

*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
B. Harbers	Casperstraat 20, 7095 BK De Heurne

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Verschilberekening	RdqnanUKXY7Z	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
24 oktober 2018, 08:10	2017	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH ₃	2.804,80 kg/j	3.111,75 kg/j	306,95 kg/j

Resultaten

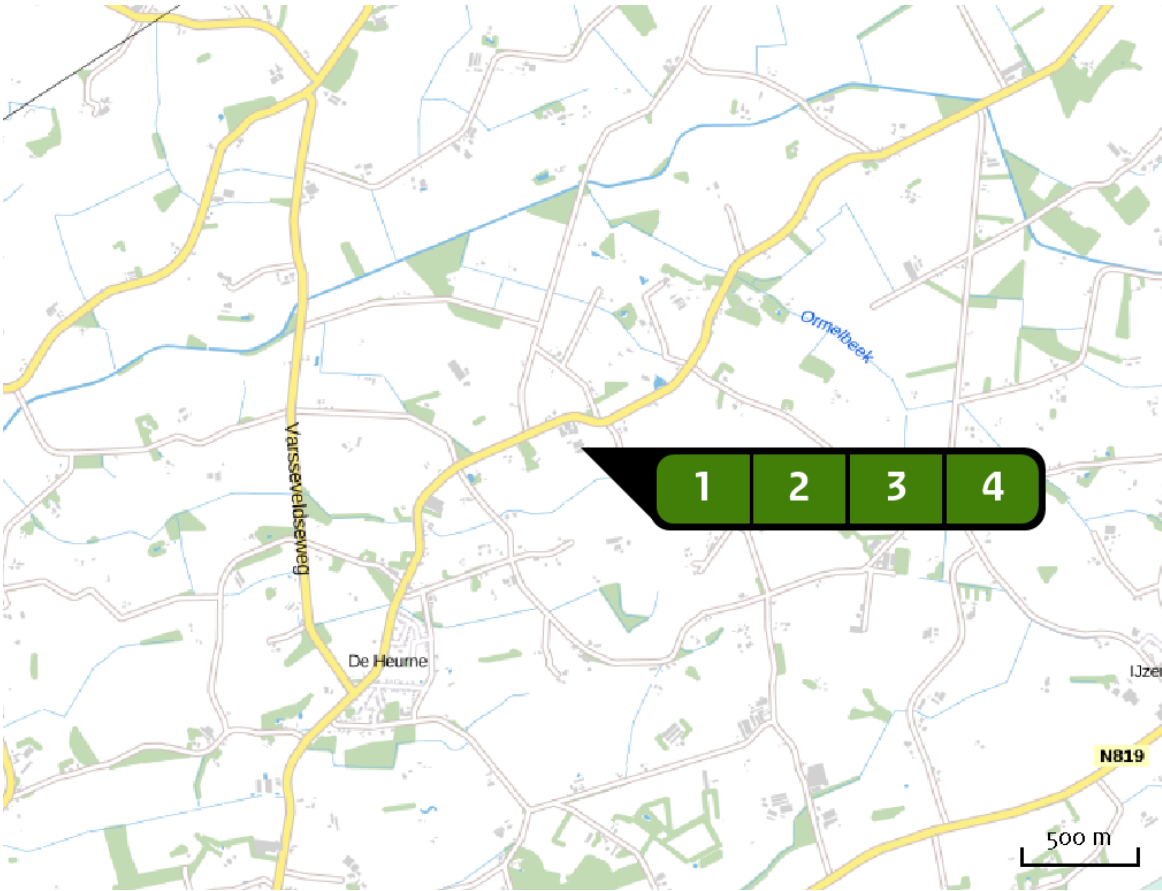
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Verschil
Korenburgerveen	+ 0,05





