

*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
A.J. Oostenenk	Eekweg 2, 7213 LR Gorssel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Uitbreiden ligboxenstal - B170425	S5LZRTWsk4Mj	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
09 oktober 2017, 09:31	2017

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.769,40 kg/j	1.762,80 kg/j	-6,60 kg/j

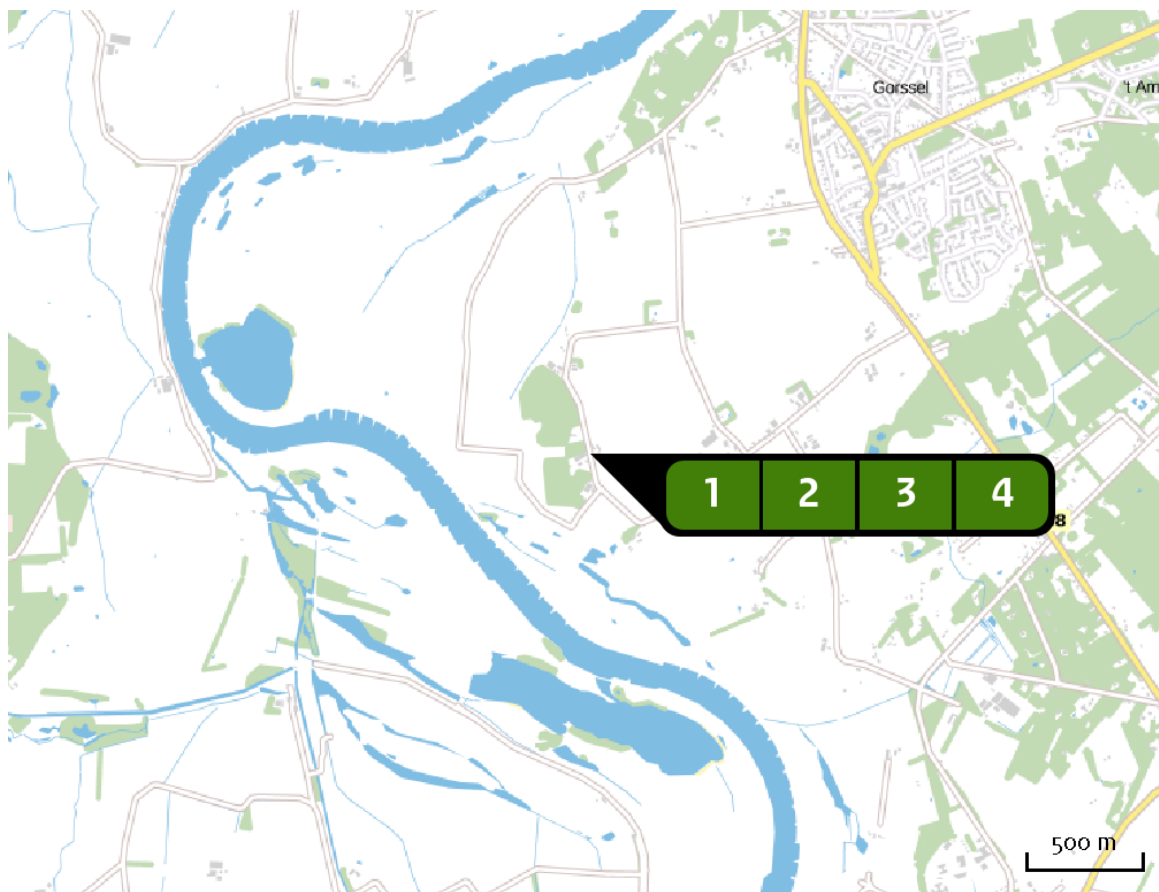
Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

