

*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
Agrifirm Exlan	Zwaanheuvelstraat 2a, 6657 KJ Boven Leeuwen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Jansen, Boven Leeuwen	RqqUgeWLCQA3	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
09 november 2017, 10:48	2016

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	3.780,00 kg/j	4.006,48 kg/j	226,48 kg/j

Resultaten

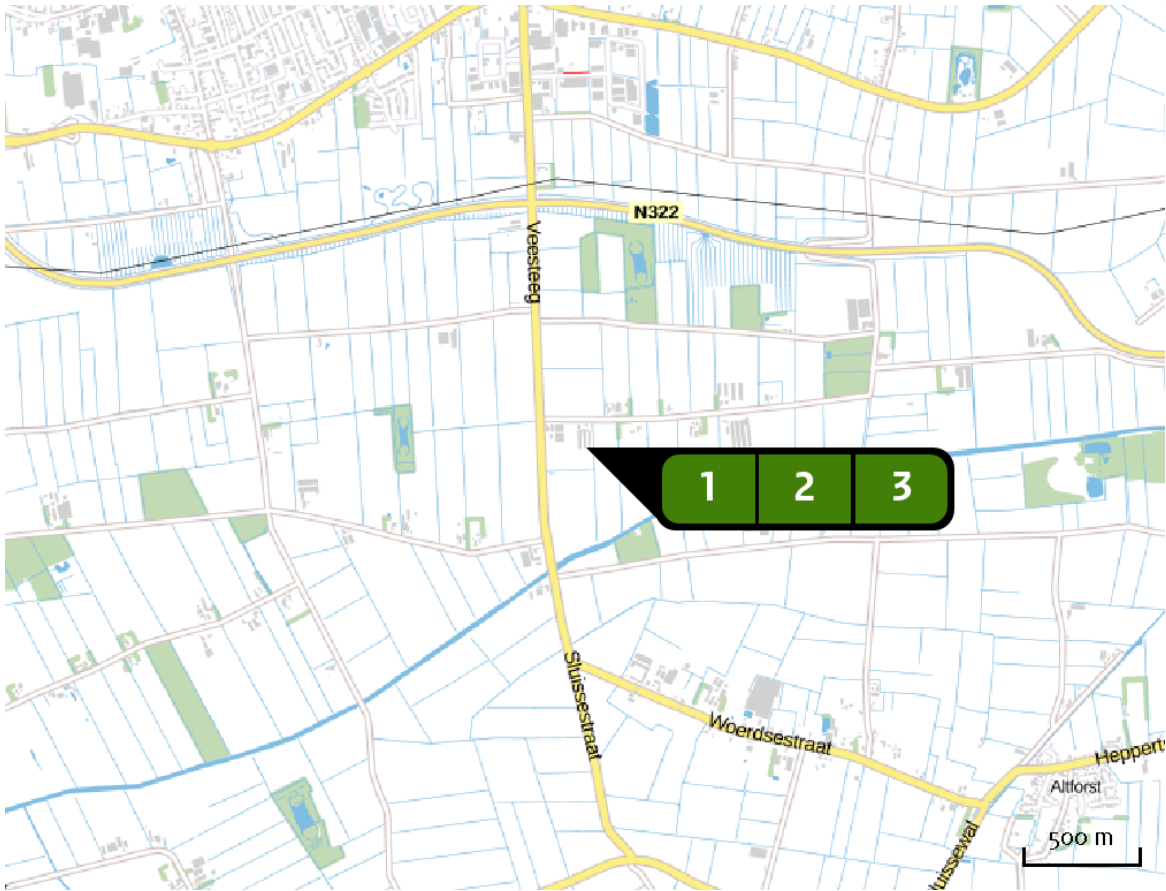
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Rijntakken	+ 0,22

