

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

Inrichtingslocatie

K&G advies

Zevenhuizerstraat 279,
3751 LC Bunschoten

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

VOF R.J. Eggenkamp

verschilberekening referentie en beoogde situatie

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

Rf9Tza7pLpm5

04 augustus 2022, 15:48

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie

Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar

2022

2022

Emissie NH₃

3.086,1 kg/j

2.912,1 kg/j

Emissie NO_x

122,8 kg/j

157,3 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie

Beoogde situatie - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste depositie

7.202,57 mol/ha/j

7.202,57 mol/ha/j

0,00 ha

9.679,68 ha

0,00 mol/ha/j

0,02 mol/ha/j

Hexagon

5161312

5161312

Gebied

Veluwe

Veluwe

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen








	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Gebouw B	184,8 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Gebouw C	861,2 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Gebouw D	176,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Gebouw E (nieuwe gedeelte)	923,0 kg/j	-
6 Mobiele werktuigen Landbouw Overige bronnen binnen inrichting	0,1 kg/j	150,9 kg/j
7 Anders... Anders... Cv-ketel	-	3,9 kg/j
8 Landbouw Stalemissies Gebouw E (oude gedeelte)	767,0 kg/j	-
9 Anders... Anders... Stationaire emissies wegverkeer	0,0 kg/j	1,9 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	0,7 kg/j

Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Gebouw B	184,8 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Gebouw C	828,7 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Gebouw D	176,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Gebouw F (nieuwe gedeelte)	1.037,4 kg/j	-
6 Mobiele werktuigen Landbouw Overige bronnen binnen inrichting	0,0 kg/j	110,7 kg/j
7 Anders... Anders... Cv-ketel	-	3,9 kg/j
8 Landbouw Stalemissies Gebouw F (oude gedeelte)	815,1 kg/j	-
9 Landbouw Stalemissies Gebouw E	44,0 kg/j	-
10 Anders... Anders... Stationaire emissies wegverkeer	0,0 kg/j	7,5 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	0,6 kg/j

The map shows the Veluwe region in the Netherlands, characterized by its extensive green areas and water bodies. Key locations marked with pins include Naardermeer, Oostelijke Vechtplassen, Oostelijke Vechtplassen, and Putten. A black box labeled '8 bronnen' is located near Arnhem. The map also shows major roads like the A27, A30, and A12, and various urban centers such as Utrecht, Amersfoort, and Ede. A scale bar indicates 10 km.

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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	9.679,68	7.202,45	0,00	0,00	9.679,68	0,02

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Veluwe (57)	9.586,88	7.202,45	0,00	0,00	9.586,88	0,02
Naardermeer (94)	55,89	2.154,40	0,00	0,00	55,89	0,01
Oostelijke Vechtplassen (95)	36,91	2.121,90	0,00	0,00	36,91	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.

- Rijntakken
- Kolland & Overlangbroek

Beoogde situatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw B	Uittreedhoogte	1,8 m	NH ₃	184,8 kg/j		
Locatie	155112, 469679	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	42	NH ₃	4,4	-	184,8 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw C	Uittreedhoogte	2,3 m	NH ₃	861,2 kg/j		
Locatie	155087, 469696	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	NH ₃	13	-	650,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	48	NH ₃	4,4	-	211,2 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw D	Uittreedhoogte	4,7 m	NH ₃	176,0 kg/j			
Locatie	155066,469694	Uittreeddiameter	0,4 m					
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>					
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie						
		Uittreedrichting	Verticaal					
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s					
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	40	NH ₃	4,4	-	176,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw E (nieuwe gedeelte)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	7,5 m <u>0,000 MW</u>	NH ₃	923,0 kg/j
Locatie	155100,469713				
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	71	NH ₃	13	-	923,0 kg/j

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Overige bronnen binnen inrichting	NO _x	150,9 kg/j
		NH ₃	0,1 kg/j


Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3100 l/j	345 u/j		NO _x	48,2 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Trekker	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	330 l/j	50 u/j		NO _x	10,2 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Shovel	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4500 l/j	500 u/j		NO _x	92,5 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

7 Anders... | Anders...

Naam	Cv-ketel	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	3,9 kg/j
Locatie	155119,469691	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw E (oude gedeelte)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	4,5 m <u>0,000 MW</u>	NH ₃	767,0 kg/j
Locatie	155103,469735				
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	59	NH ₃	13	-	767,0 kg/j

9 Anders... | Anders...

Naam	Stationaire emissies	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	1,9 kg/j
	wegverkeer	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Referentiesituatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw B	Uittreedhoogte	1,8 m	NH ₃	184,8 kg/j		
Locatie	155112, 469679	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	42	NH ₃	4,4	-	184,8 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw C	Uittreedhoogte	2,3 m	NH ₃	828,7 kg/j		
Locatie	155087, 469696	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	NH ₃	13	-	650,0 kg/j
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	617,5 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	48	NH ₃	4,4	-	211,2 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw D	Uittreedhoogte	4,7 m	NH ₃	176,0 kg/j			
Locatie	155066,469694	Uittreeddiameter	0,4 m					
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>					
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie						
		Uittreedrichting	Verticaal					
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s					
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	40	NH ₃	4,4	-	176,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw F (nieuwe gedeelte)	Uittreedhoogte	7,5 m	NH ₃	1.037,4 kg/j		
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Locatie	155100,469713						
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	84	NH ₃	13	-	1.092,0 kg/j
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	1.037,4 kg/j

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam		Overige bronnen binnen inrichting		NO _x NH ₃	110,7 kg/j 0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik			Stof Emissie
Trekker	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1000 l/j	200 u/j	NO _x	31,0 kg/j
				NH ₃	0,0 kg/j
Trekker	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1250 l/j	220 u/j	NO _x	38,6 kg/j
				NH ₃	0,0 kg/j
Shovel	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2000 l/j	225 u/j	NO _x	41,1 kg/j
				NH ₃	0,0 kg/j

7 Anders... | Anders...

Naam	Cv-ketel	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	3,9 kg/j
Locatie	155119,469691	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw F (oude gedeelte)	Uittreedhoogte	4,5 m	NH ₃	815,1 kg/j		
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Locatie	155103,469735						
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	66	NH ₃	13	-	858,0 kg/j
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	815,1 kg/j

9 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw E	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	44,0 kg/j		
Locatie	155045, 469705	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	10	NH ₃	4,4	-	44,0 kg/j

10 Anders... | Anders...

Naam	Stationaire emissies wegverkeer	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	7,5 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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	2021.1.1_20220705_74979f573b
Database versie	2021.1.1_74979f573b

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