

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
Melkveebedrijf Tolkamp Lammers v.o.f.	Heidedijk 1 en 1a, 7121 LR AALTEN

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
bedrijfsontwikkeling	RQB1wyaCnooN	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
02 mei 2018, 10:35	2018

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	2.311,20 kg/j	2.765,20 kg/j	454,00 kg/j

Resultaten

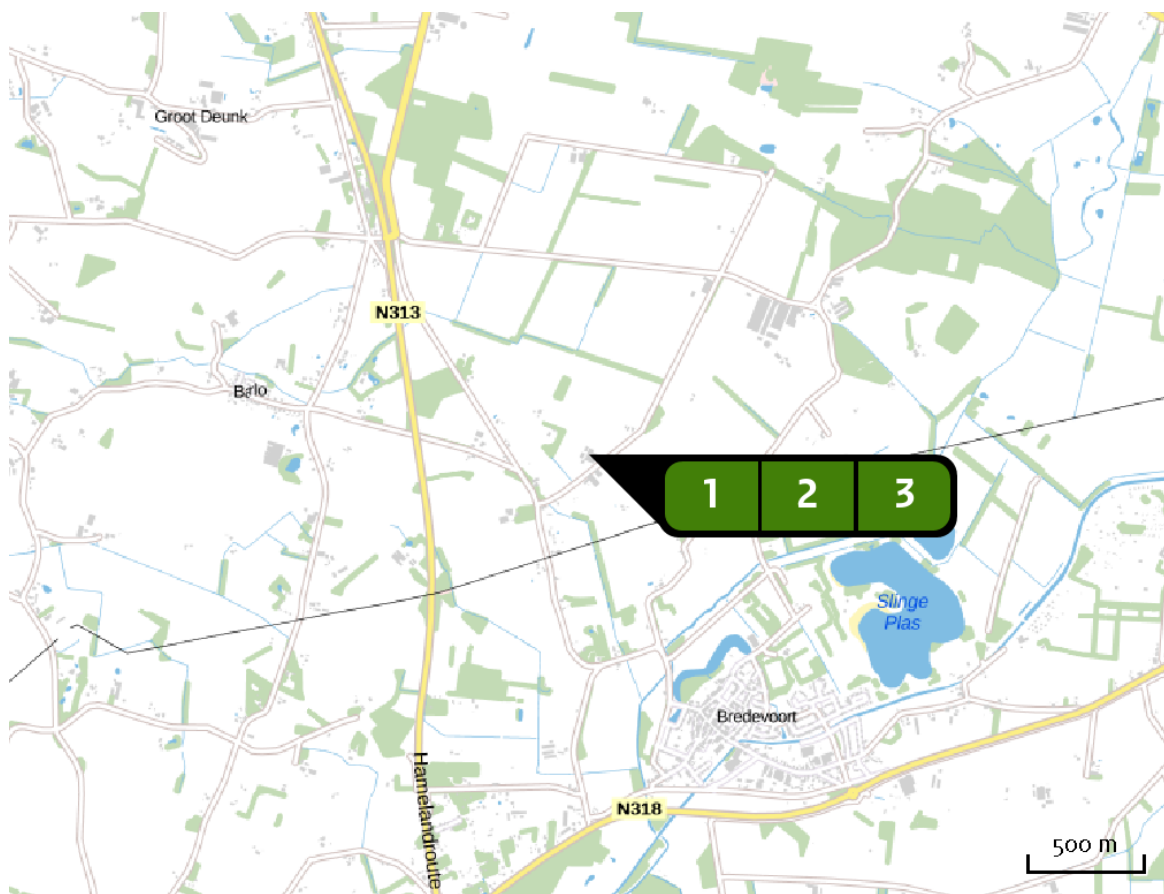
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Korenburgerveen	+ 0,47




