

*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
Obbink	Bosweg 4, 7121 KP Aalten

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
verschil	Re5kWsqVDPEF	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
24 november 2017, 08:22	2017	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	2.882,90 kg/j	3.197,45 kg/j	314,55 kg/j

## Resultaten

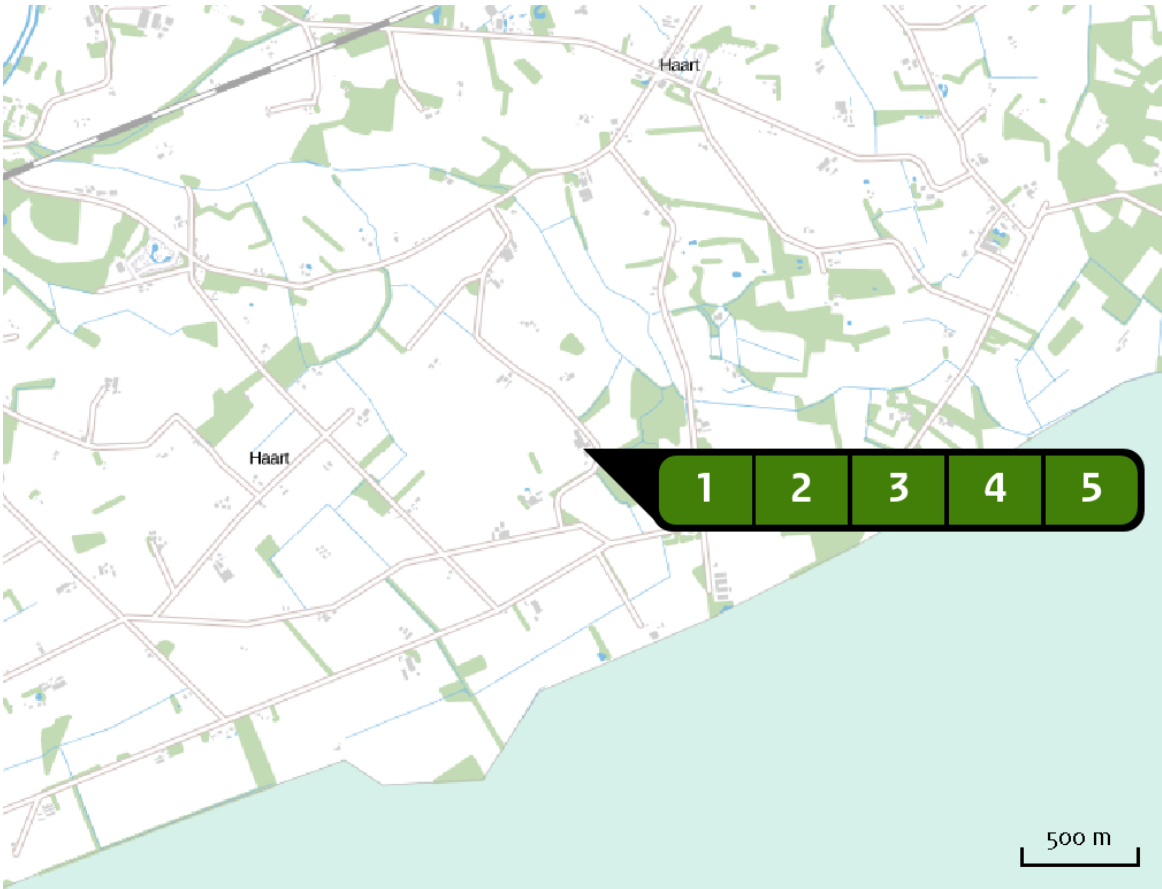
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Bekendelle	+ 0,22

