

*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
Lutke Willink	Barchemseweg 43 , 7271SL Borculo

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
verschil Lutke Willink	RmWgyHnNugSi	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
20 september 2017, 08:57	2017

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	1.493,80 kg/j	2.003,80 kg/j	510,00 kg/j

## Resultaten

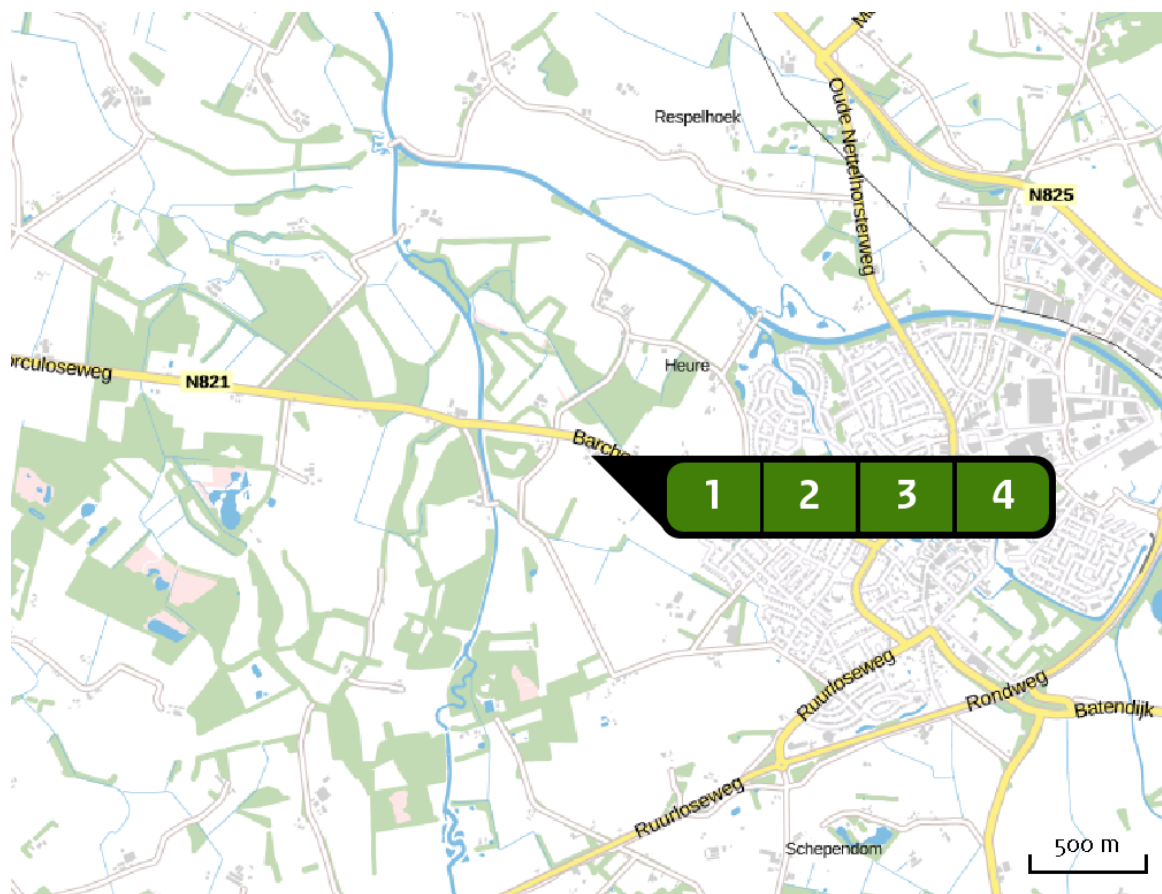
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Stelkampsveld	+ 0,83

