

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
Klaremelk, Speulderweg 13 Ermelo	Speulderweg 13, 3852 NX Ermelo

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Klaremelk, Speulderweg 13 Ermelo	RzRauYtStzNz	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
14 december 2017, 13:27	2017

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	2.943,26 kg/j	3.033,57 kg/j	90,31 kg/j

Resultaten

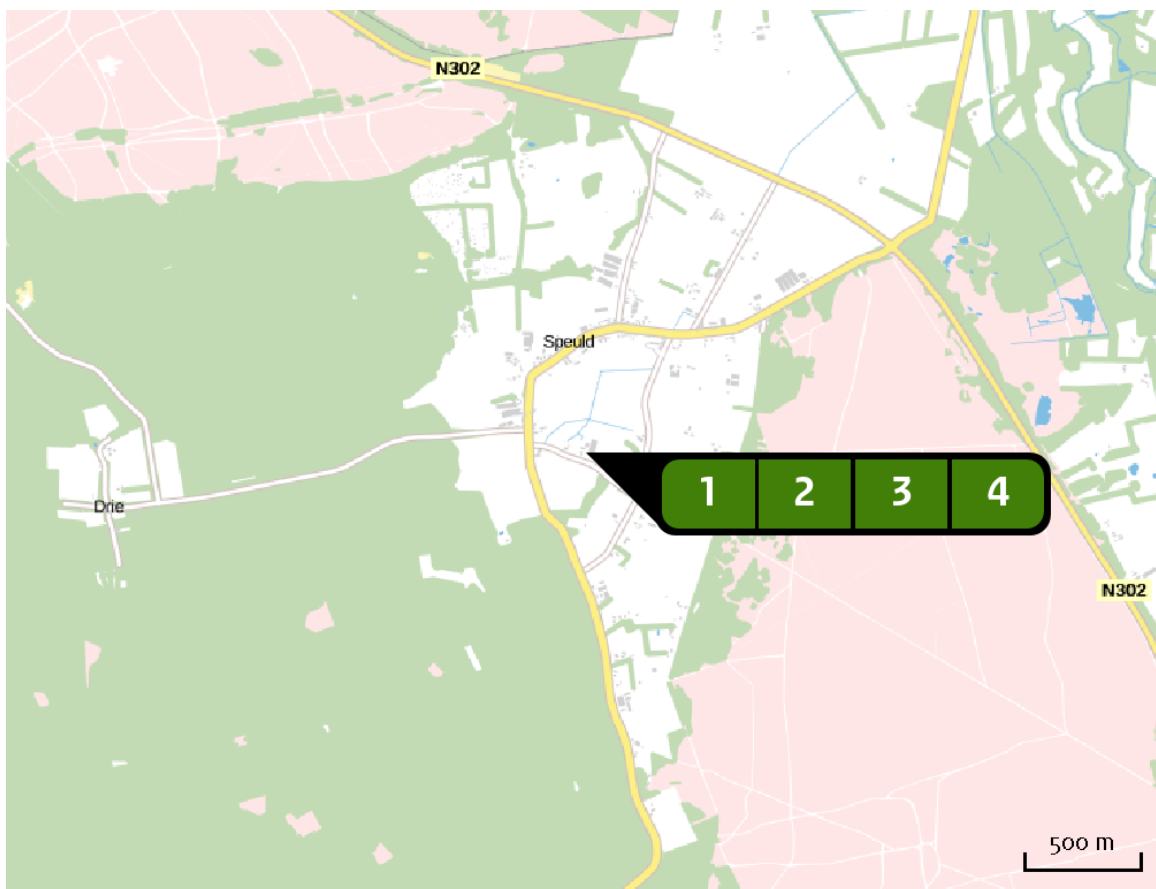
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 2,12


