

*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 Vemde Holding B.V.	Dophoeveweg 24, 8161 NP Epe

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
verschilberekening in geval van vleeseenden	SzQHT4DNSd6k	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
14 december 2018, 08:04	2018	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	2.653,56 kg/j	2.442,30 kg/j	-211,26 kg/j

Resultaten

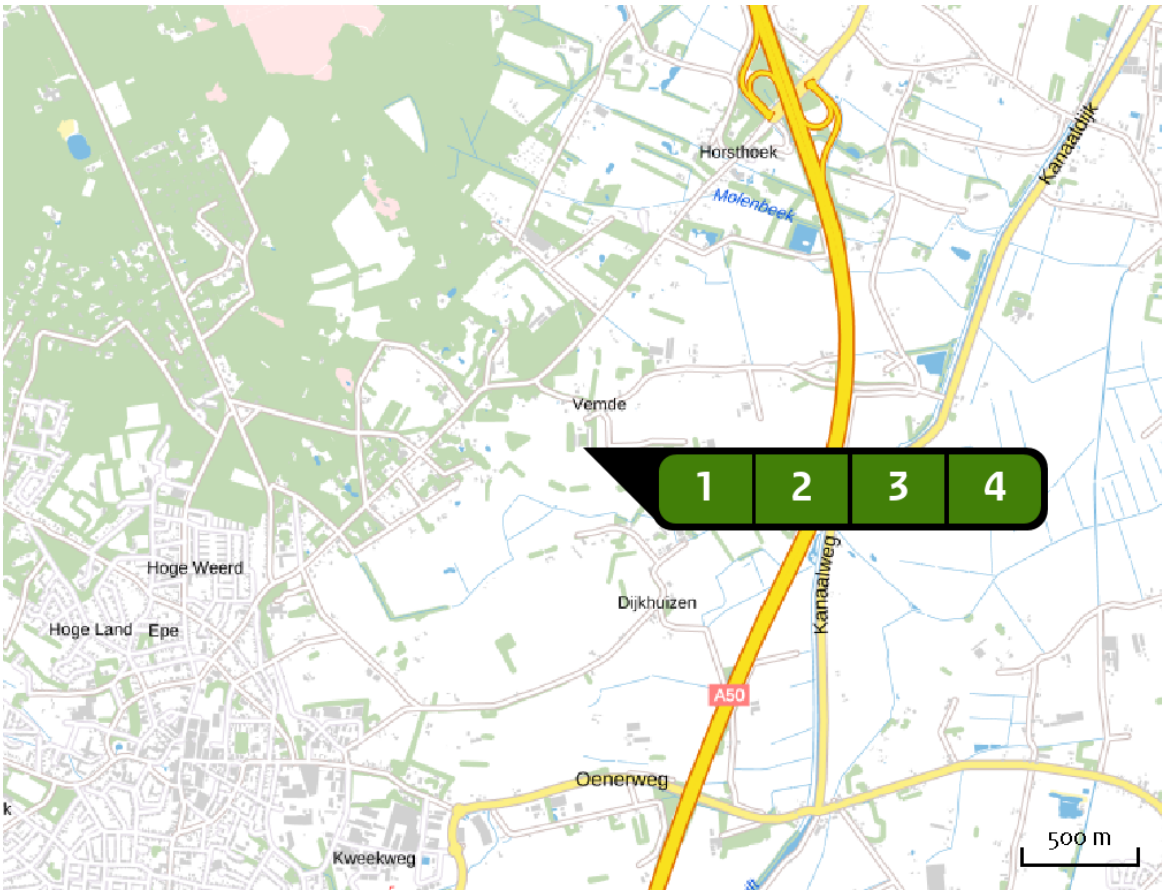
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Rijntakken	+ 0,02

