

*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
Jan Boverhof	Koordesweg 6, 7157 AA Rekken

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Hartemink, Rekken	RTdkCBFqzDR1	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
18 juli 2018, 09:15	2016

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	1.757,70 kg/j	2.836,80 kg/j	1.079,10 kg/j

## Resultaten

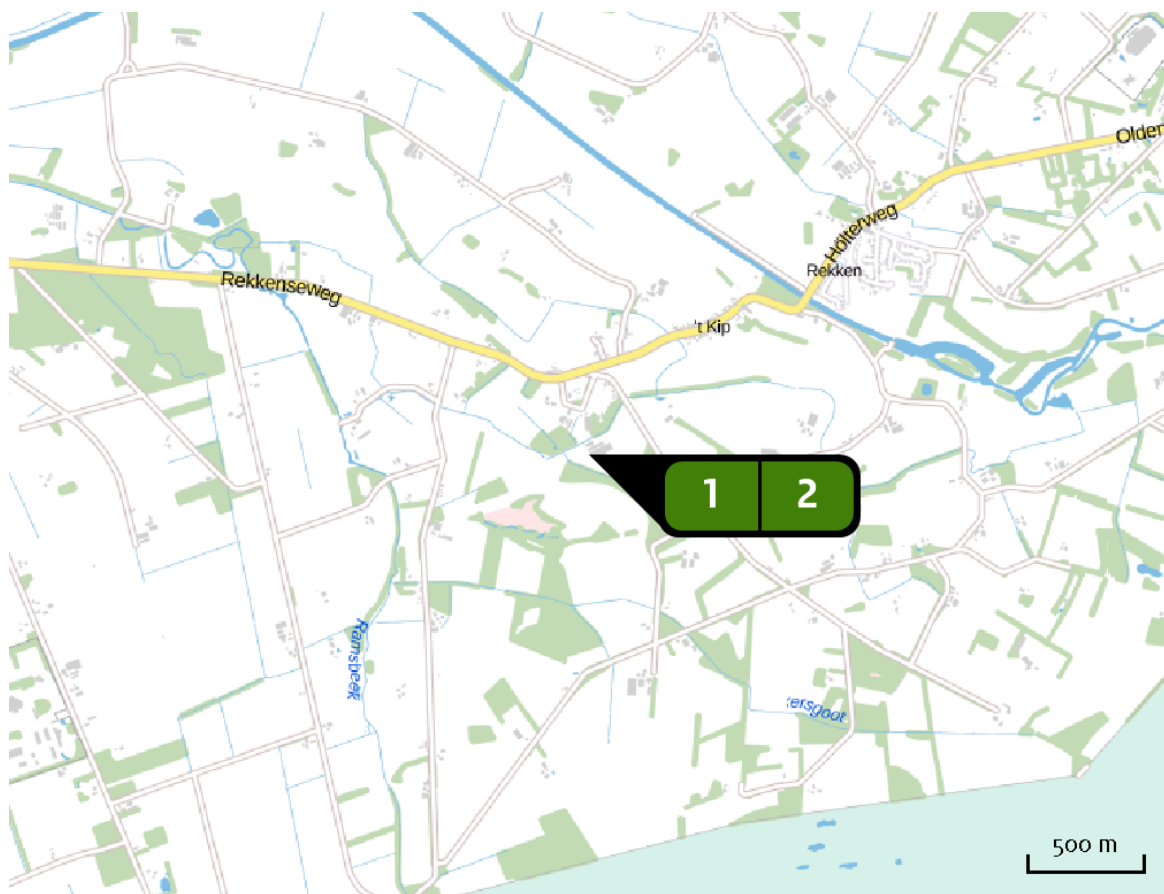
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Buurserzand & Haaksbergerveen	+ 0,83