Toelichting

Vastleggen vigerende veebezetting
Verschilberekening

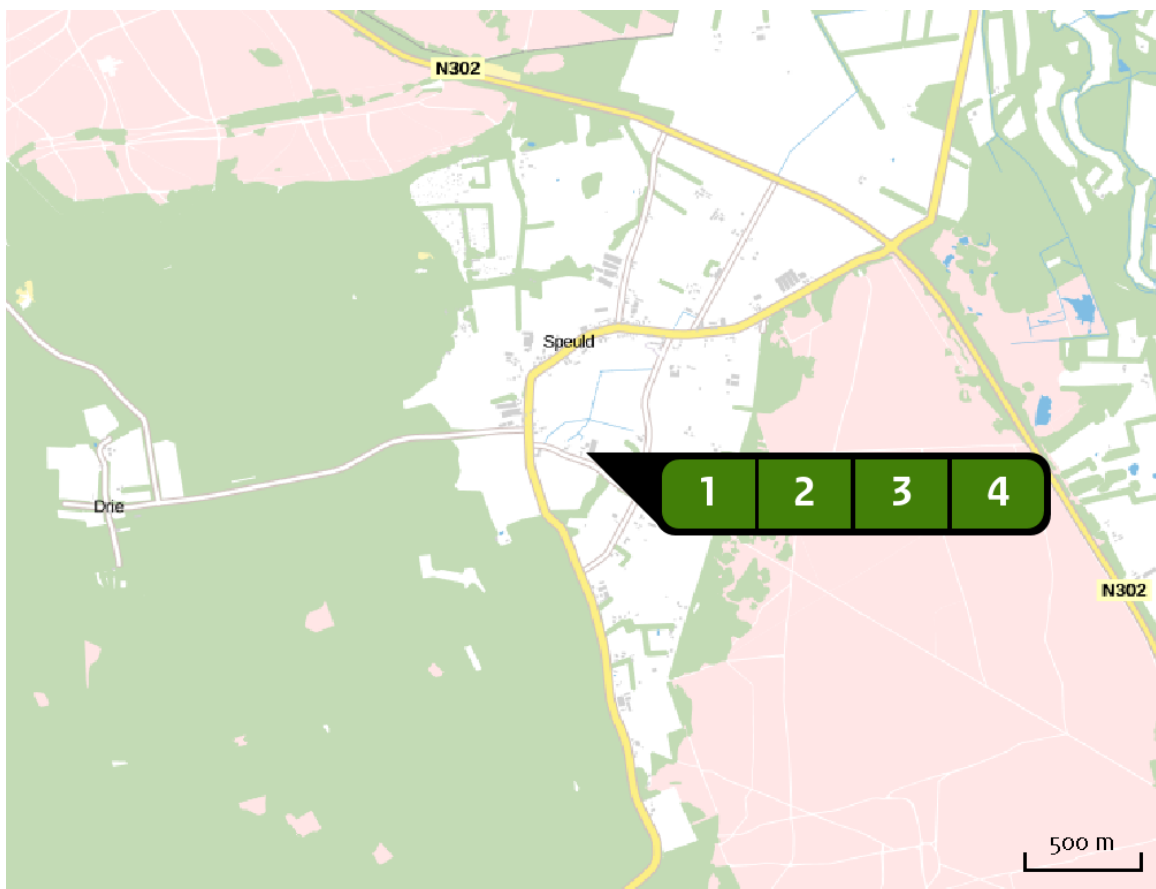
Locatie
Situatie 1







Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal E Landbouw Stalemissies	381,50 kg/j	-
2  Stal F Landbouw Stalemissies	2.541,00 kg/j	-
3  Stal D Landbouw Stalemissies	10,00 kg/j	-
4  Hobbyvee Landbouw Stalemissies	10,76 kg/j	-

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal E Landbouw Stalemissies	388,50 kg/j	-
2  Stal F Landbouw Stalemissies	2.604,00 kg/j	-
3  Stal D Landbouw Stalemissies	30,00 kg/j	-
4  Hobbyvee Landbouw Stalemissies	11,07 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Veluwe	69,36	71,48	+ 2,12	
Rijntakken	0,13	0,13	+ 0,00	
De Wieden	0,07	0,07	+ 0,00	
Boetelerveld	0,06	0,06	+ 0,00	
Landgoederen Brummen	0,06	0,06	+ 0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Sallandse Heuvelrug	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)


Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil *	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	69,36	71,48	+ 2,12	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	69,36	71,48	+ 2,12	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	42,71	44,03	+ 1,32	
H4030 Droge heiden	35,26	36,31	+ 1,05	
L4030 Droge heiden	29,27	30,15	+ 0,88	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	21,95	22,61	+ 0,66	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	12,89	13,28	+ 0,39	
H7230 Kalkmoerassen	9,62	9,91	+ 0,29	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	9,62	9,91	+ 0,29	
H3130 Zwakgebufferde vennen	9,25	9,53	+ 0,28	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	9,25	9,53	+ 0,28	
Lg09 Droog struisgrasland	8,64	8,90	+ 0,27	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	7,89	8,13	+ 0,24	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	7,73	7,97	+ 0,23	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	7,14	7,36	+ 0,22	









Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg190 Oude eikenbossen	6,85	7,05	+ 0,21	
ZGL4030 Droge heiden	6,48	6,67	+ 0,20	
H3160 Zure vennen	5,62	5,79	+ 0,17	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	4,29	4,42	+ 0,13	
ZGLg09 Droog struisgrasland	1,75	1,80	+ >0,05	
H2330 Zandverstuivingen	1,58	1,63	+ 0,05	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1,40	1,45	+ 0,04	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,30	1,34	+ 0,04	
ZGH4030 Droge heiden	1,17	1,21	+ 0,04	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,17	1,21	+ 0,04	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,10	1,14	+ 0,03	
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,60	0,62	+ 0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,52	0,54	+ 0,02	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,48	0,50	+ 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,40	0,41	+ 0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,14	0,15	+ 0,00	

Rijntakken





Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,13	0,13	+ 0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,12	0,13	+ 0,00	
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,12	0,12	+ 0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,12	0,12	+ 0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,12	0,12	+ 0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,10	0,10	+ 0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,10	0,10	+ 0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,09	0,10	+ 0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,09	0,09	+ 0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,09	0,09	+ 0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,09	0,09	+ 0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,08	0,09	+ 0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,08	0,08	+ 0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,07	+ 0,00	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,06	0,06	+ 0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	>0,05	>0,05	+ 0,00	

