

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
Architectenbureau DBL Lunteren bv	Kootwijkerbroekerweg 76-A, 3774 BV Kootwijkerbroek

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Dhr. J. van Veldhuizen	RqvuCyVcbMJa	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
08 augustus 2017, 21:59	2017	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	3.510,00 kg/j	3.530,10 kg/j	20,10 kg/j

Resultaten

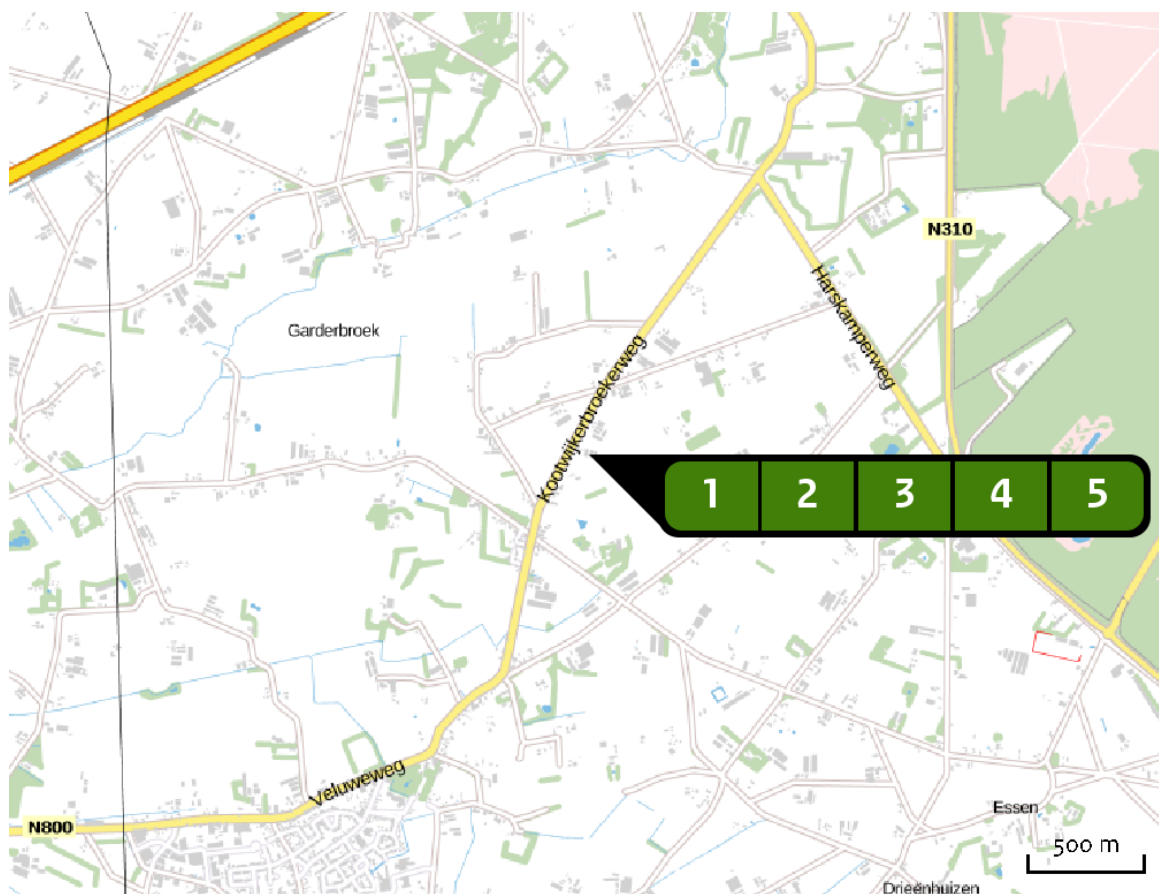
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 0,07

