

*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
Maatschap van den Brink-Bruynes	Huinerkerkpad 4, 3882LC Putten

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
doorvoeren emissiebeperkende maatregelen + nieuwbouw pluimveestal	RN8y85cUYrsP	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
30 april 2018, 09:36	2018	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	4.386,04 kg/j	4.426,74 kg/j	40,70 kg/j

Resultaten

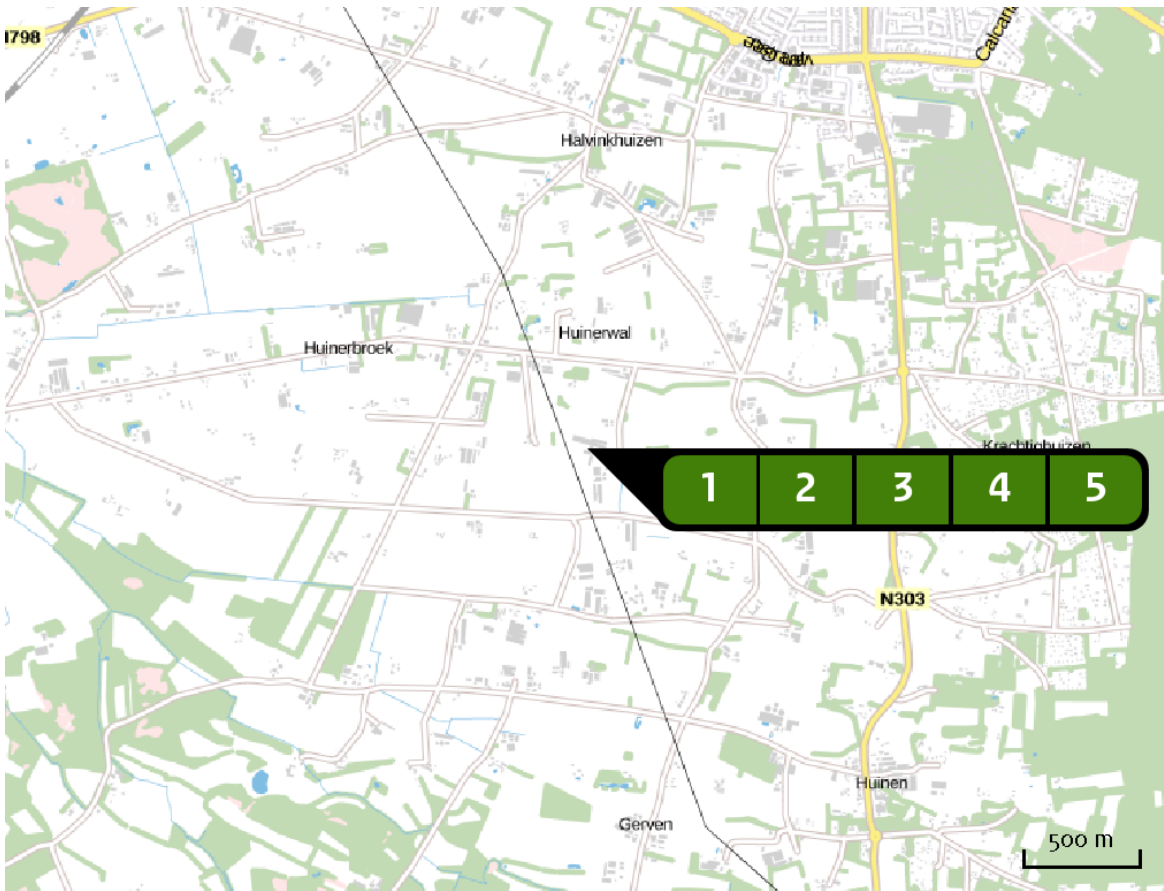
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 0,26






Toelichting

Bestaande stallen voorzien van strooiselschuif + omzetten kooi naar verrijkte kooi. Nieuwe stal 22.000 legkippen op E 2.11.2.2 + strooiselschuif

