

# AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) en stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

## Berekening VERGUND

- ▶ 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 CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
W.J. van de Bunt	Ter Aaseweg 5, 3631 NB Nieuwersluis

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
aanpassing vloer stal G	RzDqy5exvKf4

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
28 mei 2018, 10:00	2018	Berekend voor Wnb.

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verskil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	1.841,70 kg/j	1.640,40 kg/j	-201,30 kg/j

## Resultaten

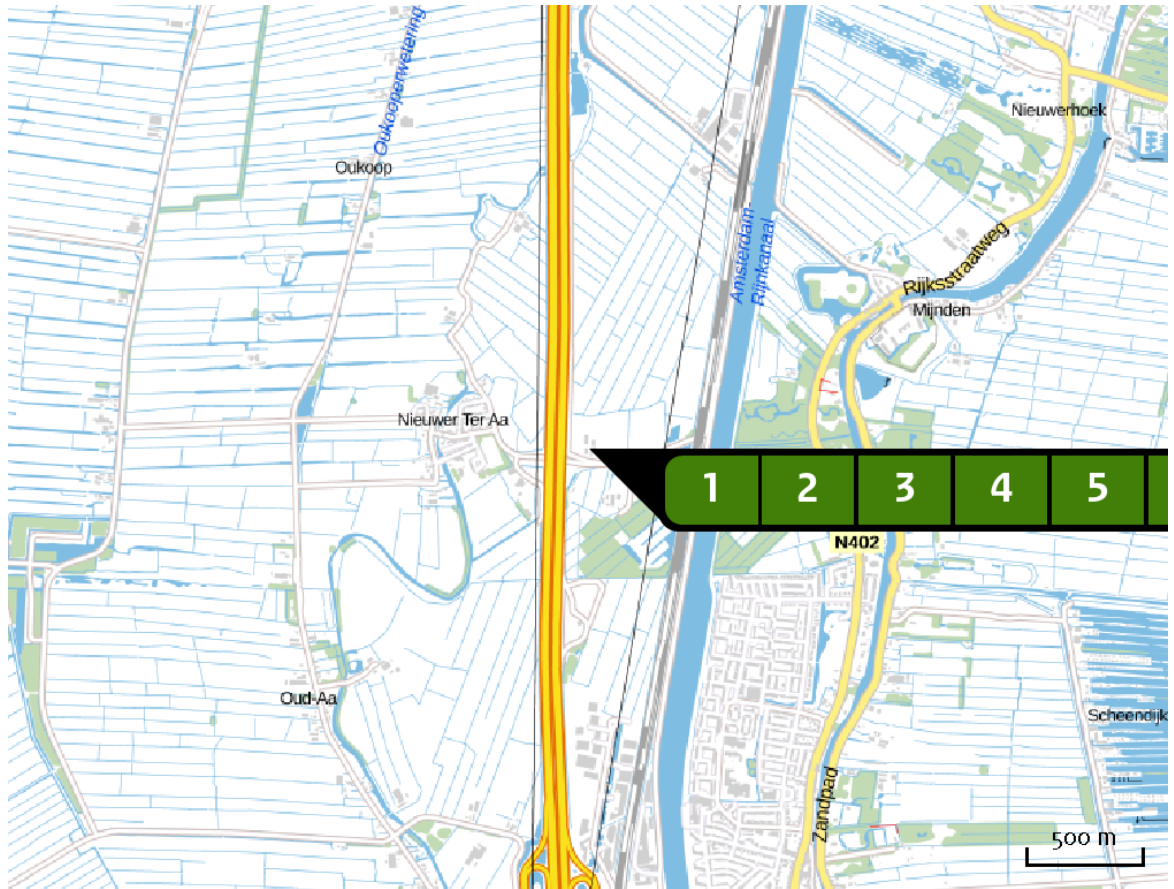
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