## Toelichting

NB

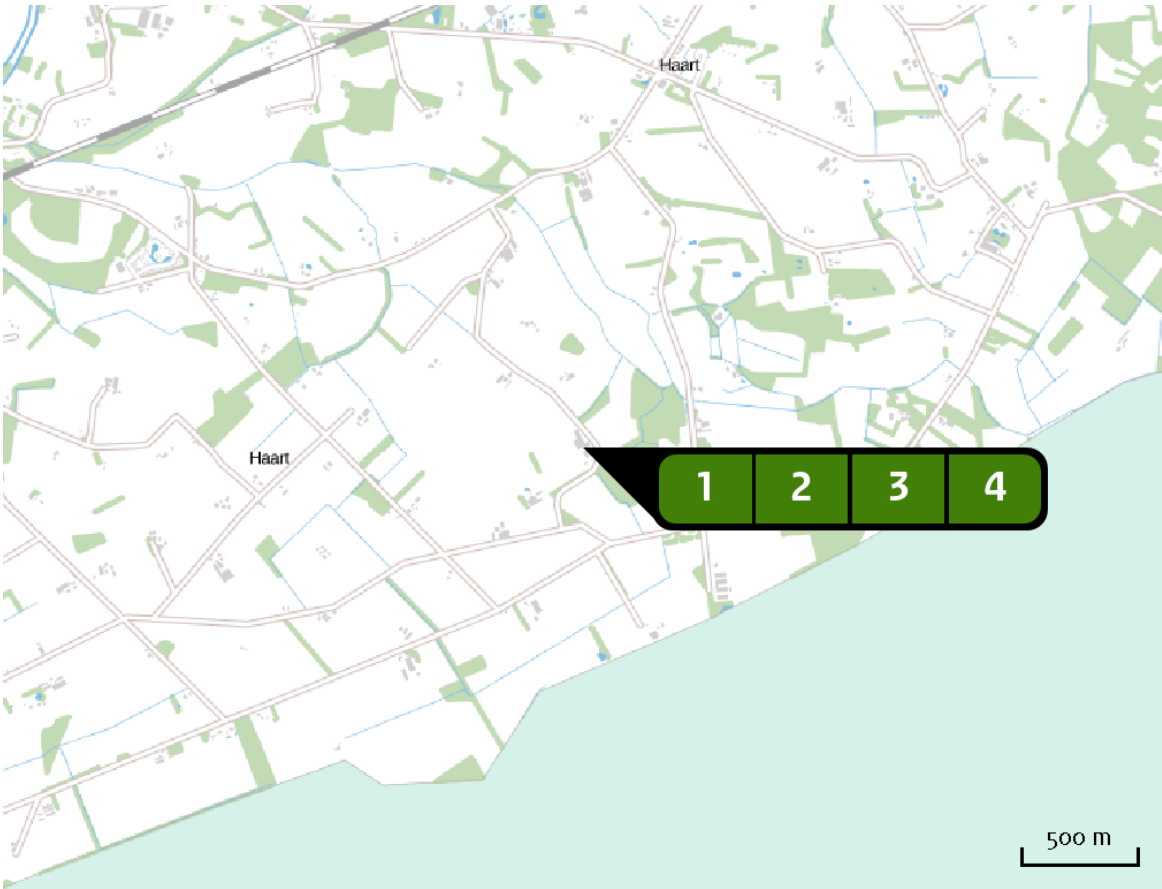
Locatie  
Situatie 1



Emissie  
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Stal 2+3 Landbouw   Stalemissies	1.763,05 kg/j	-
2	Stal 1 Landbouw   Stalemissies	827,45 kg/j	-
3	Stal 5 Landbouw   Stalemissies	264,00 kg/j	-
4	Stal 6 Landbouw   Stalemissies	8,40 kg/j	-
5	Stal 4 Landbouw   Stalemissies	20,00 kg/j	-

Locatie  
Situatie 2



Emissie  
Situatie 2

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Stal 2+3 Landbouw   Stalemissies	1.764,20 kg/j	-
2	Stal 1+7 Landbouw   Stalemissies	1.144,25 kg/j	-
3	Stal 5 Landbouw   Stalemissies	264,00 kg/j	-
4	Stal 4 Landbouw   Stalemissies	25,00 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Bekendelle	2,05	2,27	+ 0,22	✓
Korenburgerveen	0,92	1,03	+ 0,11	✓
Wooldse Veen	0,64	0,71	+ 0,07	✓
Willinks Weust	0,56	0,63	+ 0,06	✓
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,10	0,12	+ 0,02	✓
Witte Veen	0,08	0,10	+ 0,02	✓
Landgoederen Oldenzaal	0,05	0,06	+ 0,01	✓
Stelkampsveld	0,07	0,08	+ 0,01	✓
Aamsveen	0,06	0,07	+ 0,01	✓
Lonnekermeer	0,06	0,07	+ 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)