Toelichting

Verschilberekening

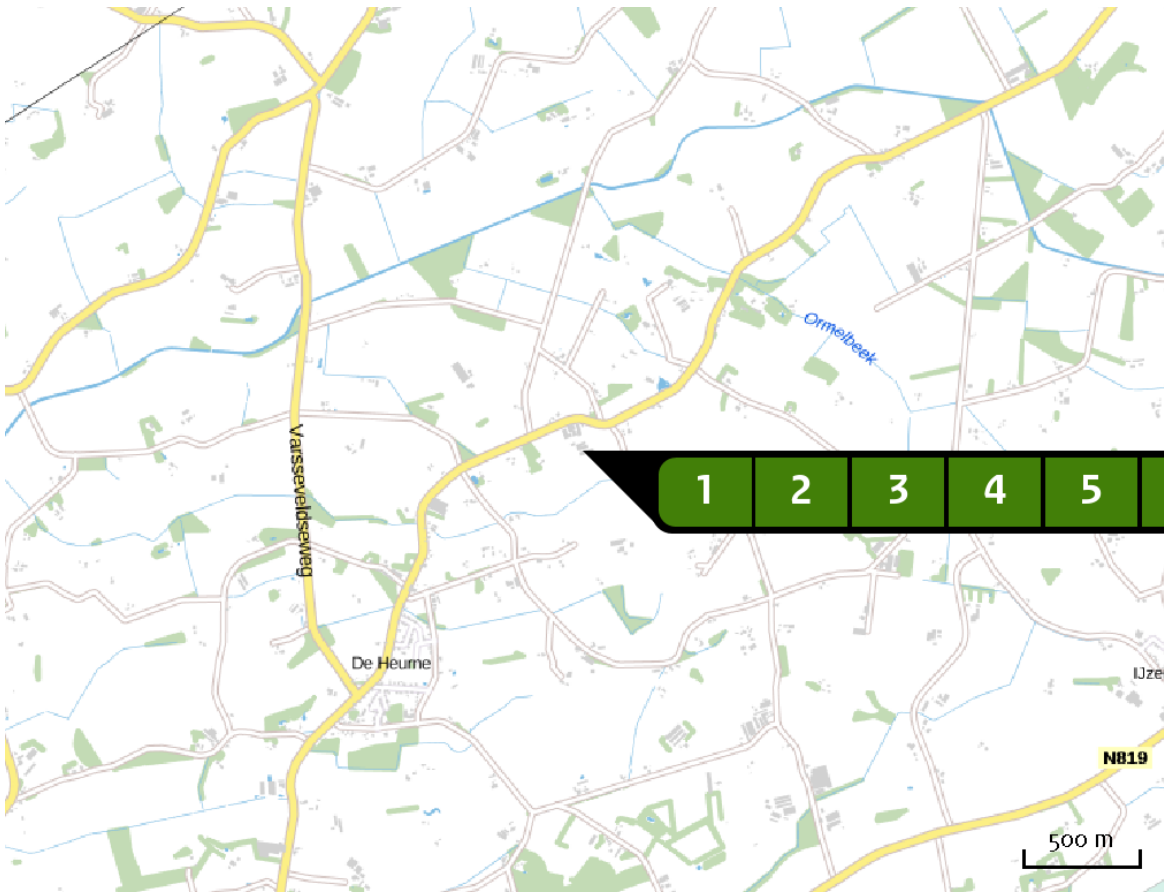
Locatie
NB vergund



Emissie
NB vergund

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal D Landbouw Stalemissies	483,00 kg/j	-
2	 Stal G Landbouw Stalemissies	1.168,00 kg/j	-
3	 Stal H Landbouw Stalemissies	765,00 kg/j	-
4	 Stal J Landbouw Stalemissies	388,80 kg/j	-












Locatie
Beoogd



Emissie
Beoogd

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal D Landbouw Stalemissies	540,00 kg/j	-
2	Stal G1 Landbouw Stalemissies	300,00 kg/j	-
3	Stal H Landbouw Stalemissies	792,00 kg/j	-
4	Stal I+J Landbouw Stalemissies	429,75 kg/j	-
5	Stal G2 Landbouw Stalemissies	798,00 kg/j	-
6	Stal G3 Landbouw Stalemissies	252,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Korenburgerveen	0,45	0,49	+ 0,05	
Bekendelle	0,36	0,39	+ 0,04	
Wooldse Veen	0,15	0,17	+ 0,02	
Willinks Weust	0,20	0,22	+ 0,02	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,13	0,14	+ 0,01	
Stelkampsveld	0,10	0,11	+ 0,01	
Witte Veen	0,09	0,10	+ 0,01	
Aamsveen	0,06	0,07	+ 0,01	
Rijntakken	0,06	0,07	+ 0,01	
Veluwe	0,06	0,06	+ 0,01	
Lonnekermeer	>0,05	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)

Korenburgerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,45	0,49	+ 0,05	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,44	0,49	+ 0,05	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,44	0,48	+ 0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,37	0,40	+ 0,04	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,32	0,36	+ 0,03	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,33	0,37	+ 0,03	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,33	0,36	+ 0,03	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,27	0,30	+ 0,03	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,27	0,30	+ 0,03	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,24	0,27	+ 0,03	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,24	0,26	+ 0,02	✓

Bekendelle

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,36	0,39	+ 0,04	✓
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,35	0,38	+ 0,04	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,35	0,38	+ 0,04	✓

Wooldse Veen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,15	0,17	+ 0,02	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,13	0,15	+ 0,01	✓
H6230 Heischrale graslanden	0,13	0,14	+ 0,01	✓









Willinks Weust

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,20	0,22	+ 0,02	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,19	0,21	+ 0,02	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,16	0,18	+ 0,02	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,16	0,18	+ 0,02	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,16	0,18	+ 0,02	✓

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,13	0,14	+ 0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,12	0,14	+ 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	0,13	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	0,12	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,09	0,10	+ 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	0,10	+ 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	0,10	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,09	+ 0,01	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,07	0,08	+ 0,01	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	0,08	+ 0,01	
H7230 Kalkmoerassen	>0,05	0,06	+ 0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,06	+ 0,01	

Stelkampsveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,11	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,10	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,09	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,09	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,07	0,08	+ 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,08	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,07	+ 0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,07	0,07	+ 0,01	

Witte Veen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,10	+ 0,01	✓
H4030 Droge heiden	0,09	0,10	+ 0,01	✓
H3160 Zure vennen	0,07	0,08	+ 0,01	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,08	+ 0,01	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,07	+ 0,01	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,06	+ 0,01	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,06	+ 0,01	✓

Aamsveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,07	+ 0,01	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,07	+ 0,01	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,07	+ 0,01	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,06	+ 0,01	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,05	>0,05	+ 0,00	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	>0,05	+ 0,00	✓





Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,06	0,07	+ 0,01	✓
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,06	0,07	+ 0,01	✓
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,06	0,06	+ 0,01	✓
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,05	>0,05	+ 0,00	✓

Veluwe

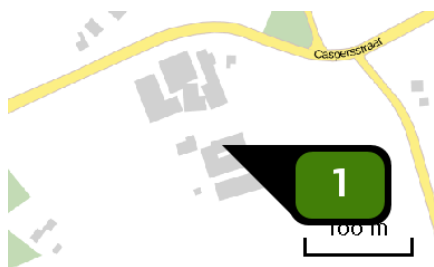
Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,06	0,06	+ 0,01	✓
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,06	+ 0,01	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,06	+ 0,01	✓
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,06	+ 0,01	✓
Hg190 Oude eikenbossen	0,05	>0,05	+ 0,00	✓
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,05	>0,05	+ 0,00	✓

Lonnekermeer

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H4030 Droge heiden	>0,05	0,06	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,06	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,06	+ 0,01	
H3160 Zure vennen	>0,05	0,06	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	>0,05	+ 0,00	

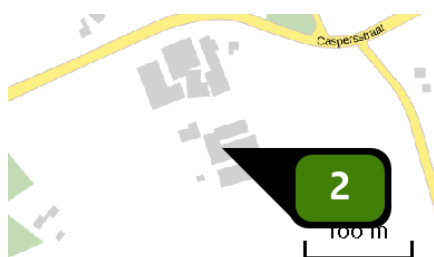
 Ontwikkelingsruimte beschikbaar Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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)
NB vergund

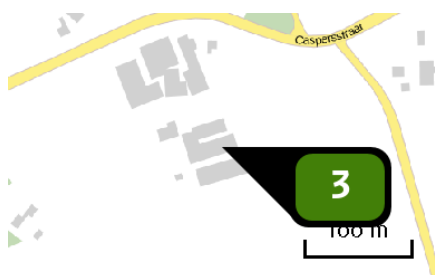
Naam **Stal D**
Locatie (X,Y) **231905, 435062**
Uitstoothoogte **3,4 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **483,00 kg/j**

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)	161	NH ₃	3,000	483,00 kg/j



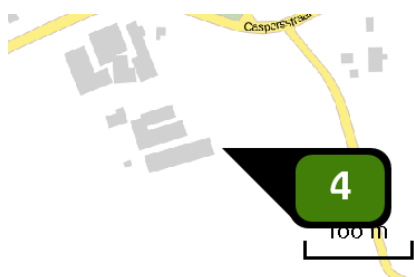
Naam **Stal G**
Locatie (X,Y) **231902, 435047**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.168,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.1.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Groen Label BB 97.07.056/A 97.11.059V2)	112	NH ₃	1,000	112,00 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)	352	NH ₃	3,000	1.056,00 kg/j