Toelichting

Het vastleggen van een feitelijke situatie en uitbreiden onder de drempelwaarde

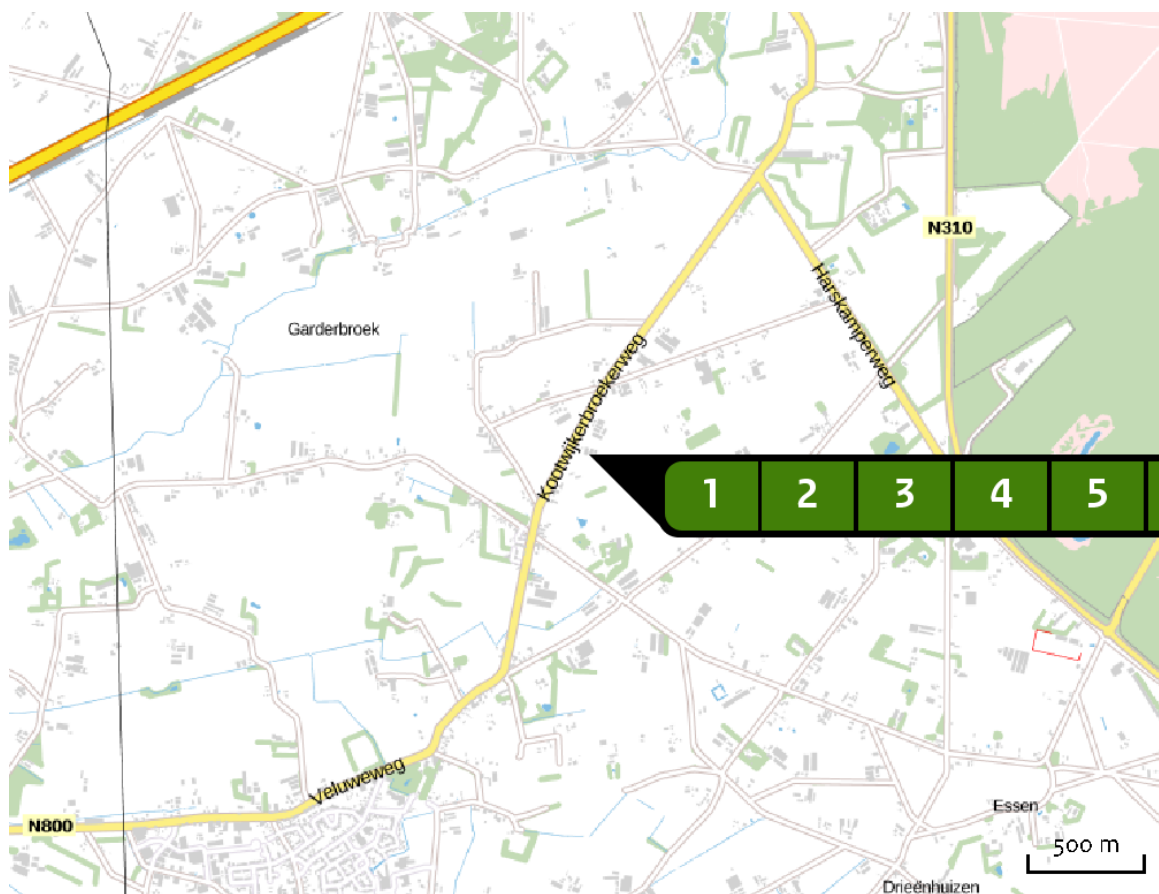
Locatie
Feitelijke situatie









Emissie
Feitelijke situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal C ¹ Landbouw Stalemissies	720,00 kg/j	-
2	 Stal C ² Landbouw Stalemissies	900,00 kg/j	-
3	 Stal F ¹ Landbouw Stalemissies	900,00 kg/j	-
4	 Stal E ² Landbouw Stalemissies	900,00 kg/j	-
5	 Stal D Landbouw Stalemissies	90,00 kg/j	-