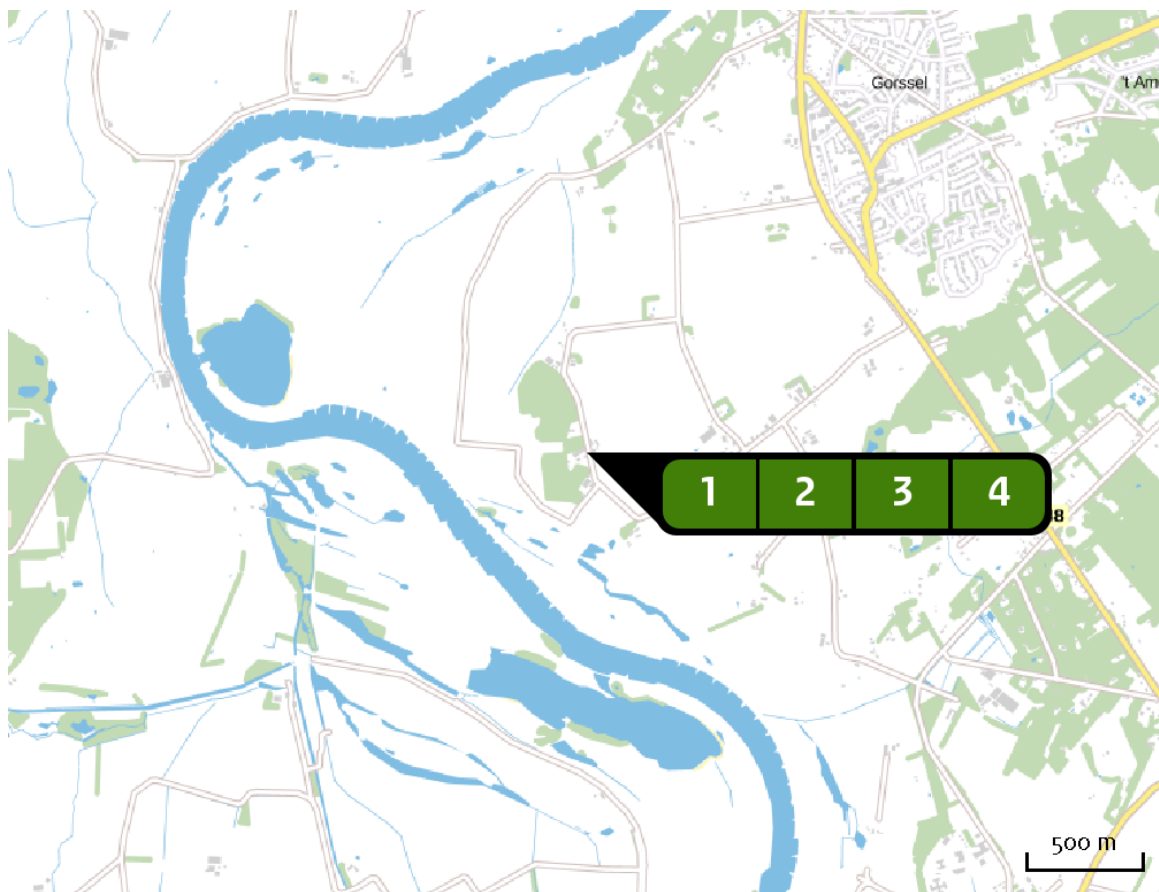
Natuurgebied	Vershil
Rijntakken	+ >0,05

Toelichting

Gemengd bedrijf met 140 vleesvarkens, 92 melkkoeien, 41 stuks jongvee, 1 fokstier en 4 paarden. Verschil.

Locatie
NB'15Emissie
NB'15

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	2. Vleesvarkenstal Landbouw Stalemissies	420,00 kg/j	-
2	3. Jongveestal Landbouw Stalemissies	79,20 kg/j	-
3	4. Jongveestal Landbouw Stalemissies	35,20 kg/j	-
4	6. Ligboxenstal Landbouw Stalemissies	1.235,00 kg/j	-

