

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.naturaz000.nl.

AERIUS REGISTER

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Maatschap R. Achterstraat-De Koning	Slagsteeg 4, 6721NR Bennekom

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
wijzigen dieraantallen	Rs5dchZtVAuf	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
30 oktober 2017, 08:16	2017

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	5.453,00 kg/j	5.566,40 kg/j	113,40 kg/j

Resultaten

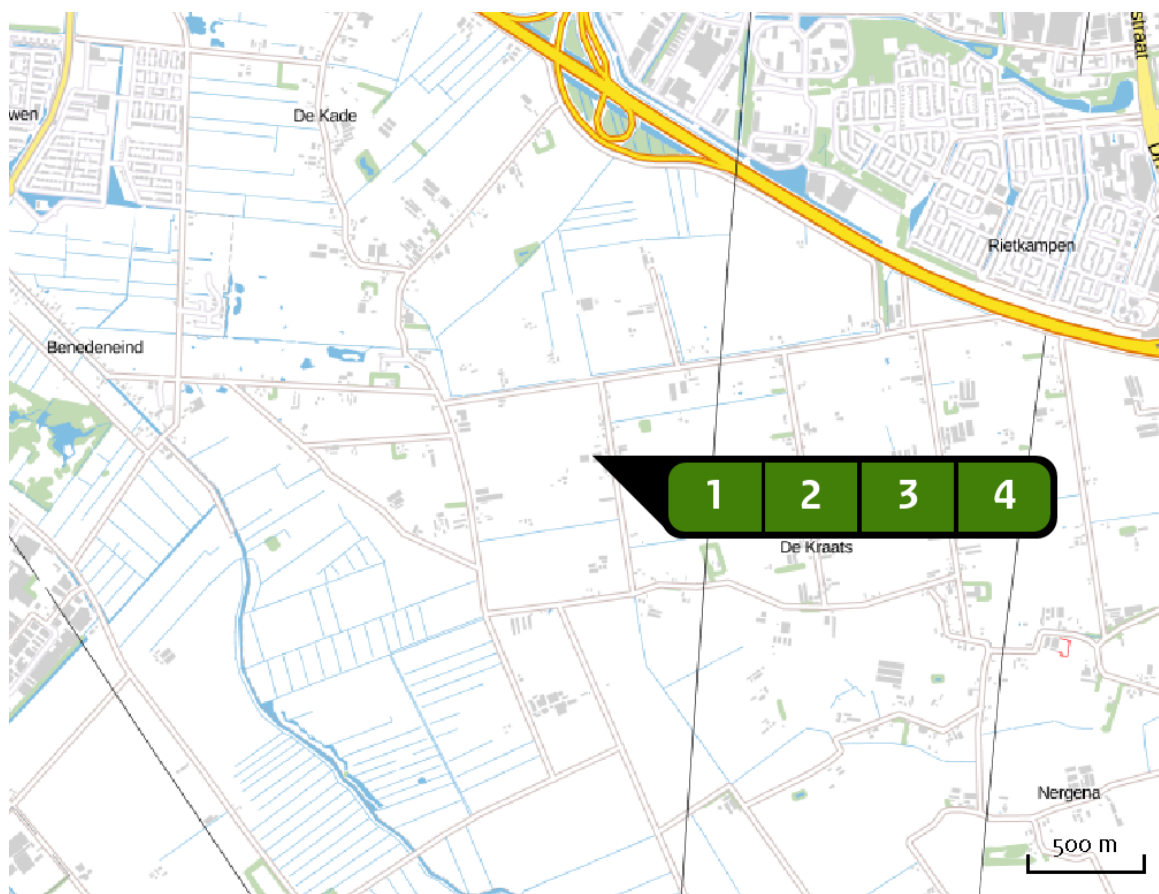
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Binnenveld	+ 0,32

Toelichting

wijzigen dieraantallen. 129 melk- en kalfkoeien.

