

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*



Contactgegevens

Rechtspersoon

Brons-Bouwman VOF

Inrichtingslocatie

Zeumerseweg 41,
3781PB Voorthuizen

Activiteit

Omschrijving

Brons-Bouwman VOF

Toelichting

nieuwe situatie

Berekening

AERIUS kenmerk

RQYGWc97iVwx

Datum berekening

01 februari 2022, 10:58

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

VERGUND 2015 - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2022

6,4 ton/j

0,2 ton/j

beoogd - Beoogd

2022

6,3 ton/j

0,2 ton/j

Resultaten

VERGUND 2015 - Referentie

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

7.203,01 mol/ha/j 5161312

Veluwe

beoogd - Beoogd

7.203,00 mol/ha/j 5161312

Veluwe

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

171,79 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

38.534,18 ha


Grootste toename van depositie

0,06 mol/ha/j


Grootste afname van depositie

0,23 mol/ha/j

beoogd (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal I	3,5 ton/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal D	1,4 ton/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal B	< 0,1 ton/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal C	0,5 ton/j	-
5	Landbouw Stalemissies stal L	0,7 ton/j	-
6	Landbouw Stalemissies stal G	< 0,1 ton/j	-
8	Wonen en Werken Woningen woonhuis	-	< 0,1 ton/j
9	Anders... Anders... boiler en gaskapje	-	< 0,1 ton/j
10	Mobiele werktuigen Landbouw erf verkeer; vrachtwagen laden en lossen	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
11	Mobiele werktuigen Landbouw erf verkeer; trekker	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
12	Mobiele werktuigen Landbouw erf verkeer; minishovel	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
13	Landbouw Stalemissies warmte wisselaar stal L	0,1 ton/j	-
	Verkeersnetwerk	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

VERGUND 2015 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal I	3,7 ton/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal D	1,2 ton/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal B	0,2 ton/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal C	0,7 ton/j	-
5	Landbouw Stalemissies Stal H	< 0,1 ton/j	-
6	Landbouw Stalemissies Stal J	0,7 ton/j	-
8	Wonen en Werken Woningen woonhuis	-	< 0,1 ton/j
9	Anders... Anders... boiler en gaskapje	-	< 0,1 ton/j
10	Mobiele werktuigen Landbouw erf verkeer; vrachtwagen laden en lossen	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
11	Mobiele werktuigen Landbouw erf verkeer; trekker	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
12	Mobiele werktuigen Landbouw erf verkeer; minishovel	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
	Verkeersnetwerk	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

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



- | | | |
|---|---|--|
| ● Habitatrichtlijn | ● Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn | ⬇ Grootste afname van depositie |
| ● Vogelrichtlijn | ● Niet bepaald | ⬆ Grootste toename van depositie |
| | | ● Hoogste totale depositie |

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	38.705,91	7.202,45	171,79	0,06	38.534,18	0,23

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)	38.705,91	7.202,45	171,79	0,06	38.534,18	0,23

beoogd, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal I	Uittreedhoogte	6,5 m	NH3	3,5 ton/j		
Locatie	170199, 465077	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
	E1.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)	Overig	20500	NH3	0,17	-	3,5 ton/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	3,6 m	NH3	1,4 ton/j
Locatie	170164, 465070	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
	E1.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)	Overig	8500 NH3	0,17	- 1,4 ton/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	6,0 m	NH3	< 0,1 ton/j		
Locatie	170108, 465048	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	1	NH3 5	-	< 0,1 ton/j
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))		Overig	1	NH3 3,1	-	< 0,1 ton/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)		Overig	12	NH3 4,4	-	< 0,1 ton/j


4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	2,8 m	NH3	0,5 ton/j
Locatie	170145, 465046	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
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	40	NH3	4,1	-	0,2 ton/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	70	NH3	4,4	-	0,3 ton/j


5 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal L	Uittreedhoogte	8,1 m	NH3	0,7 ton/j
Locatie	170195, 465015	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,7 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E1.8.5 - volièrehuisvesting; 55 - 60% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband met 0,4 m³ per dier per uur beluchting, mestbanden minimaal éénmaal per week afdraaien (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)	BWL2006.12	33442	NH3	0,02	-	0,7 ton/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal G	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	< 0,1 ton/j
Locatie	170052, 465075	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
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	10	NH3	0,7	-	< 0,1 ton/j

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woonhuis	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	170126, 465068	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Anders... | Anders...

