

*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](http://www.aerius.nl) en [pas.naturaz000.nl](http://pas.naturaz000.nl).

# AERIUS REGISTER

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Agrifirm Exlan	Kapelweg 14, 7233 SC Vierakker

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
H.W. Eskes-Paap	ReYe8XdmigwE	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
21 maart 2019, 08:22	2019

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	12,00 kg/j	12,00 kg/j
NH <sub>3</sub>	2.123,30 kg/j	1.520,00 kg/j	-603,30 kg/j

## Resultaten

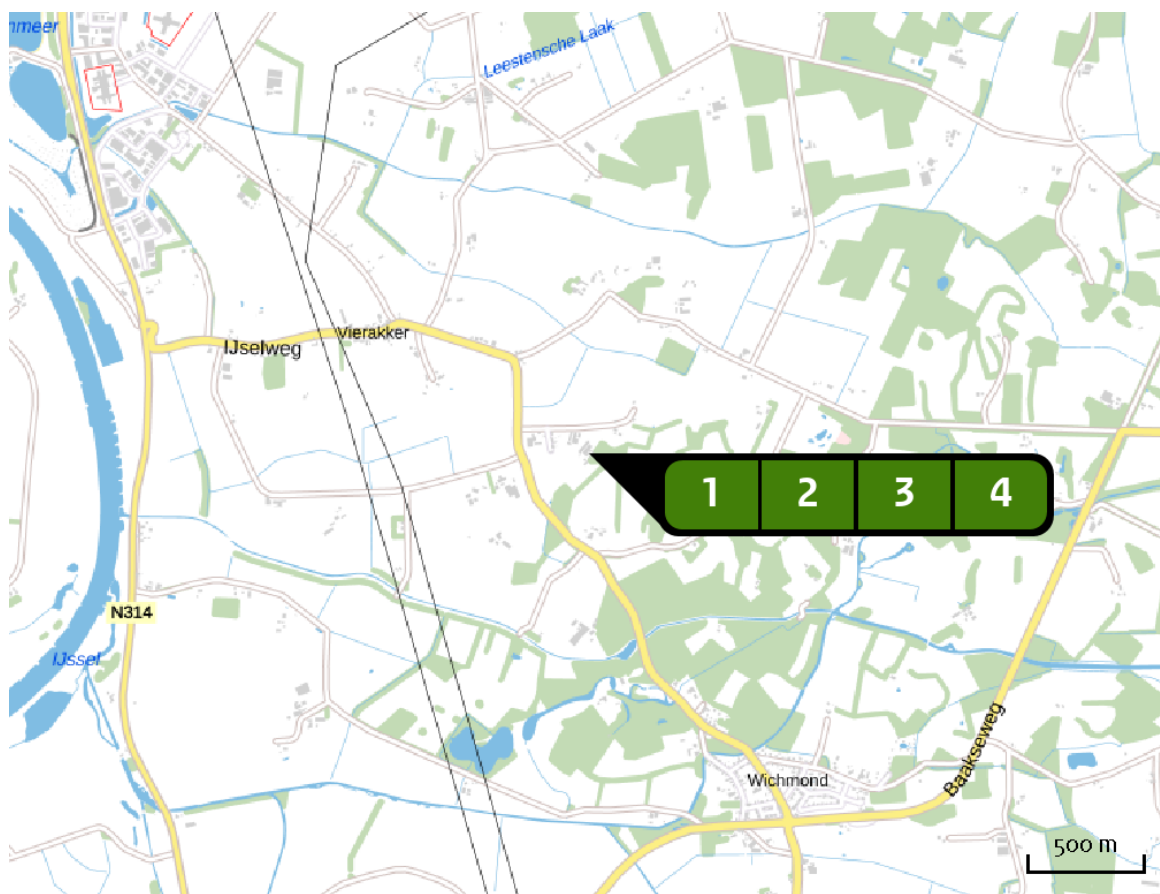
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

