

*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.naturaz000.nl](http://pas.naturaz000.nl).

# AERIUS REGISTER

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
AR Bedrijfsontwikkeling	Hoeveslag 3, 6941 SC Didam

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Gertzen Didam	RgY7HazQRFSP	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
28 maart 2018, 08:44	2017

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	2.654,20 kg/j	2.418,56 kg/j	-235,64 kg/j

## Resultaten

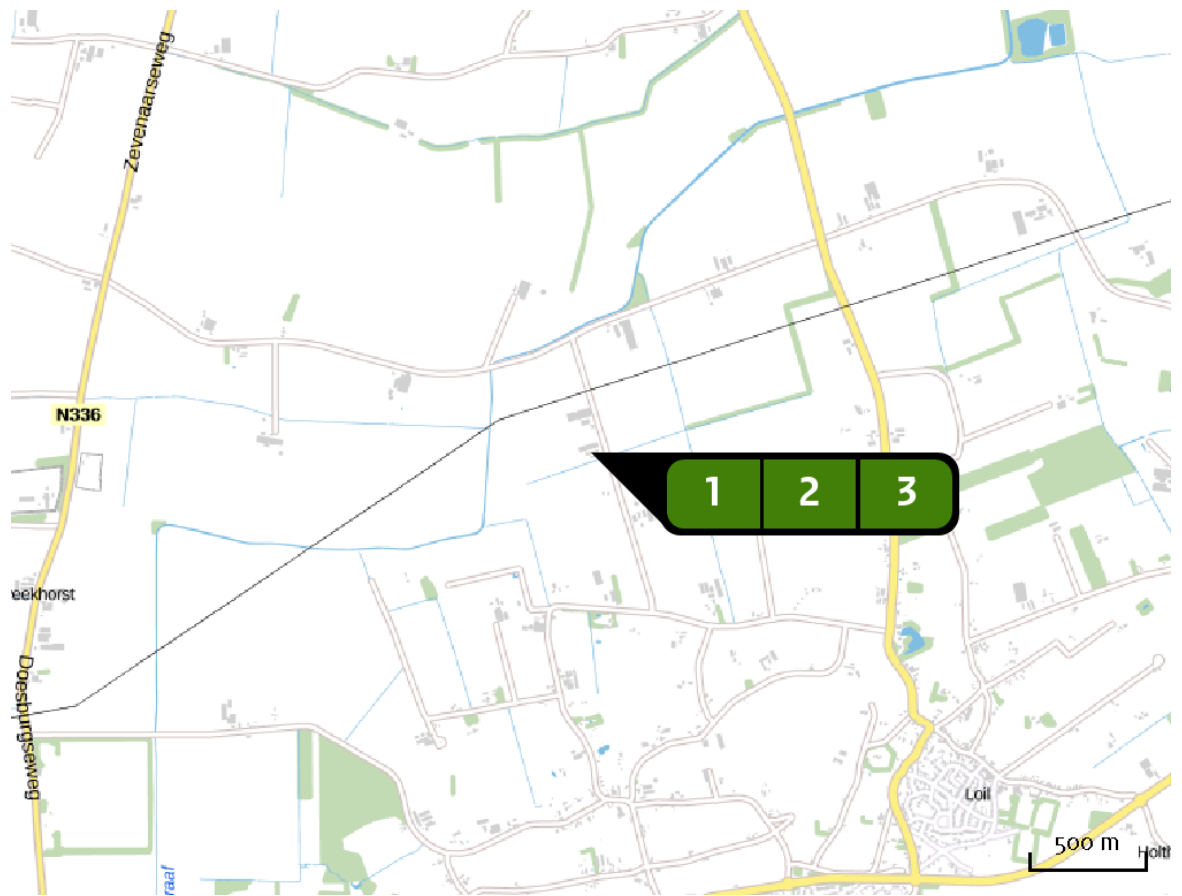
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 0,02

