

*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
Agra-Matic B.V.	Iankerenseweg 18, 3781NB Voorthuizen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Maatschap C. Borren en M.J. Borren-van Malenstijn	S6LR5TAcPSQp	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
23 mei 2018, 08:32	2018

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	5.350,20 kg/j	5.434,00 kg/j	83,80 kg/j

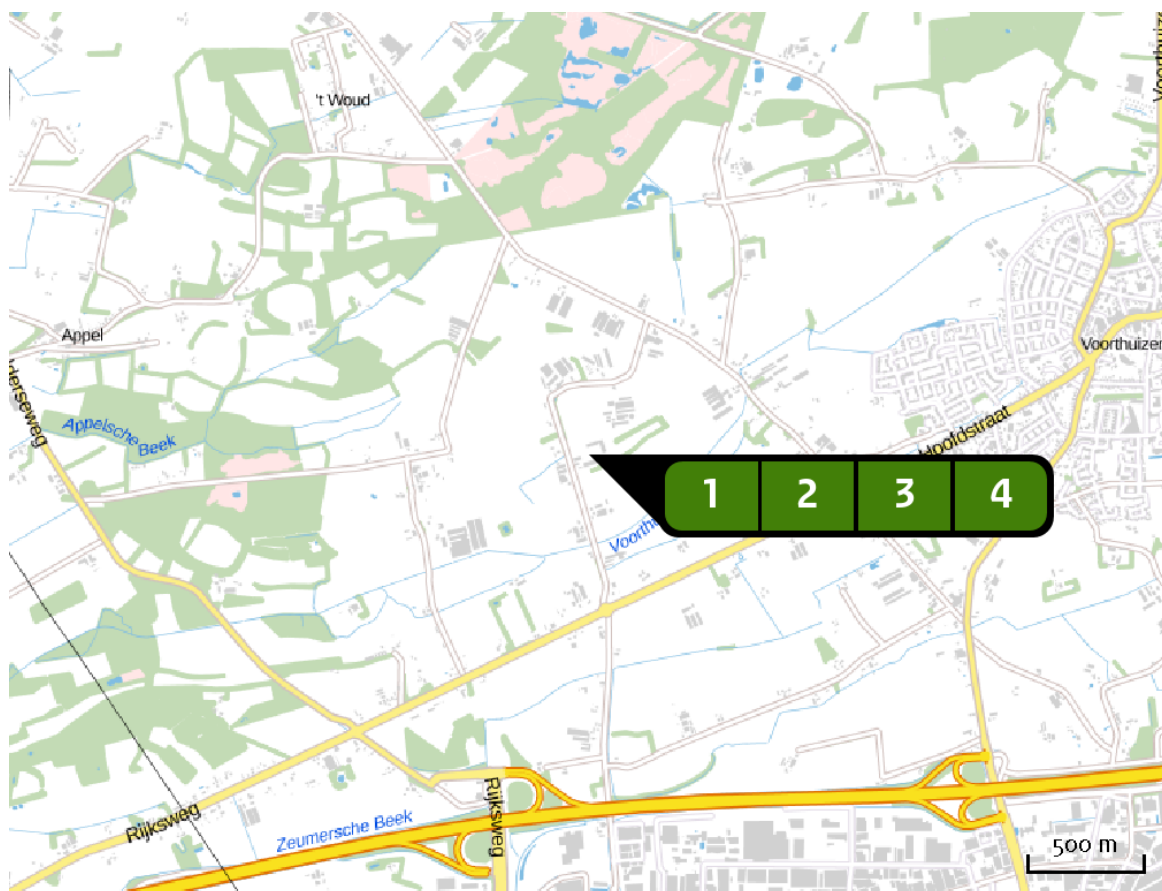
Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ >0,05

