

## 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

VOF van Drie

Inrichtingslocatie

Hoekersteeg 5,  
3861PZ Nijkerk

## Activiteit

Omschrijving

nieuwbouw jongveestal/werkuigenberging

Toelichting

Nieuwbouw jongveestal. Berekening 7-4-2022  
SITUATIERESULTAAT

## Berekening

AERIUS kenmerk

RgqxRYp1YmQ8

Datum berekening

12 april 2022, 15:29

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

## Totale emissie

AANVRAAG - Beoogd

Rekenjaar

2022

Emissie NH3

5.348,3 kg/j

Emissie NOx

38,7 kg/j

## Resultaten

AANVRAAG - Beoogd

Hoogste depositie Hexagon

7.202,74 mol/ha/j 5161312

Gebied

Veluwe

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

21.486,49 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename van depositie

1,05 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,00 mol/ha/j

## AANVRAAG (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Stalemissies   Bron 1	616,0 kg/j	-
2	Landbouw   Stalemissies   Bron 2	448,0 kg/j	-
3	Landbouw   Stalemissies   Bron 3	127,6 kg/j	-
4	Landbouw   Stalemissies   Bron 4	1.200,3 kg/j	-
5	Landbouw   Stalemissies   Bron 5	234,6 kg/j	-
6	Landbouw   Stalemissies   Bron 6	542,5 kg/j	-
7	Landbouw   Stalemissies   Bron 7	243,0 kg/j	-
8	Landbouw   Stalemissies   Bron 8	1.235,0 kg/j	-
9	Landbouw   Stalemissies   Bron 9	158,4 kg/j	-
11	Mobiele werktuigen   Landbouw   Bron 11	0,0 kg/j	31,5 kg/j
12	Mobiele werktuigen   Landbouw   Inkuilen	0,3 kg/j	1,7 kg/j
13	Mobiele werktuigen   Consumenten mobiele werktuigen   Stationair draaiende voertuigen; Stationair draaiende voertuigen	0,0 kg/j	5,0 kg/j
14	Landbouw   Stalemissies   Bron 14	542,5 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	0,5 kg/j

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



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

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



	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	21.486,49	7.202,74	21.486,49	1,05	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Veluwe (57)	21.198,07	7.202,74	21.198,07	1,05	0,00	0,00
Oostelijke Vechtplassen (95)	156,40	2.308,11	156,40	0,16	0,00	0,00
Naardermeer (94)	82,68	2.065,74	82,68	0,16	0,00	0,00
Rijntakken (38)	5,04	2.140,14	5,04	0,16	0,00	0,00
Kolland & Overlangbroek (81)	33,49	2.256,53	33,49	0,13	0,00	0,00
Binnenveld (65)	10,83	1.707,86	10,83	0,11	0,00	0,00

## AANVRAAG, Rekenjaar 2022



### 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	6,0 m	NH3	616,0 kg/j
Locatie	159499, 468557	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	9,8 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.8.1 - koeldekstelsysteem; 115% koeloppervlak (bij individuele huisvesting) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen)		275	NH3 2,2	-	605,0 kg/j
	D2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	Overig 2	NH3 5,5	-		11,0 kg/j

### 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	3,5 m	NH3	448,0 kg/j
Locatie	159458, 468566	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,5 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	Overig 40	NH3 8,3	-	332,0 kg/j	
	D1.2.16 - waterkanaal in combinatie met een afgescheiden mestkanaal of mestbak (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	40	NH3 2,9	-	116,0 kg/j	


## 3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	2,8 m	NH3	127,6 kg/j
Locatie	159447, 468553	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	29	NH3	4,4	-	127,6 kg/j


## 4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	2,4 m	NH3	1.200,3 kg/j
Locatie	159430, 468526	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	8,8 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	Overig	470	NH3	0,69	-	324,3 kg/j
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	260	NH3	3	-	780,0 kg/j
	D3.2.7.1.1 - gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m2 per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)		96	NH3	1	-	96,0 kg/j

## 5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	3,0 m	NH3	234,6 kg/j
Locatie	159449, 468514	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,7 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D1.1.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	Overig	340	NH3	0,69	-	234,6 kg/j

## 6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	7,0 m	NH3	542,5 kg/j
Locatie	159439, 468484	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,3 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	E5.14 - stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens)	BWL2011.13	15500	NH3	0,035	-	542,5 kg/j

## 7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 7	Uittreedhoogte	7,0 m	NH3	243,0 kg/j
Locatie	159390, 468466	Uittreeddiameter	2,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,7 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D3.2.14 - gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking )	BWL2010.26	1620	NH3	0,15	-	243,0 kg/j



## 8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 8	Uittreedhoogte	8,5 m	NH3	1.235,0 kg/j
Locatie	159471,468507	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
A1.100 + Pas 2015.08.02	-	100	NH3	12.35	- 1.235,0 kg/j

## 9 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 9	Uittreedhoogte	2,5 m	NH3	158,4 kg/j
Locatie	159509,468464	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oprichting dierverblijf	09-02-2022				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
 A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)		Overig 36	NH3	4,4	- 158,4 kg/j

## 11 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 11		NOx	31,5 kg/j		
			NH3	0,0 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Interne transporten shovel	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1000 l/j	303 u/j		NOx	31,5 kg/j
					NH3	0,0 kg/j

## 12 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Inkuilen		NOx NH3	1,7 kg/j 0,3 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Shovelmop de kuil	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	350 l/j	18 u/j	24 l/j	NOx	0,6 kg/j
					NH3	0,1 kg/j
Tractoren met silagewagens	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	51 u/j	70 l/j	NOx	1,1 kg/j
					NH3	0,2 kg/j

## 13 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	Stationair draaiende voertuigen; Stationair draaiende voertuigen	NOx NH3	5,0 kg/j 0,0 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
stationair draaien	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	undefined l/j	25 u/j	NOx NH3	5,0 kg/j 0,0 kg/j

## 14 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 14	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	542,5 kg/j
Locatie	159407,468496	Uittreeddiameter	2,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	7,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.14 - stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens)	BWL2011.13	15500	NH3	0,035	-	542,5 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 2021.0.5\_20220328\_855771c674  
Database versie 2021.0.5\_855771c674

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