## Toelichting

verschilberekening vergunde situatie en beoogde situatie

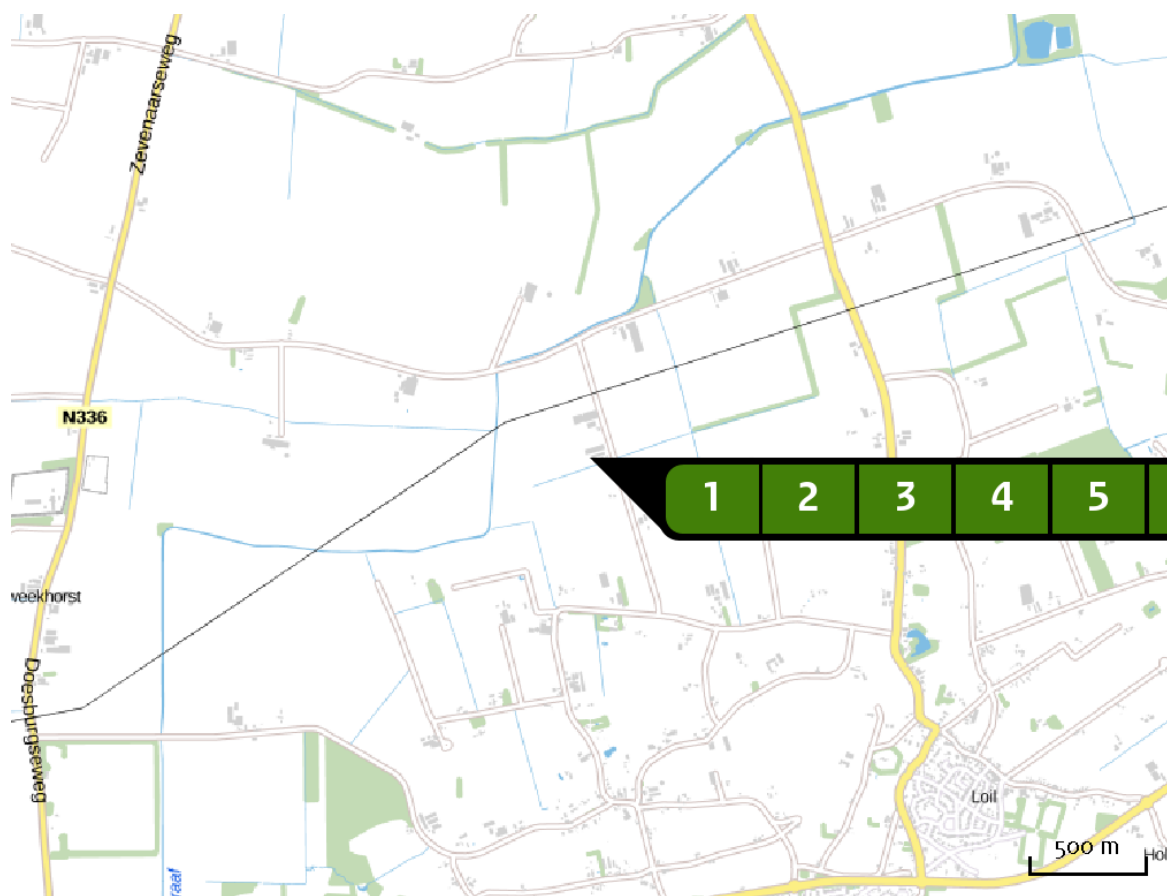
Locatie  
vergund



Emissie  
vergund

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	stal 2 Landbouw   Stalemissies	185,60 kg/j	-
2	stal 1 Landbouw   Stalemissies	884,60 kg/j	-
3	stal 4 Landbouw   Stalemissies	1.584,00 kg/j	-

Locatie  
aanvraag



Emissie  
aanvraag

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	biggenstal Landbouw   Stalemissies	185,60 kg/j	-
2	stal 3 Landbouw   Stalemissies	830,80 kg/j	-
3	stal 4 Landbouw   Stalemissies	792,00 kg/j	-
4	nieuwe vleesvarkensstal Landbouw   Stalemissies	432,00 kg/j	-
5	uitbreiding zeugenstal Landbouw   Stalemissies	66,16 kg/j	-
6	nieuwe biggenstal Landbouw   Stalemissies	112,00 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Veluwe	0,18	0,20	+ 0,02	✓
Rijntakken	0,60	0,61	+ 0,01	✓
Sint Jansberg	>0,05	0,05	- 0,00	✓
Sallandse Heuvelrug	>0,05	0,05	- 0,00	✓
Landgoederen Brummen	0,06	0,06	- 0,00	✓
Korenburgerveen	0,06	0,06	- 0,00	✓
Borkeld	>0,05	0,05	- 0,00	✓
Buurserzand & Haaksbergerveen	>0,05	0,05	- 0,00	✓
Stelkampsveld	0,06	0,06	- 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.

Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,18	0,20	+ 0,02	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,07	0,09	+ 0,02	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,30	0,31	+ 0,02	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,31	0,32	+ 0,01	
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,06	+ 0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	0,05	- 0,00	
ZGL4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00	
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	- 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,05	- 0,00	
L4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,06	0,06	- 0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05	0,05	- 0,00	
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,05	- 0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,05	- 0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	0,05	- 0,00	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	>0,05	- 0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,06	- 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	>0,05	- 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,06	0,06	- 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	0,08	- 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,10	- 0,01	




## Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,60	0,61	+ 0,01	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,05	- 0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	>0,05	0,05	- 0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,05	- 0,00	
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	>0,05	>0,05	- 0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,05	- 0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	>0,05	- 0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,05	- 0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,05	- 0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	0,05	- 0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,07	0,06	- 0,00	
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,05	- 0,00 (- 0,01)	



Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,06	>0,05	- 0,00	
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,07	0,07	- 0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,09	0,09	- 0,01	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,09	0,09	- 0,01	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,20	0,19	- 0,01 (-)	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,14	0,13	- 0,01 (-)	

## Sint Jansberg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>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	
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,05	- 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230;H2330;H3160;H6230)	>0,05	0,05	- 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,05	- 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,05	- 0,00	

## Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	- 0,00 (- 0,01)	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	>0,05	- 0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,05	- 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	- 0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,07	- 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,07	- 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,07	- 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,17	0,16	- 0,01	

## Korenburgerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	>0,05	- 0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	>0,05	0,05	- 0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	>0,05	0,05	- 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	>0,05	- 0,01	









## Borkeld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,05	- 0,00	
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,05	- 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	>0,05	- 0,01	

## Buurserzand &amp; Haaksbergerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,05	- 0,00	

## Stelkampsveld

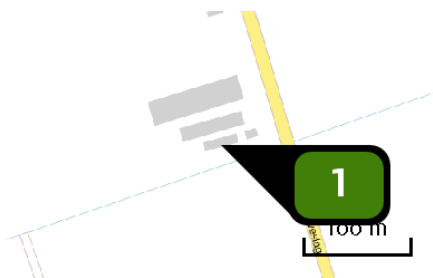
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	- 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	- 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	- 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	- 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	- 0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,06	0,06	- 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	- 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,07	- 0,01	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

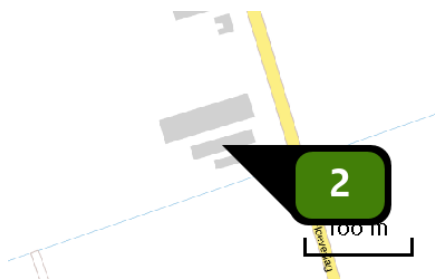
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
vergund



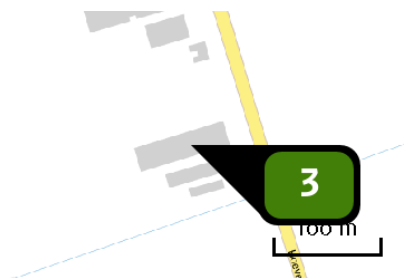
Naam **stal 2**  
 Locatie (X,Y) **205285, 442137**  
 Uitstoothoogte **5,6 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **185,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	240	NH <sub>3</sub>	0,690	165,60 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	4	NH <sub>3</sub>	5,000	20,00 kg/j




Naam **stal 1**  
 Locatie (X,Y) **205276, 442154**  
 Uitstoothoogte **4,6 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **884,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	120	NH3	0,690	82,80 kg/j
	D 1.2.6	ondiepe mestkelders met mest- en waterkanaal (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (voormalig Groen Label BB 95.12.032)	42	NH3	4,000	168,00 kg/j
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	144	NH3	4,200	604,80 kg/j
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Overig)	6	NH3	3,000	18,00 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	2	NH3	5,500	11,00 kg/j