Locatie
BeoogdEmissie
Beoogd

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	2. Vleesvarkenstal Landbouw Stalemissies	420,00 kg/j	-
2	3. Paardenstal Landbouw Stalemissies	20,00 kg/j	-
3	5. Jongveestal Landbouw Stalemissies	35,20 kg/j	-
4	6. Ligboxenstal Landbouw Stalemissies	1.287,60 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Rijntakken	4,01	4,06	+ >0,05	✓
Veluwe	0,09	0,11	+ 0,02	✓
Landgoederen Brummen	0,27	0,27	+ 0,01	✓
Sallandse Heuvelrug	0,13	0,14	+ 0,00	✓
Wierdense Veld	0,06	0,06	+ 0,00	✓
Borkeld	0,08	0,08	+ 0,00	✓
Stelkampsveld	0,06	0,06	+ 0,00	✓
Boetelerveld	0,11	0,12	+ 0,00	✓
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,06	0,06	+ 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)

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
Situatie 1	Situatie 2			
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	4,01	4,06	+ >0,05	✓
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	1,48	1,51	+ 0,03	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	2,27	2,29	+ 0,03	✓
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	2,03	2,06	+ 0,03	✓
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	1,37	1,39	+ 0,02	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	1,50	1,52	+ 0,02	✓
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	1,84	1,86	+ 0,02	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	1,75	1,76	+ 0,02	✓
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	1,50	1,51	+ 0,02	✓
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,48	0,49	+ 0,01	✓
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,12	0,12	+ 0,00 (-)	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,12	0,12	+ 0,00	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,11	0,11	+ 0,00	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,09	0,09	+ 0,00	✓





Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,07	0,07	+ 0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,06	0,06	+ 0,00	

Veluwe










Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,09	0,11	+ 0,02	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,05	0,06	+ 0,01	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,14	0,14	+ 0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,14	0,14	+ 0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,07	0,08	+ 0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	0,10	+ 0,00	
ZGLq030 Droge heiden	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,09	0,09	+ 0,00	
Lq030 Droge heiden	0,07	0,07	+ 0,00	
Hq030 Droge heiden	0,08	0,08	+ 0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,08	0,08	+ 0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,09	+ 0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,08	0,08	+ 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	0,09	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,08	+ 0,00	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
ZGLgog Droog struisgrasland	0,12	0,12	+ 0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,06	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	0,11	+ 0,00	
H3160 Zure vennen	>0,05	>0,05	+ 0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,07	0,07	+ 0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,05	>0,05	+ 0,00	

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,27	0,27	+ 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,23	0,23	+ 0,01	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,17	0,17	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,22	0,22	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	0,14	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	0,11	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	0,15	+ 0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,09	+ 0,00	

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,13	0,14	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	0,11	+ 0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,09	0,10	+ 0,00	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230;H2330;H3160;H6230)	0,13	0,13	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,13	+ 0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,10	0,10	+ 0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,06	0,06	+ 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	0,11	+ 0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,11	0,11	+ 0,00	

Wierdense Veld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,06	+ 0,00	

Borkeld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,08	0,08	+ 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,08	+ 0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	0,10	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	0,09	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	+ 0,00	
H3160 Zure vennen	0,06	0,06	+ 0,00	

Stelkampsveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	+ 0,00	
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	+ 0,00	

Boetelerveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	0,12	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,10	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,10	+ 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,12	0,12	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,07	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,08	+ 0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	0,12	0,00 (-)	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	+ 0,00	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
ZGH2330 Zandverstuivingen	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	>0,05	+ 0,00	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	>0,05	+ 0,00	✓
H3160 Zure vennen	0,05	>0,05	+ 0,00	✓
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
H9999:39 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	>0,05	+ 0,00	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	+ 0,00	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓


✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar

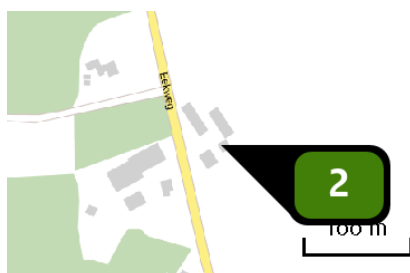
✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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)
NB'15