## Toelichting

aanpassing emissiearme vloer stal G

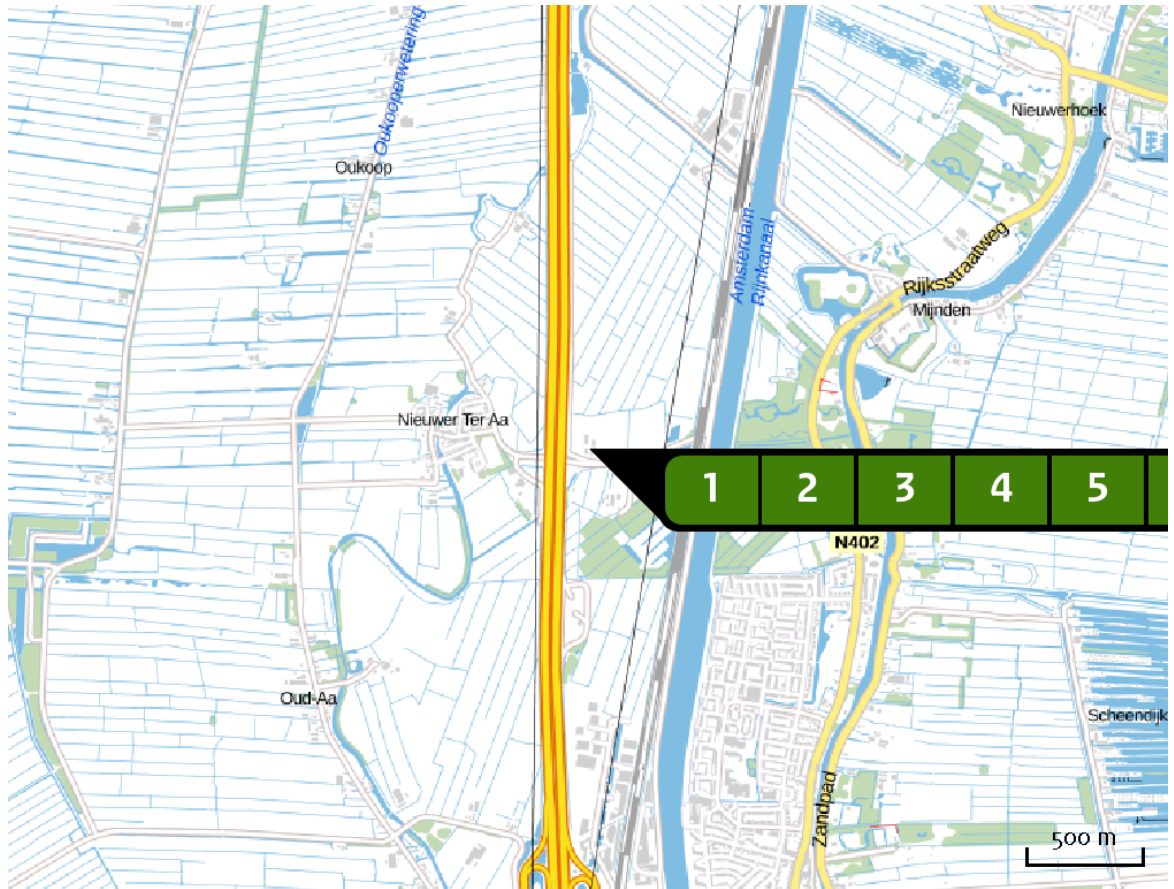
Locatie  
VERGUND









Emissie  
VERGUND

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	stal E Landbouw   Stalemissies	49,50 kg/j	-
2	stal G Landbouw   Stalemissies	1.200,30 kg/j	-
3	stal C Landbouw   Stalemissies	417,80 kg/j	-
4	stal D Landbouw   Stalemissies	31,60 kg/j	-
5	stal B Landbouw   Stalemissies	132,00 kg/j	-
6	stal F Landbouw   Stalemissies	10,50 kg/j	-

Locatie  
BEOGD



Emissie  
BEOGD

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>	 stal E Landbouw   Stalemissies	49,50 kg/j	-
<b>2</b>	 stal G Landbouw   Stalemissies	999,00 kg/j	-
<b>3</b>	 stal C Landbouw   Stalemissies	417,80 kg/j	-
<b>4</b>	 stal D Landbouw   Stalemissies	31,60 kg/j	-
<b>5</b>	 stal B Landbouw   Stalemissies	132,00 kg/j	-
<b>6</b>	 stal F Landbouw   Stalemissies	10,50 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	>0,05	0,04	- 0,01
Botshol	0,07	0,06	- 0,01
Naardermeer	0,07	0,07	- 0,01
Oostelijke Vechtplassen	0,09	0,08	- 0,01

