

*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
Van den Brink-Dogterom v.o.f.	Doesburgerdijk 50, 6718 VG Ede

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Uitbreiding met rundvee.	RvkYqKaMgHsT	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
25 april 2019, 08:13	2019

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	4.223,93 kg/j	4.188,53 kg/j	-35,40 kg/j

## Resultaten

Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 0,11







## Toelichting

Verschilberekening.

Locatie  
Vergunde situatie  
04-02-2013



Emissie  
Vergunde situatie  
04-02-2013

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Stal G Landbouw   Stalemissies	432,00 kg/j	-
2	 Stal F Landbouw   Stalemissies	576,00 kg/j	-
3	 Stal D Landbouw   Stalemissies	174,00 kg/j	-
4	 Stal K Landbouw   Stalemissies	272,93 kg/j	-
5	 Stal L Landbouw   Stalemissies	2.610,00 kg/j	-
6	 Stal E Landbouw   Stalemissies	159,00 kg/j	-

Locatie  
Beoogde situatieEmissie  
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Stal G Landbouw   Stalemissies	432,00 kg/j	-
2	Stal F Landbouw   Stalemissies	576,00 kg/j	-
3	Stal D Landbouw   Stalemissies	174,00 kg/j	-
4	Stal K Landbouw   Stalemissies	272,93 kg/j	-
5	Stal L Landbouw   Stalemissies	2.097,00 kg/j	-
6	Stal E Landbouw   Stalemissies	159,00 kg/j	-

Uitbreiding met rundvee.

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
	 Stal H + I: koeien Landbouw   Stalemissies	416,00 kg/j	-
	 Stal H+I: jongvee Landbouw   Stalemissies	61,60 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Veluwe	2,41	2,51	+ 0,11	
Rijntakken	0,15	0,16	+ 0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,17	0,17	+ 0,00	
Landgoederen Brummen	0,06	0,06	- 0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	>0,05	0,05	- 0,00	
Oostelijke Vechtplassen	>0,05	>0,05	- 0,00	
Sallandse Heuvelrug	>0,05	0,05	- 0,00	
Binnenveld	0,34	0,34	- 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			
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	2,41	2,51	+ 0,11	✓
Lg13 Bos van arme zandgronden	2,01	2,09	+ 0,08	✓
L4030 Droge heiden	1,22	1,28	+ 0,06	✓
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	5,48	5,53	+ 0,05	✓
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	1,07	1,12	+ 0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,85	0,90	+ 0,05	✓
Lg09 Droog struisgrasland	0,75	0,79	+ 0,04	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,65	0,68	+ 0,03	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,51	0,53	+ 0,02	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,69	0,72	+ 0,02	✓
ZGL4030 Droge heiden	0,31	0,32	+ 0,01	✓
H2330 Zandverstuivingen	2,63	2,64	+ 0,01	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,21	0,21	+ 0,00	✓
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,15	0,15	+ 0,00	✓
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,21	0,21	+ 0,00	✓

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	>0,05	- 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,06	- 0,00	
H3160 Zure vennen	0,06	0,06	- 0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,07	0,07	- 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGH4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	- 0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,07	0,07	- 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,06	- 0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,10	0,10	- 0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	0,08	- 0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,08	0,08	- 0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,12	0,12	- 0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	0,16	- 0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hult	0,13	0,13	- 0,00	



## Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,15	0,16	+ 0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,15	0,16	+ 0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,15	0,15	+ 0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,13	0,13	+ 0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,31	0,31	+ 0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,07	0,07	+ 0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,10	0,10	+ 0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	0,07	+ 0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	>0,05	+ 0,00 (- 0,00)	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	>0,05	- 0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,06	- 0,00	
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	0,06	- 0,00 (-)	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,06	- 0,00	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)	
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	>0,05	- 0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,06	0,06	- 0,00	

## Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	0,17	+ 0,00	




## Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	- 0,00	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,07	- 0,00	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	- 0,00	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,08	- 0,00	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,08	- 0,00	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	- 0,00	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,07	- 0,00	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,07	- 0,00	✓

## Lingegebied &amp; Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	>0,05	0,05	- 0,00	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	- 0,00	✓




## Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH91Do Hoogveenbossen	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGH315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,05	- 0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	0,05	- 0,00	

## Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00	

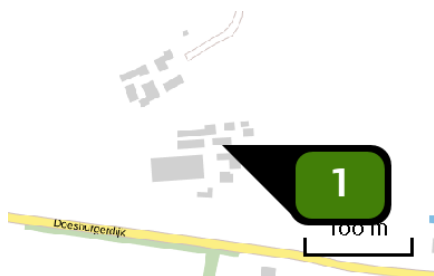
## Binnenveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H6410 Blauwgraslanden	0,34	0,34	- 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,34	0,34	- 0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,51	0,50	- 0,01	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

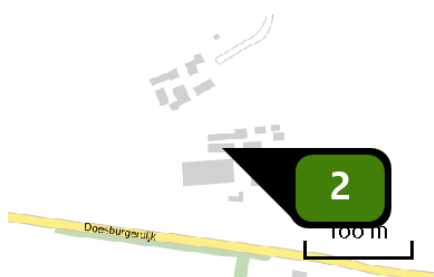
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
Vergunde situatie  
04-02-2013



Naam **Stal G**  
Locatie (X,Y) **171237, 451803**  
Uitstoothoogte **5,8 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **432,00 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)	144	NH <sub>3</sub>	3,000	432,00 kg/j



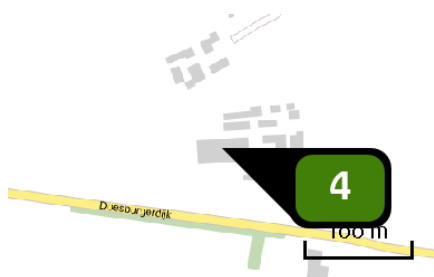
Naam **Stal F**  
Locatie (X,Y) **171208, 451804**  
Uitstoothoogte **4,3 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **576,00 kg/j**

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)	192	NH <sub>3</sub>	3,000	576,00 kg/j




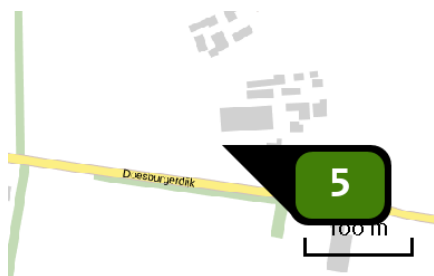
Naam **Stal D**  
 Locatie (X,Y) **171226, 451817**  
 Uitstoothoogte **3,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **174,00 kg/j**

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)	58	NH <sub>3</sub>	3,000	174,00 kg/j



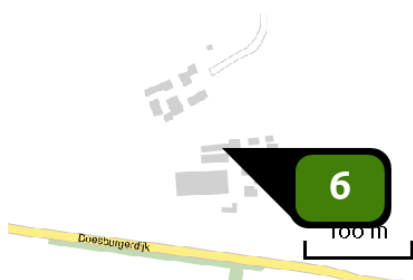
Naam **Stal K**  
 Locatie (X,Y) **171194, 451784**  
 Uitstoothoogte **5,7 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **272,93 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.3	volièrehuisvesting; 30-35% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met 0,7 m <sup>3</sup> per dier per uur mestbeluchting. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2005.04.V1)	10.917	NH <sub>3</sub>	0,025	272,93 kg/j




Naam **Stal L**  
Locatie (X,Y) **171172, 451757**  
Uitstoothoogte **7,9 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **2.610,00 kg/j**

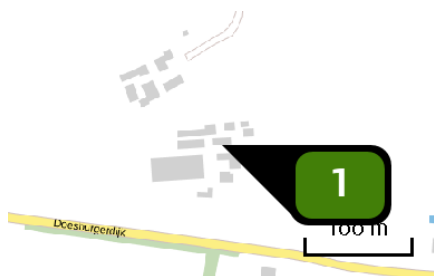
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.1	volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.09.V1)	29.000	NH <sub>3</sub>	0,090	2.610,00 kg/j



Naam **Stal E**  
Locatie (X,Y) **171214, 451814**  
Uitstoothoogte **3,4 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **159,00 kg/j**

