

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
Van der Schans	Schoofbandweg 10, 5328ja Rossum

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Schoofbandweg 10	RU6Lfeg2PPRC	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
02 oktober 2017, 08:01	2016

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	2.628,19 kg/j	3.202,50 kg/j	574,31 kg/j

Resultaten

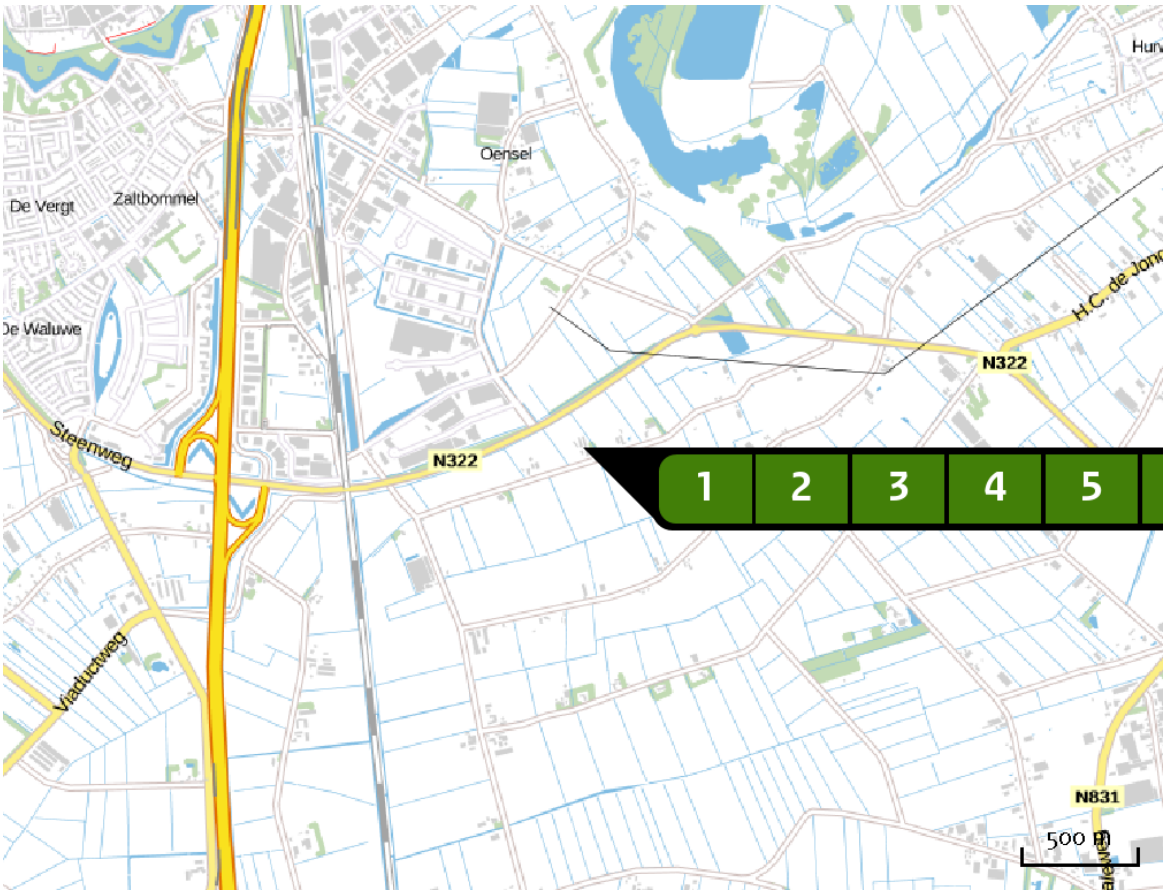
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Rijntakken	+ 3,00 (+ 2,88)