Toelichting

Bijlage

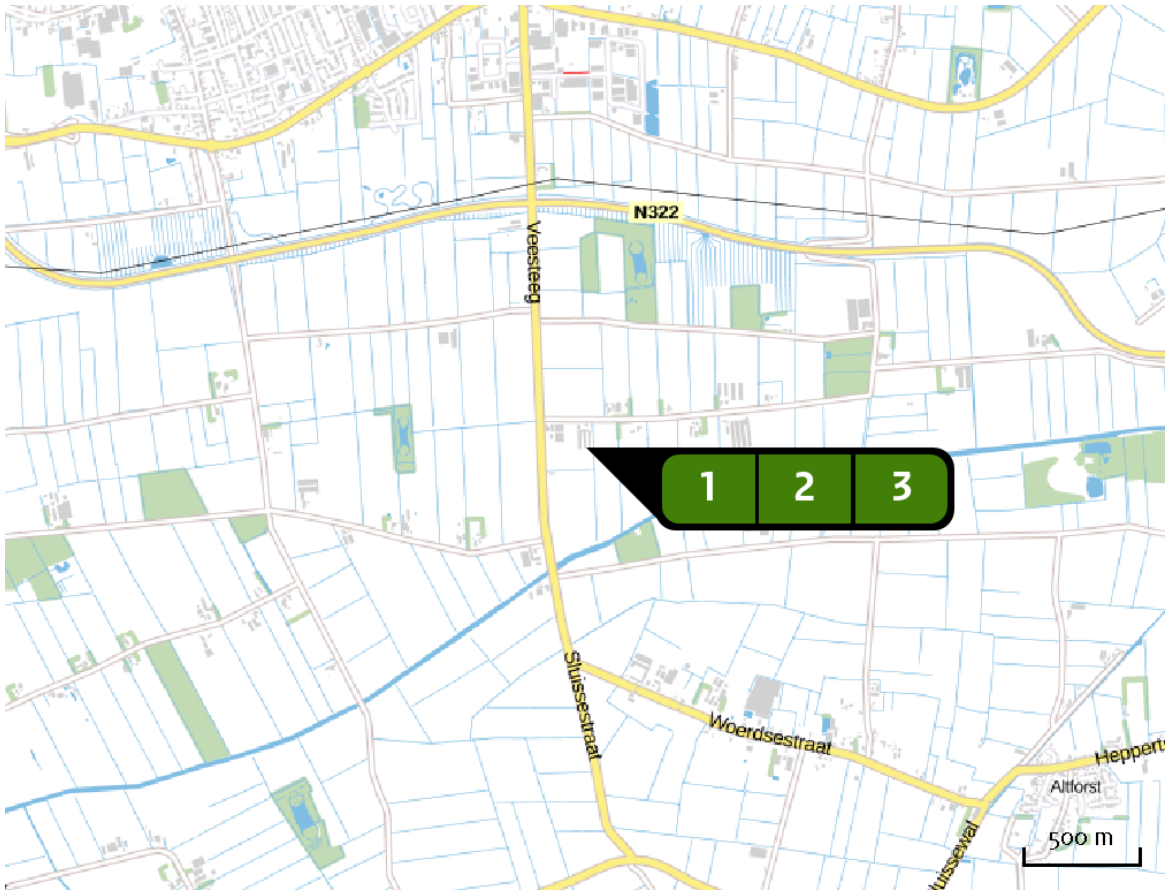
Locatie
Referentie



Emissie
Referentie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 1 Landbouw Stalemissies	630,00 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw Stalemissies	630,00 kg/j	-
3	Stal 4 Landbouw Stalemissies	2.520,00 kg/j	-

Locatie
Beoogd



Emissie
Beoogd

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal 1 Landbouw Stalemissies	1.171,48 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw Stalemissies	945,00 kg/j	-
3	Stal 4 Landbouw Stalemissies	1.890,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Rijntakken	4,15	4,37	+ 0,22	✓
Veluwe	0,49	0,51	+ 0,03	✓
Binnenveld	0,24	0,25	+ 0,01	✓
Kolland & Overlangbroek	0,20	0,21	+ 0,01	✓
Sint Jansberg	0,07	0,08	+ 0,01	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,09	0,10	+ 0,00	✓
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,08	0,09	+ 0,00	✓
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,05	>0,05	+ 0,00	✓
Maasduinen	0,06	0,07	+ 0,00	✓
Landgoederen Brummen	0,06	0,06	+ 0,00	✓
De Bruuk	0,06	0,06	+ 0,00	✓
Zeldersche Driessen	>0,05	0,06	+ 0,00	✓
Kampina & Oisterwijkse 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.

Resultaten
per
habitattype
(mol/ha/j)

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
Situatie 1	Situatie 2			
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	4,15	4,37	+ 0,22	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	3,21	3,41	+ 0,20	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	3,46	3,63	+ 0,17	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	2,23	2,35	+ 0,12	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	1,05	1,10	+ >0,05	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,54	0,57	+ 0,03	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,54	0,57	+ 0,03	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,53	0,55	+ 0,03 (+ 0,01)	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,47	0,50	+ 0,02 (+ 0,01)	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,47	0,49	+ 0,02	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,25	0,27	+ 0,01	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,33	0,34	+ 0,01	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,23	0,24	+ 0,01	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,12	0,12	+ 0,01	
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,11	0,12	+ 0,01	
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,09	0,09	+ 0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,08	0,08	+ 0,00	
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,06	+ 0,00	

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,49	0,51	+ 0,03	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,47	0,50	+ 0,02	✓
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,46	0,49	+ 0,02	✓
ZGL4030 Droge heiden	0,44	0,46	+ 0,02	✓
L4030 Droge heiden	0,41	0,43	+ 0,02	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,32	0,34	+ 0,02	✓
H4030 Droge heiden	0,30	0,32	+ 0,02	✓
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,30	0,31	+ 0,02	✓
Lg09 Droog struisgrasland	0,25	0,27	+ 0,01	✓
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,25	0,27	+ 0,01	✓
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,26	0,27	+ 0,01	✓
Hg190 Oude eikenbossen	0,08	0,09	+ 0,01	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,09	+ 0,01	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,25	0,26	+ 0,01	✓
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,24	0,25	+ 0,01	✓
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,17	0,18	+ 0,01	✓

