

*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.naturazoo.nl](http://pas.naturazoo.nl).

# AERIUS REGISTER

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
AR Bedrijfsontwikkeling BV	Broekstraat 6, 7031ET Wehl

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
H. v. Veldhuizen	RwkJAgzfn8eu	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
10 januari 2019, 09:07	2018	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	2.450,81 kg/j	3.015,60 kg/j	564,79 kg/j

## Resultaten

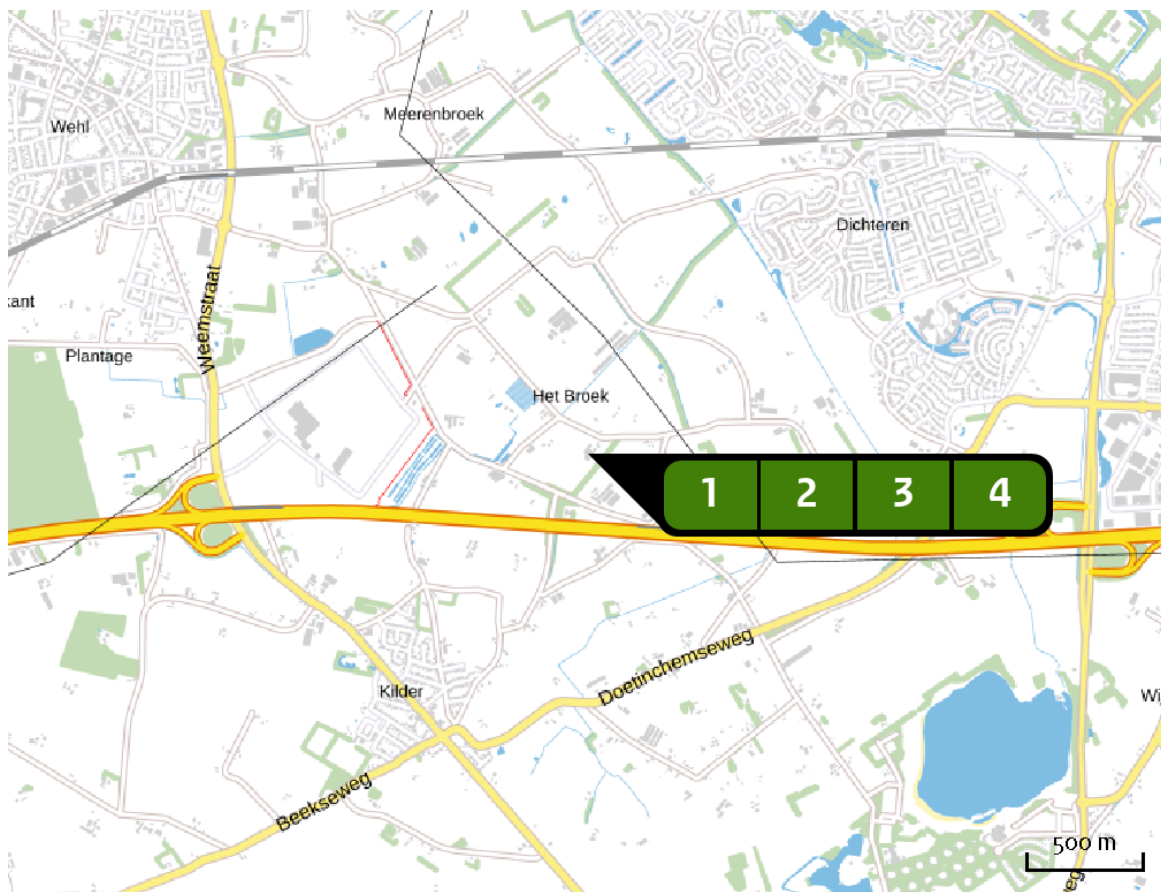
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Rijntakken	+ 0,07





