

*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](http://www.aerius.nl) en [pas.naturazoo.nl](http://pas.naturazoo.nl).

# AERIUS REGISTER

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Dekker, Zuiderkade 35-37 Ede	Zuiderkade 35-37 , 6718 PE Ede

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Dekker, Zuiderkade 35-37 Ede	Rx2fT11KECgt	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
03 juli 2018, 10:04	2017

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	2.463,50 kg/j	2.548,10 kg/j	84,60 kg/j

## Resultaten

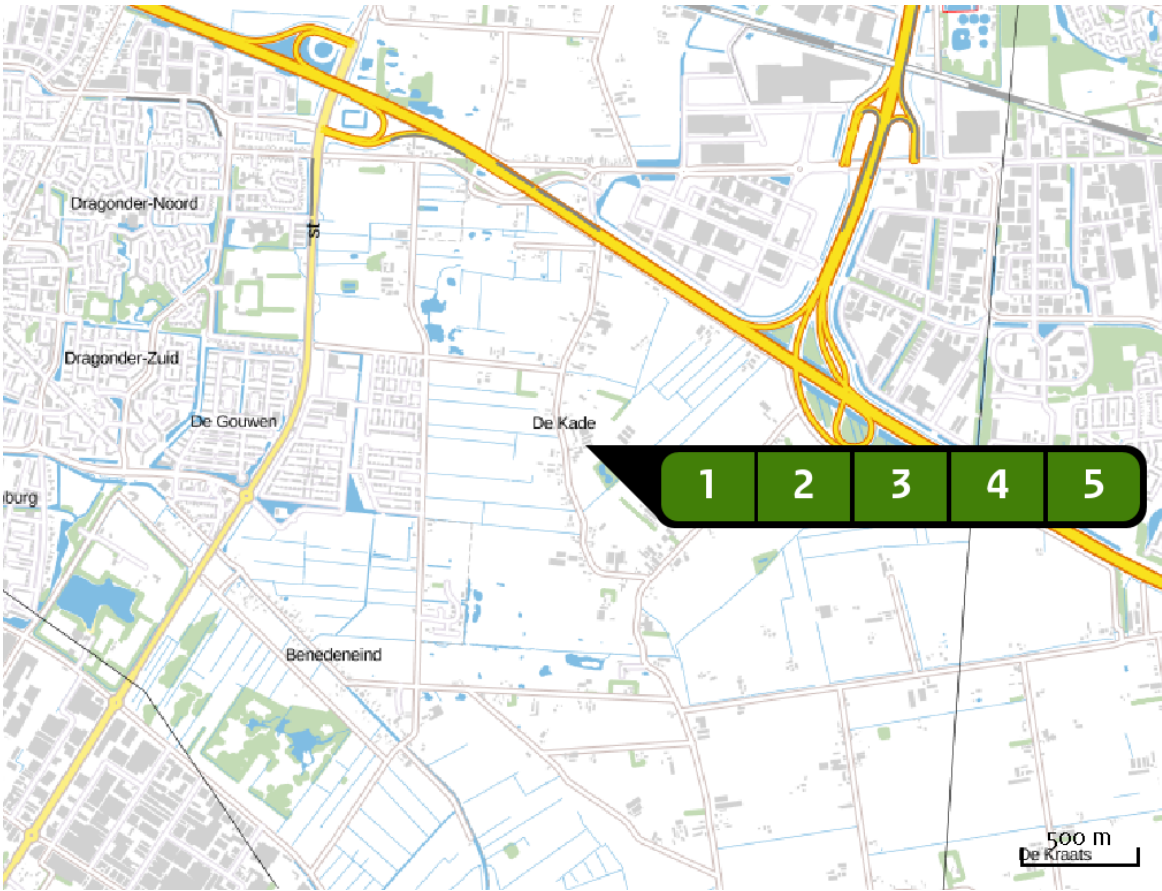
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 0,11

