

## 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

H.A. HArdeMan

Inrichtingslocatie

westerhuisweg 19,  
3774 TE Kootwijkerbroek

## Activiteit

Omschrijving

Westerhuisweg 18

Toelichting

beoogde aanvraag

## Berekening

AERIUS kenmerk

RPiMko5eB6CB

Datum berekening

02 maart 2022, 15:44

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar

2022

Emissie NH3

4.569,4 kg/j

Emissie NOx

23,6 kg/j

## Resultaten

Situatie 2 - Beoogd

Hoogste depositie Hexagon

7.202,68 mol/ha/j 5161312

Gebied

Veluwe

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

66.017,62 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha


Grootste toename van depositie

12,32 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,00 mol/ha/j

## Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Landbouw   Stalemissies   Bron 1	1.380,3 kg/j	-
<b>2</b> Landbouw   Stalemissies   Bron 2	222,1 kg/j	-
<b>3</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   Bron 4	0,0 kg/j	21,9 kg/j
<b>5</b> Landbouw   Stalemissies   Bron 5	366,9 kg/j	-
<b>6</b> Landbouw   Mestopslag   Bron 6	2.600,0 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	1,7 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
<b>1</b> Gebouw 1	123,0 m x 27,0 m x 9,4 m, 170 ° (105,0 m x 27,0 m x 9,4 m)
<b>2</b> Gebouw 2	89,0 m x 16,0 m x 5,0 m, 170 °
<b>3</b> Gebouw 3	123,0 m x 27,0 m x 9,4 m, 170 ° (105,0 m x 27,0 m x 9,4 m)
<b>4</b> Gebouw 4	105,0 m x 27,0 m x 9,4 m, 170 °

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 "Situatie 2" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	66.017,62	7.202,68	66.017,62	12,32	0,00	0,00


Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Veluwe (57)	65.937,33	7.202,68	65.937,33	12,32	0,00	0,00
Rijntakken (38)	53,45	2.317,33	53,45	0,15	0,00	0,00
Binnenveld (65)	10,83	1.707,90	10,83	0,15	0,00	0,00
Kolland & Overlangbroek (81)	16,84	2.238,35	16,84	0,11	0,00	0,00

## Situatie 2, Rekenjaar 2022

### 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 1	Gebouw	Gebouw 1	NH3	1.380,3 kg/j
Locatie	176282, 461132	Uittreedhoogte	2,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,6 m		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E2.11.2.2 - volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,5 m³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	BWL2004.10	41080	NH3	0,042	-	<del>1.725,4</del> kg/j
	E7.10	BWL2017.02	-	-	-	20 %	1.380,3 kg/j

### 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 2	Gebouw	Gebouw 2	NH3	222,1 kg/j
Locatie	176245, 461056	Uittreedhoogte	6,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
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	27	NH3	5,3	-	143,1 kg/j
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	10	NH3	3,5	-	35,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	10	NH3	4,4	-	44,0 kg/j

## 3 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 4	NOx	21,9 kg/j		
		NH3	0,0 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren	AdBlue Stof Emissie verbruik		
tractoren/mobiele werktuigenLaden/lossen dieren/voeders/mest etc:	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1435 l/j	73 u/j	NOx	21,9 kg/j
				NH3	0,0 kg/j

## 5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 5	Gebouw	Gebouw 3	NH3	366,9 kg/j
Locatie	176303, 461063	Uittreedhoogte	6,2 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,8 m		
Temporele Variatie	Diervverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E2.11.2.2 - volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,5 m³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	BWL2004.10	10920	NH3	0,042	-	458,6 kg/j
	E7.10	BWL2017.02	-	-	-	20 %	366,9 kg/j

## 6 Landbouw | Mestopslag

Naam	Bron 6	Gebouw	Gebouw 4	NH3	2.600,0 kg/j
Locatie	176283, 461131	Uittreedhoogte	2,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele Variatie	Diervverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		



### 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/>