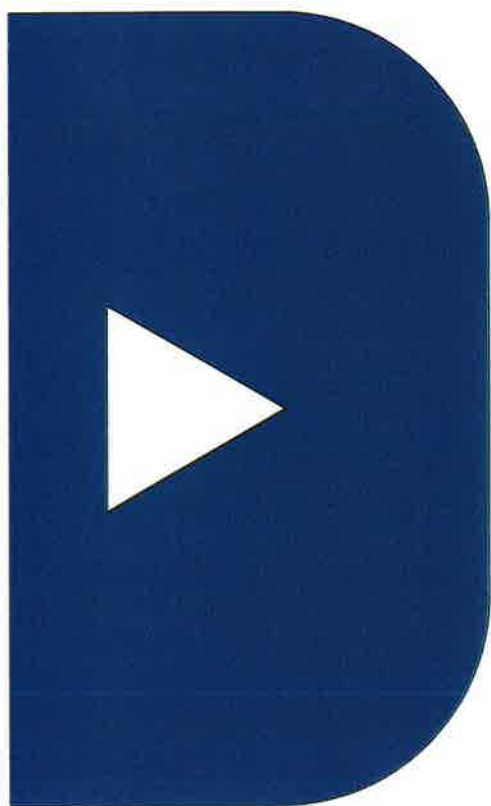


VERZONDEN 19 DEC. 2018



Bijlage, Vergunningaanvraag

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

AERIUS REGISTER

*Dit document is een bijlage bij het
toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 2.7
eerste lid, van het Besluit natuurbescherming.*

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.natura2000.nl.

RgKkDqYJrYby (23 november 2018)