## Toelichting

Verschilberekening

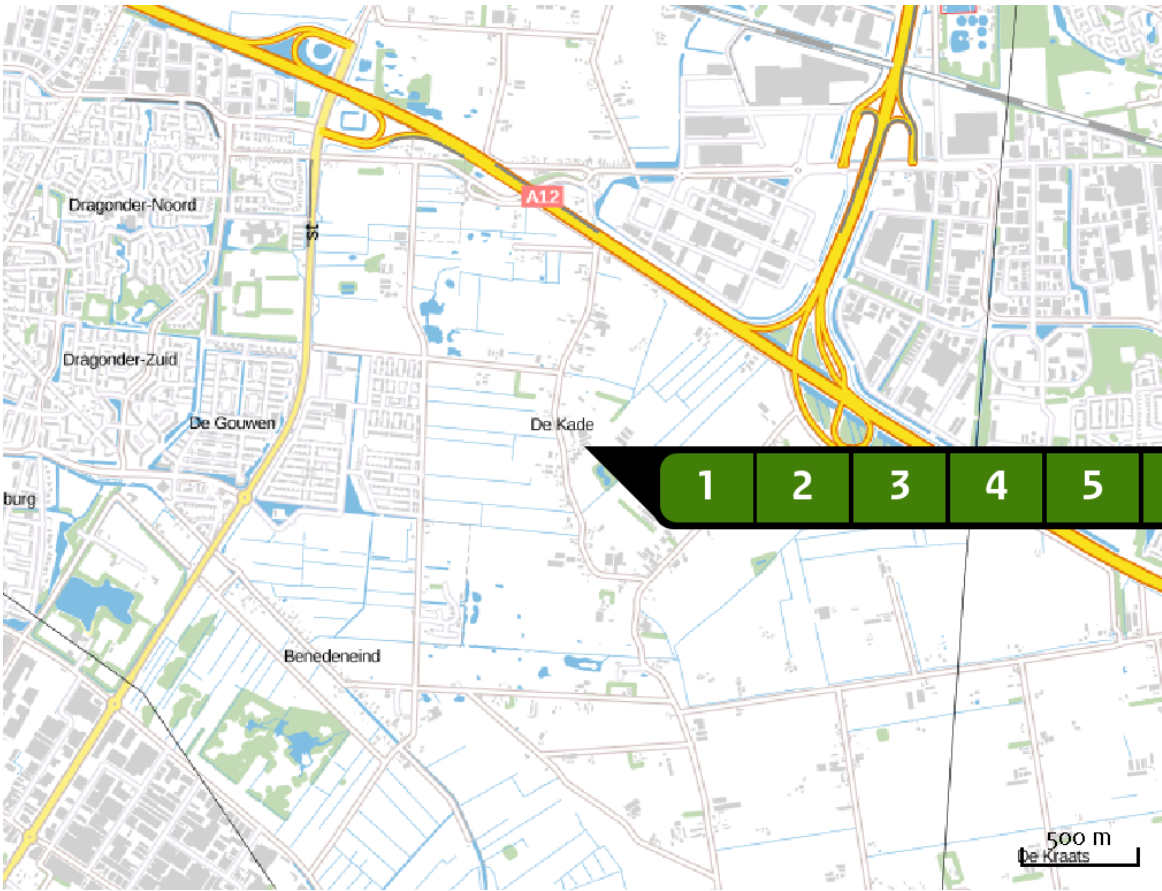
Locatie  
Situatie 1









Emissie  
Situatie 1



Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1  Bron 1 Landbouw   Stalemissies	870,00 kg/j	-
2  Bron 2 Landbouw   Stalemissies	255,00 kg/j	-
3  Bron 3 Landbouw   Stalemissies	555,00 kg/j	-
4  Bron 4 Landbouw   Stalemissies	575,00 kg/j	-
5  Bron 5 Landbouw   Stalemissies	208,50 kg/j	-

