

*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
Hijink De Kip v.o.f.	Greuneweg 4, 7104 DB Winterswijk Meddo

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Verschilberekening	RfGw5QdW9FxC	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
12 februari 2019, 08:15	2016

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	3.264,00 kg/j	3.721,00 kg/j	457,00 kg/j

## Resultaten

Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Korenburgerveen	+ 0,19

## Toelichting

Verschilberekening

Locatie  
PAS-melding 2016



Emissie  
PAS-melding 2016

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>  Stal 2 Landbouw   Stalemissies	910,00 kg/j	-
<b>2</b>  Stal 5 Landbouw   Stalemissies	44,00 kg/j	-
<b>3</b>  Stal 6 Landbouw   Stalemissies	30,00 kg/j	-
<b>4</b>  Stal 10 Landbouw   Stalemissies	2.120,00 kg/j	-
<b>5</b>  Stal 11 Landbouw   Stalemissies	160,00 kg/j	-

















Locatie  
Beoogde opzet



Emissie  
Beoogde opzet

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>	Stal 2 Landbouw   Stalemissies	910,00 kg/j	-
<b>2</b>	Stal 5 Landbouw   Stalemissies	501,00 kg/j	-
<b>3</b>	Stal 6 Landbouw   Stalemissies	30,00 kg/j	-
<b>4</b>	Stal 10 Landbouw   Stalemissies	2.120,00 kg/j	-
<b>5</b>	Stal 11 Landbouw   Stalemissies	160,00 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Korenburgerveen	1,30	1,49	+ 0,19	
Willinks Weust	0,81	0,93	+ 0,11	
Bekendelle	0,57	0,64	+ 0,07	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,33	0,39	+ >0,05	
Witte Veen	0,29	0,32	+ 0,04	
Wooldse Veen	0,22	0,25	+ 0,03	
Aamsveen	0,14	0,16	+ 0,02	
Stelkampsveld	0,11	0,13	+ 0,02	
Landgoederen Oldenzaal	0,11	0,12	+ 0,01	
Lonnekermeer	0,08	0,10	+ 0,01	
Dinkelland	0,08	0,09	+ 0,01	
Lemselermaten	0,07	0,08	+ 0,01	
Borkeld	0,06	0,07	+ 0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,06	0,07	+ 0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,05	>0,05	+ 0,01	
Rijntakken	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.

Verschilberekening

Resultaten  
per  
habitattype  
(mol/ha/j)




Korenburgerveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	1,30	1,49	+ 0,19	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,17	1,33	+ 0,17	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1,08	1,23	+ 0,15	
H6410 Blauwgraslanden	1,07	1,23	+ 0,15	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1,03	1,18	+ 0,15	
H7210 Galigaanmoerassen	1,02	1,16	+ 0,15	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,86	0,98	+ 0,12	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,86	0,98	+ 0,12	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,81	0,92	+ 0,12	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,85	0,97	+ 0,11	
H91Do Hoogveenbossen	0,58	0,66	+ 0,08	

## Willinks Weust

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,81	0,93	+ 0,11	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,83	0,93	+ 0,11	
H6410 Blauwgraslanden	0,69	0,79	+ 0,10	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,69	0,79	+ 0,10	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,69	0,79	+ 0,10	

## Bekendelle


Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,57	0,64	+ 0,07	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,57	0,64	+ 0,07	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,57	0,64	+ 0,07	

## Buurserzand &amp; Haaksbergerveen




Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91Do Hoogveenbossen	0,33	0,39	+ >0,05	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,30	0,35	+ 0,05	
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,36	0,41	+ 0,05	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,27	0,30	+ 0,04	
H403o Droge heiden	0,20	0,23	+ 0,03	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,21	0,24	+ 0,03	
H513o Jeneverbesstruwelen	0,21	0,24	+ 0,03	
ZGH712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,18	0,20	+ 0,02	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,17	0,20	+ 0,02	
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,17	0,20	+ 0,02	
H723o Kalkmoerassen	0,10	0,11	+ 0,01	
H714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	0,11	+ 0,01	