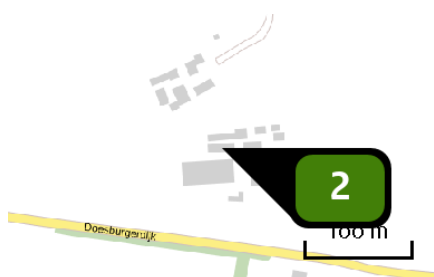
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Overig)	53	NH <sub>3</sub>	3,000	159,00 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie



Naam **Stal G**  
Locatie (X,Y) **171237, 451803**  
Uitstoothoogte **5,8 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **432,00 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)	144	NH <sub>3</sub>	3,000	432,00 kg/j



Naam **Stal F**  
Locatie (X,Y) **171208, 451804**  
Uitstoothoogte **4,3 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **576,00 kg/j**

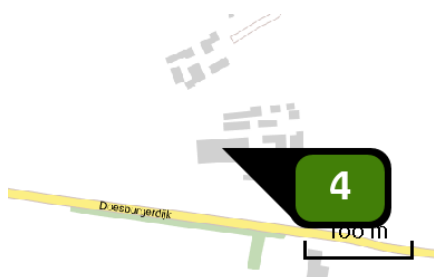
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Overig)	192	NH <sub>3</sub>	3,000	576,00 kg/j






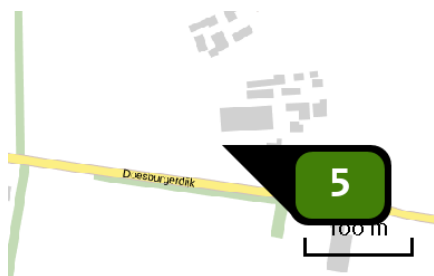
Naam **Stal D**  
 Locatie (X,Y) **171226, 451817**  
 Uitstoothoogte **3,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **174,00 kg/j**

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)	58	NH <sub>3</sub>	3,000	174,00 kg/j



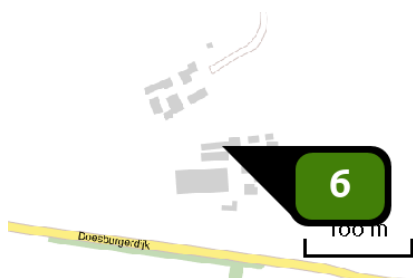
Naam **Stal K**  
 Locatie (X,Y) **171194, 451784**  
 Uitstoothoogte **5,7 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **272,93 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.3	volièrehuisvesting; 30-35% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met 0,7 m <sup>3</sup> per dier per uur mestbeluchting. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2005.04.V1)	10.917	NH <sub>3</sub>	0,025	272,93 kg/j




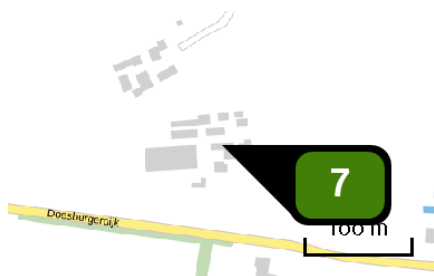
Naam **Stal L**  
Locatie (X,Y) **171172, 451757**  
Uitstoothoogte **7,9 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **2.097,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.1	volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.09.V1)	23.300	NH <sub>3</sub>	0,090	2.097,00 kg/j




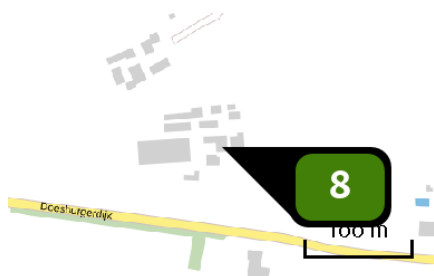
Naam **Stal E**  
Locatie (X,Y) **171214, 451814**  
Uitstoothoogte **3,4 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **159,00 kg/j**

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)	53	NH <sub>3</sub>	3,000	159,00 kg/j



Naam **Stal H + I: koeien**  
Locatie (X,Y) **171243, 451794**  
Uitstoothoogte **6,7 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **416,00 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)	32	NH <sub>3</sub>	13,000	416,00 kg/j



Naam **Stal H+I: jongvee**  
Locatie (X,Y) **171250, 451786**  
Uitstoothoogte **2,6 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **61,60 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)	14	NH <sub>3</sub>	4,400	61,60 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\_20180926\_2a474e88d4

Database        versie 2016L\_20170828\_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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