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	0,18	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,17	0,18	+ 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,17	0,18	+ 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,17	0,18	+ 0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,15	0,16	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,11	+ 0,01	
H3160 Zure vennen	0,10	0,11	+ 0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,10	0,10	+ 0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,08	0,08	+ 0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,07	0,08	+ 0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,07	+ 0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,07	0,07	+ 0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	>0,05	+ 0,00	

Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,24	0,25	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,20	0,21	+ 0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,18	0,19	+ 0,01	

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20	0,21	+ 0,01	

Sint Jansberg

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,08	+ 0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,07	+ 0,01	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,08	0,09	+ 0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,08	0,09	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,08	+ 0,00	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,09	0,10	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,07	+ 0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,07	0,07	+ 0,00	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,08	0,09	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	+ 0,00	
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,06	0,06	+ 0,00	
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,06	0,06	+ 0,00	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Hg190 Oude eikenbossen	0,05	>0,05	+ 0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,06	+ 0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,06	+ 0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	>0,05	0,06	+ 0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	>0,05	+ 0,00	

Maasduinen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,06	0,07	+ 0,00	
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,05	>0,05	+ 0,00	
H4030 Droge heiden	0,05	>0,05	+ 0,00	

Landgoederen Brummen

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

De Bruuk

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	+ 0,00	✓

Zeldersche Driessen

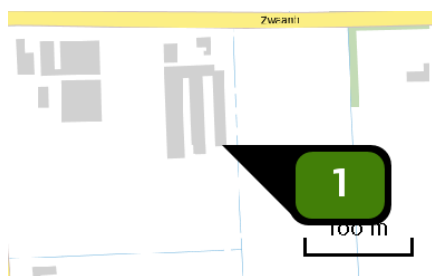
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,06	+ 0,00	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,05	>0,05	+ 0,00	✓

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H316o Zure vennen	0,05	>0,05	+ 0,00	
Lgo4 Zuur ven	0,05	>0,05	+ 0,00	

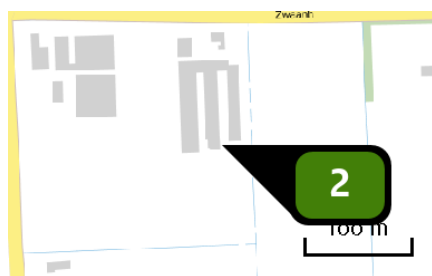
 Ontwikkelingsruimte beschikbaar Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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)
Referentie

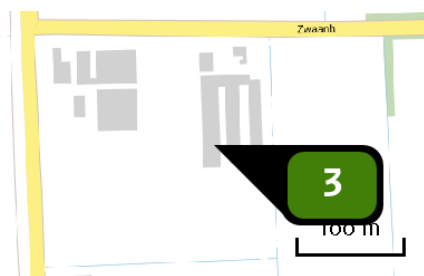
Naam **Stal 1**
Locatie (X,Y) **165249, 430526**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **630,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (Overig)	2.000	NH ₃	0,315	630,00 kg/j



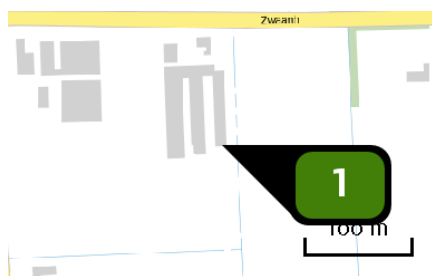
Naam **Stal 2**
Locatie (X,Y) **165236, 430521**
Uitstoothoogte **2,3 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **630,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (Overig)	2.000	NH ₃	0,315	630,00 kg/j



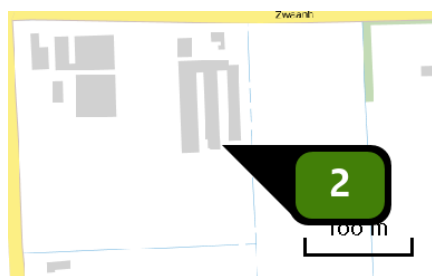
Naam **Stal 4**
Locatie (X,Y) **165208, 430534**
Uitstoothoogte **4,3 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **2.520,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (Overig)	8.000	NH ₃	0,315	2.520,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogd

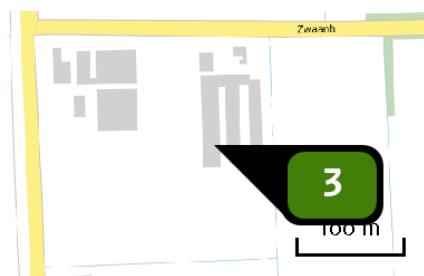
Naam **Stal 1**
Locatie (X,Y) **165249, 430526**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.171,48 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (Overig)	3.719	NH ₃	0,315	1.171,48 kg/j



Naam **Stal 2**
Locatie (X,Y) **165236, 430521**
Uitstoothoogte **2,3 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **945,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (Overig)	3.000	NH ₃	0,315	945,00 kg/j



Naam **Stal 4**
Locatie (X,Y) **165208, 430534**
Uitstoothoogte **4,3 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.890,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (Overig)	6.000	NH ₃	0,315	1.890,00 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_20171003_1682e2550c

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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