Naam	boiler en gaskapje	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	170137, 465040	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfverkeer; vrachtwagen laden en lossen	Uittreedhoogte	<u>3,5 m</u>	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
vrachtwagens laden lossen	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	undefined l/j	100 u/j		NOx	< 0,1 ton/j
					NH3	< 0,1 ton/j

11 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfverkeer; trekker	Uittreedhoogte	<u>3,5 m</u>	NOx	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	< 0,1 ton/j
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2597 l/j	500 u/j		NOx	< 0,1 ton/j
					NH3	< 0,1 ton/j

12 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfverkeer; minishovel	Uittreedhoogte	<u>3,5 m</u>	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mini shovel	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1331 l/j	500 u/j		NOx	< 0,1 ton/j
					NH3	< 0,1 ton/j

13 Landbouw | Stalemissies

Naam	warmte wisselaar stal L	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	0,1 ton/j
		Uittreeddiameter	0,9 m		
Locatie	170204, 465036	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Diervverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	13,1 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E1.8.5 - volièrehuisvesting; 55 - 60% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband met 0,4 m ³ per dier per uur beluchting, mestbanden minimaal éénmaal per week afdraaien (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)	BWL2006.12	5558	NH3 0,02	-	0,1 ton/j

VERGUND 2015, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies


Naam	Stal I	Uittreedhoogte	6,5 m	NH3	3,7 ton/j		
Locatie	170199, 465077	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
	E1.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)	Overig	21500	NH3	0,17	-	3,7 ton/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	3,6 m	NH3	1,2 ton/j		
Locatie	170164, 465070	Warmteinhoud	0,000 MW				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele Variatie	Dierverblijven						
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E1.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)	Overig	7000	NH3	0,17	-	1,2 ton/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	1	NH3	5	-	< 0,1 ton/j
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	1	NH3	3,1	-	< 0,1 ton/j


3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	6,0 m	NH3	0,2 ton/j
Locatie	170108, 465048	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 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	15	NH3	13	-	0,2 ton/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	12	NH3	4,4	-	< 0,1 ton/j


4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	2,8 m	NH3	0,7 ton/j
Locatie	170145, 465046	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 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	50	NH3	13	-	0,7 ton/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal H	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	< 0,1 ton/j
Locatie	170111, 465026	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	8	NH3	4,4	-	< 0,1 ton/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal J	Uittreedhoogte	3,0 m	NH3	0,7 ton/j
Locatie	170142, 465017	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
 A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)		Overig	50 NH3	13	- 0,7 ton/j

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woonhuis	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	170126, 465068	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Anders... | Anders...

Naam	boiler en gaskapje	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	170137, 465038	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfverkeer; vrachtwagen laden en lossen	Uittreedhoogte	<u>3,5 m</u>	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
vrachtwagens laden lossen	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	undefined l/j	136 u/j	NOx	< 0,1 ton/j
				NH3	< 0,1 ton/j

11 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfverkeer; trekker	Uittreedhoogte	<u>3,5 m</u>	NOx	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	< 0,1 ton/j
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker 55kw	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2597 l/j	500 u/j		NOx	< 0,1 ton/j
					NH3	< 0,1 ton/j

12 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfverkeer; minishovel	Uittreedhoogte	<u>3,5 m</u>	NOx	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	< 0,1 ton/j
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
shovel	Stage-III A, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1331 l/j	500 u/j		NOx	< 0,1 ton/j
					NH3	< 0,1 ton/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 2021.0.2_20220128_2eee9c6138
Database versie 2021_2eee9c6138

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