

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

J. Thomassen

Inrichtingslocatie

Nieuweweg 71,
6744PL Ederveen

Activiteit

Omschrijving

Nieuweweg 71

Toelichting

verschilberekening

Berekening

AERIUS kenmerk

S6VvSq8UvsMr

Datum berekening

15 maart 2022, 09:05

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Referentie

Rekenjaar

2022

Emissie NH3

1.903,5 kg/j

Emissie NOx

28,2 kg/j

Situatie 2 - Beoogd

2022

1.693,6 kg/j

27,7 kg/j

Resultaten

Situatie 1 - Referentie

Hoogste depositie Hexagon

6.593,60 mol/ha/j 4607830

Gebied

Veluwe

Situatie 2 - Beoogd

6.593,58 mol/ha/j 4607830

Veluwe

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

93,92 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

38.606,33 ha

Grootste toename van depositie

0,03 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,43 mol/ha/j

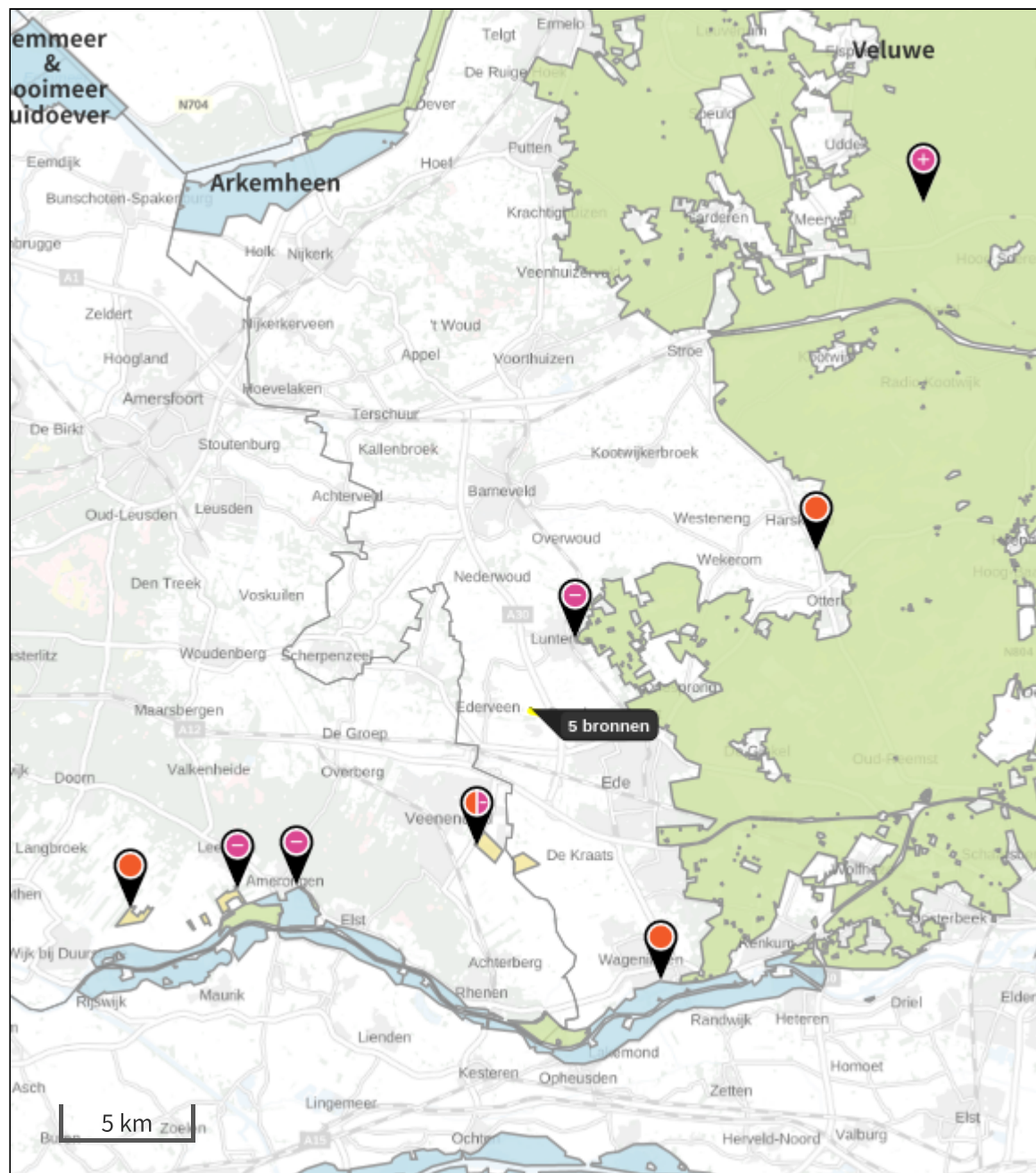
Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Wonen en Werken Woningen Bron 1	-	3,0 kg/j
2 Landbouw Stalemissies Bron 2	900,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Bron 3	645,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Bron 4	148,5 kg/j	-
6 Mobiele werktuigen Landbouw Bron 6	0,0 kg/j	21,9 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	2,8 kg/j

Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw Stalemissies Bron 1	252,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Bron 2	468,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Bron 4	468,0 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen Landbouw Bron 7	0,0 kg/j	21,9 kg/j
6 Wonen en Werken Woningen Bron 8	-	3,0 kg/j
7 Landbouw Stalemissies Bron 9	70,4 kg/j	-
8 Landbouw Stalemissies Bron 8	645,0 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	3,3 kg/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 "Situatie 2" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	38.700,20	6.593,37	93,92	0,03	38.606,33	0,43

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Veluwe (57)	38.616,72	6.593,37	93,92	0,03	38.522,84	0,43
Rijntakken (38)	42,23	2.317,17	0,00	0,00	42,23	0,01
Kolland & Overlangbroek (81)	30,48	2.256,42	0,00	0,00	30,48	0,01
Binnenveld (65)	10,83	1.707,71	0,00	0,00	10,83	0,04

Situatie 2, Rekenjaar 2022

1 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	3,0 kg/j
Locatie	169667, 452511	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	5,2 m	NH3	900,0 kg/j
Locatie	169702, 452573	Uittreeddiameter	0,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	8,0 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	300	NH3 3	-	900,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	5,5 m	NH3	645,0 kg/j
Locatie	169707, 452563	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	8,8 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D3.2.7.2.1 - gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m2 per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2004.05	430	NH3 1,5	-	645,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	3,0 m	NH3	148,5 kg/j
Locatie	169708,452548	Uittreeddiameter	2,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,3 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2010.02	330	NH3 0,45	-	148,5 kg/j

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 6	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

Situatie 1, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	252,0 kg/j
Locatie	169670, 452528	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	20	NH3	4,4	-	88,0 kg/j
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	40	NH3	4,1	-	164,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	5,2 m	NH3	468,0 kg/j
Locatie	169708, 452571	Uittreeddiameter	0,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	8,3 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.7.2.1 - gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m2 per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2004.05	312	NH3	1,5	-	468,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	5,2 m	NH3	468,0 kg/j
Locatie	169707, 452554	Uittreeddiameter	0,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	8,3 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
-----------------------------------	----------	--------------------	---------------------------	----------	---------

	D3.2.7.2.1 - gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m2 per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2004.05	312	NH3 1,5	-	468,0 kg/j
---	---	------------	-----	---------	---	------------

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 7	NOx	21,9 kg/j
		NH3	0,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
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

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bron 8	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	3,0 kg/j
Locatie	169668, 452511	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 9	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	70,4 kg/j		
Locatie	169669,452551	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	16	NH3	4,4	-	70,4 kg/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 8	Uittreedhoogte	5,5 m	NH3	645,0 kg /j
Locatie	169708,452564	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	8,8 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.7.2.1 - gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m2 per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2004.05	430	NH3 1,5	-	645,0 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/>