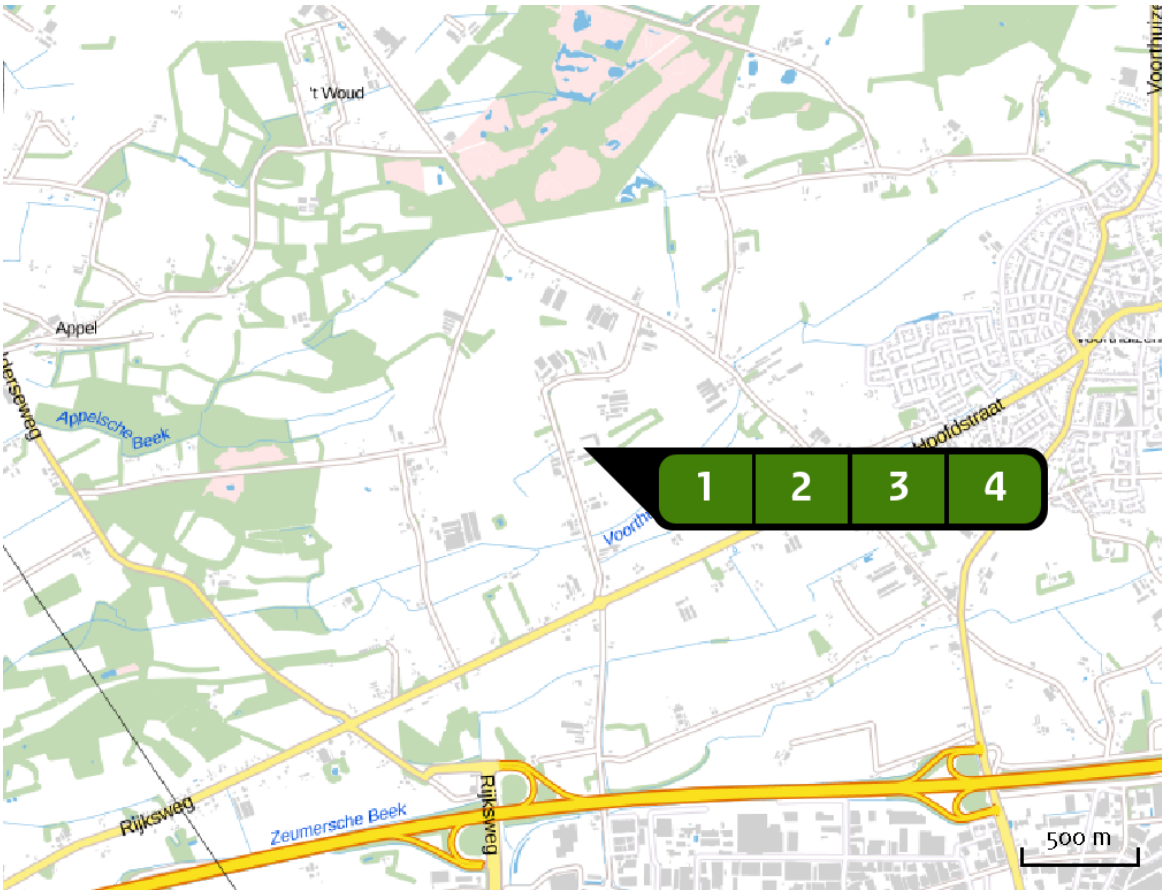
Toelichting

Berekening beschikbare ontwikkelingsruimte

Locatie
GO 2014Emissie
GO 2014

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal B Landbouw Stalemissies	28,20 kg/j	-
2	 Stal D Landbouw Stalemissies	2.412,00 kg/j	-
3	 Stal E Landbouw Stalemissies	1.890,00 kg/j	-
4	 Stal G Landbouw Stalemissies	1.020,00 kg/j	-

Locatie
Aanvraag 2018



Emissie
Aanvraag 2018

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal B Landbouw Stalemissies	112,00 kg/j	-
2	Stal D Landbouw Stalemissies	2.412,00 kg/j	-
3	Stal E Landbouw Stalemissies	1.890,00 kg/j	-
4	Stal G Landbouw Stalemissies	1.020,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Veluwe	3,10	3,15	+ >0,05	✓
Rijntakken	0,17	0,17	+ 0,00	✓
Kolland & Overlangbroek	0,14	0,14	+ 0,00	✓
Binnenveld	0,13	0,13	+ 0,00	✓
Naardermeer	0,10	0,10	+ 0,00	✓
Landgoederen Brummen	0,09	0,09	+ 0,00	✓
Oostelijke Vechtplassen	0,09	0,09	+ 0,00	✓
De Wieden	0,07	0,07	+ 0,00	✓
Boetelerveld	0,06	0,06	+ 0,00	✓
Sallandse Heuvelrug	0,06	0,06	+ 0,00	✓
Vecht- en Beneden-Reggegebied	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,06	0,06	+ 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)