Toelichting

verschilberekening in geval van vleeseenden

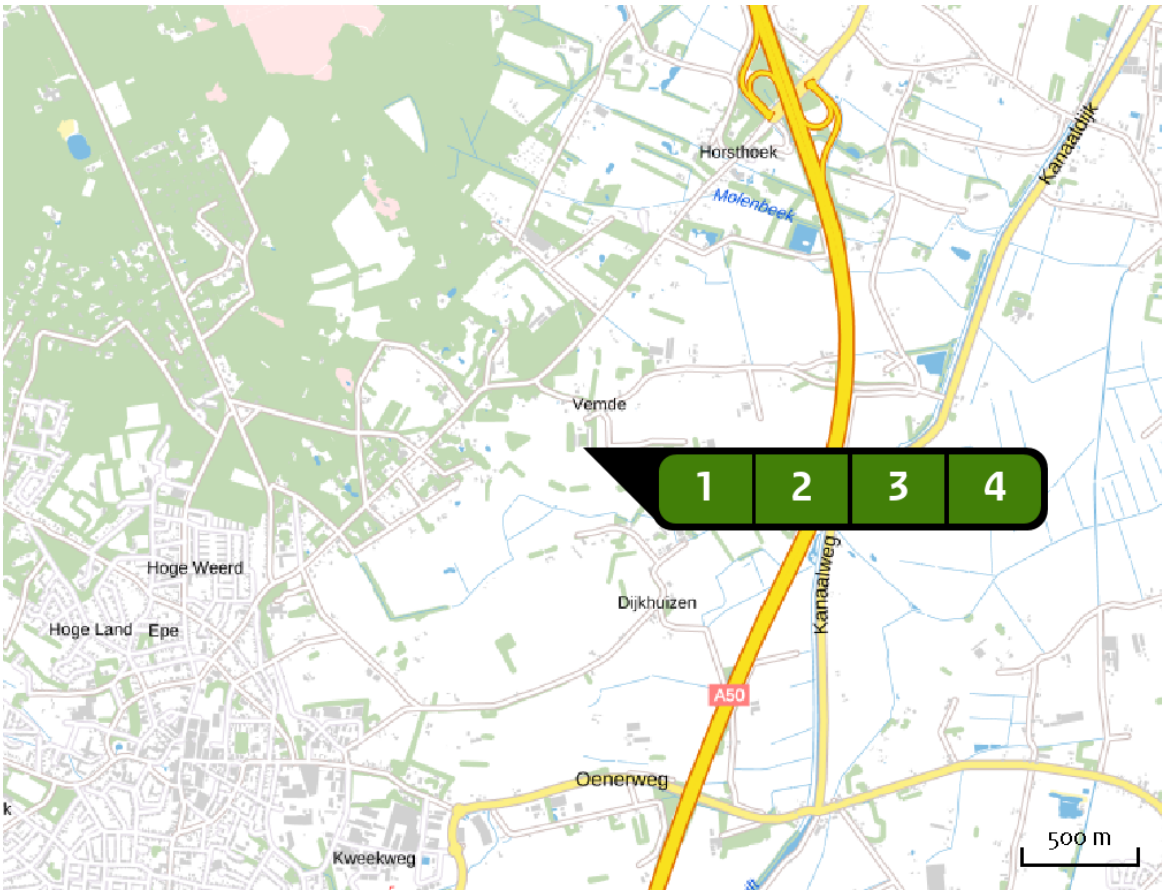
Locatie
vergund



Emissie
vergund

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	stal C Landbouw Stalemissies	447,55 kg/j	-
2	stal D Landbouw Stalemissies	466,20 kg/j	-
3	stal G Landbouw Stalemissies	333,56 kg/j	-
4	stal H Landbouw Stalemissies	1.406,24 kg/j	-

Locatie
beoogd



Emissie
beoogd

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	stal C Landbouw Stalemissies	679,35 kg/j	-
2	stal D Landbouw Stalemissies	679,35 kg/j	-
3	stal G Landbouw Stalemissies	532,35 kg/j	-
4	stal H Landbouw Stalemissies	551,25 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Rijntakken	0,35	0,37	+ 0,02	✓
Veluwe	0,06	0,06	+ 0,00	✓
Vecht- en Beneden-Reggegebied	>0,05	0,05	- 0,00	✓
Sallandse Heuvelrug	>0,05	0,05	- 0,00	✓
Wierdense Veld	>0,05	0,05	- 0,00	✓
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	>0,05	0,05	- 0,00	✓
Landgoederen Brummen	>0,05	0,05	- 0,00	✓
Borkeld	>0,05	0,05	- 0,00	✓
De Wieden	>0,05	0,05	- 0,00	✓
Boetelerveld	0,06	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
habitattype
(mol/ha/j)