pagina 1/18

AERIUS REGISTER

Contact

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Ravenhorst

Emminkhuizerlaan 8, 3927EC Renswoude

Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

Bevoegd gezag

Ravenhorst

RgKkD4YJrYby

Provincie Utrecht

Datum berekening

Rekenjaar

23 november 2018, 16:53

2017

Sector

Deelsector

Landbouw

Stalemissies

Totale emissie

Situatie 1

Situatie 2

Vershil

NOx

-

-

-

NH₃

3.409,00 kg/j

3.443,00 kg/j

34,00 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied

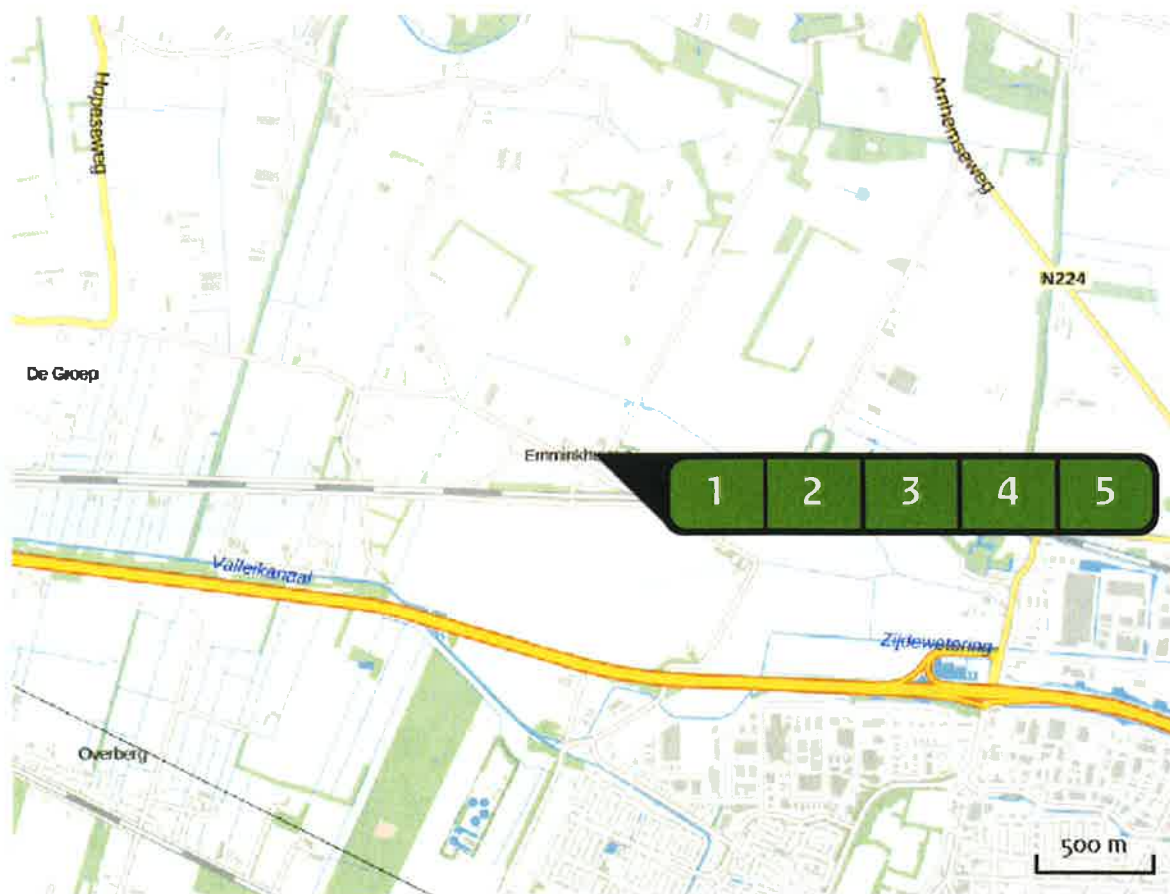
Vershil

Veluwe

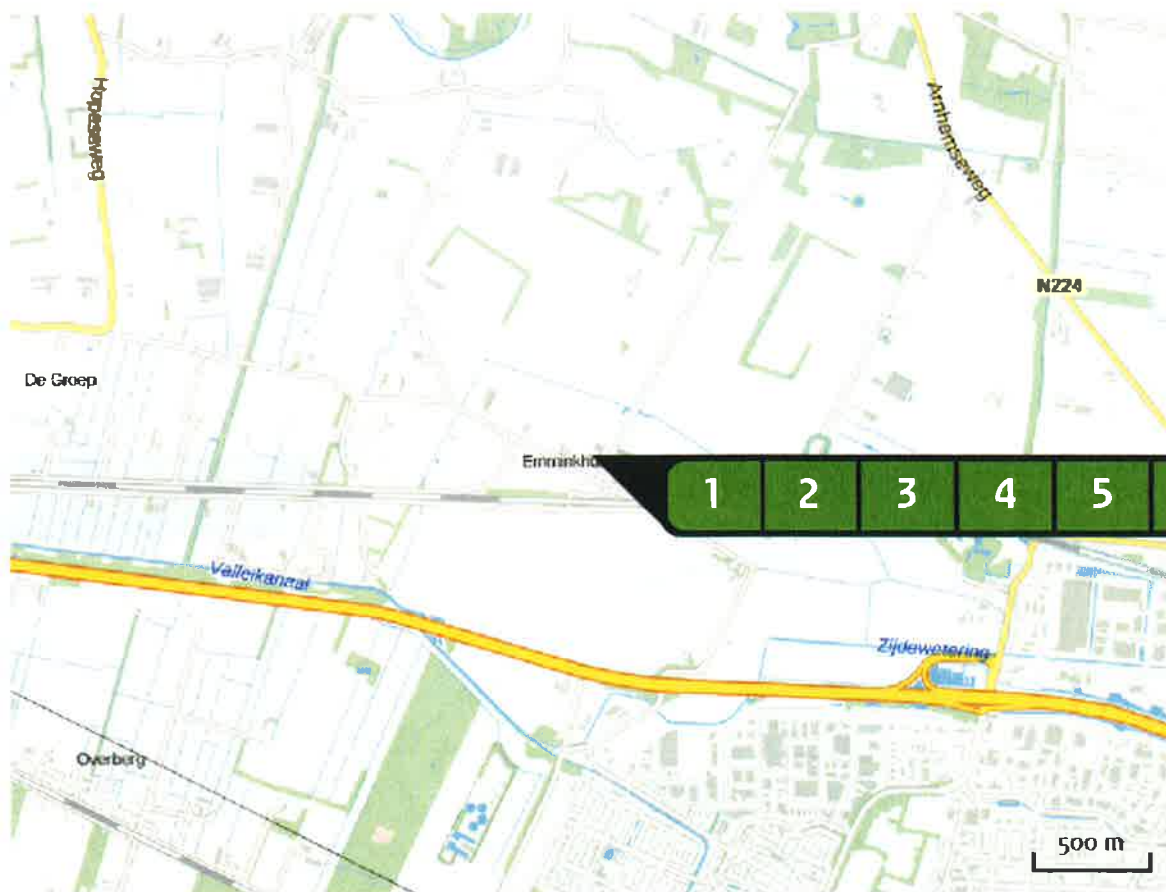
+ 0,03

Toelichting

Verschilberekening

Locatie
Situatie 1Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal H Landbouw Stalemissies	594,00 kg/j	-
2	Stal E Landbouw Stalemissies	35,00 kg/j	-
3	Stal I Landbouw Stalemissies	639,00 kg/j	-
4	Stal K Landbouw Stalemissies	2.119,00 kg/j	-
5	Stal L Landbouw Stalemissies	22,00 kg/j	-

Locatie
Situatie 2Emissie
Situatie 2

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal H Landbouw Stalemissies	264,00 kg/j	-
2	Stal N Landbouw Stalemissies	364,00 kg/j	-
3	Stal I Landbouw Stalemissies	639,00 kg/j	-
4	Stal K Landbouw Stalemissies	2.119,00 kg/j	-
5	Stal L Landbouw Stalemissies	22,00 kg/j	-
6	Stal E Landbouw Stalemissies	35,00 kg/j	-