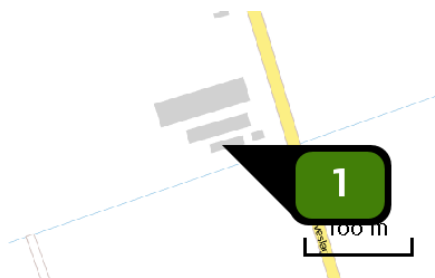


Naam **stal 4**  
 Locatie (X,Y) **205270, 442180**  
 Uitstoothoogte **3,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **1.584,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.8	gedeeltelijk roostervloer; biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2007.03.V5)	1.760	NH3	0,900	1.584,00 kg/j

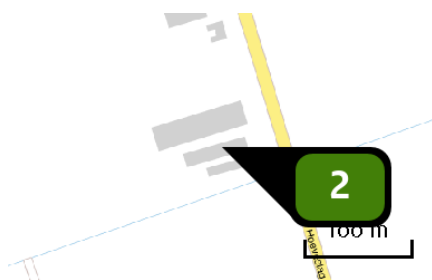


Emissie  
(per bron)  
aanvraag



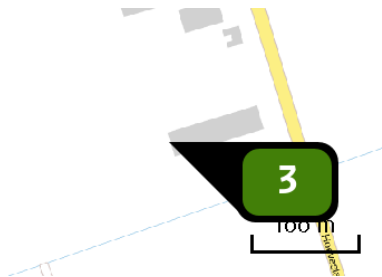
Naam **biggenstal**  
 Locatie (X,Y) **205280, 442139**  
 Uitstoothoogte **5,6 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **185,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	240	NH3	0,690	165,60 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	4	NH3	5,000	20,00 kg/j




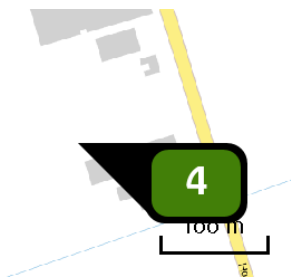
Naam **stal 3**  
 Locatie (X,Y) **205283, 442159**  
 Uitstoothoogte **4,6 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **830,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.14	mestpan met water- en mestkanaal onder kraamhok (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2010.07.V1)	10	NH <sub>3</sub>	2,900	29,00 kg/j
	D 1.2.6	ondiepe mestkelders met mest- en waterkanaal (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (voormalig Groen Label BB 95.12.032)	42	NH <sub>3</sub>	4,000	168,00 kg/j
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	144	NH <sub>3</sub>	4,200	604,80 kg/j
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Overig)	6	NH <sub>3</sub>	3,000	18,00 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	2	NH <sub>3</sub>	5,500	11,00 kg/j




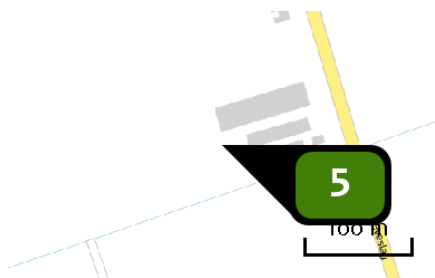
Naam **stal 4**  
 Locatie (X,Y) **205218, 442168**  
 Uitstoothoogte **3,4 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **792,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2009.12.V2)	1.760	NH3	0,450	792,00 kg/j



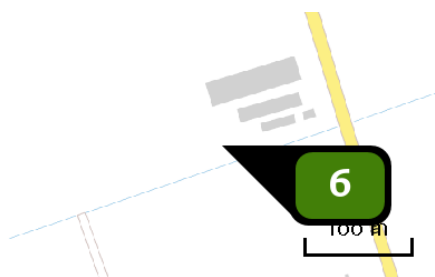
Naam **nieuwe vleesvarkensstal**  
 Locatie (X,Y) **205210, 442194**  
 Uitstoothoogte **3,4 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **432,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2009.12.V2)	960	NH3	0,450	432,00 kg/j



Naam **uitbreiding zeugenstal**  
 Locatie (X,Y) **205224, 442143**  
 Uitstoothoogte **5,4 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **66,16 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.17.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2009.12.V2)	16	NH3	1,300	20,80 kg/j
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2009.12.V2)	72	NH3	0,630	45,36 kg/j



Naam **nieuwe biggenstal**  
 Locatie (X,Y) **205232, 442119**  
 Uitstoothoogte **3,4 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **112,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.15.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2009.12.V2)	1.120	NH3	0,100	112,00 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\_64190d2d2b

Database        [versie 2016L\\_20170828\\_c3f058foof](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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