Toelichting

verschilberekening

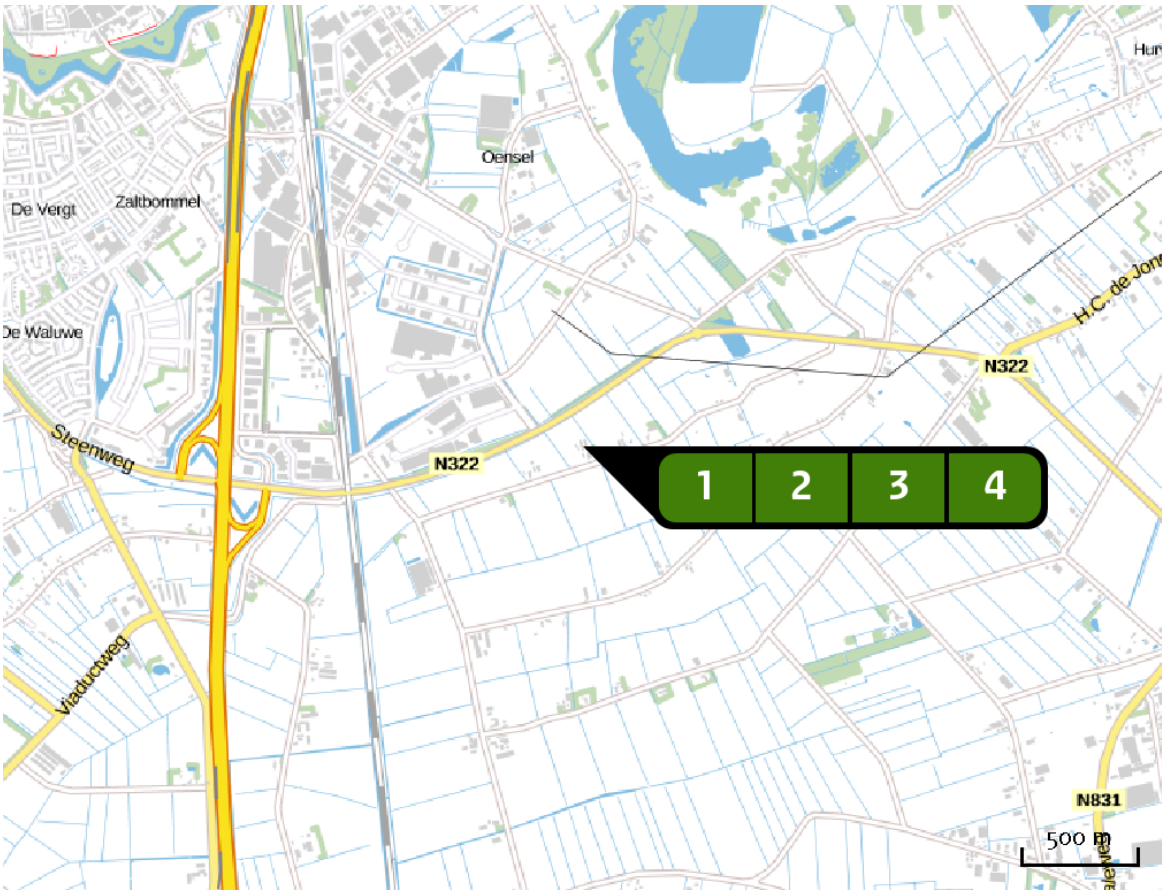
Locatie
Uitgangssituatie



Emissie
Uitgangssituatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 3 Landbouw Stalemissies	85,68 kg/j	-
2	Stal 5 Landbouw Stalemissies	5,00 kg/j	-
3	Stal 6 Landbouw Stalemissies	776,21 kg/j	-
4	Stal 7 Landbouw Stalemissies	1.175,50 kg/j	-
5	Stal 8 Landbouw Stalemissies	576,00 kg/j	-
6	Stal 4 Landbouw Stalemissies	9,80 kg/j	-

Locatie
beoogde situatie



Emissie
beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 3 Landbouw Stalemissies	227,50 kg/j	-
2	 Stal 6 Landbouw Stalemissies	525,00 kg/j	-
3	 Stal 7 Landbouw Stalemissies	700,00 kg/j	-
4	 Nieuwe stal Landbouw Stalemissies	1.750,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Rijntakken	12,96	15,96	+ 3,00 (+ 2,88)	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,24	0,29	+ 0,04	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,16	0,19	+ 0,03	
Kolland & Overlangbroek	0,15	0,17	+ 0,03	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,14	0,16	+ 0,03	
Veluwe	0,04	0,06	+ 0,02	
Binnenveld	0,08	0,10	+ 0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,08	0,09	+ 0,01	
Langstraat	0,08	0,09	+ 0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,07	0,08	+ 0,01	
Biesbosch	0,04	>0,05	+ 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
habitattype
(mol/ha/j)