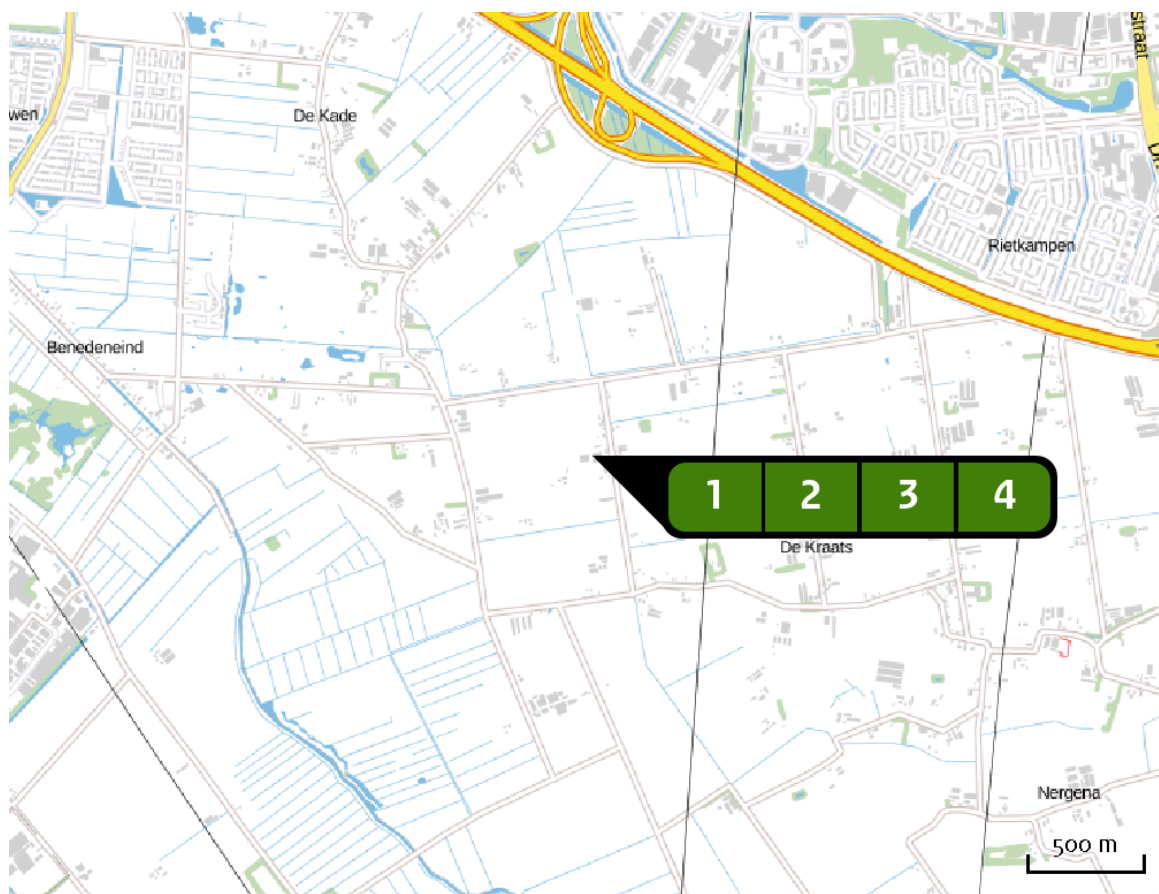
Locatie
vergund



Emissie
vergund

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	stal E Landbouw Stalemissies	836,50 kg/j	-
2	stal D Landbouw Stalemissies	142,00 kg/j	-
3	stal G Landbouw Stalemissies	1.755,00 kg/j	-
4	stal F Landbouw Stalemissies	2.719,50 kg/j	-