## Witte Veen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,29	0,32	+ 0,04	
H4030 Droge heiden	0,28	0,32	+ 0,04	
H3160 Zure vennen	0,20	0,23	+ 0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,20	0,22	+ 0,03	
H91Do Hoogveenbossen	0,16	0,18	+ 0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,14	0,16	+ 0,02	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,15	+ 0,02	









## Wooldse Veen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,22	0,25	+ 0,03	
H6230 Heischrale graslanden	0,16	0,18	+ 0,02	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,15	0,17	+ 0,02	

## Aamsveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,14	0,16	+ 0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	0,16	+ 0,02	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	0,16	+ 0,02	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,13	0,15	+ 0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,13	0,15	+ 0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,13	+ 0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	0,12	+ 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	0,12	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,10	0,12	+ 0,01	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	0,11	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,09	0,10	+ 0,01	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,07	0,08	+ 0,01	

## Stelkampsveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,13	+ 0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,12	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,11	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,09	0,10	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,09	+ 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,08	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,07	+ 0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,06	0,07	+ 0,01	











## Landgoederen Oldenzaal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,11	0,12	+ 0,01	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	0,12	+ 0,01	
Hg1E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,11	+ 0,01	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,09	+ 0,01	
ZGHg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,07	0,07	+ 0,01	
H9999:50 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H4030)	0,06	0,06	+ 0,01	

## Lonnekermeer

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,10	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,09	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,08	0,09	+ 0,01	
H3160 Zure vennen	0,08	0,09	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,08	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,09	+ 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	>0,05	+ 0,01	

## Dinkelland

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,09	+ 0,01	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,08	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,08	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,07	0,08	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,08	+ 0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07	0,08	+ 0,01	
H9999:49 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3130)	0,05	>0,05	+ 0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	>0,05	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	>0,05	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	>0,05	+ 0,01	





## Lemselermaten

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,08	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,07	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,07	+ 0,01	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,06	0,07	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,07	+ 0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,06	0,07	+ 0,01	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,06	0,07	+ 0,01	





## Borkeld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,07	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,06	0,07	+ 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,06	+ 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	>0,05	+ 0,01	

## Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek



Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,07	+ 0,01	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	0,07	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,06	+ 0,01	

## Springendal & Dal van de Mosbeek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4030 Droge heiden	0,05	>0,05	+ 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	>0,05	+ 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	>0,05	+ 0,01	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,04	>0,05	+ 0,01	

## Rijntakken

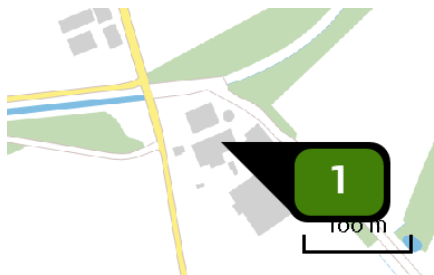
Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,04	>0,05	+ 0,01	

-  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.

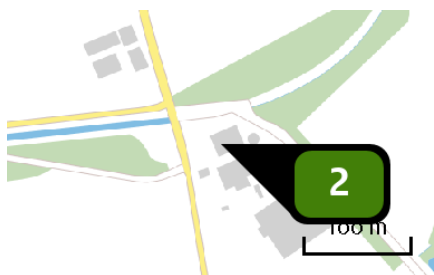


Emissie  
(per bron)  
PAS-melding 2016



Naam **Stal 2**  
 Locatie (X,Y) **247279, 446842**  
 Uitstoothoogte **7,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **910,00 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)	70	NH3	13,000	910,00 kg/j