Locatie  
Situatie 2








Emissie  
Situatie 2

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Stal I Landbouw   Stalemissies	600,00 kg/j	-
2	 Stal I Landbouw   Stalemissies	240,00 kg/j	-
3	 Stal H Landbouw   Stalemissies	496,88 kg/j	-
4	 Stal G Landbouw   Stalemissies	540,62 kg/j	-
5	 Stal E Landbouw   Stalemissies	63,00 kg/j	-
6	 Stal F Landbouw   Stalemissies	537,60 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
	 Stal J Landbouw   Stalemissies	70,00 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Veluwe	0,77	0,88	+ 0,11	
Binnenveld	2,42	2,48	+ 0,06	
Rijntakken	0,11	0,13	+ 0,02	
Kolland & Overlangbroek	0,17	0,18	+ 0,01	
Landgoederen Brummen	>0,05	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)

## Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
Situatie 1	Situatie 2			
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,77	0,88	+ 0,11	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,47	0,55	+ 0,08	✓
ZGL4030 Droge heiden	1,05	1,12	+ 0,08	✓
L4030 Droge heiden	1,05	1,12	+ 0,08	✓
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,97	1,04	+ 0,07	✓
H4030 Droge heiden	0,52	0,57	+ >0,05	✓
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	1,26	1,31	+ 0,05	✓
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,22	0,26	+ 0,04	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,23	0,27	+ 0,04	✓
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,16	0,20	+ 0,04	✓
Lg09 Droog struisgrasland	0,77	0,81	+ 0,04	✓
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,24	0,27	+ 0,03	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,18	0,21	+ 0,03	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,66	0,69	+ 0,03	✓
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,58	0,61	+ 0,03	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,22	0,24	+ 0,03	✓

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,16	0,18	+ 0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,31	0,34	+ 0,02	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	0,12	+ 0,02	
H3160 Zure vennen	0,38	0,39	+ 0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,26	0,27	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,26	0,27	+ 0,01	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,22	0,23	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,20	0,21	+ 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,13	0,14	+ 0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,13	0,13	+ 0,01	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	0,11	+ 0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,10	0,11	+ 0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,08	+ 0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,07	0,07	+ 0,00	

## Binnenveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	2,42	2,48	+ 0,06	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	2,96	3,02	+ 0,06	
H6410 Blauwgraslanden	2,05	2,10	+ >0,05	

## Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,35	0,37	+ 0,02	✓
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,34	0,36	+ 0,02	✓
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,33	0,35	+ 0,02	✓
H91Fo Droge hardhoutoibossen	0,33	0,34	+ 0,02	✓
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,30	0,31	+ 0,01	✓
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,22	0,23	+ 0,01	✓
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,22	0,23	+ 0,01	✓
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	>0,05	+ 0,01	✓
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,18	0,19	+ 0,01 (-)	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,15	0,16	+ 0,01	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,14	0,15	+ 0,01 (-)	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheuvels (glanshaver)	0,07	0,07	+ 0,00	✓
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,07	0,07	+ 0,00	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,05	>0,05	+ 0,00	✓

## Kolland &amp; Overlangbroek

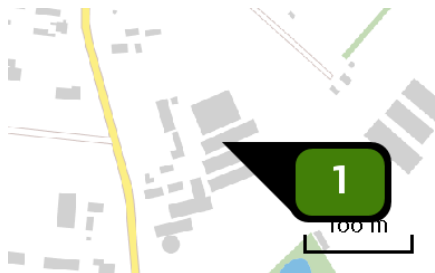
Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	0,18	+ 0,01	

## Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,06	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,06	+ 0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	>0,05	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	+ 0,00	

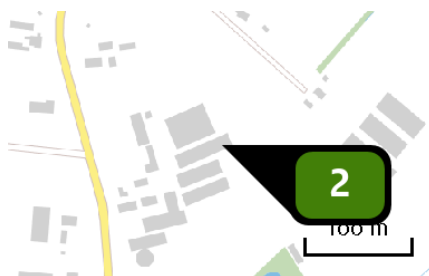
 Ontwikkelingsruimte beschikbaar Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