Toelichting

Vershilberekening: Nbw 2013 - gewenst 2018

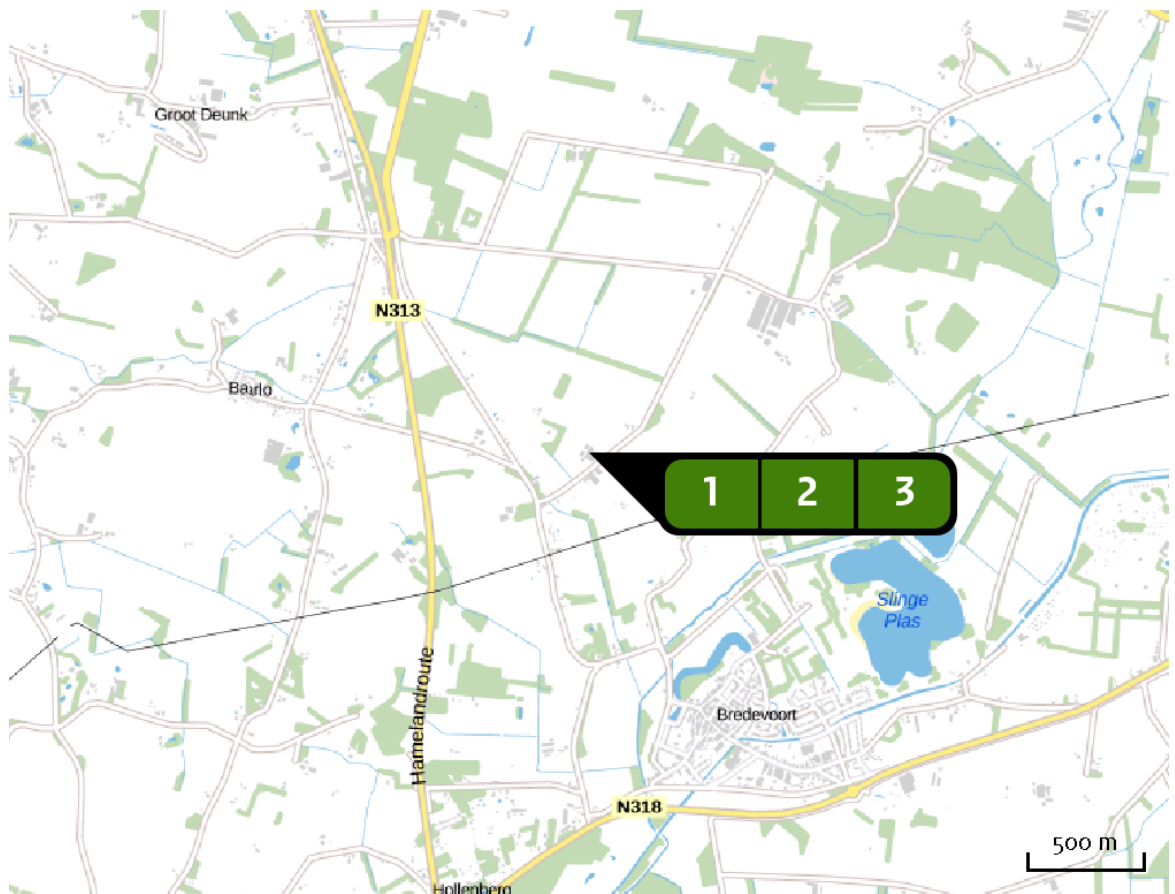
Locatie
Nbw 2013




Emissie
Nbw 2013

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal A Landbouw Stalemissies	1.153,20 kg/j	-
2	 Stal B Landbouw Stalemissies	1.021,60 kg/j	-
3	 Stal C Landbouw Stalemissies	136,40 kg/j	-