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
Situatie 1	Situatie 2			
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	3,12	3,18	+ >0,05	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	3,34	3,39	+ >0,05	
Lg13 Bos van arme zandgronden	2,93	2,98	+ 0,05	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	2,51	2,55	+ 0,04	
ZGL4030 Droge heiden	2,46	2,50	+ 0,04	
H9190 Oude eikenbossen	2,28	2,31	+ 0,04	
L4030 Droge heiden	2,18	2,22	+ 0,04	
H4030 Droge heiden	2,15	2,18	+ 0,03	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,86	1,89	+ 0,03	
Lg09 Droog struisgrasland	1,67	1,70	+ 0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,42	1,44	+ 0,02	
H3160 Zure vennen	1,30	1,32	+ 0,02	
ZGLg09 Droog struisgrasland	1,11	1,13	+ 0,02	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	1,00	1,02	+ 0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,87	0,89	+ 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,85	0,86	+ 0,01	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,83	0,85	+ 0,01	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,69	0,70	+ 0,01	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,61	0,62	+ 0,01	✓
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,60	0,61	+ 0,01	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,60	0,61	+ 0,01	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,56	0,57	+ 0,01	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,52	0,53	+ 0,01	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,48	0,49	+ 0,01	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,48	0,49	+ 0,01	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,47	0,48	+ 0,01	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,47	0,48	+ 0,01	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,45	0,46	+ 0,01	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,45	0,46	+ 0,01	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,45	0,45	+ 0,01	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,11	0,12	+ 0,00	✓

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,17	0,17	+ 0,00	✓
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,17	0,17	+ 0,00	✓
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,17	0,17	+ 0,00	✓
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,12	0,12	+ 0,00	✓
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,12	0,12	+ 0,00	✓
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,12	0,12	+ 0,00	✓
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,12	0,12	+ 0,00	✓
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,12	0,12	+ 0,00	✓
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,10	0,10	+ 0,00	✓
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,09	0,10	+ 0,00	✓
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,09	0,09	+ 0,00	✓
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,09	0,09	+ 0,00	✓
H612o Stroomdalgraslanden	0,09	0,09	+ 0,00	✓
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,08	0,08	+ 0,00	✓

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,07	+ 0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,05	>0,05	+ 0,00	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,05	>0,05	+ 0,00 (-)	

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	0,14	+ 0,00	

Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,13	0,13	+ 0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,10	0,10	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,09	+ 0,00	

Naardermeer

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,10	0,10	+ 0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,10	0,10	+ 0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	0,09	+ 0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	0,09	+ 0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,09	0,09	+ 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	0,08	+ 0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,07	0,07	+ 0,00	
H9999:94 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3130;H3140)	0,07	0,07	+ 0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,06	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	+ 0,00	

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,09	+ 0,00	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	0,09	+ 0,00	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,09	+ 0,00	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,09	+ 0,00	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,09	+ 0,00	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,08	+ 0,00	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	+ 0,00	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	+ 0,00	✓

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,09	0,09	+ 0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	0,09	+ 0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	0,09	+ 0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,08	0,09	+ 0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,08	0,08	+ 0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,08	0,08	+ 0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	0,08	+ 0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	0,08	+ 0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,07	0,07	+ 0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,07	0,07	+ 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,05	>0,05	+ 0,00	

De Wieden

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	0,07	+ 0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,07	0,07	+ 0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,07	+ 0,00	
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,06	0,06	+ 0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,06	0,06	+ 0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,05	>0,05	+ 0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,05	>0,05	+ 0,00	

Boetelerveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	+ 0,00	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	+ 0,00	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	+ 0,00	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,06	+ 0,00	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	+ 0,00	✓

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	+ 0,00	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	+ 0,00	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	+ 0,00	✓
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230;H2330;H3160;H6230)	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	>0,05	+ 0,00	✓

Vecht- en Beneden-Reggegebied

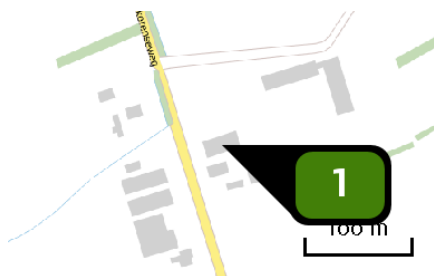
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	>0,05	+ 0,00	