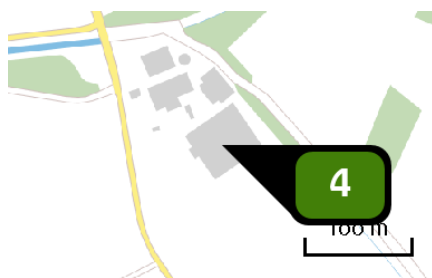
Naam **Stal 5**  
 Locatie (X,Y) **247256, 446861**  
 Uitstoothoogte **4,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **44,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH3	4,400	44,00 kg/j



Naam **Stal 6**  
 Locatie (X,Y) **247269, 446868**  
 Uitstoothoogte **8,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **30,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 3.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen) (Overig)	150	NH3	0,200	30,00 kg/j



Naam **Stal 10**  
 Locatie (X,Y) **247321, 446786**  
 Uitstoothoogte **6,8 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **2.120,00 kg/j**

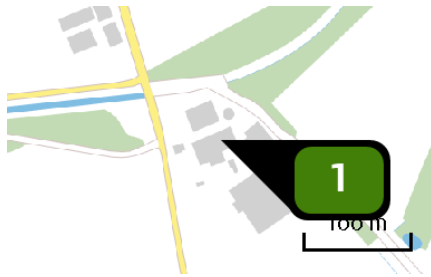
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	1.000	NH3	1,900	1.900,00 kg/j
	C 2.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig)	275	NH3	0,800	220,00 kg/j



Naam **Stal 11**  
 Locatie (X,Y) **247323, 446836**  
 Uitstoothoogte **6,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **160,00 kg/j**

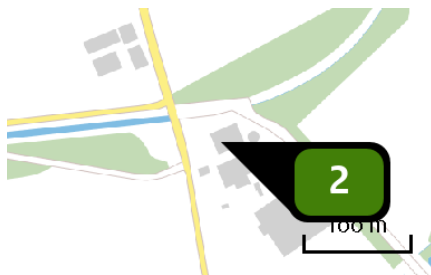
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 2.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig)	200	NH3	0,800	160,00 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Beoogde opzet



Naam **Stal 2**  
 Locatie (X,Y) **247279, 446842**  
 Uitstoothoogte **7,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **910,00 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)	70	NH3	13,000	910,00 kg/j




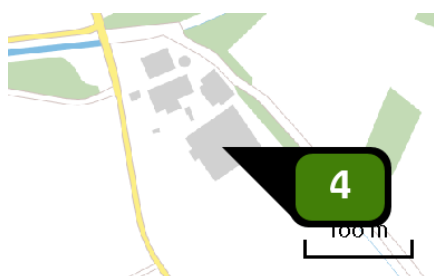
Naam **Stal 5**  
 Locatie (X,Y) **247256, 446861**  
 Uitstoothoogte **4,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **501,00 kg/j**

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)	25	NH3	13,000	325,00 kg/j



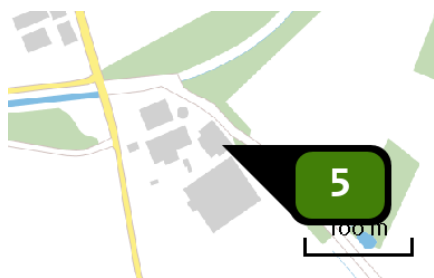
Naam **Stal 6**  
 Locatie (X,Y) **247269, 446868**  
 Uitstoothoogte **8,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **30,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 3.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen) (Overig)	150	NH3	0,200	30,00 kg/j



Naam **Stal 10**  
 Locatie (X,Y) **247321, 446786**  
 Uitstoothoogte **6,8 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **2.120,00 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)	1.000	NH3	1,900	1.900,00 kg/j
	C 2.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig)	275	NH3	0,800	220,00 kg/j



Naam **Stal 11**  
 Locatie (X,Y) **247323, 446836**  
 Uitstoothoogte **6,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **160,00 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)	200	NH <sub>3</sub>	0,800	160,00 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>