Locatie
Gewenst 2018



Emissie
Gewenst 2018

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal B (A1/2) Landbouw Stalemissies	1.300,00 kg/j	-
2	 Stal B (B1/2) Landbouw Stalemissies	1.311,20 kg/j	-
3	 Stal C Landbouw Stalemissies	154,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Korenburgerveen	2,66	3,13	+ 0,47	
Bekendelle	0,78	0,97	+ 0,19	
Willinks Weust	0,29	0,37	+ 0,07	
Wooldse Veen	0,21	0,28	+ 0,06	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,18	0,22	+ 0,04	
Witte Veen	0,13	0,16	+ 0,03	
Stelkampsveld	0,09	0,11	+ 0,02	
Aamsveen	0,07	0,09	+ 0,02	
Lonnekermeer	0,06	0,07	+ 0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,06	0,07	+ 0,01	
Dinkelland	0,05	0,06	+ 0,01	
Borkeld	0,05	0,06	+ 0,01	
Rijntakken	0,04	>0,05	+ 0,01	
Veluwe	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)

Korenburgerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2,66	3,13	+ 0,47	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	2,57	3,02	+ 0,46	
H7210 Galigaanmoerassen	2,37	2,79	+ 0,42	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	1,68	1,99	+ 0,31	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1,55	1,84	+ 0,29	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1,39	1,65	+ 0,26	
H6410 Blauwgraslanden	1,39	1,65	+ 0,26	
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,19	1,43	+ 0,24	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1,19	1,43	+ 0,24	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	1,03	1,24	+ 0,21	
H91Do Hoogveenbossen	1,00	1,20	+ 0,20	




Bekendelle

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,78	0,97	+ 0,19	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,73	0,90	+ 0,18	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,73	0,90	+ 0,18	

Willinks Weust

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,29	0,37	+ 0,07	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,32	0,38	+ 0,07	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,26	0,33	+ 0,07	
H6410 Blauwgraslanden	0,26	0,33	+ 0,07	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,26	0,33	+ 0,07	







Wooldse Veen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,21	0,28	+ 0,06	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,17	0,21	+ 0,04	
H6230 Heischrale graslanden	0,19	0,23	+ 0,04	









Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,18	0,22	+ 0,04	
H91Do Hoogveenbossen	0,18	0,22	+ 0,04	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	0,20	+ 0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	0,19	+ 0,03	
H4030 Droge heiden	0,11	0,14	+ 0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,12	0,15	+ 0,03	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,10	0,13	+ 0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	0,12	+ 0,02	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	0,12	+ 0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,12	+ 0,02	
H7230 Kalkmoerassen	0,06	0,08	+ 0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,07	+ 0,01	











Witte Veen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,16	+ 0,03	
H4030 Droge heiden	0,12	0,15	+ 0,03	
H3160 Zure vennen	0,09	0,11	+ 0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,10	+ 0,02	
H91Do Hoogveenbossen	0,08	0,10	+ 0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,09	+ 0,02	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,09	+ 0,02	

Stelkampsveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,11	+ 0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,09	+ 0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,09	+ 0,02	
H4030 Droge heiden	0,07	0,09	+ 0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,07	+ 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,07	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,06	+ 0,01	
H7230 Kalkmoerassen	>0,05	0,06	+ 0,01	

Aamsveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,09	+ 0,02	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,09	+ 0,02	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,07	+ 0,01	
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,07	+ 0,01	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,05	0,06	+ 0,01	
H4o1oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,06	+ 0,01	
H4o3o Droge heiden	0,05	0,06	+ 0,01	
H641o Blauwgraslanden	0,04	>0,05	+ 0,01	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	>0,05	+ 0,01	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	>0,05	+ 0,01	

Lonnekermeer

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4030 Droge heiden	0,06	0,07	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,07	+ 0,01	
H3160 Zure vennen	0,06	0,07	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,07	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,06	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	>0,05	+ 0,01	




Landgoederen Oldenzaal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,07	+ 0,01	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	0,07	+ 0,01	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,07	+ 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,06	+ 0,01	

Dinkelland

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,06	+ 0,01	




Borkeld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	0,06	+ 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	>0,05	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,04	>0,05	+ 0,01	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,04	>0,05	+ 0,01	