Locatie
beoogde situatie



Emissie
beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal C ¹ Landbouw Stalemissies	720,00 kg/j	-
2	 Stal C ² Landbouw Stalemissies	900,00 kg/j	-
3	 Stal F ¹ Landbouw Stalemissies	900,00 kg/j	-
4	 Stal E ² Landbouw Stalemissies	900,00 kg/j	-
5	 Stal D Landbouw Stalemissies	90,00 kg/j	-
6	 schapen Landbouw Stalemissies	20,10 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Veluwe	11,82	11,89	+ 0,07	
Rijntakken	0,11	0,11	+ 0,00	
Binnenveld	0,09	0,09	+ 0,00	
Landgoederen Brummen	0,08	0,08	+ 0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,08	0,08	+ 0,00	
Boetelerveld	0,06	0,06	+ 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		Verskil *	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	11,82	11,89	+ 0,07	
L4030 Droge heiden	9,56	9,61	+ 0,06	
ZGL4030 Droge heiden	8,67	8,72	+ >0,05	
H4030 Droge heiden	7,87	7,92	+ 0,05	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	6,33	6,37	+ 0,04	
Lg09 Droog struisgrasland	6,30	6,34	+ 0,04	
H3160 Zure vennen	5,94	5,97	+ 0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	5,82	5,85	+ 0,03	
H9190 Oude eikenbossen	5,61	5,64	+ 0,03	
H2330 Zandverstuivingen	3,41	3,43	+ 0,02	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	3,34	3,36	+ 0,02	
ZGLg09 Droog struisgrasland	2,87	2,88	+ 0,02	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	2,54	2,56	+ 0,02	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	2,38	2,40	+ 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	1,97	1,98	+ 0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,71	1,72	+ 0,01	




Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	1,54	1,55	+ 0,01	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,30	1,31	+ 0,01	
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,99	1,00	+ 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,87	0,88	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,87	0,87	+ 0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,87	0,87	+ 0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,70	0,70	+ 0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,64	0,64	+ 0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,53	0,53	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,49	0,49	+ 0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,37	0,37	+ 0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,31	0,32	+ 0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,30	0,30	+ 0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,30	0,30	+ 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	0,09	+ 0,00	

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,11	0,11	+ 0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,11	0,11	+ 0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,10	0,10	+ 0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,10	0,10	+ 0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,10	0,10	+ 0,00	
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,10	0,10	+ 0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,10	0,10	+ 0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,11	0,11	+ 0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,09	0,09	+ 0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,08	0,09	+ 0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,08	0,08	+ 0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,08	0,08	+ 0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07	0,07	+ 0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,07	+ 0,00	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,07	0,07	+ 0,00	

Binnenveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	0,09	+ 0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	0,08	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,07	+ 0,00	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	0,09	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,08	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,09	+ 0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,08	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,08	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,08	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	+ 0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	>0,05	+ 0,00	



Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,08	+ 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	0,06	0,06	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	+ 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,06	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	+ 0,00	

Sallandse Heuvelrug

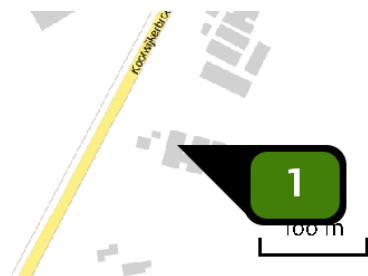
Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	>0,05	+ 0,00	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

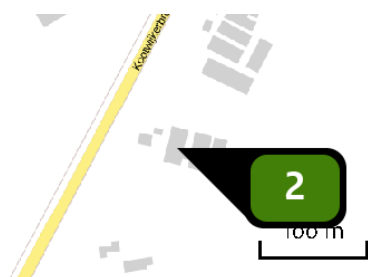
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Feitelijke situatie



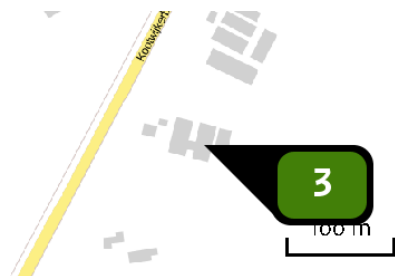
Naam **Stal C¹**
 Locatie (X,Y) **175251, 464195**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **720,00 kg/j**

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)	240	NH ₃	3,000	720,00 kg/j