## Bekendelle

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	2,05	2,27	+ 0,22	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	1,93	2,14	+ 0,21	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,87	2,08	+ 0,21	

## Korenburgerveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,92	1,03	+ 0,11	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,92	1,03	+ 0,11	
H7210 Galigaanmoerassen	0,94	1,04	+ 0,10	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,80	0,89	+ 0,09	
H6410 Blauwgraslanden	0,78	0,87	+ 0,09	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,75	0,83	+ 0,08	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,68	0,75	+ 0,07	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,58	0,64	+ 0,07	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,58	0,64	+ 0,07	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,57	0,64	+ 0,06	
H91Do Hoogveenbossen	0,37	0,42	+ 0,04	

## Wooldse Veen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,64	0,71	+ 0,07	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,38	0,45	+ 0,07	
H6230 Heischrale graslanden	0,52	0,58	+ 0,06	

## Willinks Weust

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,56	0,63	+ 0,06	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,53	0,59	+ 0,06	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,47	0,53	+ >0,05	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,45	0,50	+ >0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,45	0,50	+ >0,05	

## Buurserzand &amp; Haaksbergerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	0,12	+ 0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,11	+ 0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,11	+ 0,02	
H4030 Droge heiden	0,09	0,10	+ 0,02	
H91Do Hoogveenbossen	0,15	0,17	+ 0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,07	+ 0,01	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,07	0,08	+ 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,06	+ 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	0,13	+ 0,01	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09	0,10	+ 0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,06	0,07	+ 0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,06	+ 0,00	

## Witte Veen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H3160 Zure vennen	0,08	0,10	+ 0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,10	+ 0,02	
H4030 Droge heiden	0,08	0,10	+ 0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,11	+ 0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,07	+ 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,07	+ 0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	+ 0,01	










## Landgoederen Oldenzaal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	0,06	+ 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,06	+ 0,01	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	0,06	+ 0,01	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	+ 0,01	






## Stelkampsveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,08	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,08	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,07	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,06	0,07	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,06	+ 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	>0,05	+ 0,01	

## Aamsveen

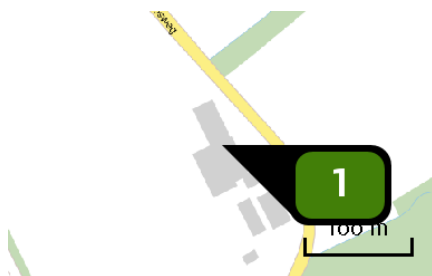
Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,07	+ 0,01	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,07	+ 0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,07	+ 0,01	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,07	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,06	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	>0,05	+ 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	>0,05	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	>0,05	+ 0,01	

## Lonnekermeer

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4030 Droge heiden	0,06	0,07	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,07	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	+ 0,01	
H3160 Zure vennen	0,06	0,07	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,06	+ 0,01	

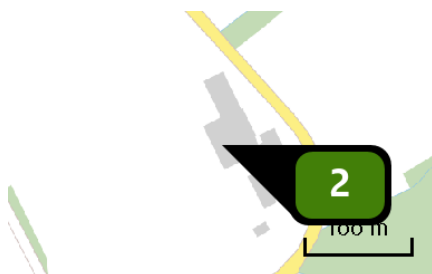
 Ontwikkelingsruimte beschikbaar Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

\* 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

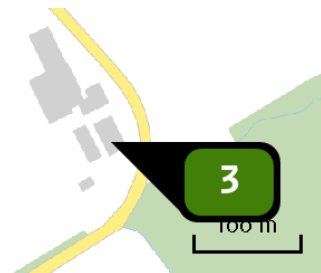
Naam **Stal 2+3**  
Locatie (X,Y) **241223, 436924**  
Uitstoothoogte **6,1 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.763,05 kg/j**

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)	131	NH <sub>3</sub>	13,000	<del>1.703,00 kg/j</del>
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH <sub>3</sub>		1.617,85 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	33	NH <sub>3</sub>	4,400	145,20 kg/j