Naam **2. Vleesvarkenstal**
Locatie (X,Y) **209376, 467068**
Uitstoothoogte **4,6 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **420,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.3.2	overige huisvestingssystemen scharrel vleesvarkens (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking; scharrel vleesvarkens) (Overig)	140	NH ₃	3,000	420,00 kg/j



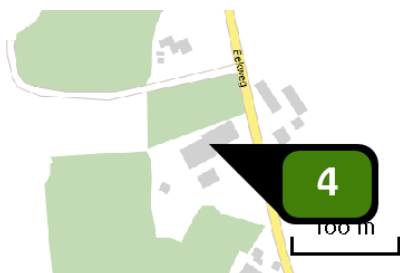
Naam **3. Jongveestal**
Locatie (X,Y) **209404, 467040**
Uitstoothoogte **3,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **79,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	18	NH ₃	4,400	79,20 kg/j




Naam **4. Jongveestal**
 Locatie (X,Y) **209386, 467033**
 Uitstoothoogte **3,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **35,20 kg/j**

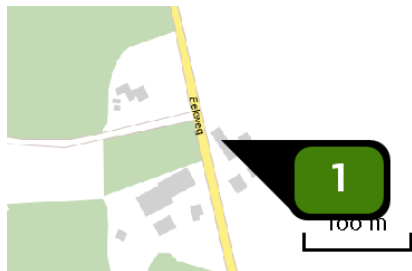
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	8	NH ₃	4,400	35,20 kg/j




Naam **6. Ligboxenstal**
 Locatie (X,Y) **209324, 467020**
 Uitstoothoogte **4,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.235,00 kg/j**

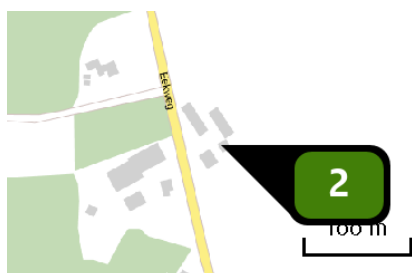
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	100	NH ₃	13,000	1.300,00 kg/j

	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.235,00 kg/j
--	-----------------------	---	--	-----------------	--	---------------

Emissie
(per bron)
Beoogd

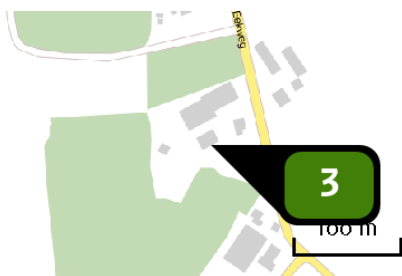
Naam **2. Vleesvarkenstal**
Locatie (X,Y) **209376, 467068**
Uitstoothoogte **4,6 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **420,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.3.2	overige huisvestingssystemen scharrel vleesvarkens (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking; scharrel vleesvarkens) (Overig)	140	NH ₃	3,000	420,00 kg/j



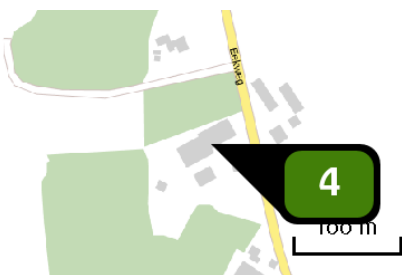
Naam **3. Paardenstal**
Locatie (X,Y) **209404, 467040**
Uitstoothoogte **3,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **20,00 kg/j**

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)	4	NH ₃	5,000	20,00 kg/j



Naam **5. Jongveestal**
 Locatie (X,Y) **209327, 466983**
 Uitstoothoogte **3,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **35,20 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)	8	NH ₃	4,400	35,20 kg/j



Naam **6. Ligboxenstal**
 Locatie (X,Y) **209329, 467018**
 Uitstoothoogte **5,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.287,60 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)	92	NH ₃	13,000	1.196,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.136,20 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	33	NH ₃	4,400	145,20 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

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>