Resultaten PAS- gebieden (mol/ha/j)	Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
		Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
	Veluwe	1,72	1,75	+ 0,03	
	Binnenveld	0,42	0,44	+ 0,02	
	Rijntakken	0,63	0,64	+ 0,01	
	Kolland & Overlangbroek	0,43	0,44	+ 0,01	
	Landgoederen Brummen	0,07	0,07	+ 0,00	
	Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,07	0,07	+ 0,00	
	Oostelijke Vechtplassen	>0,05	0,06	+ 0,00	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar geen 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)

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
Situatie 1	Situatie 2			
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	1,72	1,75	+ 0,03	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,44	0,47	+ 0,03	
Lg13 Bos van arme zandgronden	1,25	1,28	+ 0,03	
L4030 Droge heiden	0,40	0,42	+ 0,02	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	1,04	1,07	+ 0,02	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,34	0,37	+ 0,02	
Lg09 Droog struisgrasland	0,89	0,91	+ 0,02	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,89	0,91	+ 0,02	
ZGL4030 Droge heiden	0,86	0,88	+ 0,02	
H4030 Droge heiden	0,19	0,21	+ 0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,78	0,79	+ 0,02	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,26	0,27	+ 0,02	
H9190 Oude eikenbossen	0,25	0,26	+ 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,62	0,63	+ 0,01	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,20	0,22	+ 0,01	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,20	0,21	+ 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,18	0,19	+ 0,01	
H3160 Zure vennen	0,43	0,43	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,30	0,31	+ 0,01	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,29	0,29	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,30	0,30	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,30	0,30	+ 0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,26	0,27	+ 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,28	0,28	+ 0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,19	0,19	+ 0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,19	0,19	+ 0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,18	0,19	+ 0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,14	0,15	+ 0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,12	0,12	+ 0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	0,12	+ 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	

Binnenveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H6410 Blauwgraslanden	0,42	0,44	+ 0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,42	0,44	+ 0,02	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,46	0,47	+ 0,01	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,63	0,64	+ 0,01	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,63	0,64	+ 0,01	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,63	0,64	+ 0,01	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,16	0,17	+ 0,01	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,32	0,33	+ 0,01	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,34	0,35	+ 0,01 (+ 0,00)	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,12	0,13	+ 0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,14	0,15	+ 0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,15	0,16	+ 0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,14	0,14	+ 0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,13	0,14	+ 0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,11	0,11	+ 0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,12	0,12	+ 0,00	
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,06	+ 0,00	

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,43	0,44	+ 0,01	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,07	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,07	+ 0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hult	0,06	0,06	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,07	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	>0,05	+ 0,00	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeke KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,07	0,07	+ 0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,06	+ 0,00	

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	0,06	+ 0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,06	+ 0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	>0,05	+ 0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	>0,05	+ 0,00	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar geen 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 H**
 Locatie (X,Y) **164806, 451498**
 Uitstoothoogte **4,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **594,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	198	NH ₃	3,000	594,00 kg/j



Naam **Stal E**
 Locatie (X,Y) **164833, 451453**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **35,00 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)	10	NH ₃	3,500	35,00 kg/j



Naam **Stal I**
Locatie (X,Y) **164828, 451525**
Uitstoothoogte **6,6 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **639,00 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)	17	NH ₃	13,000	221,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	95	NH ₃	4,400	418,00 kg/j



Naam **Stal K**
Locatie (X,Y) **164867, 451552**
Uitstoothoogte **7,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **2.119,00 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)	163	NH ₃	13,000	2.119,00 kg/j



Naam **Stal L**
Locatie (X,Y) **164840, 451522**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **22,00 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)	5	NH ₃	4,400	22,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2

Naam **Stal H**
 Locatie (X,Y) **164806, 451498**
 Uitstoothoogte **4,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **264,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.2.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.05.V3)	176	NH ₃	1,500	264,00 kg/j



Naam **Stal N**
 Locatie (X,Y) **164854, 451617**
 Uitstoothoogte **7,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **364,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.1	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2013.08.V1)	1.040	NH ₃	0,350	364,00 kg/j



Naam **Stal I**
Locatie (X,Y) **164828, 451525**
Uitstoothoogte **6,6 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **639,00 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)	17	NH ₃	13,000	221,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	95	NH ₃	4,400	418,00 kg/j



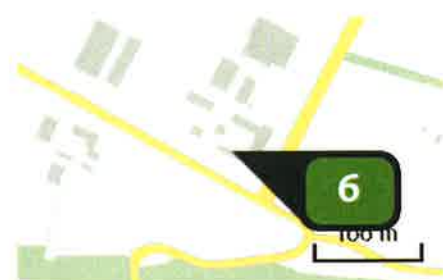
Naam **Stal K**
Locatie (X,Y) **164867, 451552**
Uitstoothoogte **7,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **2.119,00 kg/j**

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)	163	NH ₃	13,000	2.119,00 kg/j



Naam **Stal L**
Locatie (X,Y) **164840, 451522**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **22,00 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)	5	NH ₃	4,400	22,00 kg/j



Naam **Stal E**
Locatie (X,Y) **164833, 451453**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **35,00 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)	10	NH ₃	3,500	35,00 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>