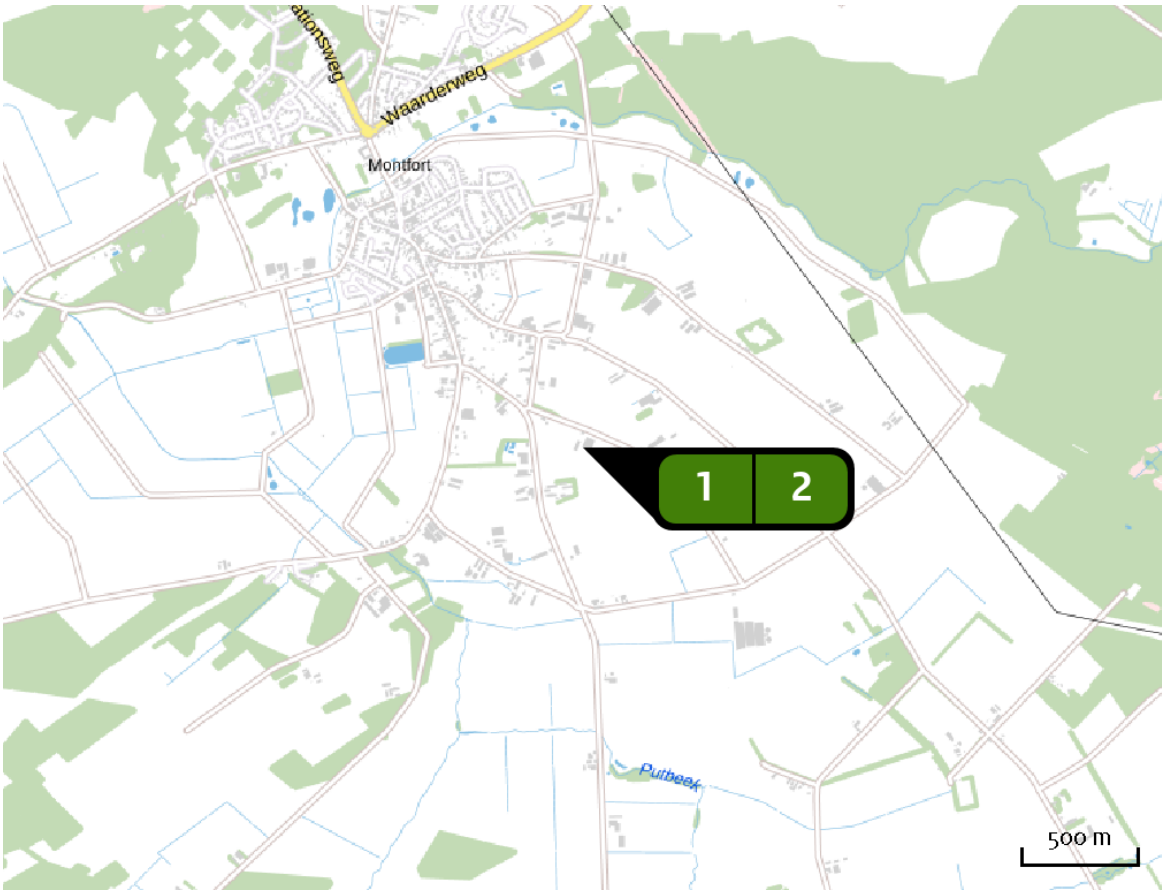
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Roerdal	+ 0,45