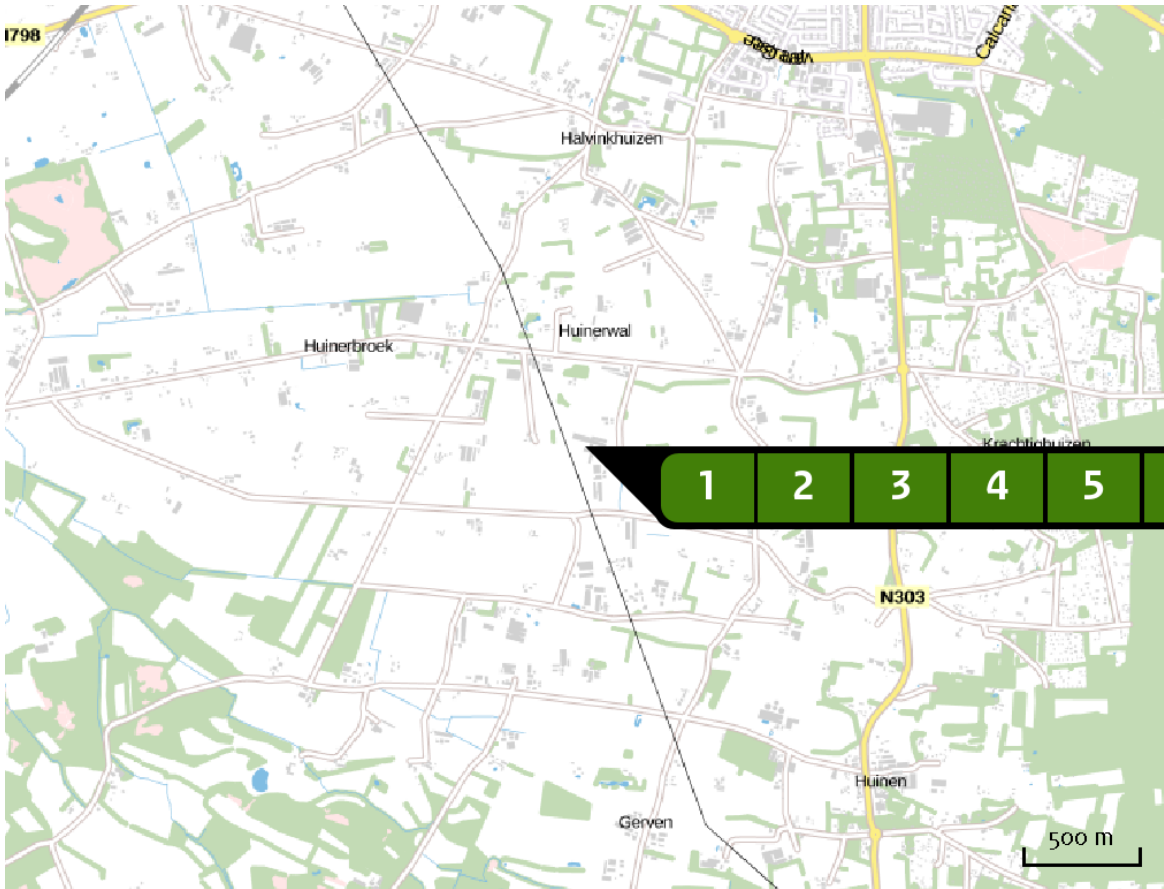
Locatie
VERGUND



Emissie
VERGUND

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 stal C Landbouw Stalemissies	840,00 kg/j	-
2	 stal D Landbouw Stalemissies	576,80 kg/j	-
3	 stal E Landbouw Stalemissies	737,56 kg/j	-
4	 stal F Landbouw Stalemissies	588,00 kg/j	-
5	 stal G Landbouw Stalemissies	1.643,67 kg/j	-

Locatie
BEOGD



Emissie
BEOGD

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	stal C Landbouw Stalemissies	840,00 kg/j	-
2	stal D Landbouw Stalemissies	563,80 kg/j	-
3	stal E Landbouw Stalemissies	483,00 kg/j	-
4	stal F Landbouw Stalemissies	472,60 kg/j	-
5	stal G Landbouw Stalemissies	1.319,34 kg/j	-
6	stal H Landbouw Stalemissies	748,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Veluwe	3,41	3,68	+ 0,26	✓
Rijntakken	0,06	0,06	+ 0,00	✓
Landgoederen Brummen	0,07	0,07	+ 0,00	✓
Oostelijke Vechtplassen	0,07	0,07	+ 0,00	✓
Naardermeer	0,08	0,08	+ 0,00	✓
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,05	>0,05	+ 0,00	✓
De Wieden	0,06	0,06	+ 0,00	✓
Kolland & Overlangbroek	0,07	0,07	+ 0,00	✓
Sallandse Heuvelrug	0,05	>0,05	+ 0,00	✓
Boetelerveld	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,05	>0,05	+ 0,00	✓
Binnenveld	0,07	0,07	+ 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			
Lg13 Bos van arme zandgronden	3,41	3,68	+ 0,26	✓
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	2,71	2,93	+ 0,22	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	2,12	2,32	+ 0,20	✓
ZGL4030 Droge heiden	6,85	7,03	+ 0,18	✓
H4030 Droge heiden	6,85	7,03	+ 0,18	✓
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,81	0,91	+ 0,10	✓
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,81	0,91	+ 0,10	✓
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	2,45	2,54	+ 0,09	✓
L4030 Droge heiden	1,78	1,82	+ 0,04	✓
Hg190 Oude eikenbossen	4,70	4,73	+ 0,03	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,22	0,25	+ 0,03	✓
Lg09 Droog struisgrasland	0,22	0,25	+ 0,03	✓
ZGLg09 Droog struisgrasland	1,19	1,21	+ 0,01	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,37	0,38	+ 0,01	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,90	0,91	+ 0,01	✓