Veluwe

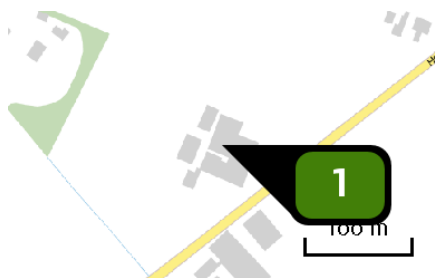
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,04	>0,05	+ 0,01	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,04	>0,05	+ 0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	>0,05	+ 0,01	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

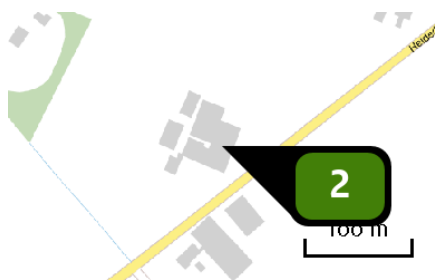
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Nbw 2013



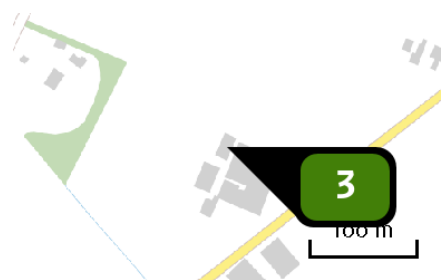
Naam **Stal A**
 Locatie (X,Y) **239042, 441240**
 Uitstoothoogte **6,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.153,20 kg/j**

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)	86	NH ₃	13,000	1.118,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	8	NH ₃	4,400	35,20 kg/j



Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **239059, 441226**
 Uitstoothoogte **4,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.021,60 kg/j**

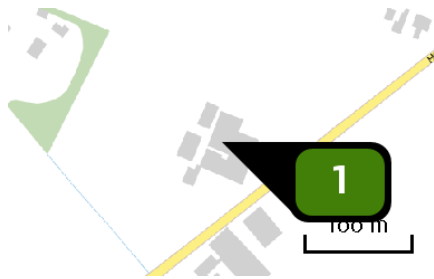
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	62	NH ₃	13,000	806,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	49	NH ₃	4,400	215,60 kg/j




Naam **Stal C**
 Locatie (X,Y) **239030, 441264**
 Uitstoothoogte **4,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **136,40 kg/j**

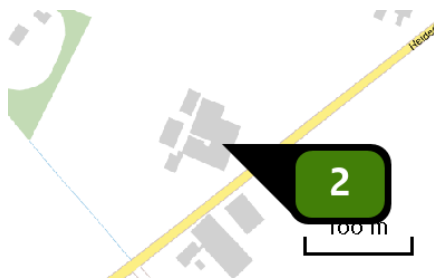
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	31	NH3	4,400	136,40 kg/j

Emissie
(per bron)
Gewenst 2018



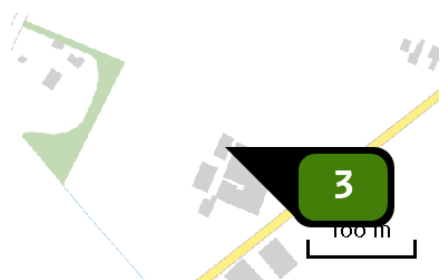
Naam **Stal B (A1/2)**
 Locatie (X,Y) **239042, 441240**
 Uitstoothoogte **9,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.300,00 kg/j**

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)	100	NH ₃	13,000	1.300,00 kg/j



Naam **Stal B (B1/2)**
 Locatie (X,Y) **239059, 441226**
 Uitstoothoogte **6,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.311,20 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)	97	NH ₃	13,000	1.261,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	4,400	44,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	1	NH ₃	6,200	6,20 kg/j



Naam **Stal C**
 Locatie (X,Y) **239030, 441264**
 Uitstoothoogte **4,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **154,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	35	NH3	4,400	154,00 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_20171215_64190d2d2b

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>