## Toelichting

verschil

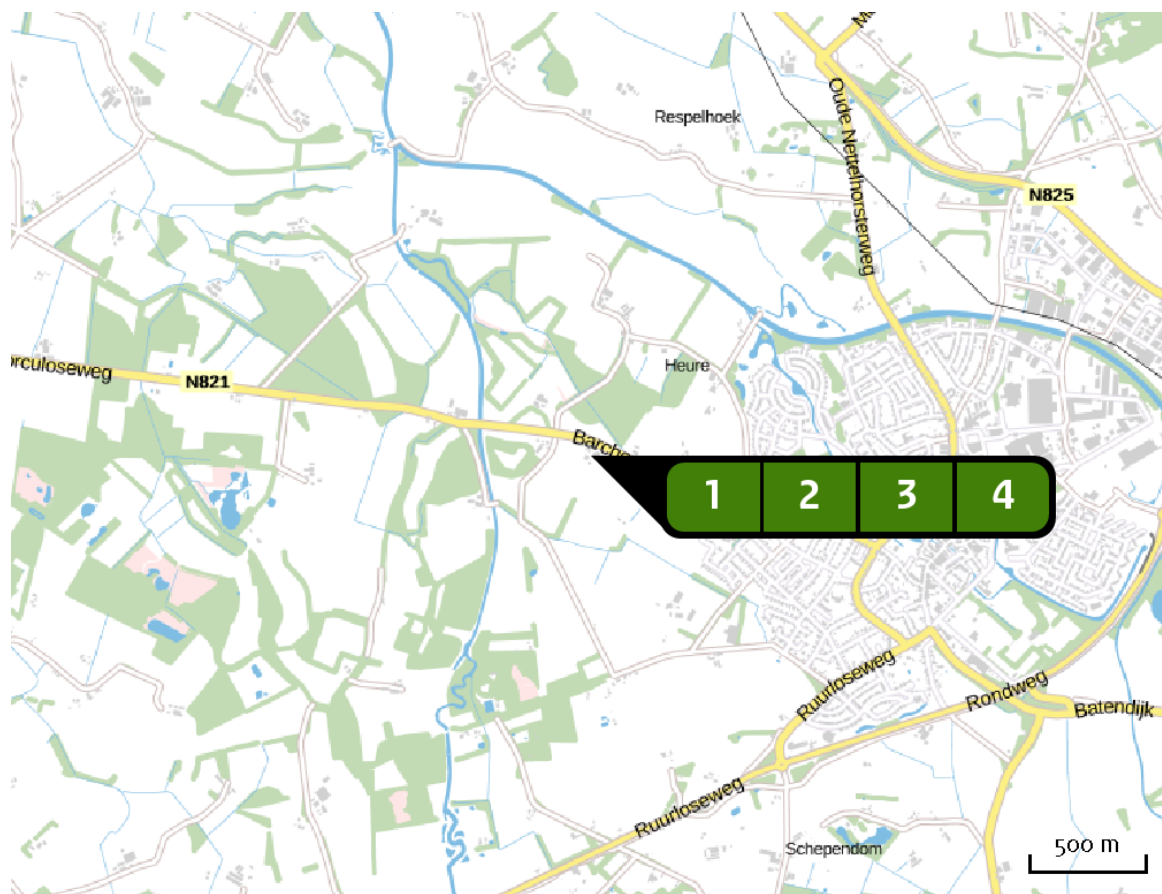
Locatie  
Situatie 1



Emissie  
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Bron 1 Landbouw   Stalemissies	585,00 kg/j	-
<b>2</b> Bron 2 Landbouw   Stalemissies	631,60 kg/j	-
<b>3</b> Bron 3 Landbouw   Stalemissies	110,00 kg/j	-
<b>4</b> Bron 4 Landbouw   Stalemissies	167,20 kg/j	-

Locatie  
Situatie 2





Emissie  
Situatie 2

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Bron 1 Landbouw   Stalemissies	585,00 kg/j	-
<b>2</b> Bron 2 Landbouw   Stalemissies	754,00 kg/j	-
<b>3</b> Bron 3 Landbouw   Stalemissies	436,00 kg/j	-
<b>4</b> Bron 4 Landbouw   Stalemissies	228,80 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)









Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Stelkampsveld	2,32	3,15	+ 0,83	
Borkeld	0,12	0,16	+ 0,04	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,11	0,15	+ 0,04	
Korenburgeterveen	0,07	0,09	+ 0,02	
Sallandse Heuvelrug	0,07	0,09	+ 0,02	
Witte Veen	0,06	0,08	+ 0,02	
Lonnekermeer	0,06	0,08	+ 0,02	
Rijntakken	0,06	0,07	+ 0,02	
Lemselermaten	0,05	0,06	+ 0,02	
Landgoederen Oldenzaal	0,05	0,06	+ 0,02	
Aamsveen	0,05	0,06	+ 0,01	
Bekendelle	0,04	0,06	+ 0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,04	0,06	+ 0,01	
Veluwe	0,04	0,06	+ 0,01	
Landgoederen Brummen	0,04	0,06	+ 0,01	
Wierdense Veld	0,04	0,06	+ 0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,04	>0,05	+ 0,01	
Willinks Weust	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)

## Stelkampsveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	2,32	3,15	+ 0,83	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	2,32	3,15	+ 0,83	
H3130 Zwakgebufferde vennen	2,32	3,15	+ 0,83	
H4030 Droge heiden	2,32	3,15	+ 0,83	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2,23	3,06	+ 0,83	
H7230 Kalkmoerassen	1,99	2,69	+ 0,70	
H6410 Blauwgraslanden	1,99	2,69	+ 0,70	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1,84	2,49	+ 0,65	

## Borkeld











Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,12	0,16	+ 0,04	
H4030 Droge heiden	0,11	0,15	+ 0,04	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11	0,15	+ 0,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	0,14	+ 0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,10	+ 0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,07	+ 0,02	
H3160 Zure vennen	0,05	0,07	+ 0,02	



## Buurserzand &amp; Haaksbergerveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,11	0,15	+ 0,04	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,11	0,14	+ 0,03	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,14	+ 0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,13	+ 0,03	
H4030 Droge heiden	0,10	0,13	+ 0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	0,12	+ 0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,11	+ 0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,10	+ 0,03	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,08	+ 0,02	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,06	0,07	+ 0,02	
H7230 Kalkmoerassen	>0,05	0,07	+ 0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	0,07	+ 0,02	

## Korenburgerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	0,09	+ 0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,09	+ 0,02	
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	0,09	+ 0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,08	+ 0,02	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,06	0,07	+ 0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,07	+ 0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,07	+ 0,02	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	0,06	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,06	+ 0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,04	>0,05	+ 0,01	

## Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H4030 Droge heiden	0,07	0,09	+ 0,02	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,07	0,09	+ 0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,07	+ 0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,07	+ 0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,06	+ 0,02	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230;H2330;H3160;H6230)	0,05	0,06	+ 0,02	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,04	>0,05	+ 0,01	

## Witte Veen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,08	+ 0,02	
H4030 Droge heiden	0,06	0,08	+ 0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	0,06	+ 0,02	
H3160 Zure vennen	0,05	0,06	+ 0,02	
H91Do Hoogveenbossen	0,04	0,06	+ 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	>0,05	+ 0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	>0,05	+ 0,01	

## Lonnekermeer

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,08	+ 0,02	
H4030 Droge heiden	0,06	0,08	+ 0,02	
H3160 Zure vennen	0,06	0,08	+ 0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,08	+ 0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,07	+ 0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	0,06	+ 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,06	+ 0,01	

## Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,06	0,07	+ 0,02	

## Lemselermaten

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,06	+ 0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,06	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,06	+ 0,01	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,04	0,06	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,06	+ 0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,04	0,06	+ 0,01	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,04	>0,05	+ 0,01	




## Landgoederen Oldenzaal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	0,06	+ 0,02	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	0,06	+ 0,02	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,06	+ 0,01	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	0,06	+ 0,01	





## Aamsveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	0,06	+ 0,01	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,06	+ 0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,06	+ 0,01	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	0,06	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	>0,05	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	>0,05	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	>0,05	+ 0,01	

## Bekendelle

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,06	+ 0,01	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	0,06	+ 0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,06	+ 0,01	



## Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	0,06	+ 0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,06	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	>0,05	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	>0,05	+ 0,01	

## Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,06	+ 0,01	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,04	0,06	+ 0,01	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,04	>0,05	+ 0,01	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,04	>0,05	+ 0,01	
Hg190 Oude eikenbossen	0,04	>0,05	+ 0,01	

## Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,06	+ 0,01	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	>0,05	+ 0,01	

## Wierdense Veld



Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	0,06	+ 0,01	



## Springendal &amp; Dal van de Mosbeek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4030 Droge heiden	0,04	>0,05	+ 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	>0,05	+ 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	>0,05	+ 0,01	
H9999:45 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230)	0,04	>0,05	+ 0,01	