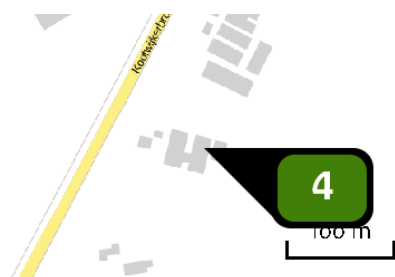
Naam **Stal C²**
 Locatie (X,Y) **175250, 464188**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **900,00 kg/j**

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)	300	NH ₃	3,000	900,00 kg/j



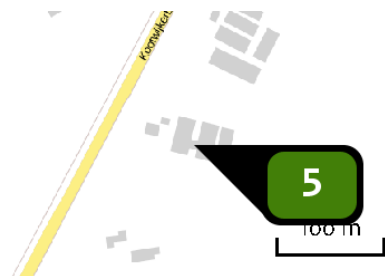
Naam **Stal F¹**
 Locatie (X,Y) **175271, 464182**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **900,00 kg/j**

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)	300	NH ₃	3,000	900,00 kg/j




Naam **Stal E²**
 Locatie (X,Y) **175275, 464191**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **900,00 kg/j**

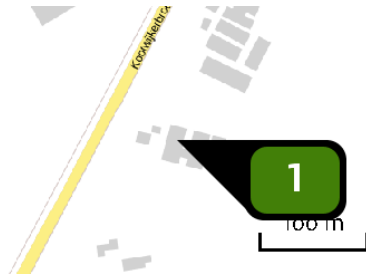
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	300	NH ₃	3,000	900,00 kg/j



Naam **Stal D**
 Locatie (X,Y) **175259, 464182**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **90,00 kg/j**

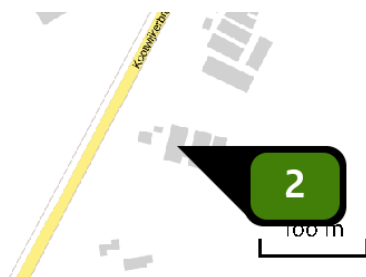
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	30	NH3	3,000	90,00 kg/j

Emissie
(per bron)
beoogde situatie



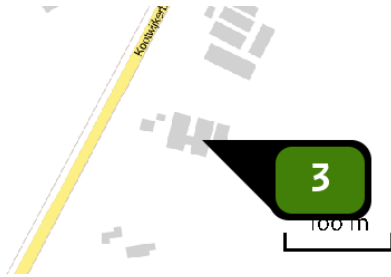
Naam **Stal C¹**
 Locatie (X,Y) **175251, 464195**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **720,00 kg/j**

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)	240	NH ₃	3,000	720,00 kg/j




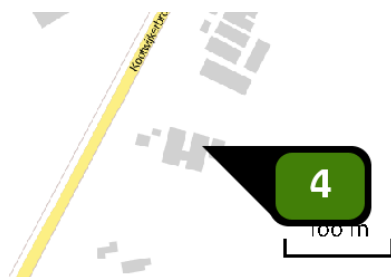
Naam **Stal C²**
 Locatie (X,Y) **175250, 464188**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **900,00 kg/j**

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)	300	NH ₃	3,000	900,00 kg/j




Naam **Stal F¹**
 Locatie (X,Y) **175271, 464182**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **900,00 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)	300	NH ₃	3,000	900,00 kg/j



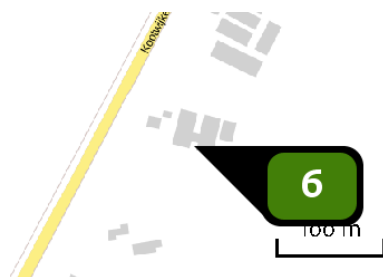
Naam **Stal E²**
 Locatie (X,Y) **175275, 464191**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **900,00 kg/j**

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)	300	NH ₃	3,000	900,00 kg/j



Naam **Stal D**
 Locatie (X,Y) **175259, 464182**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **90,00 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)	30	NH3	3,000	90,00 kg/j



Naam **schapen**
 Locatie (X,Y) **175258, 464174**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **20,10 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	10	NH3	0,700	7,00 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH3	5,000	10,00 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH3	3,100	3,10 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 2016.1_2017o8o8_342ea81cfa

Database versie 2016.1_2017o8o8_342ea81cfa

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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