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,69	0,70	+ 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,63	0,64	+ 0,01	
ZGH4030 Droge heiden	0,79	0,79	+ 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,69	0,69	+ 0,01	
H3160 Zure vennen	0,85	0,85	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,64	0,64	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,58	0,59	+ 0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,58	0,59	+ 0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,58	0,59	+ 0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,56	0,57	+ 0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,44	0,44	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,53	0,53	+ 0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,53	0,53	+ 0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,47	0,47	+ 0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,35	0,35	+ 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,12	0,12	+ 0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,06	0,06	+ 0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,05	>0,05	+ 0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,08	0,08	+ 0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,10	0,10	+ 0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,12	0,12	+ 0,00	
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,11	0,11	+ 0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	>0,05	+ 0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,07	0,08	+ 0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,08	0,08	+ 0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,08	0,08	+ 0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,10	0,10	+ 0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,09	0,09	+ 0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,09	0,09	+ 0,00	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,06	+ 0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	>0,05	>0,05	+ 0,00	









Landgoederen Brummen

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

Oostelijke Vechtplassen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,07	0,07	+ 0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,06	0,06	+ 0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,07	0,07	+ 0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,07	0,07	+ 0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	0,07	+ 0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,07	+ 0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,07	+ 0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	0,07	+ 0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,06	0,06	+ 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,06	+ 0,00	

Naardermeer

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,08	0,08	+ 0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,08	0,08	+ 0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,08	+ 0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,07	+ 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,07	+ 0,00	
H9999:94 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3130;H3140)	0,06	0,07	+ 0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,06	0,06	+ 0,00	

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,05	>0,05	+ 0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,05	>0,05	+ 0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	>0,05	>0,05	+ 0,00	



De Wieden

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo5 Grote-zeggenmoeras	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,06	+ 0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,06	+ 0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	0,06	+ 0,00	
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,06	0,06	+ 0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,06	+ 0,00	
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	>0,05	+ 0,00	




Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,07	+ 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	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	>0,05	+ 0,00	




Boetelerveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	+ 0,00	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
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	

Binnenveld


Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,07	+ 0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	>0,05	+ 0,00	

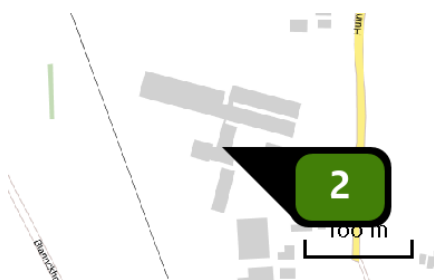
 Ontwikkelingsruimte beschikbaar Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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)
VERGUND

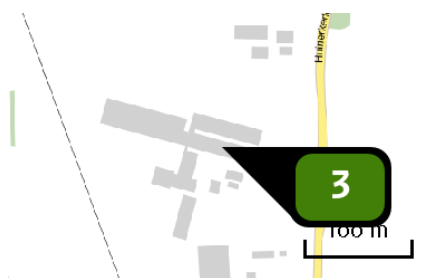
Naam **stal C**
Locatie (X,Y) **168811, 471918**
Uitstoothoogte **8,6 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **840,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A 1.14	120	NH ₃	7,000	840,00 kg/j



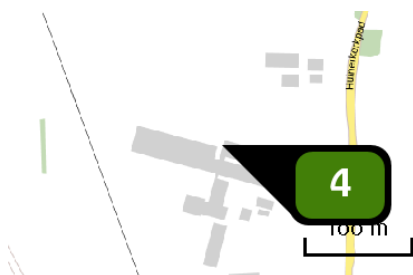
Naam **stal D**
Locatie (X,Y) **168838, 471943**
Uitstoothoogte **5,6 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **576,80 kg/j**