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
Situatie 1	Situatie 2			
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	12,96	15,96	+ 3,00 (+ 2,18)	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	13,61	16,49	+ 2,88	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	7,87	9,90	+ 2,03	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	8,76	10,52	+ 1,76	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	7,68	9,29	+ 1,61	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	2,90	3,47	+ 0,57 (+ 0,43)	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	2,15	2,56	+ 0,41	
H6120 Stroomdalgraslanden	2,13	2,54	+ 0,41	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	1,84	2,19	+ 0,34	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	1,42	1,68	+ 0,27	
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	1,19	1,42	+ 0,22	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	1,21	1,43	+ 0,22	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	1,08	1,28	+ 0,20	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,95	1,13	+ 0,18	
Hg1Fo Droge hardhoutoibossen	0,14	0,16	+ 0,03	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,07	0,08	+ 0,01 (-)	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,24	0,29	+ 0,04	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,14	0,16	+ 0,03	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,14	+ 0,02	
H7230 Kalkmoerassen	0,10	0,12	+ 0,02	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,16	0,19	+ 0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,16	0,19	+ 0,03	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,16	0,19	+ 0,03	
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,14	0,18	+ 0,03	
ZGH314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,12	0,14	+ 0,02	
H314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,10	0,12	+ 0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,08	+ 0,01	

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	0,18	+ 0,03	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H9190 Oude eikenbossen	0,14	0,16	+ 0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,14	0,16	+ 0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,13	0,15	+ 0,02	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,13	0,15	+ 0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	0,12	+ 0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,12	+ 0,02	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,09	0,11	+ 0,02	

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,04	0,06	+ 0,02	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,09	0,11	+ 0,02	
ZGL4030 Droge heiden	0,09	0,11	+ 0,02	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	0,12	+ 0,02	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,09	0,11	+ 0,02	
L4030 Droge heiden	0,09	0,11	+ 0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,10	+ 0,02	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,08	0,10	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,08	0,09	+ 0,01	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,08	0,09	+ 0,01	
H9190 Oude eikenbossen	0,07	0,08	+ 0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,07	0,08	+ 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,08	+ 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,07	0,08	+ 0,01	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,06	0,08	+ 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,07	+ 0,01	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,07	+ 0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,06	+ 0,01	
ZGLg09 Droog struisgrasland	>0,05	0,06	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	0,06	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	0,06	+ 0,01	

Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	0,10	+ 0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,07	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,07	+ 0,01	

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,08	0,09	+ 0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	0,06	+ 0,01	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,07	+ 0,01 (-)	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,07	+ 0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,06	+ 0,01	

Langstraat

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,08	0,09	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,09	+ 0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,09	+ 0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,06	+ 0,01	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H316o Zure vennen	0,07	0,08	+ 0,01	
Lg04 Zuur ven	0,07	0,08	+ 0,01	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	>0,05	+ 0,01	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,06	0,07	+ 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,08	+ 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,07	+ 0,01	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,06	0,07	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,07	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,07	+ 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,07	+ 0,01	
L4030 Droge heiden	0,06	0,07	+ 0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,06	0,07	+ 0,01	
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,07	+ 0,01	
ZGH316o Zure vennen	0,06	0,06	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	>0,05	0,06	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	>0,05	+ 0,01	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H2330 Zandverstuivingen	0,05	>0,05	+ 0,01	

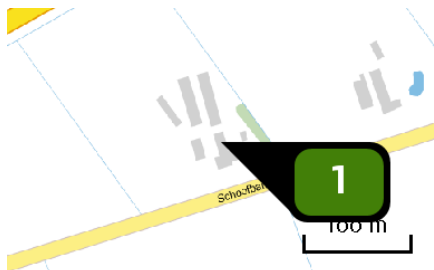
Biesbosch

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,04	>0,05	+ 0,01	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