## Toelichting

verschilberekening gerealiseerd mei 2014 en beoogde situatie

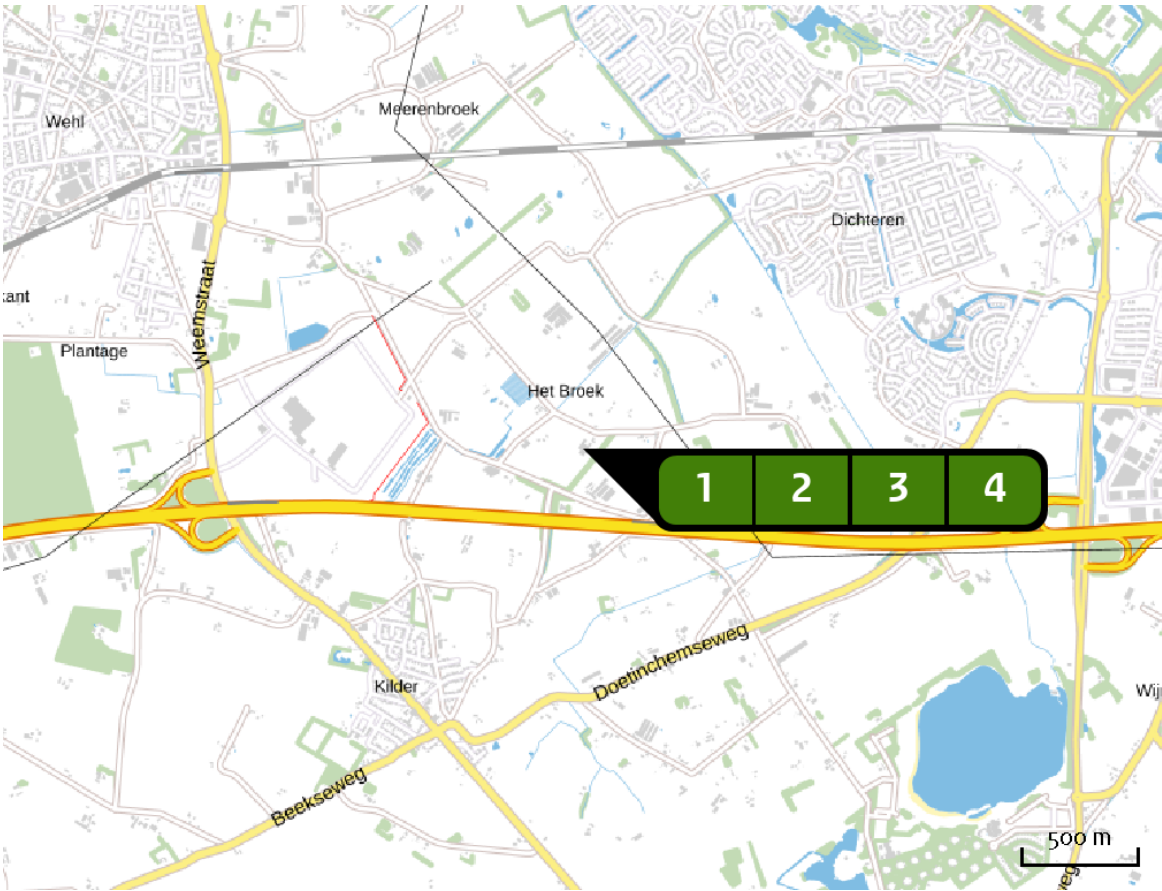
Locatie  
gerealiseerd  
metelling 2014



Emissie  
gerealiseerd  
metelling 2014

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 stal 1 Landbouw   Stalemissies	926,10 kg/j	-
2	 stal 2 Landbouw   Stalemissies	506,30 kg/j	-
3	 stal 3 vooraan Landbouw   Stalemissies	392,61 kg/j	-
4	 stal 3 achteraan Landbouw   Stalemissies	625,80 kg/j	-

Locatie  
beoogde situatie  
vls vergunning 3-  
11-98



Emissie  
beoogde situatie  
vls vergunning 3-  
11-98

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	stal 1 Landbouw   Stalemissies	1.092,60 kg/j	-
2	stal 2 Landbouw   Stalemissies	796,80 kg/j	-
3	stal 3 vooraan Landbouw   Stalemissies	538,20 kg/j	-
4	stal 3 achteraan Landbouw   Stalemissies	588,00 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Rijntakken	0,28	0,35	+ 0,07	✓
Veluwe	0,22	0,27	+ >0,05	✓
Stelkampsveld	0,13	0,16	+ 0,03	✓
Landgoederen Brummen	0,12	0,15	+ 0,03	✓
Korenburerveen	0,09	0,11	+ 0,02	✓
Bekendelle	0,07	0,09	+ 0,02	✓
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,06	0,08	+ 0,01	✓
Borkeld	0,06	0,08	+ 0,01	✓
Willinks Weust	>0,05	0,07	+ 0,01	✓
Sallandse Heuvelrug	>0,05	0,06	+ 0,01	✓
Wooldse Veen	0,05	0,06	+ 0,01	✓
Witte Veen	0,05	0,06	+ 0,01	✓
Sint Jansberg	0,04	>0,05	+ 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  
habitatype  
(mol/ha/j)

## Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
Situatie 1	Situatie 2			
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,28	0,35	+ 0,07	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,27	0,33	+ 0,06	
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,20	0,25	+ 0,05	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,16	0,19	+ 0,04	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,15	0,18	+ 0,03	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,14	0,17	+ 0,03	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,14	0,17	+ 0,03	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,12	0,15	+ 0,03	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,10	0,12	+ 0,02	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,10	0,12	+ 0,02	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,09	0,11	+ 0,02	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,09	0,11	+ 0,02	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,09	0,11	+ 0,02 (-)	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,08	0,10	+ 0,02	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,10	+ 0,02 (-)	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,08	0,10	+ 0,02	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,08	0,10	+ 0,02	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,08	0,09	+ 0,02	
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,04	>0,05	+ 0,01	


## Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,22	0,27	+ >0,05	✓
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,22	0,27	+ 0,05	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,21	0,26	+ 0,05	✓
Hg190 Oude eikenbossen	0,17	0,21	+ 0,04	✓
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,17	0,21	+ 0,04	✓
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,16	0,20	+ 0,04	✓
ZGL4030 Droge heiden	0,16	0,19	+ 0,04	✓
L4030 Droge heiden	0,14	0,17	+ 0,03	✓
Lg09 Droog struisgrasland	0,13	0,16	+ 0,03	✓
H4030 Droge heiden	0,13	0,16	+ 0,03	✓
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,12	0,15	+ 0,03	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12	0,15	+ 0,03	✓
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,11	0,14	+ 0,03	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,11	0,13	+ 0,02	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	0,10	+ 0,02	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	0,09	+ 0,02	✓



Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGLgog Droog struisgrasland	0,07	0,09	+ 0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,08	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,06	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,06	+ 0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	0,06	+ 0,01	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	>0,05	+ 0,01	












## Stelkampsveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,16	+ 0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	0,16	+ 0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	0,14	+ 0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	0,14	+ 0,03	
H4030 Droge heiden	0,11	0,14	+ 0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,10	0,13	+ 0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	0,12	+ 0,02	
H7230 Kalkmoerassen	0,09	0,12	+ 0,02	

## Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	0,15	+ 0,03	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	0,13	+ 0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	0,13	+ 0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,11	+ 0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,09	+ 0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,08	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,06	+ 0,01	

## Korenburgerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09	0,11	+ 0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,11	+ 0,02	
H7210 Galigaanmoerassen	0,09	0,11	+ 0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	0,10	+ 0,02	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,08	0,09	+ 0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,09	+ 0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,09	+ 0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,08	+ 0,01	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,08	+ 0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,07	+ 0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,07	+ 0,01	

## Bekendelle

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,09	+ 0,02	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,07	0,08	+ 0,02	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,08	+ 0,02	✓

## Buurserzand &amp; Haaksbergerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,08	+ 0,01	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,08	+ 0,01	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,07	+ 0,01	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,07	+ 0,01	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	0,06	+ 0,01	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	0,06	+ 0,01	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	0,06	+ 0,01	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	0,06	+ 0,01	✓

## Borkeld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,08	+ 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,08	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,06	0,07	+ 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,07	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	>0,05	+ 0,01	

## Willinks Weust

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	0,07	+ 0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,06	+ 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	0,06	+ 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	0,06	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	0,06	+ 0,01	

## Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	>0,05	0,06	+ 0,01	✓
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,05	0,06	+ 0,01	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	0,06	+ 0,01	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	>0,05	+ 0,01	✓
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230;H2330;H3160;H6230)	0,04	>0,05	+ 0,01	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	>0,05	+ 0,01	✓

## Wooldse Veen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	0,06	+ 0,01	✓

## Witte Veen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,06	+ 0,01	✓
H4030 Droge heiden	0,05	0,06	+ 0,01	✓

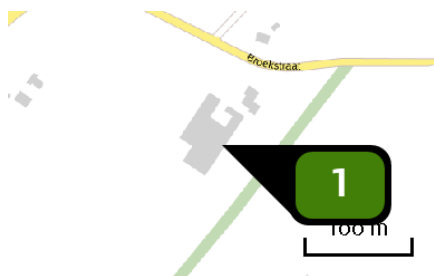
## Sint Jansberg

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	>0,05	+ 0,01	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	>0,05	+ 0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	>0,05	+ 0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	>0,05	+ 0,01	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,04	>0,05	+ 0,01	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

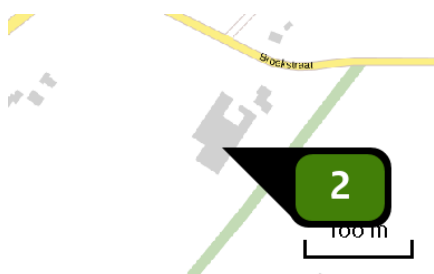
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
gerealiseerd  
metelling 2014