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)	20	NH ₃	13,000	260,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	72	NH ₃	4,400	316,80 kg/j



Naam **stal E**
Locatie (X,Y) **168874, 471968**
Uitstoothoogte **3,8 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **737,56 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.5.1	mestbandbatterij met geforceerde mestdroging; mestbandbatterij voor droge mest met geforceerde mestdroging (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (voormalig Groen Label BB 93.06.008)	17.561	NH ₃	0,042	737,56 kg/j



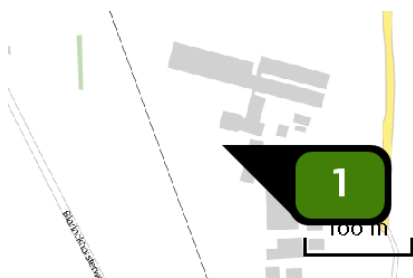
Naam **stal F**
Locatie (X,Y) **168846, 471996**
Uitstoothoogte **4,1 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **588,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.2.2	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,5 m ³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.10.V2)	14.000	NH ₃	0,042	588,00 kg/j



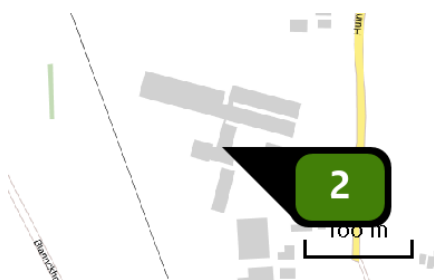
Naam stal G
Locatie (X,Y) 168763, 472002
Uitstoothoogte 6,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 1.643,67 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.2.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m ³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.10.V2)	29.885	NH ₃	0,055	1.643,67 kg/j

Emissie
(per bron)
BEOOGD

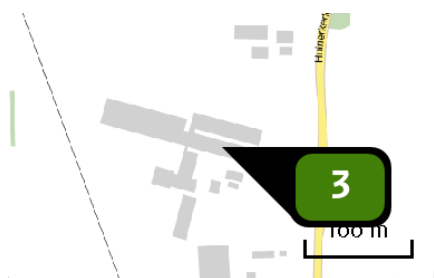
Naam **stal C**
Locatie (X,Y) **168811, 471918**
Uitstoothoogte **8,6 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **840,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A 1.14	120	NH ₃	7,000	840,00 kg/j



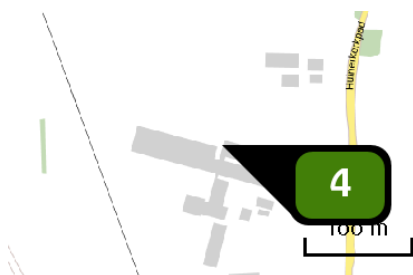
Naam **stal D**
Locatie (X,Y) **168838, 471943**
Uitstoothoogte **5,6 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **563,80 kg/j**

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)	19	NH ₃	13,000	247,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	72	NH ₃	4,400	316,80 kg/j




Naam **stal E**
Locatie (X,Y) **168874, 471968**
Uitstoothoogte **3,8 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **483,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.5.5	mestbandbatterij met geforceerde mestdroging; verrijkte kooien met mestbandbeluchting (0,7 m ³ per dier per uur) (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2005.11)	16.100	NH ₃	0,030	483,00 kg/j




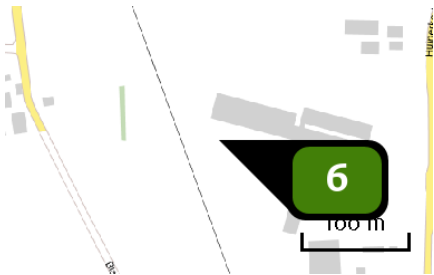
Naam **stal F**
Locatie (X,Y) **168846, 471996**
Uitstoothoogte **4,1 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **472,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E 2.11.2.2 + E 7.10	13.900	NH ₃	0,034	472,60 kg/j




Naam **stal G**
Locatie (X,Y) **168763, 472002**
Uitstoothoogte **6,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.319,34 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E 2.11.2.1 + E 7.10	29.985	NH ₃	0,044	1.319,34 kg/j



Naam stal H
Locatie (X,Y) 168768, 471970
Uitstoothoogte 4,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH3 748,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E 2.11.2.2 + E 7.10	22.000	NH3	0,034	748,00 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>