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
Situatie 1	Situatie 2			
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,35	0,37	+ 0,02	✓
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,20	0,21	+ 0,01	✓
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	>0,05	0,05	- 0,00	✓
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	0,05	- 0,00	✓
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,05	- 0,00	✓
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,06	0,06	- 0,00	✓
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	0,06	- 0,00	✓
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	0,05	- 0,00	✓
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,05	- 0,00	✓
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,05	- 0,00	✓
H612o Stroomdalgraslanden	0,06	>0,05	- 0,00	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	0,06	- 0,00	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,06	- 0,01	✓

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,14	0,13	- 0,01	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,71	0,65	- 0,06	

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,06	0,06	+ 0,00	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	- 0,00	✓
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,05	- 0,00	✓
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,05	- 0,00	✓
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,05	- 0,00	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,05	- 0,00	✓
L4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00	✓
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05	0,05	- 0,00	✓
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	0,05	- 0,00	✓
ZGL4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	- 0,00	✓
Hg190 Oude eikenbossen	>0,05	0,05	- 0,00	✓
ZGLg09 Droog struisgrasland	>0,05	0,05	- 0,00	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,06	0,06	- 0,00	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,05	- 0,00	✓
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	0,05	- 0,00	✓

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	- 0,00	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	- 0,00	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	>0,05	- 0,00	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,05	- 0,00	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,05	- 0,00	✓
H3160 Zure vennen	0,06	>0,05	- 0,00	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,00	✓
ZGH4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	>0,05	- 0,00	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	- 0,00	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,05	- 0,00	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	- 0,00	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,07	- 0,01	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,22	0,20	- 0,02	✓

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,05	- 0,00	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,05	- 0,00	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,05	- 0,00	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,00	✓
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,05	- 0,00	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,05	- 0,00	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,05	- 0,00	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,05	- 0,00	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00	✓
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,05	- 0,00	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,05	- 0,00	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,05	- 0,00	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,05	- 0,00	✓

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,05	- 0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	0,05	- 0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,05	- 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,05	- 0,00	
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	>0,05	0,05	- 0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,06	>0,05	- 0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	>0,05	- 0,01	
H3160 Zure vennen	0,06	0,06	- 0,01	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,07	- 0,01	

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,05	- 0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,05	- 0,00	
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,05	- 0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,06	>0,05	- 0,00	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230;H2330;H3160;H6230)	>0,05	0,05	- 0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,06	- 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	- 0,01	

Wierdense Veld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,05	- 0,00	

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	0,05	- 0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,05	- 0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,05	- 0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	0,05	- 0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	>0,05	0,05	- 0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	>0,05	0,05	- 0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	>0,05	0,05	- 0,00	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	>0,05	- 0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,08	0,07	- 0,01	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,05	- 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,05	- 0,00	

Borkeld

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	

De Wieden

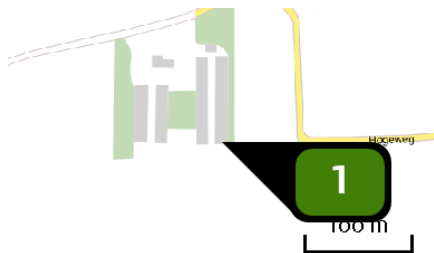
Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,05	- 0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,05	- 0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,05	- 0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	0,05	- 0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,05	- 0,00	
H9999:35 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	>0,05	0,05	- 0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	>0,05	0,05	- 0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,05	- 0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	0,05	- 0,00	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,06	>0,05	- 0,00	

Boetelerveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	- 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	- 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	- 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,07	- 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,08	- 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	0,09	- 0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	0,13	- 0,01	

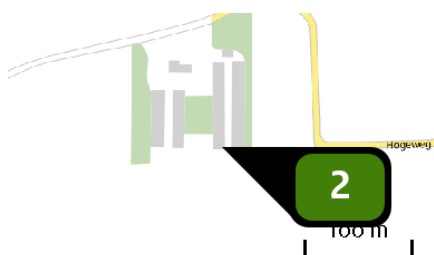
 Ontwikkelingsruimte beschikbaar Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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)
vergund