Locatie
beoogd



Emissie
beoogd

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	stal E Landbouw Stalemissies	840,00 kg/j	-
2	stal D Landbouw Stalemissies	132,00 kg/j	-
3	stal G Landbouw Stalemissies	1.689,40 kg/j	-
4	stal F Landbouw Stalemissies	2.905,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Binnenveld	12,71	13,03	+ 0,32	
Veluwe	3,96	4,04	+ 0,09	
Rijntakken	1,29	1,32	+ 0,03	
Kolland & Overlangbroek	0,39	0,40	+ 0,01	
Landgoederen Brummen	0,14	0,14	+ 0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,10	0,10	+ 0,00	
Sint Jansberg	0,07	0,08	+ 0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,06	0,06	+ 0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,06	0,06	+ 0,00	
Maasduinen	0,06	0,06	+ 0,00	
Borkeld	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Naardermeer	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Boetelerveld	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	>0,05	>0,05	+ 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.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Binnenveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6410 Blauwgraslanden	12,71	13,03	+ 0,32	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	9,20	9,43	+ 0,23	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	3,82	3,92	+ 0,10	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	3,96	4,04	+ 0,09	
Lg13 Bos van arme zandgronden	3,96	4,04	+ 0,09	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	3,20	3,27	+ 0,07	
L4030 Droge heiden	2,13	2,19	+ 0,07	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	2,96	3,02	+ 0,06	
H4030 Droge heiden	1,84	1,90	+ 0,06	
ZGL4030 Droge heiden	2,44	2,49	+ >0,05	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	2,20	2,25	+ 0,05	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	2,05	2,09	+ 0,05	
Lg09 Droog struisgrasland	1,60	1,64	+ 0,04	
Hg190 Oude eikenbossen	1,01	1,04	+ 0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,94	0,97	+ 0,03	
H2330 Zandverstuivingen	1,03	1,06	+ 0,02	
ZGLg09 Droog struisgrasland	1,03	1,05	+ 0,02	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>1,00	1,02	+ 0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,99	1,01	+ 0,02	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,91	0,93	+ 0,02	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,73	0,75	+ 0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,73	0,74	+ 0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,73	0,74	+ 0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,68	0,70	+ 0,02	
H3160 Zure vennen	0,69	0,71	+ 0,01	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,47	0,48	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,39	0,40	+ 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,27	0,27	+ 0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,26	0,26	+ 0,01	
ZGH4030 Droge heiden	0,22	0,22	+ 0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,21	0,21	+ 0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	0,16	+ 0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,13	0,13	+ 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,07	+ 0,00	

Rijntakken


Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	1,29	1,32	+ 0,03	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	1,01	1,03	+ 0,02	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,90	0,92	+ 0,02	
H91Fo Droge hardhoutoibossen	0,69	0,71	+ 0,02	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,60	0,61	+ 0,01	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,69	0,71	+ 0,01	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,58	0,59	+ 0,01	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,54	0,55	+ 0,01 (+ 0,00)	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,44	0,45	+ 0,01	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,42	0,43	+ 0,01 (+ 0,00)	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,20	0,21	+ 0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,16	0,17	+ 0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,15	0,15	+ 0,00	
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,13	0,13	+ 0,00	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,10	0,10	+ 0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,09	0,09	+ 0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	0,09	+ 0,00	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,08	0,08	+ 0,00 (-)	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,06	0,07	+ 0,00	
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,07	+ 0,00	

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,39	0,40	+ 0,01	

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H6410 Blauwgraslanden	0,14	0,14	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,13	0,14	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	0,14	+ 0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,13	0,13	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,13	0,13	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13	0,13	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	0,11	+ 0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,09	+ 0,00	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,10	0,10	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,08	+ 0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,07	0,07	+ 0,00	

Sint Jansberg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,08	+ 0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,07	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,07	+ 0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,07	0,07	+ 0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,07	0,07	+ 0,00	

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	+ 0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,06	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	+ 0,00	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230;H2330;H3160;H6230)	>0,05	0,06	+ 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	>0,05	+ 0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	>0,05	+ 0,00	



Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,06	+ 0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,06	0,06	+ 0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,06	+ 0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGH3150baz 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	

Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,06	0,06	+ 0,00	

Borkeld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	>0,05	+ 0,00	

Naardermeer

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	+ 0,00	

Boetelerveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	>0,05	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	>0,05	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	>0,05	+ 0,00	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

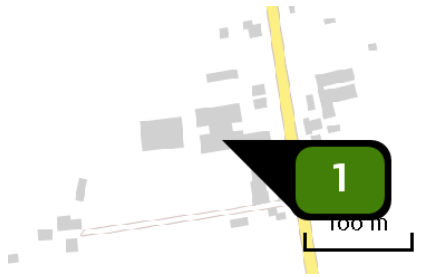
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	>0,05	>0,05	+ 0,00	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