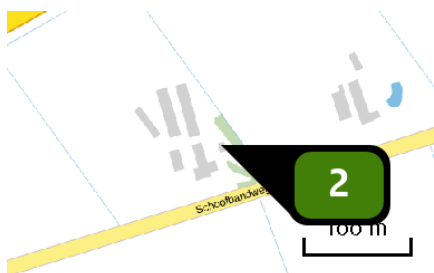
 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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)
Uitgangssituatie

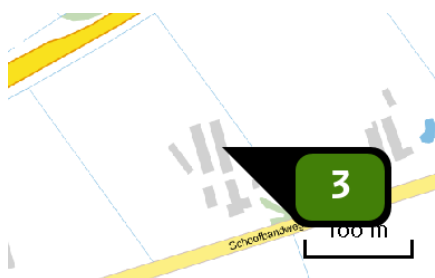
Naam **Stal 3**
Locatie (X,Y) **147672, 422934**
Uitstoothoogte **3,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **85,68 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.11	koeldeksysteem (150% koeloppervlak) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2010.12.V2)	504	NH ₃	0,170	85,68 kg/j



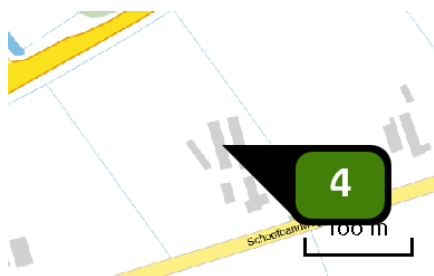
Naam **Stal 5**
Locatie (X,Y) **147692, 422942**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **5,00 kg/j**

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)	1	NH ₃	5,000	5,00 kg/j



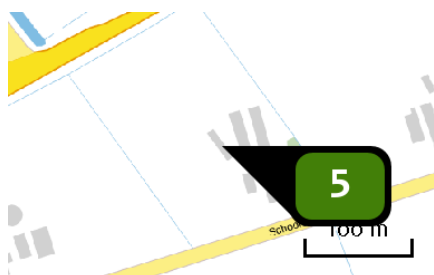
Naam **Stal 6**
Locatie (X,Y) **147662, 422974**
Uitstoothoogte **3,6 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **776,21 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	40	NH ₃	8,300	332,00 kg/j
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	209	NH ₃	0,690	144,21 kg/j
	D 3.2.6.1.1	gedeeltelijk roostervloer; koeldekstelsysteem (200% koeloppervlak); met metalen roostervloer; emitterend mestoppervlak maximaal 0,8 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2010.19.V2)	200	NH ₃	1,500	300,00 kg/j



Naam **Stal 7**
 Locatie (X,Y) **147645, 422972**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.175,50 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)	320	NH ₃	3,000	960,00 kg/j
	D 1.3.101	overige huisvestingssystemen, individuele huisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	50	NH ₃	4,200	210,00 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	1	NH ₃	5,500	5,50 kg/j



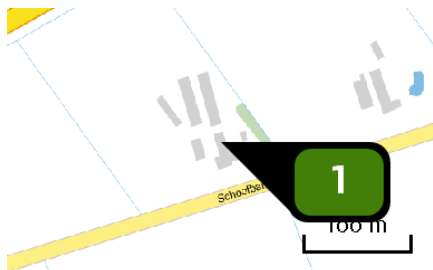
Naam **Stal 8**
 Locatie (X,Y) **147625, 422962**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **576,00 kg/j**

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 ₃	3,000	576,00 kg/j



Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	147654, 422936
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	9,80 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)	14	NH3	0,700	9,80 kg/j

Emissie
(per bron)
beoogde situatie

Naam **Stal 3**
Locatie (X,Y) **147672, 422934**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **227,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	65	NH ₃	3,500	227,50 kg/j



Naam **Stal 6**
Locatie (X,Y) **147654, 422999**
Uitstoothoogte **3,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **525,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	150	NH ₃	3,500	525,00 kg/j



Naam **Stal 7**
Locatie (X,Y) **147636, 422994**
Uitstoothoogte **3,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **700,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	200	NH ₃	3,500	700,00 kg/j



Naam	Nieuwe stal
Locatie (X,Y)	147627, 422951
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	1.750,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	500	NH3	3,500	1.750,00 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_20170907_447ffb73d

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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