## Toelichting

Benodigde ontwikkelingsruimte uit verschilberekening

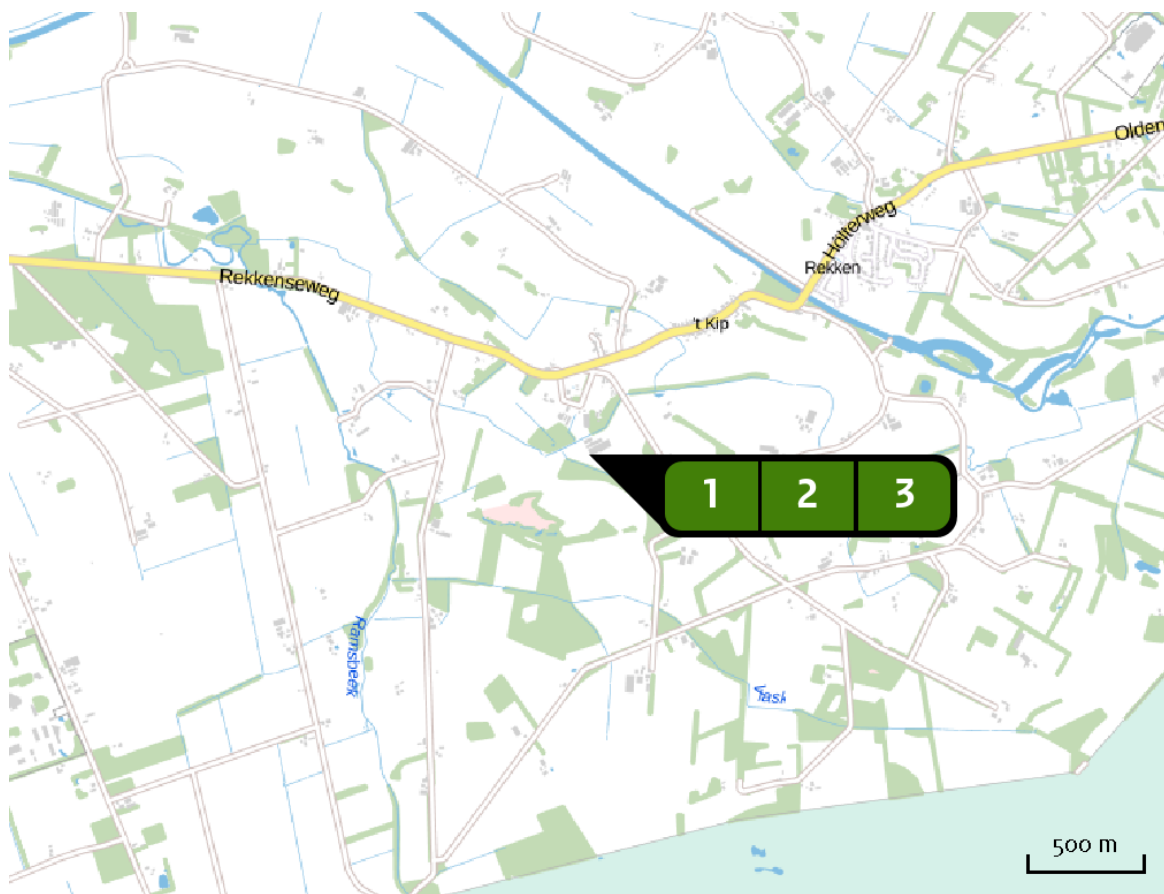
Locatie  
Vergunde situatie






Emissie  
Vergunde situatie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Stal 1 en 2 Landbouw   Stalemissies	542,70 kg/j	-
2	Stal 3 Landbouw   Stalemissies	1.215,00 kg/j	-

Locatie  
Beoogde situatie





Emissie  
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>	 Stal 1 en 2 Landbouw   Stalemissies	504,00 kg/j	-
<b>2</b>	 Stal 3 Landbouw   Stalemissies	1.166,40 kg/j	-
<b>3</b>	 Stal 4 Landbouw   Stalemissies	1.166,40 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Buurserzand & Haaksbergerveen	1,37	2,20	+ 0,83	
Witte Veen	0,26	0,42	+ 0,16	
Korenburgerveen	0,16	0,26	+ 0,10	
Aamsveen	0,13	0,21	+ 0,08	
Lonnekermeer	0,11	0,17	+ 0,07	
Willinks Weust	0,09	0,15	+ 0,06	
Stelkampsveld	0,09	0,15	+ 0,06	
Landgoederen Oldenzaal	0,08	0,14	+ >0,05	
Bekendelle	0,08	0,14	+ >0,05	
Dinkelland	0,07	0,12	+ 0,05	
Lemselermaten	0,06	0,10	+ 0,04	
Borkeld	0,06	0,10	+ 0,04	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,06	0,09	+ 0,04	
Wooldse Veen	0,04	0,07	+ 0,03	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,04	0,06	+ 0,02	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,04	0,06	+ 0,02	
Sallandse Heuvelrug	0,04	0,06	+ 0,02	