## Willinks Weust

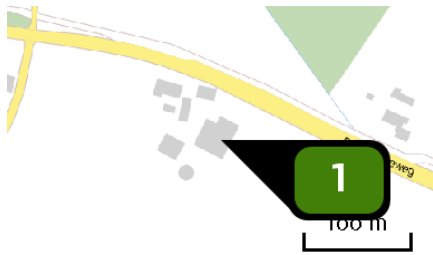
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	>0,05	+ 0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	>0,05	+ 0,01	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

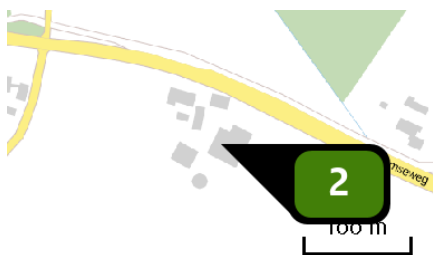
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



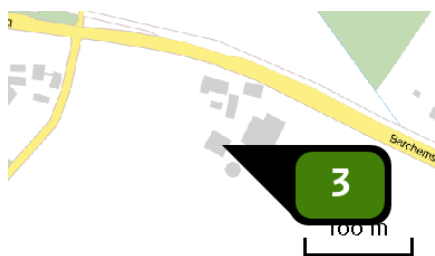
Naam **Bron 1**  
 Locatie (X,Y) **231266, 459511**  
 Uitstoothoogte **7,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **585,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	45	NH3	13,000	585,00 kg/j



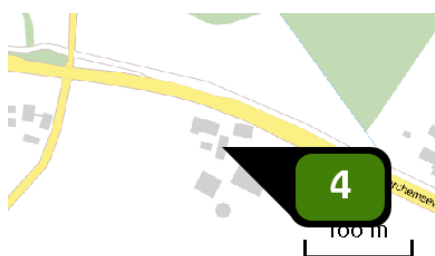
Naam **Bron 2**  
 Locatie (X,Y) **231253, 459516**  
 Uitstoothoogte **7,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **631,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	48	NH3	13,000	624,00 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	1	NH3	4,100	4,10 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	1	NH3	3,500	3,50 kg/j



Naam **Bron 3**  
 Locatie (X,Y) **231223, 459504**  
 Uitstoothoogte **2,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **110,00 kg/j**

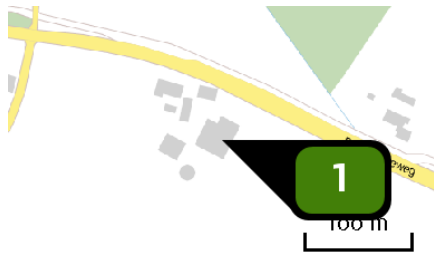
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	25	NH3	4,400	110,00 kg/j




Naam **Bron 4**  
 Locatie (X,Y) **231232, 459540**  
 Uitstoothoogte **2,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **167,20 kg/j**

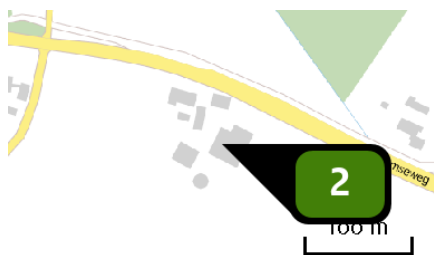
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	38	NH3	4,400	167,20 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Situatie 2




Naam **Bron 1**  
 Locatie (X,Y) **231266, 459511**  
 Uitstoothoogte **7,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **585,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	45	NH3	13,000	585,00 kg/j



Naam **Bron 2**  
 Locatie (X,Y) **231253, 459516**  
 Uitstoothoogte **7,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **754,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	58	NH3	13,000	754,00 kg/j



Naam **Bron 3**  
 Locatie (X,Y) **231223, 459504**  
 Uitstoothoogte **2,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **436,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	40	NH3	4,400	176,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	20	NH3	13,000	260,00 kg/j



Naam **Bron 4**  
 Locatie (X,Y) **231232, 459540**  
 Uitstoothoogte **2,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **228,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	52	NH3	4,400	228,80 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\_20170907\_447ff0b73d

Database        versie 2016L\_20170828\_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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