Toelichting

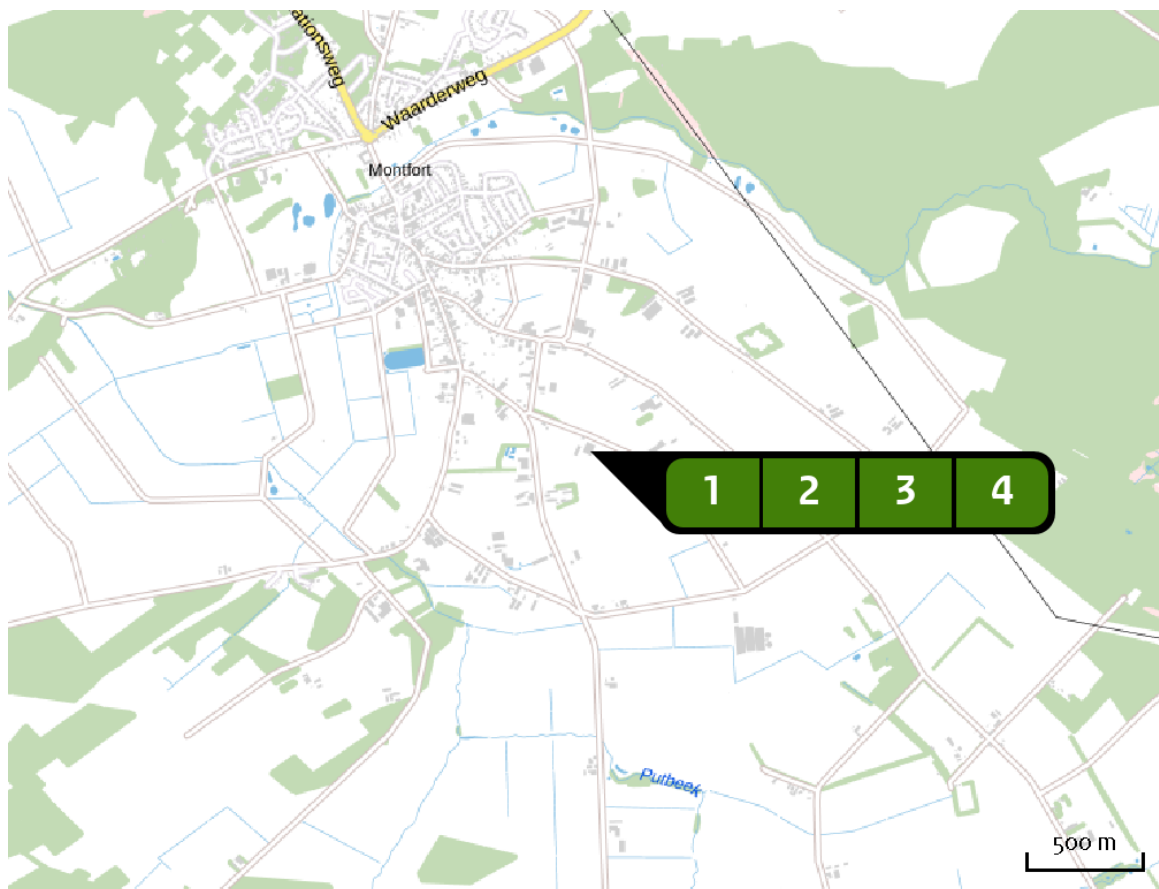
Vershil





Locatie
Vergund



Emissie
Vergund

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal 1 Landbouw Stalemissies	2.015,00 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw Stalemissies	153,00 kg/j	-

Locatie
BeoogdEmissie
Beoogd

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Iglo's Landbouw Stalemissies	48,40 kg/j	-
2	 Stal 1 Landbouw Stalemissies	2.015,00 kg/j	-
3	 Stal 4 Landbouw Stalemissies	281,60 kg/j	-
4	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	153,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Roerdal	2,72	3,17	+ 0,45	✓
Meinweg	0,66	0,76	+ 0,10	✓
Swalmdal	0,41	0,47	+ 0,06	✓
Leudal	0,21	0,25	+ 0,03	✓
Bunder- en Elslooërbos	0,08	0,09	+ 0,01	✓
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,08	0,09	+ 0,01	✓
Geleenbeekdal	0,08	0,09	+ 0,01	✓
Brunssummerheide	0,08	0,09	+ 0,01	✓
Sarsven en De Banen	0,06	0,06	+ 0,01	✓
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,06	0,06	+ 0,01	✓
Groote Peel	>0,05	0,06	+ 0,01	✓
Maasduinen	>0,05	0,06	+ 0,01	✓
Geuldal	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)




Roerdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2,72	3,17	+ 0,45	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	1,37	1,58	+ 0,21 (+ 0,07)	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,46	0,53	+ 0,07	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,39	0,45	+ 0,06	

Meinweg

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,66	0,76	+ 0,10	
H4030 Droge heiden	0,57	0,66	+ 0,09	
L4030 Droge heiden	0,46	0,53	+ 0,07	
H91Do Hoogveenbossen	0,46	0,52	+ 0,07	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,45	0,52	+ 0,07	
H3160 Zure vennen	0,42	0,48	+ 0,06	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,43	0,49	+ 0,06	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,36	0,42	+ >0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,36	0,41	+ >0,05	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,33	0,38	+ 0,05	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,31	0,36	+ 0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,32	0,36	+ 0,05	
Lg09 Droog struisgrasland	0,29	0,33	+ 0,04	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,25	0,29	+ 0,04	

Swalmdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,41	0,47	+ 0,06	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,35	0,41	+ >0,05	
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,13	0,15	+ 0,02	

Leudal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,21	0,25	+ 0,03	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,21	0,24	+ 0,03	
ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,18	0,20	+ 0,03	

Bunder- en Elslooërbos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,08	0,09	+ 0,01	
H7220 Kalktufbronnen	0,06	0,07	+ 0,01	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,06	0,07	+ 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,07	+ 0,01	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

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

Geleenbeekdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,09	+ 0,01	
ZGHg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,08	0,09	+ 0,01	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,09	+ 0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,08	+ 0,01	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,07	+ 0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,06	0,06	+ 0,01	