\* 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)

## Nieuwkoopse Plassen &amp; De Haeck

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	0,04	- 0,01
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,04	- 0,01
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,04	- 0,01
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,04	- 0,01
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,05	- 0,01
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	>0,05	0,05	- 0,01
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,05	- 0,01
H7210 Galigaanmoerassen	>0,05	0,05	- 0,01
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	0,05	- 0,01
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,05	- 0,01

## Botshol

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,07	0,06	- 0,01
H7210 Galigaanmoerassen	0,07	0,06	- 0,01
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,07	0,06	- 0,01
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	0,07	- 0,01
H91Do Hoogveenbossen	0,09	0,08	- 0,01
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zearmen	0,09	0,08	- 0,01

## Naardermeer

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,07	0,07	- 0,01
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,07	- 0,01
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,07	0,07	- 0,01
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,09	0,08	- 0,01
H6410 Blauwgraslanden	0,10	0,09	- 0,01
Hg1Do Hoogveenbossen	0,10	0,09	- 0,01
Hg999:94 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3130;H3140)	0,11	0,10	- 0,01
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,12	0,11	- 0,01
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,13	0,12	- 0,01
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,15	0,13	- 0,02
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,16	0,15	- 0,02

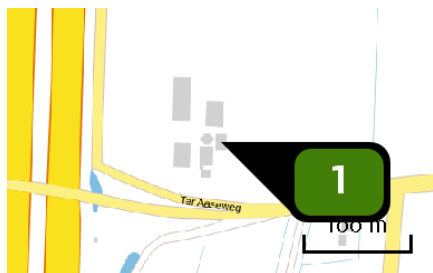


## Oostelijke Vechtplassen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,09	0,08	- 0,01
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,10	0,09	- 0,01
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,10	0,09	- 0,01
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	0,08	- 0,01
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,10	0,09	- 0,01
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,10	0,09	- 0,01
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,11	0,10	- 0,01
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,12	0,11	- 0,01
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,11	0,10	- 0,01
H9999:95 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,11	0,10	- 0,01
H6410 Blauwgraslanden	0,13	0,12	- 0,01
H7210 Galigaanmoerassen	0,14	0,13	- 0,02
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,14	0,13	- 0,02
H91Do Hoogveenbossen	0,21	0,19	- 0,02
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,29	0,26	- 0,03
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,51	0,46	- 0,06

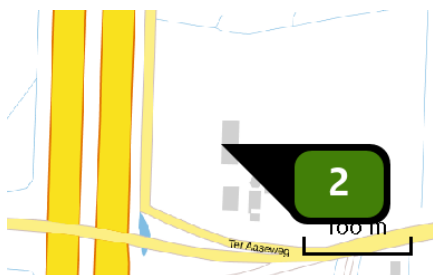
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
VERGUND



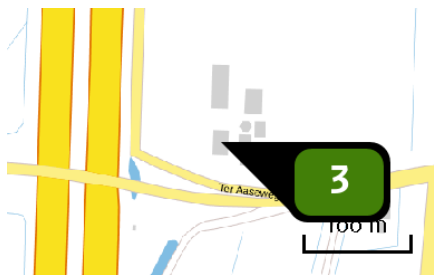
Naam **stal E**  
 Locatie (X,Y) **127773, 466993**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **49,50 kg/j**

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)	3	NH <sub>3</sub>	13,000	39,00 kg/j
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	15	NH <sub>3</sub>	0,700	10,50 kg/j



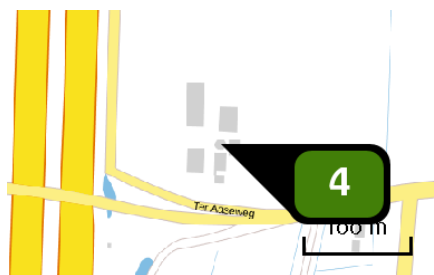
Naam **stal G**  
 Locatie (X,Y) **127728, 467032**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.200,30 kg/j**

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)	44	NH <sub>3</sub>	13,000	572,00 kg/j
	A 1.15	ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van emissiereductiekleppen en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.36.V4)	61	NH <sub>3</sub>	10,300	628,30 kg/j