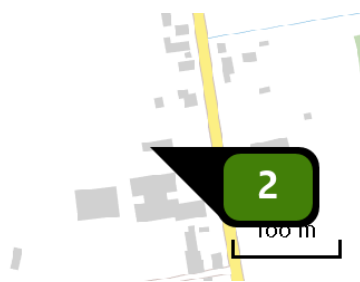
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
vergund



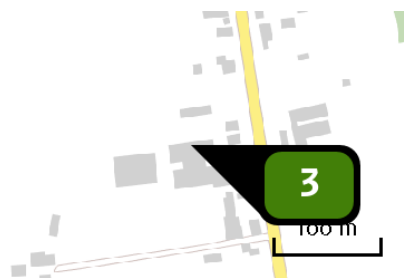
Naam **stal E**
 Locatie (X,Y) **170506, 446963**
 Uitstoothoogte **7,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **836,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	239	NH ₃	3,500	836,50 kg/j




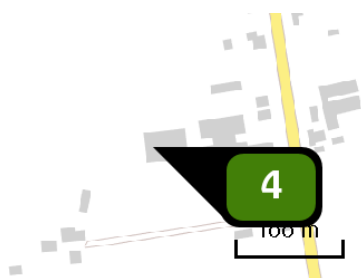
Naam **stal D**
 Locatie (X,Y) **170499, 447022**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **142,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	4,400	132,00 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH ₃	5,000	10,00 kg/j




Naam **stal G**
 Locatie (X,Y) **170502, 446991**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.755,00 kg/j**

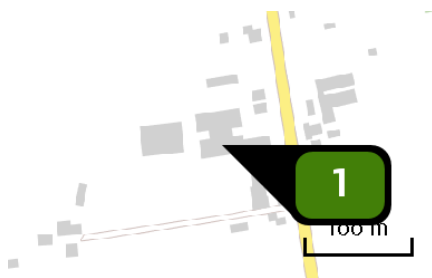
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	135	NH ₃	13,000	1.755,00 kg/j




Naam **stal F**
 Locatie (X,Y) **170438, 446967**
 Uitstoothoogte **9,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.719,50 kg/j**

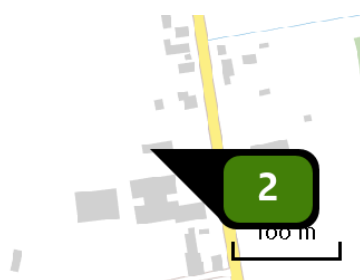
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	777	NH ₃	3,500	2.719,50 kg/j

Emissie
(per bron)
beoogd



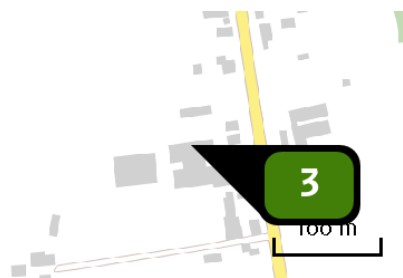
Naam **stal E**
 Locatie (X,Y) **170506, 446963**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **840,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	240	NH ₃	3,500	840,00 kg/j



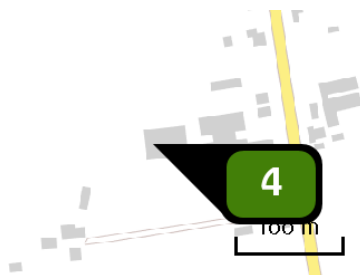
Naam **stal D**
 Locatie (X,Y) **170499, 447022**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **132,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	4,400	132,00 kg/j




Naam **stal G**
 Locatie (X,Y) **170502, 446991**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.689,40 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)	129	NH ₃	13,000	1.677,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	2	NH ₃	6,200	12,40 kg/j



Naam **stal F**
 Locatie (X,Y) **170438, 446967**
 Uitstoothoogte **9,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.905,00 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)	830	NH ₃	3,500	2.905,00 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_20171003_1682e2550c

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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