

## Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
[www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*



## Contactgegevens

Rechtspersoon Mts van der Grift-Henken  
Inrichtingslocatie Scherpenzeelseweg 173,  
3772 ME Barneveld

## Activiteit

Omschrijving Scherpenzeelseweg 173  
Toelichting verschilberekening

## Berekening

AERIUS kenmerk RXWTjJkqLewF  
Datum berekening 02 maart 2022, 14:33  
Rekenconfiguratie Wnb-rekengrid

## Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Situatie 1 - Referentie	2022	5.459,0 kg/j	-
Situatie 2 - Beoogd	2022	5.412,6 kg/j	-

## Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Situatie 1 - Referentie	7.202,68 mol/ha/j	5161312	Veluwe
Situatie 2 - Beoogd	7.202,68 mol/ha/j	5161312	Veluwe
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	50,19 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	2.105,51 ha		
Grootste toename van depositie	0,01 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,06 mol/ha/j		

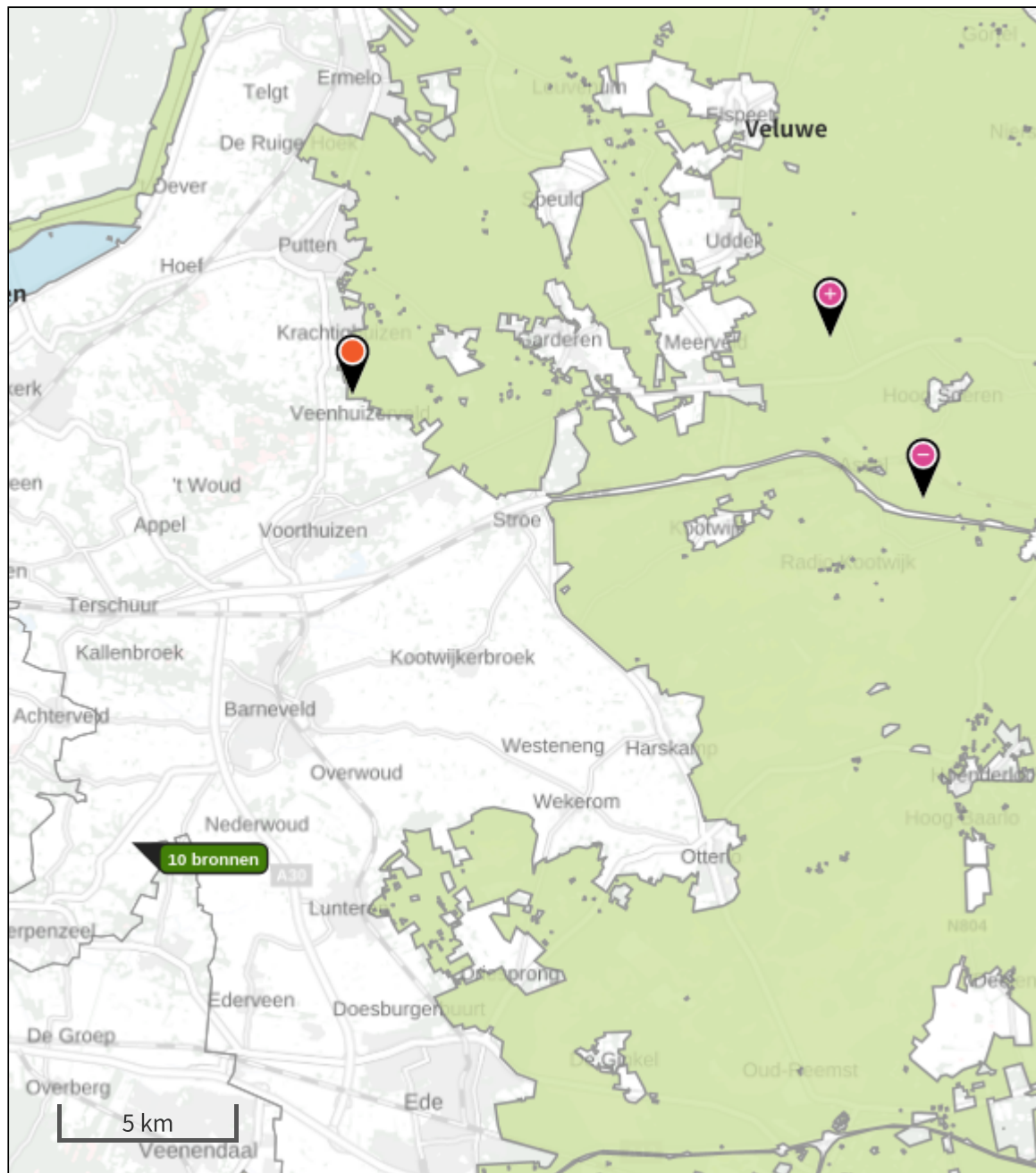
## Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw   Stalemissies   Bron 1	322,0 kg/j	-
2 Landbouw   Stalemissies   Bron 2	941,5 kg/j	-
3 Landbouw   Stalemissies   Bron 3	174,0 kg/j	-
4 Landbouw   Stalemissies   Bron 4	52,5 kg/j	-
5 Landbouw   Stalemissies   Bron 5	537,3 kg/j	-
6 Landbouw   Stalemissies   Bron 6	962,5 kg/j	-
7 Landbouw   Stalemissies   Bron 7	2.044,0 kg/j	-
8 Landbouw   Stalemissies   Bron 8	253,7 kg/j	-
9 Landbouw   Stalemissies   Bron 11	112,0 kg/j	-
10 Landbouw   Stalemissies   Bron 10	13,1 kg/j	-

## Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw   Stalemissies   Bron 1	322,0 kg/j	-
2 Landbouw   Stalemissies   Bron 2	941,5 kg/j	-
3 Landbouw   Stalemissies   Bron 3	174,0 kg/j	-
4 Landbouw   Stalemissies   Bron 4	52,5 kg/j	-
5 Landbouw   Stalemissies   Bron 5	537,3 kg/j	-
6 Landbouw   Stalemissies   Bron 6	962,5 kg/j	-
7 Landbouw   Stalemissies   Bron 7	2.128,0 kg/j	-
8 Landbouw   Stalemissies   Bron 8	253,7 kg/j	-
9 Landbouw   Stalemissies   Bron 9	52,5 kg/j	-
10 Landbouw   Stalemissies   Bron 10	35,0 kg/j	-

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrictlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn
- Niet bepaald
- 📍 Grootste afname van depositie
- 📍 Grootste toename van depositie
- 📍 Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

### Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 2" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	2.155,70	3.798,73	50,19	0,01	2.105,51	0,06

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Veluwe (57)	2.153,29	3.798,73	50,19	0,01	2.103,10	0,06


Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

- Rijntakken
- Binnenveld
- Kolland & Overlangbroek

## Situatie 2, Rekenjaar 2022


### 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	4,5 m	NH3	322,0 kg/j
Locatie	164571, 457191	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	92	NH3	3,5	-	322,0 kg/j

### 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	6,5 m	NH3	941,5 kg/j
Locatie	164552, 457180	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	269	NH3	3,5	-	941,5 kg/j


## 3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	5,1 m	NH3	174,0 kg/j
Locatie	164552, 457220	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	15	NH3	3,5	-	52,5 kg/j
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	5	NH3	4,1	-	20,5 kg/j
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	50	NH3	0,7	-	35,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	15	NH3	4,4	-	66,0 kg/j

## 4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	52,5 kg/j
Locatie	164548, 457247	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	15	NH3	3,5	-	52,5 kg/j



## 5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	5,1 m	NH3	537,3 kg/j
Locatie	164534, 457224	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	24	NH3	4,1	-	98,4 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	7	NH3	4,4	-	30,8 kg/j
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	77	NH3	5,3	-	408,1 kg/j

## 6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	4,5 m	NH3	962,5 kg/j
Locatie	164517, 457209	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	275	NH3	3,5	-	962,5 kg/j

## 7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 7	Uittreedhoogte	5,5 m	NH3	2.044,0 kg/j
Locatie	164509, 457173	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	584	NH3	3,5	-	2.044,0 kg/j

## 8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 8	Uittreedhoogte	5,2 m	NH3	253,7 kg/j
Locatie	164530, 457132	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	44	NH3	5,3	-	233,2 kg/j
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zookoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	5	NH3	4,1	-	20,5 kg/j

## 9 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 11	Uittreedhoogte	9,0 m	NH3	112,0 kg/j
Locatie	164555, 457120	Uittreeddiameter	3,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,9 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.1 - mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	BWL2013.08	320	NH3	0,35	-	112,0 kg/j

## 10 Landbouw | Stalemissies


Naam	Bron 10	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH3	13,1 kg/j
Locatie	164454, 457222	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	2	NH3	5	-	10,0 kg/j
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	1	NH3	3,1	-	3,1 kg/j

## Situatie 1, Rekenjaar 2022


### 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	4,5 m	NH3	322,0 kg/j
Locatie	164571, 457191	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	92	NH3	3,5	-	322,0 kg/j

### 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	3,5 m	NH3	941,5 kg/j
Locatie	164556, 457182	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	269	NH3	3,5	-	941,5 kg/j


## 3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	5,1 m	NH3	174,0 kg/j
Locatie	164552, 457220	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	15	NH3	3,5	-	52,5 kg/j
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	5	NH3	4,1	-	20,5 kg/j
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	50	NH3	0,7	-	35,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	15	NH3	4,4	-	66,0 kg/j

## 4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	52,5 kg/j
Locatie	164548, 457247	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	15	NH3	3,5	-	52,5 kg/j

## 5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	5,1 m	NH3	537,3 kg/j
Locatie	164534, 457224	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	24	NH3	4,1	-	98,4 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	7	NH3	4,4	-	30,8 kg/j
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	77	NH3	5,3	-	408,1 kg/j

## 6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	4,5 m	NH3	962,5 kg/j
Locatie	164517, 457209	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	275	NH3	3,5	-	962,5 kg/j

## 7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 7	Uittreedhoogte	5,5 m	NH3	2.128,0 kg/j
Locatie	164509, 457173	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	608	NH3	3,5	-	2.128,0 kg/j

## 8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 8	Uittreedhoogte	5,2 m	NH3	253,7 kg/j
Locatie	164530, 457132	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	44	NH3	5,3	-	233,2 kg/j
 A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zookoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	5	NH3	4,1	-	20,5 kg/j

## 9 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 9	Uittreedhoogte	4,7 m	NH3	52,5 kg/j
Locatie	164456, 457223	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	15	NH3	3,5	-	52,5 kg/j

## 10 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 10	Uittreedhoogte	4,2 m	NH3	35,0 kg/j
Locatie	164421, 457124	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	50	NH3	0,7	-	35,0 kg/j



## Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. 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	2021.0.4_20220217_5a8b67b7c6
Database versie	2021.0.4_5a8b67b7c6

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:  
<https://www.aerius.nl/>