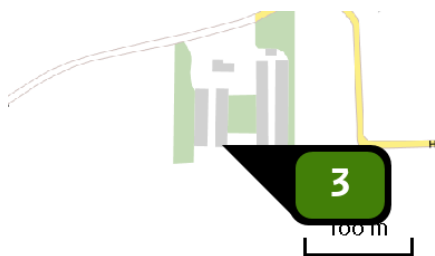
Naam **stal C**
Locatie (X,Y) **197423, 485947**
Uitstoothoogte **1,2 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **447,55 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13.V5)	21.312	NH ₃	0,021	447,55 kg/j



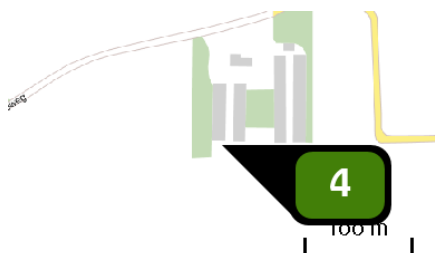
Naam **stal D**
Locatie (X,Y) **197407, 485947**
Uitstoothoogte **1,2 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **466,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13.V5)	22.200	NH ₃	0,021	466,20 kg/j



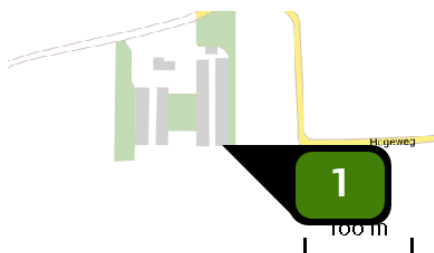
Naam **stal G**
Locatie (X,Y) **197367, 485948**
Uitstoothoogte **1,2 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **333,56 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13.V5)	15.884	NH ₃	0,021	333,56 kg/j



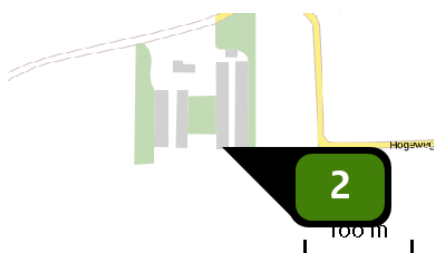
Naam **stal H**
Locatie (X,Y) **197350, 485943**
Uitstoothoogte **0,8 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.406,24 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.100	overige huisvestingssystemen (Kippen; vleeskuikens) (Overig)	17.578	NH ₃	0,080	1.406,24 kg/j

Emissie
(per bron)
beoogd

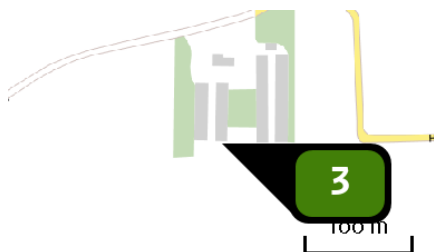
Naam **stal C**
Locatie (X,Y) **197422, 485946**
Uitstoothoogte **1,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **679,35 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	G 2.1.100	binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden) (Overig)	3.235	NH ₃	0,210	679,35 kg/j



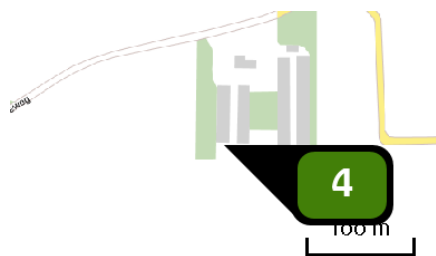
Naam **stal D**
Locatie (X,Y) **197404, 485947**
Uitstoothoogte **1,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **679,35 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	G 2.1.100	binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden) (Overig)	3.235	NH ₃	0,210	679,35 kg/j



Naam **stal G**
Locatie (X,Y) **197367, 485944**
Uitstoothoogte **0,8 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **532,35 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	G 2.1.100	binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden) (Overig)	2.535	NH ₃	0,210	532,35 kg/j



Naam stal H
Locatie (X,Y) 197348, 485945
Uitstoothoogte 0,8 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 551,25 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	G 2.1.100	binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden) (Overig)	2.625	NH ₃	0,210	551,25 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>