Naam **stal 1**  
Locatie (X,Y) **213812, 440183**  
Uitstoothoogte **4,2 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **926,10 kg/j**

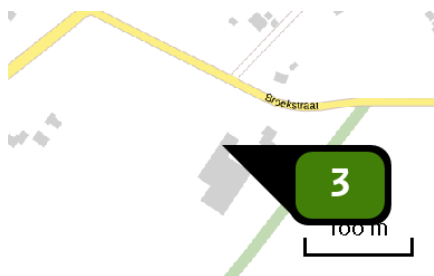
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	140	NH <sub>3</sub>	4,200	588,00 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	3	NH <sub>3</sub>	5,500	16,50 kg/j
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Overig)	6	NH <sub>3</sub>	3,000	18,00 kg/j
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	440	NH <sub>3</sub>	0,690	303,60 kg/j




Naam **stal 2**  
Locatie (X,Y) **213800, 440179**  
Uitstoothoogte **3,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **506,30 kg/j**

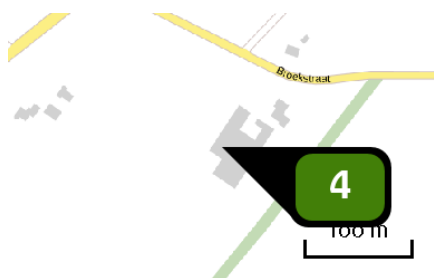
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	61	NH <sub>3</sub>	8,300	506,30 kg/j






Naam **stal 3 vooraan**  
Locatie (X,Y) **213795, 440219**  
Uitstoothoogte **3,4 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **392,61 kg/j**

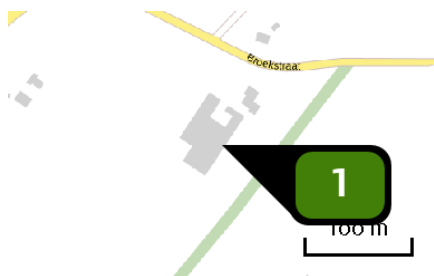
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	569	NH <sub>3</sub>	0,690	392,61 kg/j



Naam **stal 3 achteraan**  
Locatie (X,Y) **213784, 440192**  
Uitstoothoogte **5,6 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **625,80 kg/j**

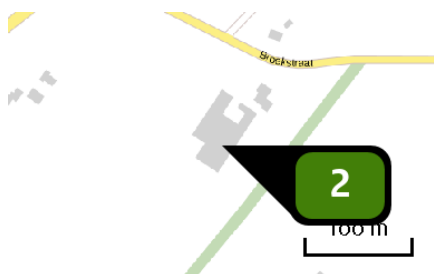
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (Overig)	149	NH <sub>3</sub>	4,200	625,80 kg/j

Emissie  
(per bron)  
beoogde situatie  
vls vergunning 3-  
11-98



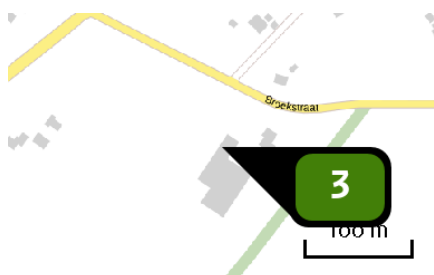
Naam **stal 1**  
Locatie (X,Y) **213812, 440183**  
Uitstoothoogte **4,2 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.092,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	140	NH <sub>3</sub>	4,200	588,00 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	6	NH <sub>3</sub>	5,500	33,00 kg/j
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Overig)	56	NH <sub>3</sub>	3,000	168,00 kg/j
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	440	NH <sub>3</sub>	0,690	303,60 kg/j



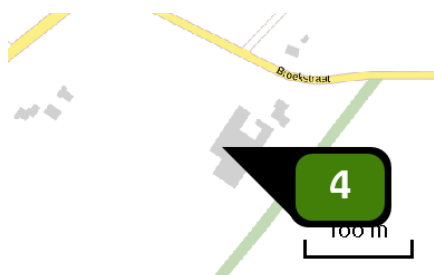
Naam **stal 2**  
Locatie (X,Y) **213800, 440179**  
Uitstoothoogte **3,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **796,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	96	NH <sub>3</sub>	8,300	796,80 kg/j




Naam **stal 3 vooraan**  
Locatie (X,Y) **213795, 440219**  
Uitstoothoogte **3,4 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **538,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	780	NH <sub>3</sub>	0,690	538,20 kg/j



Naam **stal 3 achteraan**  
Locatie (X,Y) **213784, 440192**  
Uitstoothoogte **5,6 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **588,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (Overig)	140	NH <sub>3</sub>	4,200	588,00 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>