\* 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

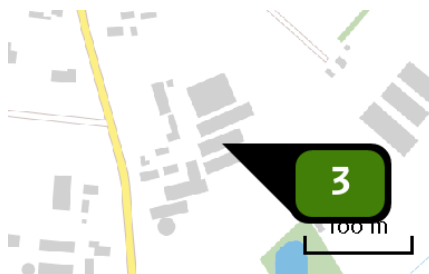
Naam **Bron 1**  
Locatie (X,Y) **169426, 448377**  
Uitstoothoogte **4,3 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **870,00 kg/j**

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)	170	NH <sub>3</sub>	3,000	510,00 kg/j
	D 3.2.7.2.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m <sup>2</sup> per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2004.05.V3)	240	NH <sub>3</sub>	1,500	360,00 kg/j



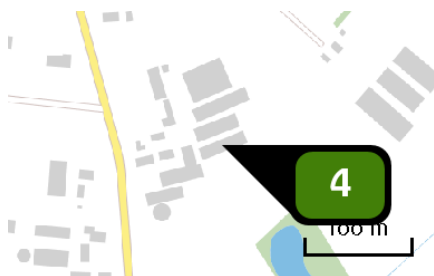
Naam **Bron 2**  
Locatie (X,Y) **169451, 448387**  
Uitstoothoogte **4,3 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **255,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.2.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m <sup>2</sup> per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2004.05.V3)	170	NH <sub>3</sub>	1,500	255,00 kg/j



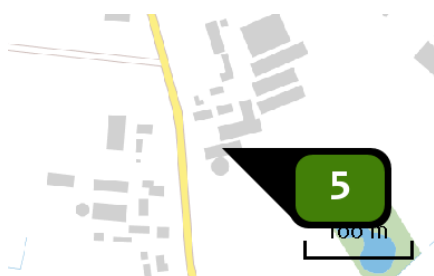
Naam **Bron 3**  
Locatie (X,Y) **169430, 448359**  
Uitstoothoogte **5,7 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **555,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.9.1	grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen; grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen onder de beun (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2001.10.V2)	4.440	NH <sub>3</sub>	0,125	555,00 kg/j



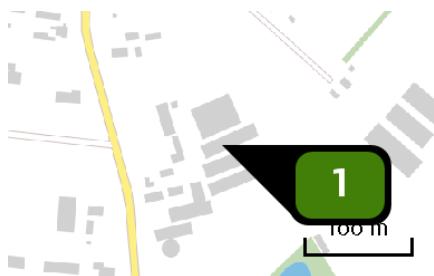
Naam **Bron 4**  
 Locatie (X,Y) **169434, 448343**  
 Uitstoothoogte **5,3 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **575,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.9.1	grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen; grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen onder de beun (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2001.10.V2)	4.600	NH <sub>3</sub>	0,125	575,00 kg/j




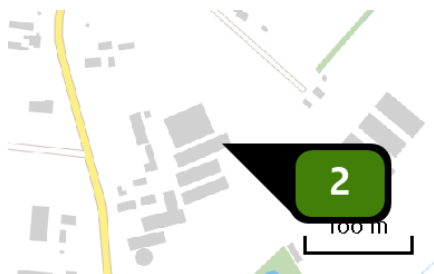
Naam **Bron 5**  
 Locatie (X,Y) **169380, 448299**  
 Uitstoothoogte **4,6 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **208,50 kg/j**

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)	29	NH <sub>3</sub>	0,700	20,30 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	23	NH <sub>3</sub>	6,200	142,60 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	2	NH <sub>3</sub>	5,300	10,60 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	10	NH <sub>3</sub>	3,500	35,00 kg/j


