

## 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

Maatschap B. Stokkink-Visser en B.P. Stokkink

Inrichtingslocatie

Ooster Oenerweg 12,  
8167 PC Oene

## Activiteit

Omschrijving

Mts Stokkink

Toelichting

verschilberekening inclusief overige stikstofbronnen

## Berekening

AERIUS kenmerk

RNrd462GE9Ve

Datum berekening

16 maart 2022, 17:42

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

## Totale emissie

vergund - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2022

3.439,1 kg/j

78,5 kg/j

beoogd - Beoogd

2022

3.270,6 kg/j

108,9 kg/j

## Resultaten

vergund - Referentie

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

7.202,53 mol/ha/j 5161312

Veluwe

beoogd - Beoogd

7.202,52 mol/ha/j 5161312

Veluwe

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

1,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

36.911,38 ha


Grootste toename van depositie

0,02 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,78 mol/ha/j

beoogd (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Stalemissies   Stal F	770,0 kg/j	-
2	Landbouw   Stalemissies   Stal G	2.380,0 kg/j	-
3	Landbouw   Stalemissies   Stal E	15,0 kg/j	-
4	Landbouw   Stalemissies   stal H	104,4 kg/j	-
5	Energie   Energie   CV ketel	-	34,7 kg/j
6	Wonen en Werken   Woningen   gebruik bedrijfswoning 1	0,5 kg/j	3,6 kg/j
7	Wonen en Werken   Woningen   gebruik bedrijfswoning 2	0,5 kg/j	3,6 kg/j
9	Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Laden en lossen vrachtwagens	0,2 kg/j	20,6 kg/j
10	Mobiele werktuigen   Landbouw   shoveltje en tractor	0,0 kg/j	45,9 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	0,5 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	50,8 m x 17,0 m x 4,5 m, 168 °
2 Gebouw 2	80,6 m x 23,1 m x 4,6 m, 168 °
3 Gebouw 3	12,3 m x 10,2 m x 4,0 m, 168 °
4 Gebouw 4	80,6 m x 23,1 m x 4,6 m, 168 °

## vergund (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>	Landbouw   Stalemissies   Stal F	945,0 kg/j	-
<b>2</b>	Landbouw   Stalemissies   Stal G	2.478,0 kg/j	-
<b>3</b>	Landbouw   Stalemissies   Stal E	15,0 kg/j	-
<b>4</b>	Energie   Energie   CV ketel	-	22,9 kg/j
<b>5</b>	Wonen en Werken   Woningen   gebruik bedrijfswoning 1	0,5 kg/j	3,6 kg/j
<b>6</b>	Wonen en Werken   Woningen   gebruik bedrijfswoning 2	0,5 kg/j	3,6 kg/j
<b>8</b>	Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Laden en lossen vrachtwagens	0,1 kg/j	13,6 kg/j
<b>9</b>	Mobiele werktuigen   Landbouw   shoveltje en tractor	0,0 kg/j	34,4 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	0,3 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
<b>1</b> Gebouw 1	50,8 m x 17,0 m x 4,5 m, 168 °
<b>2</b> Gebouw 2	80,6 m x 23,1 m x 4,6 m, 168 °
<b>3</b> Gebouw 3	12,3 m x 10,2 m x 4,0 m, 168 °

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 "beoogd" (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	36.912,38	7.202,45	1,00	0,02	36.911,38	0,78

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)	36.740,45	7.202,45	1,00	0,02	36.739,45	0,62
Rijntakken (38)	64,50	2.184,02	0,00	0,00	64,50	0,78
Sallandse Heuvelrug (42)	47,75	2.118,18	0,00	0,00	47,75	0,06
Boetelerveld (41)	46,05	2.076,45	0,00	0,00	46,05	0,03
Landgoederen Brummen (58)	11,43	2.054,11	0,00	0,00	11,43	0,01
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (36)	2,22	2.135,03	0,00	0,00	2,22	0,01

## beoogd, Rekenjaar 2022

### 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F	Uittreedhoogte	7,0 m	NH3	770,0 kg/j
Locatie	199793, 485113	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,4 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	220	NH3	3,5	-	770,0 kg/j

### 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal G	Uittreedhoogte	7,5 m	NH3	2.380,0 kg/j
Locatie	199762, 485136	Uittreeddiameter	2,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,9 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	680	NH3	3,5	-	2.380,0 kg/j

### 3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	15,0 kg/j
Locatie	199802, 485075	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	3	NH3	5	-	15,0 kg/j

## 4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal H	Uittreedhoogte	7,5 m	NH3	104,4 kg/j
Locatie	199745, 485062	Uittreeddiameter	2,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,9 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.4 - mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 95% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	BWL2010.26	580	NH3 0,18	-	104,4 kg/j

## 5 Energie | Energie

Naam	CV ketel	Uittreedhoogte	7,5 m	NOx	34,7 kg/j
Locatie	199798, 485095	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

## 6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	gebruik bedrijfswoning 1	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,5 kg/j
Locatie	199812, 485051				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

## 7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	gebruik bedrijfswoning 2	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,5 kg/j
Locatie	199800, 485052				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

## 9 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Laden en lossen vrachtwagens			NOx	20,6 kg/j
				NH3	0,2 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
laden en lossen vrachtwagens	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	undefined l/j	103 u/j		
				NOx	20,6 kg/j
				NH3	0,2 kg/j



## 10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	shoveltje en tractor			NOx NH3	45,9 kg/j 0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
tractor 65 kW	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	390 l/j	52 u/j		NOx 12,0 kg/j NH3 0,0 kg/j
Minishovel 30 kW	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1065 l/j	400 u/j		NOx 34,0 kg/j NH3 0,0 kg/j

vergund, Rekenjaar 2022

## 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F	Uittreedhoogte	7,0 m	NH3	945,0 kg/j			
Locatie	199793, 485113	Uittreeddiameter	0,5 m					
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>					
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie						
		Uittreedrichting	Verticaal					
		Uittreedsnelheid	11,0 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	270	NH3	3,5	-	945,0 kg/j

## 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal G	Uittreedhoogte	7,5 m	NH3	2.478,0 kg/j		
Locatie	199770, 485099	Uittreeddiameter	0,5 m				
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>				
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie					
		Uittreedrichting	Verticaal				
		Uittreedsnelheid	20,1 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	708	NH3	3,5	-	2.478,0 kg/j

## 3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	15,0 kg/j
Locatie	199802, 485075	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	3	NH3 5	- 15,0 kg/j

## 4 Energie | Energie

Naam	CV ketel	Uittreedhoogte	7,5 m	NOx	22,9 kg/j
Locatie	199798, 485095	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

## 5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	gebruik	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	3,6 kg/j
	bedrijfswoning 1	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,5 kg/j
Locatie	199812, 485051				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

## 6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	gebruik	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	3,6 kg/j
	bedrijfswoning 2	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,5 kg/j
Locatie	199800, 485052				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

## 8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Laden en lossen vrachtwagens	NOx	13,6 kg/j			
		NH3	0,1 kg/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
laden lossen vrachtwagens	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	undefined l/j	68 u/j		NOx	13,6 kg/j
					NH3	0,1 kg/j

## 9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	shoveltje en tractor		NOx	34,4 kg/j	
			NH3	0,0 kg/j	
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
tractor 65 kW	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	390 l/j	52 u/j		NOx 12,0 kg/j
					NH3 0,0 kg/j
Minishovel 30 kW	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	705 l/j	265 u/j		NOx 22,5 kg/j
					NH3 0,0 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/>