-  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)

Buuserzand & Haaksbergerveen








Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H91Do Hoogveenbossen	1,37	2,20	+ 0,83	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	1,30	2,10	+ 0,80	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,16	1,87	+ 0,71	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,99	1,59	+ 0,60	
H4030 Droge heiden	0,52	0,84	+ 0,31	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,49	0,80	+ 0,31	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,45	0,72	+ 0,28	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,41	0,66	+ 0,25	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,40	0,65	+ 0,25	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,38	0,61	+ 0,23	
H7230 Kalkmoerassen	0,20	0,32	+ 0,12	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,19	0,31	+ 0,12	

## Witte Veen



Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,26	0,42	+ 0,16	
H4030 Droge heiden	0,26	0,42	+ 0,16	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,19	0,31	+ 0,12	
H91Do Hoogveenbossen	0,18	0,30	+ 0,11	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,17	0,27	+ 0,10	
H3160 Zure vennen	0,16	0,26	+ 0,10	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	0,26	+ 0,10	



## Korenburgerveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,16	0,26	+ 0,10	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	0,22	+ 0,08	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,13	0,21	+ 0,08	
H7210 Galigaanmoerassen	0,13	0,21	+ 0,08	
H6410 Blauwgraslanden	0,12	0,19	+ 0,07	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	0,19	+ 0,07	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,10	0,17	+ 0,06	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	0,15	+ 0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,15	+ 0,06	
H91Do Hoogveenbossen	0,08	0,13	+ 0,05	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,12	+ 0,05	

## Aamsveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	0,21	+ 0,08	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	0,21	+ 0,08	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,13	0,21	+ 0,08	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,12	0,20	+ 0,08	
H6410 Blauwgraslanden	0,11	0,18	+ 0,07	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	0,17	+ 0,07	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	0,17	+ 0,07	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,17	+ 0,06	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	0,17	+ 0,06	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09	0,15	+ 0,06	
H4030 Droge heiden	0,09	0,15	+ 0,06	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,07	0,12	+ 0,04	




## Lonnekermeer

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4030 Droge heiden	0,11	0,17	+ 0,07	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	0,17	+ 0,07	
H3160 Zure vennen	0,11	0,17	+ 0,07	
H6410 Blauwgraslanden	0,10	0,17	+ 0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,15	+ 0,06	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,13	+ 0,05	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,11	+ 0,04	

## Willinks Weust

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,09	0,15	+ 0,06	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,15	+ 0,06	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,13	+ 0,05	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,12	+ 0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,12	+ 0,04	




## Stelkampsveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,15	+ 0,06	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,14	+ >0,05	
H4030 Droge heiden	0,08	0,13	+ 0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,12	+ 0,05	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,11	+ 0,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,10	+ 0,04	
H7230 Kalkmoerassen	>0,05	0,09	+ 0,03	
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,09	+ 0,03	











## Landgoederen Oldenzaal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,14	+ >0,05	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,08	0,13	+ >0,05	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,13	+ 0,05	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,13	+ 0,05	
ZGHg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	0,09	+ 0,03	
Hg999:50 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H4030)	>0,05	0,08	+ 0,03	

## Bekendelle

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,14	+ >0,05	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,08	0,13	+ >0,05	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,13	+ >0,05	

## Dinkelland

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,12	+ 0,05	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,09	+ 0,04	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,05	0,08	+ 0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	0,08	+ 0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,08	+ 0,03	
H4030 Droge heiden	0,05	0,08	+ 0,03	
H9999:49 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3130)	0,04	0,06	+ 0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,06	+ 0,02	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	>0,05	+ 0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	>0,05	+ 0,02	