Emissie  
(per bron)  
Situatie 2

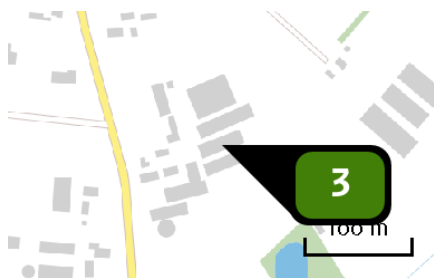
Naam **Stal I**  
Locatie (X,Y) **169426, 448377**  
Uitstoothoogte **4,3 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **600,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.2.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m <sup>2</sup> per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2004.05.V3)	400	NH <sub>3</sub>	1,500	600,00 kg/j



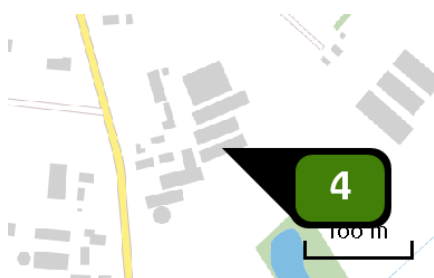
Naam **Stal I**  
Locatie (X,Y) **169451, 448387**  
Uitstoothoogte **4,3 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **240,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.2.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m <sup>2</sup> per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2004.05.V3)	160	NH <sub>3</sub>	1,500	240,00 kg/j



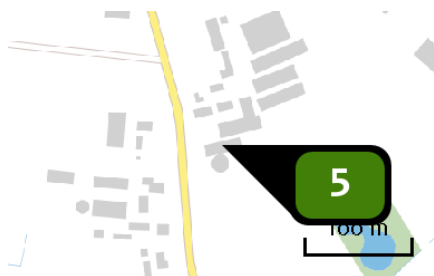
Naam **Stal H**  
Locatie (X,Y) **169430, 448359**  
Uitstoothoogte **5,7 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **496,88 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.9.1	grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen; grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen onder de beun (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2001.10.V2)	3.975	NH <sub>3</sub>	0,125	496,88 kg/j




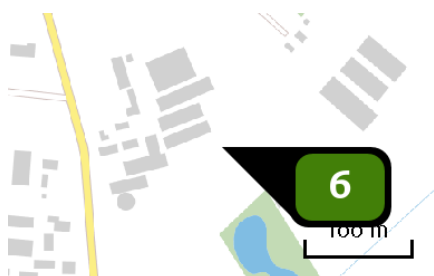
Naam **Stal G**  
Locatie (X,Y) **169434, 448343**  
Uitstoothoogte **5,3 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **540,62 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.9.1	grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen; grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen onder de beun (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2001.10.V2)	4.325	NH <sub>3</sub>	0,125	540,62 kg/j




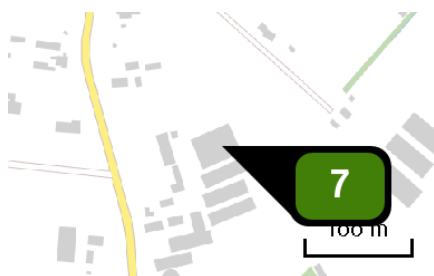
Naam **Stal E**  
 Locatie (X,Y) **169380, 448299**  
 Uitstoothoogte **4,6 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **63,00 kg/j**

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)	90	NH <sub>3</sub>	0,700	63,00 kg/j




Naam **Stal F**  
 Locatie (X,Y) **169468, 448332**  
 Uitstoothoogte **7,2 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **537,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E2.11.2.2 + E7.10	16.000	NH <sub>3</sub>	0,034	537,60 kg/j



Naam **Stal J**  
 Locatie (X,Y) **169426, 448405**  
 Uitstoothoogte **10,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **70,00 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)	14	NH <sub>3</sub>	5,000	70,00 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\_64190d2dzb

Database        versie 2016L\_20170828\_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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