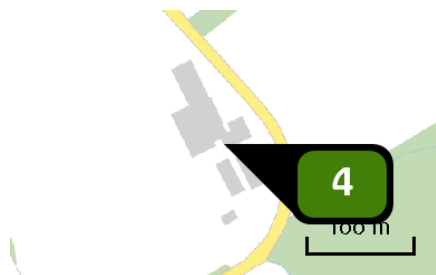
Naam **Stal 1**  
Locatie (X,Y) **241213, 436898**  
Uitstoothoogte **9,1 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **827,45 kg/j**

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)	67	NH <sub>3</sub>	13,000	<del>871,00 kg/j</del>
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH <sub>3</sub>		827,45 kg/j




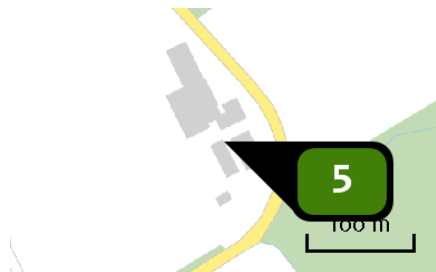
Naam **Stal 5**  
Locatie (X,Y) **241272, 436858**  
Uitstoothoogte **2,7 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **264,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	60	NH <sub>3</sub>	4,400	264,00 kg/j



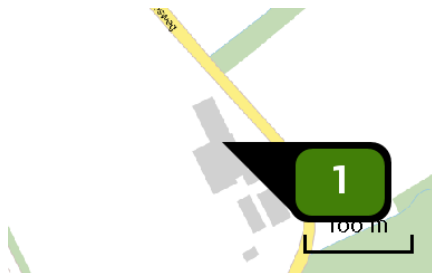
Naam **Stal 6**  
Locatie (X,Y) **241245, 436888**  
Uitstoothoogte **2,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **8,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	4	NH <sub>3</sub>	2,100	8,40 kg/j



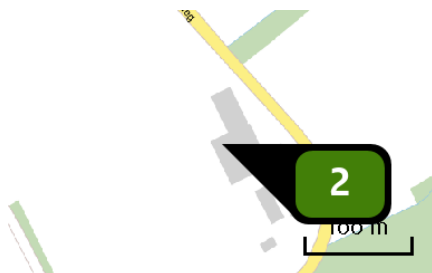
Naam **Stal 4**  
Locatie (X,Y) **241250, 436872**  
Uitstoothoogte **4,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **20,00 kg/j**

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)	4	NH <sub>3</sub>	5,000	20,00 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Situatie 2

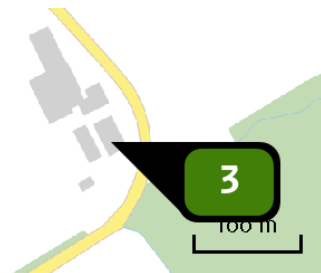
Naam **Stal 2+3**  
Locatie (X,Y) **241223, 436924**  
Uitstoothoogte **6,1 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.764,20 kg/j**

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)	133	NH <sub>3</sub>	13,000	1.729,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	8	NH <sub>3</sub>	4,400	35,20 kg/j



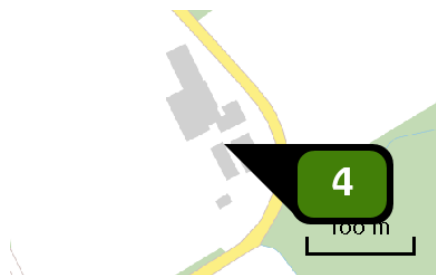
Naam **Stal 1+7**  
Locatie (X,Y) **241206, 436913**  
Uitstoothoogte **9,1 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.144,25 kg/j**

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)	67	NH <sub>3</sub>	13,000	871,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH <sub>3</sub>		827,45 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	72	NH <sub>3</sub>	4,400	316,80 kg/j



Naam **Stal 5**  
Locatie (X,Y) **241272, 436858**  
Uitstoothoogte **2,7 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **264,00 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)	60	NH <sub>3</sub>	4,400	264,00 kg/j



Naam **Stal 4**  
Locatie (X,Y) **241250, 436872**  
Uitstoothoogte **4,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **25,00 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)	5	NH <sub>3</sub>	5,000	25,00 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\_20171003\_1682e2550c

Database        versie 2016L\_20170828\_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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