## Lemselermaten

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,10	+ 0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,09	+ 0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,09	+ 0,03	
ZGH6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,08	+ 0,03	
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,08	+ 0,03	
H7230 Kalkmoerassen	>0,05	0,08	+ 0,03	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	0,08	+ 0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,06	+ 0,02	


## Borkeld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,10	+ 0,04	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,09	+ 0,03	
H4030 Droge heiden	0,06	0,09	+ 0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	0,08	+ 0,03	

## Achter de Voort, Agelerbroek &amp; Voltherbroek









Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	0,09	+ 0,04	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,09	+ 0,04	
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,08	+ 0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	0,08	+ 0,03	

## Wooldse Veen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	0,07	+ 0,03	
H6230 Heischrale graslanden	0,03	>0,05	+ 0,02	






## Springendal &amp; Dal van de Mosbeek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4030 Droge heiden	0,04	0,06	+ 0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	0,06	+ 0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,06	+ 0,02	
H9999:45 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230)	0,04	0,06	+ 0,02	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,04	0,06	+ 0,02	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,06	+ 0,02	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,03	0,06	+ 0,02	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	>0,05	+ 0,02	

## Bergvennen &amp; Brecklenkampse Veld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	0,06	+ 0,02	
H4030 Droge heiden	0,04	0,06	+ 0,02	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,04	0,06	+ 0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,06	+ 0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,06	+ 0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,06	+ 0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,06	+ 0,02	
H7230 Kalkmoerassen	0,03	>0,05	+ 0,02	

## Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H4030 Droge heiden	0,04	0,06	+ 0,02	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,04	0,06	+ 0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	>0,05	+ 0,02	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar


 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

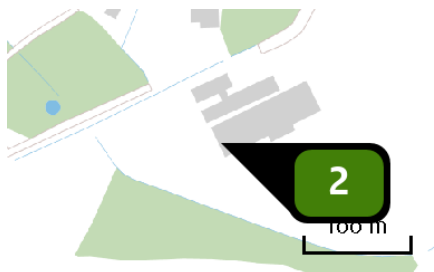
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
Vergunde situatie




Naam **Stal 1 en 2**  
 Locatie (X,Y) **245322, 456300**  
 Uitstoothoogte **5,3 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **542,70 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2007.02.V4)	1.206	NH <sub>3</sub>	0,450	542,70 kg/j




Naam **Stal 3**  
 Locatie (X,Y) **245334, 456274**  
 Uitstoothoogte **7,3 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.215,00 kg/j**

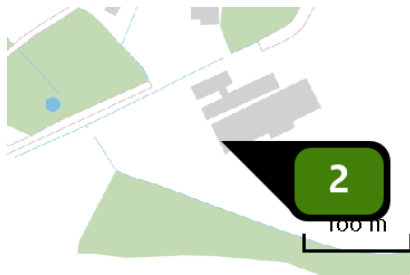
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2007.02.V4)	2.700	NH <sub>3</sub>	0,450	1.215,00 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie




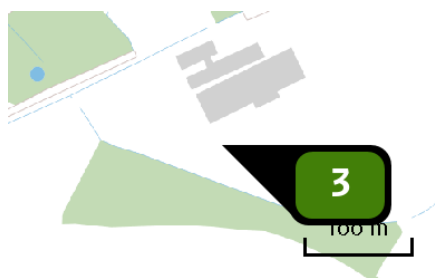
Naam **Stal 1 en 2**  
 Locatie (X,Y) **245322, 456300**  
 Uitstoothoogte **5,3 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **504,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2007.02.V4)	1.120	NH <sub>3</sub>	0,450	504,00 kg/j




Naam **Stal 3**  
 Locatie (X,Y) **245334, 456274**  
 Uitstoothoogte **7,3 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.166,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2007.02.V4)	2.592	NH <sub>3</sub>	0,450	1.166,40 kg/j



Naam **Stal 4**  
 Locatie (X,Y) **245349, 456242**  
 Uitstoothoogte **7,3 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.166,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2007.02.V4)	2.592	NH <sub>3</sub>	0,450	1.166,40 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>