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)	0,06	0,06	+ 0,00	

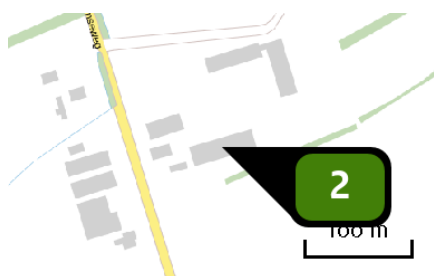
 Ontwikkelingsruimte beschikbaar Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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)
GO 2014

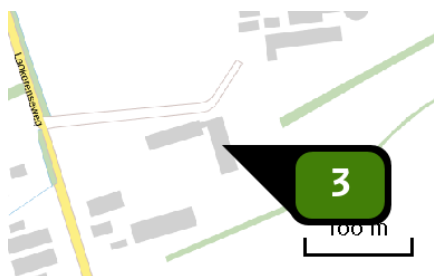
Naam **Stal B**
Locatie (X,Y) **167571, 465957**
Uitstoothoogte **5,9 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **28,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	3	NH ₃	4,100	12,30 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleestieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	3	NH ₃	5,300	15,90 kg/j



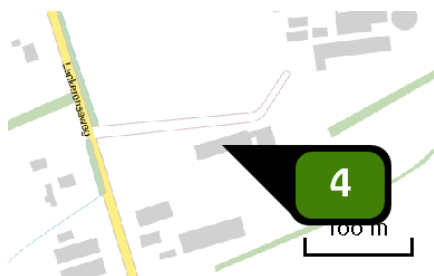
Naam **Stal D**
Locatie (X,Y) **167624, 465939**
Uitstoothoogte **4,9 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **2.412,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E 2.7/BWL 2001.09.V1	6.000	NH ₃	0,402	2.412,00 kg/j



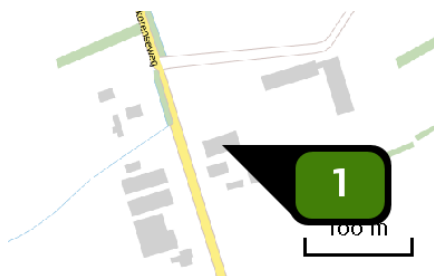
Naam **Stal E**
Locatie (X,Y) **167679, 466013**
Uitstoothoogte **1,4 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.890,00 kg/j**

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



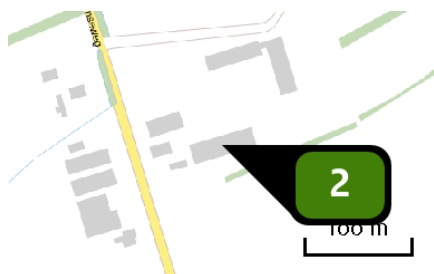
Naam **Stal G**
Locatie (X,Y) **167634, 466022**
Uitstoothoogte **1,4 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.020,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (Overig)	6.000	NH ₃	0,170	1.020,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Aanvraag 2018

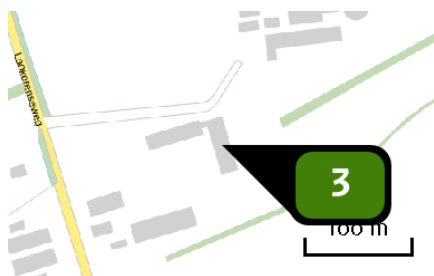
Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **167571, 465957**
 Uitstoothoogte **5,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **112,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	12	NH ₃	4,100	49,20 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	12	NH ₃	4,400	52,80 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH ₃	5,000	10,00 kg/j



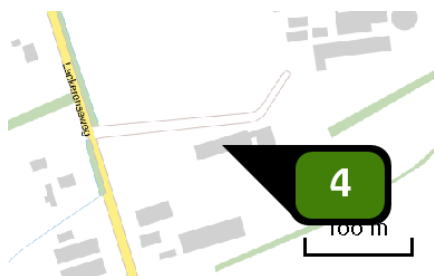
Naam **Stal D**
 Locatie (X,Y) **167624, 465939**
 Uitstoothoogte **4,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.412,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E 2.7/BWL 2001.09.V1	6.000	NH ₃	0,402	2.412,00 kg/j



Naam **Stal E**
Locatie (X,Y) **167679, 466013**
Uitstoothoogte **1,4 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



Naam **Stal G**
Locatie (X,Y) **167634, 466022**
Uitstoothoogte **1,4 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.020,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (Overig)	6.000	NH ₃	0,170	1.020,00 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>