## Toelichting

Bijlage

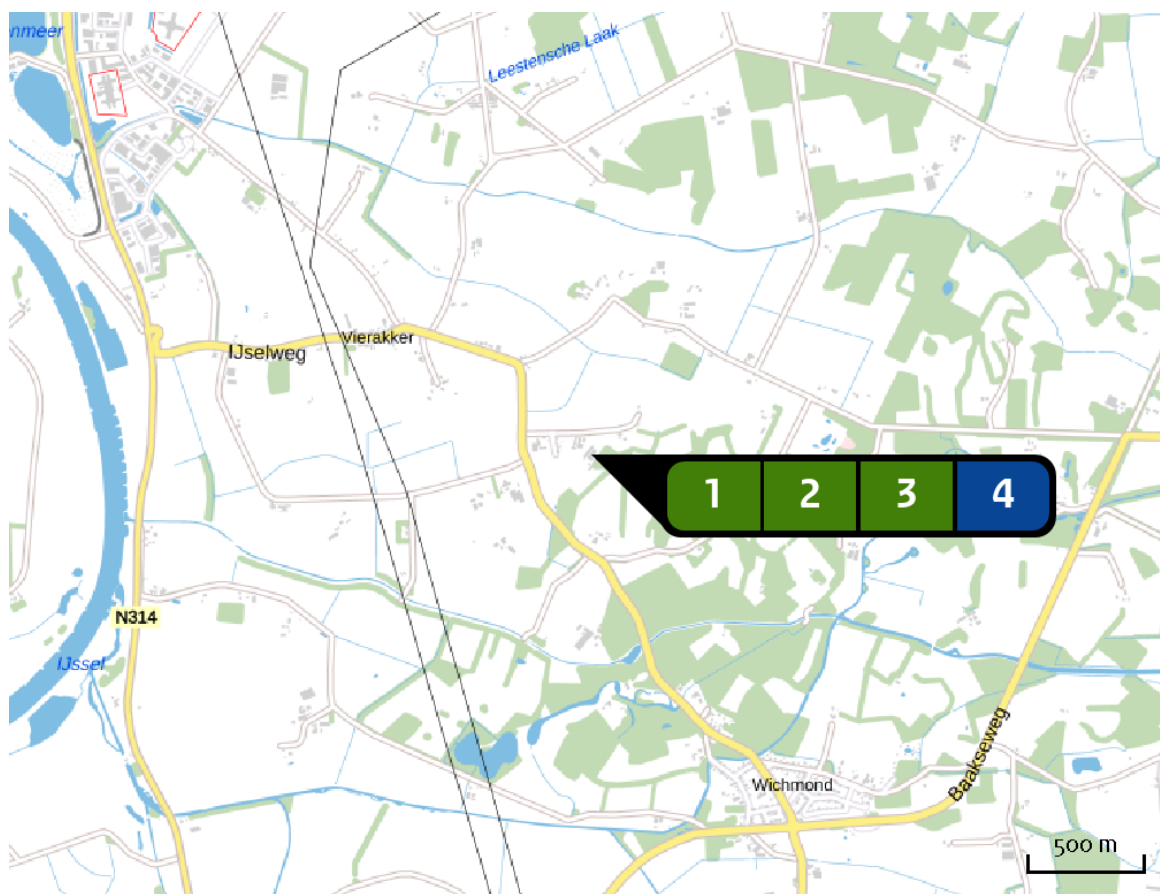
Locatie  
Nbwet 2015



Emissie  
Nbwet 2015

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	C Landbouw   Stalemissies	10,00 kg/j	-
2	G Landbouw   Stalemissies	1.050,00 kg/j	-
3	H Landbouw   Stalemissies	1.050,00 kg/j	-
4	Hb2 Landbouw   Stalemissies	13,30 kg/j	-

Locatie  
Beoogd



Emissie  
Beoogd

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	C Landbouw   Stalemissies	75,00 kg/j	-
2	G Landbouw   Stalemissies	525,00 kg/j	-
3	H Landbouw   Stalemissies	920,00 kg/j	-
4	Pelletkachel ... Anders...   Anders...	-	12,00 kg/j

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Rijntakken	>0,05	0,05	- 0,00	✓
Veluwe	>0,05	0,04	- 0,01	✓
Korenburerveen	>0,05	0,04	- 0,02	✓
Sallandse Heuvelrug	>0,05	0,03	- 0,02	✓
Boetelerveld	>0,05	0,04	- 0,02	✓
Wierdense Veld	>0,05	0,03	- 0,02	✓
Borkeld	0,06	0,04	- 0,02	✓
Landgoederen Brummen	0,06	0,04	- 0,02	✓
Stelkampsveld	0,09	0,06	- 0,03	✓