De Wieden

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,07	+ 0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,07	0,07	+ 0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	0,07	+ 0,00	
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,06	0,06	+ 0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,06	+ 0,00	
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	>0,05	+ 0,00	

Boetelerveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,06	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,06	+ 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	>0,05	+ 0,00	



Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	+ 0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,06	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	>0,05	+ 0,00	

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	>0,05	+ 0,00	

Sallandse Heuvelrug

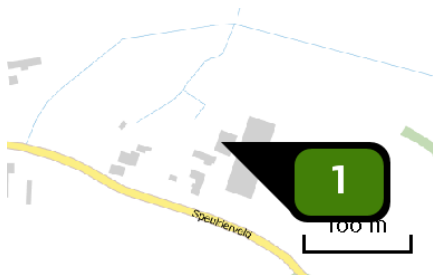
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	>0,05	+ 0,00	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar


 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

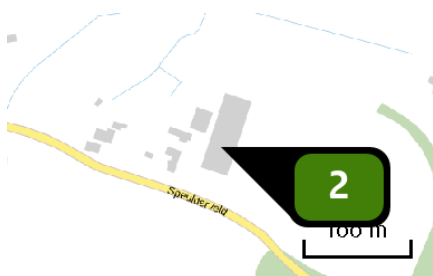
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1




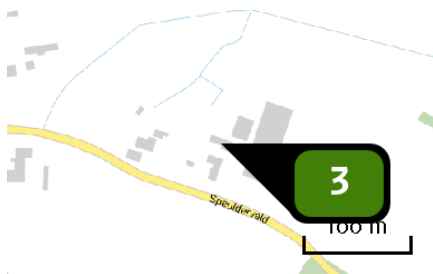
Naam **Stal E**
 Locatie (X,Y) **176888, 475499**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **381,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	109	NH ₃	3,500	381,50 kg/j




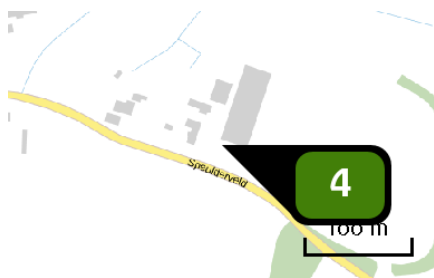
Naam **Stal F**
 Locatie (X,Y) **176911, 475473**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.541,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	726	NH ₃	3,500	2.541,00 kg/j



Naam **Stal D**
 Locatie (X,Y) **176873, 475484**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **10,00 kg/j**

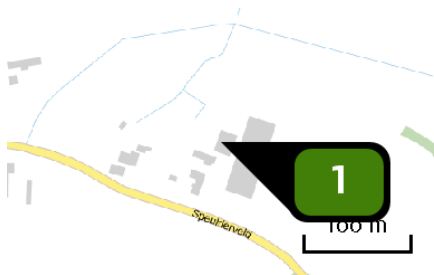
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH ₃	5,000	10,00 kg/j




Naam **Hobbyvee**
 Locatie (X,Y) **176893, 475449**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **10,76 kg/j**

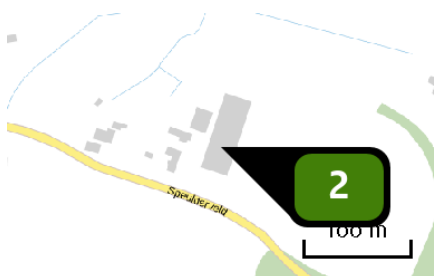
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	5	NH3	1,900	9,50 kg/j
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (Overig)	4	NH3	0,315	1,26 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2




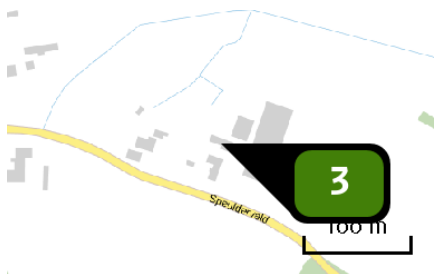
Naam **Stal E**
 Locatie (X,Y) **176888, 475499**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **388,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	111	NH3	3,500	388,50 kg/j




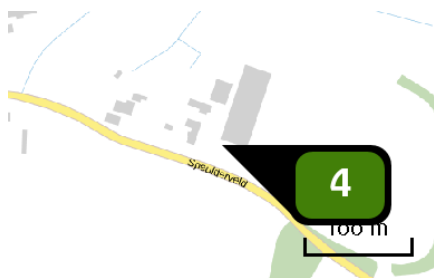
Naam **Stal F**
 Locatie (X,Y) **176911, 475473**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **2.604,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	744	NH3	3,500	2.604,00 kg/j



Naam **Stal D**
 Locatie (X,Y) **176873, 475484**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **30,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	6	NH3	5,000	30,00 kg/j



Naam **Hobbyvee**
 Locatie (X,Y) **176893, 475449**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **11,07 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	5	NH3	1,900	9,50 kg/j
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (Overig)	5	NH3	0,315	1,57 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>