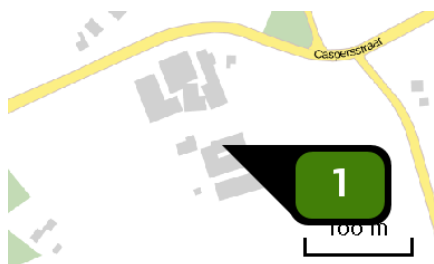
Naam **Stal H**
Locatie (X,Y) **231922, 435047**
Uitstoothoogte **4,9 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **765,00 kg/j**

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)	255	NH ₃	3,000	765,00 kg/j




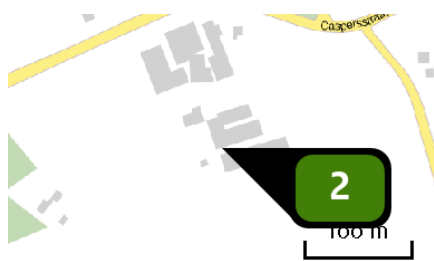
Naam **Stal J**
Locatie (X,Y) **231970, 435033**
Uitstoothoogte **5,9 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **388,80 kg/j**

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)	864	NH ₃	0,450	388,80 kg/j


Emissie
(per bron)
Beoogd

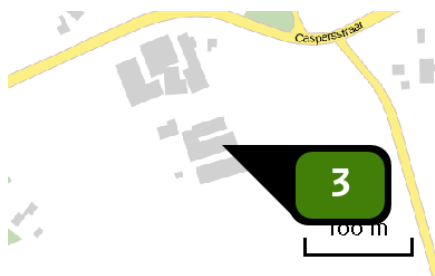
Naam **Stal D**
Locatie (X,Y) **231905, 435062**
Uitstoothoogte **3,4 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **540,00 kg/j**

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)	180	NH ₃	3,000	540,00 kg/j




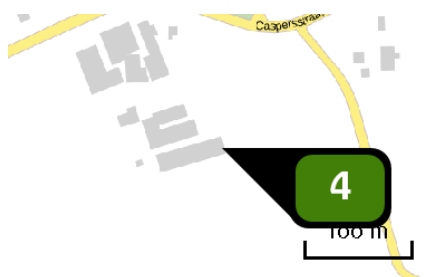
Naam **Stal G1**
Locatie (X,Y) **231899, 435032**
Uitstoothoogte **3,6 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **300,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	D3.2.7.2.1 (BWL 2004.05.V4)	200	NH ₃	1,500	300,00 kg/j




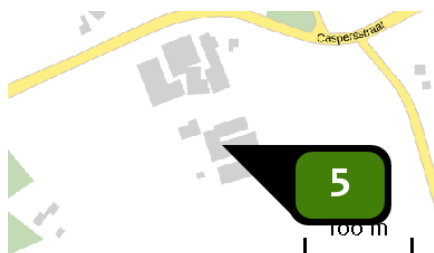
Naam **Stal H**
Locatie (X,Y) **231922, 435047**
Uitstoothoogte **4,9 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **792,00 kg/j**

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)	264	NH ₃	3,000	792,00 kg/j




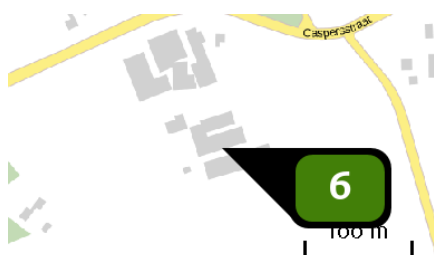
Naam **Stal I+J**
Locatie (X,Y) **231959, 435032**
Uitstoothoogte **5,4 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **429,75 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	D3.2.15.4 (BWL 2009.12.V4)	955	NH ₃	0,450	429,75 kg/j




Naam **Stal G2**
Locatie (X,Y) **231902, 435047**
Uitstoothoogte **4,3 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **798,00 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)	266	NH ₃	3,000	798,00 kg/j



Naam **Stal G3**
Locatie (X,Y) **231915, 435039**
Uitstoothoogte **4,6 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **252,00 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)	84	NH ₃	3,000	252,00 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_20180926_2a474e88d4

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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