✓ 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 *	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	0,05	- 0,00	✓
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	>0,05	0,05	- 0,00	✓
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,05	- 0,00	✓
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	>0,05	0,03	- 0,02	✓
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	0,03	- 0,02	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheuvels (glanshaver)	>0,05	0,03	- 0,02	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,04	- 0,02	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,04	- 0,02	✓
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	0,04	- 0,02	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,04	- 0,02	✓
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,07	0,05	- 0,02	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaartheuvels (grote vossenstaart)	0,07	0,05	- 0,02	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,11	0,07	- 0,03	✓

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,11	0,08	- 0,03 (-)	
Hg1Fo Droge hardhoutoibossen	0,45	0,31	- 0,14	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,67	0,46	- 0,21	
ZGHg1Fo Droge hardhoutoibossen	0,82	0,57	- 0,25 (-)	

## Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,04	- 0,01	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,04	- 0,02	
L4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,02	
H4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,02	
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,03	- 0,02	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,04	- 0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,04	- 0,02	
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,04	- 0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,04	- 0,02	
ZGL4030 Droge heiden	>0,05	0,03	- 0,02	
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05	0,04	- 0,02	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	0,03	- 0,02	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	0,03	- 0,02	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,04	- 0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,04	- 0,02	
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,04	- 0,02	












Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,04	- 0,02	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,04	- 0,02	
ZGLg09 Droog struisgrasland	>0,05	0,04	- 0,02	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,04	- 0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	0,06	- 0,03	






### Korenburgerveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,04	- 0,02	

## Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4030 Droge heiden	>0,05	0,03	- 0,02	
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,04	- 0,02	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230;H2330;H3160;H6230)	>0,05	0,04	- 0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,04	- 0,02	
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05	0,04	- 0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,04	- 0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,04	- 0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,04	- 0,02	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,04	- 0,02	

## Boetelerveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,04	- 0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,03	- 0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,03	- 0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,04	- 0,02	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,05	- 0,02	

## Wierdense Veld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,03	- 0,02	

## Borkeld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H3160 Zure vennen	0,06	0,04	- 0,02	
H4030 Droge heiden	0,06	0,04	- 0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,04	- 0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,04	- 0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,04	- 0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,04	- 0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,04	- 0,02	

## Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,04	- 0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,04	- 0,02 (- 0,05)	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,04	- 0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,06	- 0,03	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,06	- 0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	0,06	- 0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,06	- 0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,17	0,12	- 0,05	

## Stelkampsveld

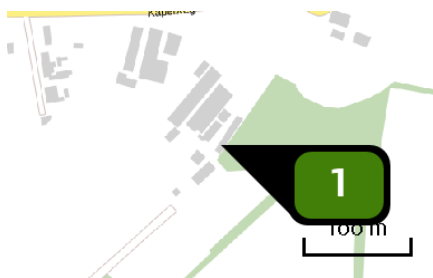
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,06	- 0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,06	- 0,03	
H4030 Droge heiden	0,09	0,06	- 0,03	
H7230 Kalkmoerassen	0,09	0,06	- 0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	0,06	- 0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	0,06	- 0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,06	- 0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,08	- 0,03	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

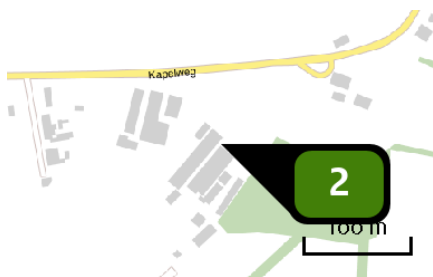
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
Nbwet 2015



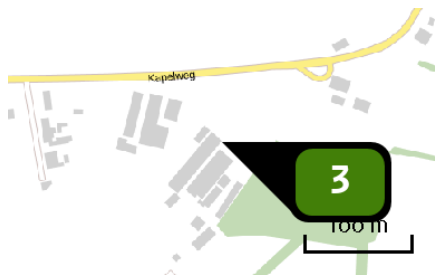
Naam **C**  
 Locatie (X,Y) **214018, 457458**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **10,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingsystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH <sub>3</sub>	5,000	10,00 kg/j