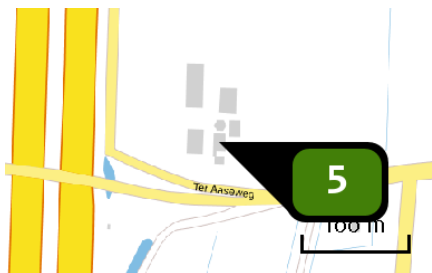
Naam **stal C**  
 Locatie (X,Y) **127737, 466981**  
 Uitstoothoogte **3,3 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **417,80 kg/j**

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)	23	NH <sub>3</sub>	13,000	299,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	27	NH <sub>3</sub>	4,400	118,80 kg/j



Naam **stal D**  
 Locatie (X,Y) **127760, 466996**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **31,60 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)	4	NH <sub>3</sub>	4,400	17,60 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	4	NH <sub>3</sub>	3,500	14,00 kg/j




Naam **stal B**  
 Locatie (X,Y) **127759, 466981**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **132,00 kg/j**

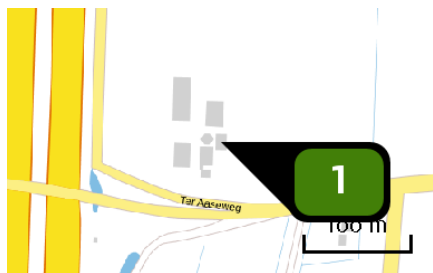
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH <sub>3</sub>	4,400	132,00 kg/j



Naam **stal F**  
 Locatie (X,Y) **127767, 467028**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **10,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	15	NH <sub>3</sub>	0,700	10,50 kg/j

Emissie  
(per bron)  
BEOGD



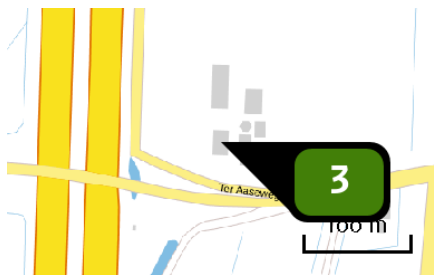
Naam **stal E**  
 Locatie (X,Y) **127773, 466993**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **49,50 kg/j**

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)	3	NH <sub>3</sub>	13,000	39,00 kg/j
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	15	NH <sub>3</sub>	0,700	10,50 kg/j



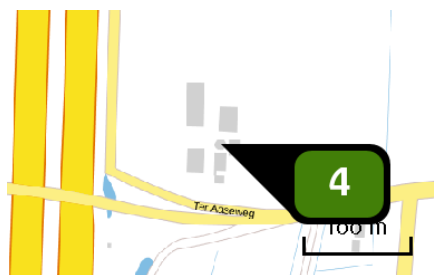
Naam **stal G**  
 Locatie (X,Y) **127728, 467032**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **999,00 kg/j**

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)	44	NH <sub>3</sub>	13,000	572,00 kg/j
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34.V5)	61	NH <sub>3</sub>	7,000	427,00 kg/j



Naam **stal C**  
 Locatie (X,Y) **127737, 466981**  
 Uitstoothoogte **3,3 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **417,80 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)	23	NH3	13,000	299,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	27	NH3	4,400	118,80 kg/j



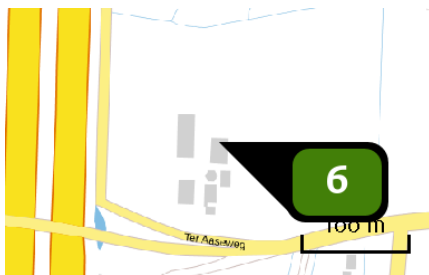
Naam **stal D**  
 Locatie (X,Y) **127760, 466996**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **31,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	4	NH3	4,400	17,60 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	4	NH3	3,500	14,00 kg/j




Naam **stal B**  
 Locatie (X,Y) **127759, 466981**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **132,00 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)	30	NH <sub>3</sub>	4,400	132,00 kg/j



Naam **stal F**  
 Locatie (X,Y) **127767, 467028**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **10,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	15	NH <sub>3</sub>	0,700	10,50 kg/j

## Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. 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>