Brunssummerheide

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verschil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg1Do Hoogveenbossen	0,08	0,09	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,07	0,08	+ 0,01	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,07	0,08	+ 0,01 (-)	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,08	+ 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,08	+ 0,01	
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,06	0,07	+ 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,07	+ 0,01	
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,06	0,07	+ 0,01	
H3160 Zure vennen	0,06	0,06	+ 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,06	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,06	+ 0,01	

Sarsven en De Banen

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








Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,06	+ 0,01	✓
L7120 Herstellende hoogvenen	>0,05	0,06	+ 0,01	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,06	+ 0,01	✓
Lg13 Bos van arme zandgronden	>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	>0,05	0,06	+ 0,01	✓
L7120 Herstellende hoogvenen	0,05	0,06	+ 0,01	✓
Lg04 Zuur ven	0,05	>0,05	+ 0,01	✓

Maasduinen

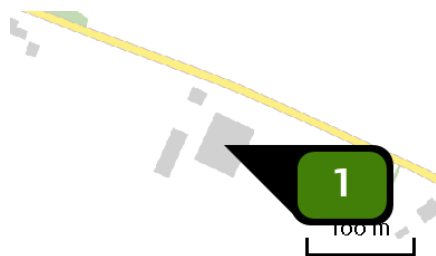
Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,06	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,06	+ 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,06	+ 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,06	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,06	+ 0,01	
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,06	+ 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,06	+ 0,01	
H3160 Zure vennen	0,05	0,06	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,04	>0,05	+ 0,01	

Geuldal


Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	>0,05	+ 0,01	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,04	>0,05	+ 0,01	

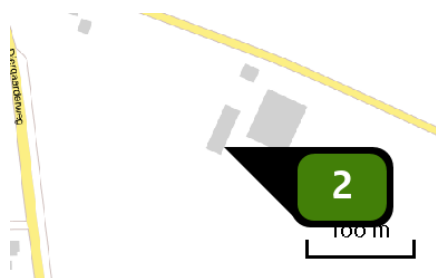
 Ontwikkelingsruimte beschikbaar Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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

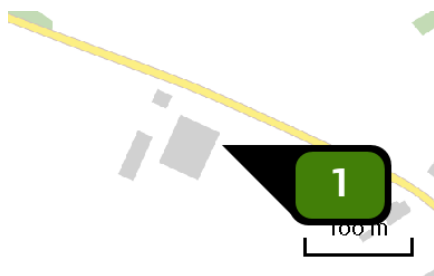
Naam **Stal 1**
Locatie (X,Y) **195029, 347688**
Uitstoothoogte **11,4 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **2.015,00 kg/j**

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)	155	NH ₃	13,000	2.015,00 kg/j



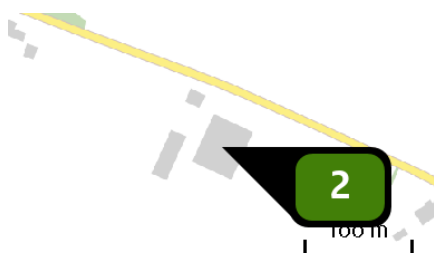
Naam **Stal 2**
Locatie (X,Y) **194980, 347664**
Uitstoothoogte **2,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **153,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,400	88,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	5	NH ₃	13,000	65,00 kg/j


Emissie
(per bron)
Beoogd

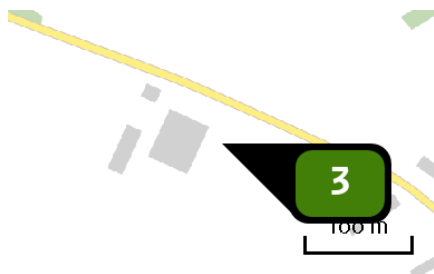
Naam Iglo's
Locatie (X,Y) 195060, 347690
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 48,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	11	NH ₃	4,400	48,40 kg/j



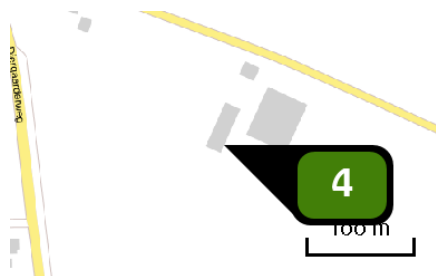
Naam Stal 1
Locatie (X,Y) 195029, 347688
Uitstoothoogte 11,4 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 2.015,00 kg/j

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)	155	NH ₃	13,000	2.015,00 kg/j



Naam Stal 4
Locatie (X,Y) 195070, 347686
Uitstoothoogte 8,1 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 281,60 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)	64	NH ₃	4,400	281,60 kg/j



Naam **Stal 2**
Locatie (X,Y) **194980, 347664**
Uitstoothoogte **2,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **153,00 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)	20	NH ₃	4,400	88,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	5	NH ₃	13,000	65,00 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>