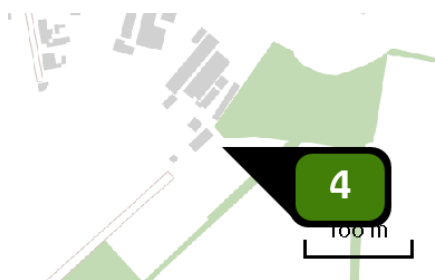
Naam **G**  
 Locatie (X,Y) **214017, 457517**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.050,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.1	volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.09.V1)	10.000	NH <sub>3</sub>	0,090	<del>900,00 kg/j</del>
	E 6.1.b	mestdroogsystemen met geperforeerde doek; geldt voor huisvestingsystemen onder E 2.5, E 2.11, E 2.12, E 4.1 t/m E 4.3 en E 4.8 (Kippen; additionele technieken voor mestbewerking en mestopslag) (BWL 2001.36.V1)	10.000	NH <sub>3</sub>	0,015	1.050,00 kg/j



Naam **H**  
 Locatie (X,Y) **214019, 457522**  
 Uitstoothoogte **4,4 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.050,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.1	volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.09.V1)	10.000	NH <sub>3</sub>	0,090	<del>900,00 kg/j</del>
	E 6.1.b	mestdroogsystemen met geperforeerde doek; geldt voor huisvestingssystemen onder E 2.5, E 2.11, E 2.12, E 4.1 t/m E 4.3 en E 4.8 (Kippen; additionele technieken voor mestbewerking en mestopslag) (BWL 2001.36.V1)	10.000	NH <sub>3</sub>	0,015	1.050,00 kg/j

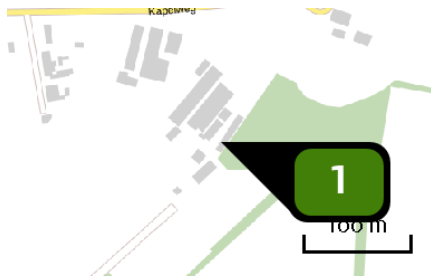


Naam **Hb2**  
 Locatie (X,Y) **214021, 457425**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **13,30 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	7	NH <sub>3</sub>	1,900	13,30 kg/j

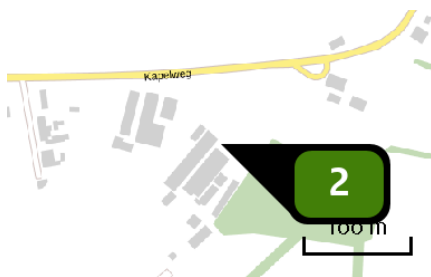


Emissie  
(per bron)  
Beogd



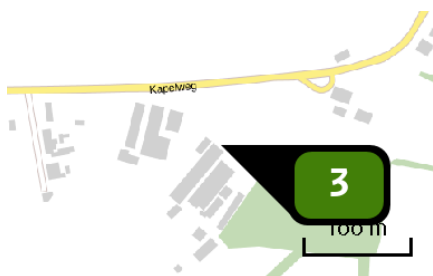
Naam C  
 Locatie (X,Y) 214017, 457460  
 Uitstoothoogte 1,3 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 NH3 75,00 kg/j

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)	6	NH3	5,000	30,00 kg/j
	D 3.3.2	overige huisvestingssystemen scharrel vleesvarkens (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking; scharrel vleesvarkens ) (Overig)	15	NH3	3,000	45,00 kg/j



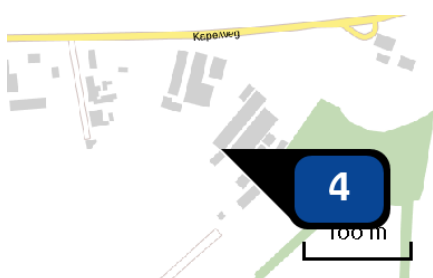
Naam G  
 Locatie (X,Y) 214021, 457518  
 Uitstoothoogte 1,5 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 NH3 525,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2009.14.V5)	15.000	NH3	0,035	525,00 kg/j



Naam **H**  
 Locatie (X,Y) **214016, 457529**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **920,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 2.100	overige huisvestingsystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig)	1.150	NH <sub>3</sub>	0,800	920,00 kg/j



Naam **Pelletkachel**  
 Locatie (X,Y) **213976, 457476**  
 Uitstoothoogte **3,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten**  
 NO<sub>x</sub> **12,00 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\_20180926\_2a474e88d4

Database      versie 2016L\_20170828\_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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