

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

W. Broekman

Inrichtingslocatie

Hoogbroekstraat 4,
6658KW Beneden Leeuwen

Activiteit

Omschrijving

rundveehouderij

Toelichting

verschil berekening referentie vvgb 2012 - beoogd incl.
verkeer

Berekening

AERIUS kenmerk

RhbK5LsWZ39j

Datum berekening

23 februari 2022, 12:13

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

vergund 2013 VVGB - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2022

2.440,1 kg/j

491,3 kg/j

beoogd - Beoogd

2022

2.403,2 kg/j

491,3 kg/j

Resultaten

vergund 2013 VVGB - Referentie

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

3.098,23 mol/ha/j 4298952

Veluwe

beoogd - Beoogd

3.098,23 mol/ha/j 4298952

Veluwe

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

6,34 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

51,03 ha

Grootste toename van depositie

0,01 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,02 mol/ha/j

beoogd (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw Stalemissies stal 3	140,8 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies stal 19	162,9 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies stal 20	742,2 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies stal 25	26,4 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies stal 26	26,4 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies stal 17	1.303,9 kg/j	-
10	Mobiele werktuigen Landbouw interne bewegingen	0,4 kg/j	484,4 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	6,9 kg/j

vergund 2013 VVGB (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw Stalemissies stal 3	220,5 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies stal 14	47,4 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies stal 18	39,5 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies stal 19	236,8 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies stal 20	216,8 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies stal 25	63,2 kg/j	-
7	Landbouw Stalemissies stal 26	55,3 kg/j	-
8	Landbouw Stalemissies stal 17	1.560,0 kg/j	-
12	Mobiele werktuigen Landbouw interne bewegingen	0,4 kg/j	484,4 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	6,9 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 "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	57,37	2.349,95	6,34	0,01	51,03	0,02

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)	51,47	2.349,95	6,34	0,01	45,13	0,02
Rijntakken (38)	5,90	2.152,85	0,00	0,00	5,90	0,01

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.

- Binnenveld
- Kolland & Overlangbroek
- Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

beoogd, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 3	Uittreedhoogte	7,7 m	NH3	140,8 kg/j		
Locatie	163581, 429699	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	32	NH3	4,4	-	140,8 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 19	Uittreedhoogte	4,3 m	NH3	162,9 kg/j		
Locatie	163579, 429798	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	32	NH3	4,4	-	140,8 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	2	NH3	13	-	26,0 kg/j
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	24,7 kg/j
	PAS2015.09-01	-	-	-	-	10 %	22,2 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 20	Uittreedhoogte	7,3 m	NH3	742,2 kg/j		
Locatie	163569, 429817	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	18	NH3	4,4	-	79,2 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	60	NH3	13	-	780,0 kg/j
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	741,0 kg/j
	PAS2015.09-01	-	-	-	-	10 %	666,9 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 25	Uittreedhoogte	1,8 m	NH3	26,4 kg/j		
Locatie	163622, 429817	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	6	NH3	4,4	-	26,4 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 26	Uittreedhoogte	1,8 m	NH3	26,4 kg/j		
Locatie	163629, 429819	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	6	NH3	4,4	-	26,4 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 17	Uittreedhoogte	5,3 m	NH3	1.303,9 kg/j		
Locatie	163588, 429845	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
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	118	NH3	13	-	1.534,0 kg/j
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	1.457,3 kg/j
	PAS2015.09-01	-	-	-	-	10 %	1.311,6 kg/j

10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	interne bewegingen		NOx NH3	484,4 kg/j 0,4 kg/j	
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
voedermengwagen	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1460 l/j	730 u/j		NOx 47,5 kg/j NH3 0,0 kg/j
laadschop	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	9125 l/j	912 u/j		NOx 187,1 kg/j NH3 0,1 kg/j
tractor 70 kW	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	5110 l/j	730 u/j		NOx 157,0 kg/j NH3 0,0 kg/j
shovel 20kW	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	730 l/j	365 u/j		NOx 16,4 kg/j NH3 0,0 kg/j
laden van vee	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	104 l/j	52 u/j		NOx 3,4 kg/j NH3 0,0 kg/j
inkuilen loader	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1400 l/j	40 u/j		NOx 42,2 kg/j NH3 0,0 kg/j
tractor 100kW	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	910 l/j	182 u/j	0 l/j	NOx 30,9 kg/j NH3 0,2 kg/j

vergund 2013 WGB, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 3	Uittreedhoogte	7,7 m	NH3	220,5 kg/j
Locatie	163581, 429699	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Diervverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	20	NH3 4,4	- 88,0 kg/j
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	25	NH3 5,3	- 132,5 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 14	Uittreedhoogte	3,4 m	NH3	47,4 kg/j
Locatie	163603, 429800	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Diervverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	6	NH3 3,5	- 21,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	6	NH3 4,4	- 26,4 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 18	Uittreedhoogte	3,7 m	NH3	39,5 kg/j
Locatie	163590, 429785	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	5	NH3	4,4	-	22,0 kg/j
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	5	NH3	3,5	-	17,5 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 19	Uittreedhoogte	4,3 m	NH3	236,8 kg/j		
Locatie	163579, 429798	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	37	NH3	4,4	-	162,8 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	3	NH3	13	-	39,0 kg/j
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	10	NH3	3,5	-	35,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 20	Uittreedhoogte	7,3 m	NH3	216,8 kg/j
Locatie	163569, 429817	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	2 NH3	13	- 26,0 kg/j
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	36 NH3	5,3	- 190,8 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 25	Uittreedhoogte	1,8 m	NH3	63,2 kg/j		
Locatie	163622, 429817	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	8	NH3	4,4	-	35,2 kg/j
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	8	NH3	3,5	-	28,0 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 26	Uittreedhoogte	1,8 m	NH3	55,3 kg/j		
Locatie	163629, 429819	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	7	NH3	4,4	-	30,8 kg/j
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	7	NH3	3,5	-	24,5 kg/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 17	Uittreedhoogte	5,3 m	NH3	1.560,0 kg/j
Locatie	163588, 429845	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	120 NH3	13	- 1.560,0 kg/j

12 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	interne bewegingen		NOx NH3	484,4 kg/j 0,4 kg/j	
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
voedermengwagen	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1460 l/j	730 u/j		NOx 47,5 kg/j NH3 0,0 kg/j
laadschop	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	9125 l/j	912 u/j		NOx 187,1 kg/j NH3 0,1 kg/j
tractor 70kW	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	5110 l/j	730 u/j		NOx 157,0 kg/j NH3 0,0 kg/j
shovel 20kW	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	730 l/j	365 u/j		NOx 16,4 kg/j NH3 0,0 kg/j
laden van vee	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	104 l/j	52 u/j		NOx 3,4 kg/j NH3 0,0 kg/j
inkuilen loader	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1400 l/j	40 u/j		NOx 42,2 kg/j NH3 0,0 kg/j
tractor 100 kW	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	910 l/j	182 u/j	0 l/j	NOx 30,9 kg/j NH3 0,2 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/>