

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

Wenum Hoeve

Inrichtingslocatie

Wenumsedwarweg 99,
7345AS Wenum Wiesel

Activiteit

Omschrijving

verschilberekening

Toelichting

Referentie en beoogde situatie

Berekening

AERIUS kenmerk

RuXu4A9e65Q3

Datum berekening

11 april 2022, 13:44

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentie - Referentie

Rekenjaar

2022

Emissie NH3

1.261,5 kg/j

Emissie NOx

70,6 kg/j

Aanvraag - Beoogd

2022

1.244,2 kg/j

80,8 kg/j

Resultaten

Referentie - Referentie

Hoogste depositie Hexagon

7.202,49 mol/ha/j 5161312

Gebied

Veluwe

Aanvraag - Beoogd

7.202,49 mol/ha/j 5161312

Veluwe

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

17.695,33 ha

Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie


0,09 mol/ha/j

Aanvraag (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw Stalemissies veestalling D	508,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies veestalling C	494,9 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Legkippen (J)	118,1 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies Vleeskuikens (K)	6,5 kg/j	-
6 Landbouw Stalemissies Flexstal varkens	115,0 kg/j	-
7 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele bronnen op het erf	0,0 kg/j	61,7 kg/j
8 Landbouw Vuurhaarden, overig CV zorgboerderij	0,5 kg/j	3,6 kg/j
9 Wonen en Werken Woningen CV woonhuis	0,5 kg/j	3,6 kg/j
10 Landbouw Vuurhaarden, overig Houtkachel zorgboerderij	-	2,0 kg/j
12 Anders... Anders... Laden en lossen	0,3 kg/j	5,2 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,6 kg/j	4,7 kg/j

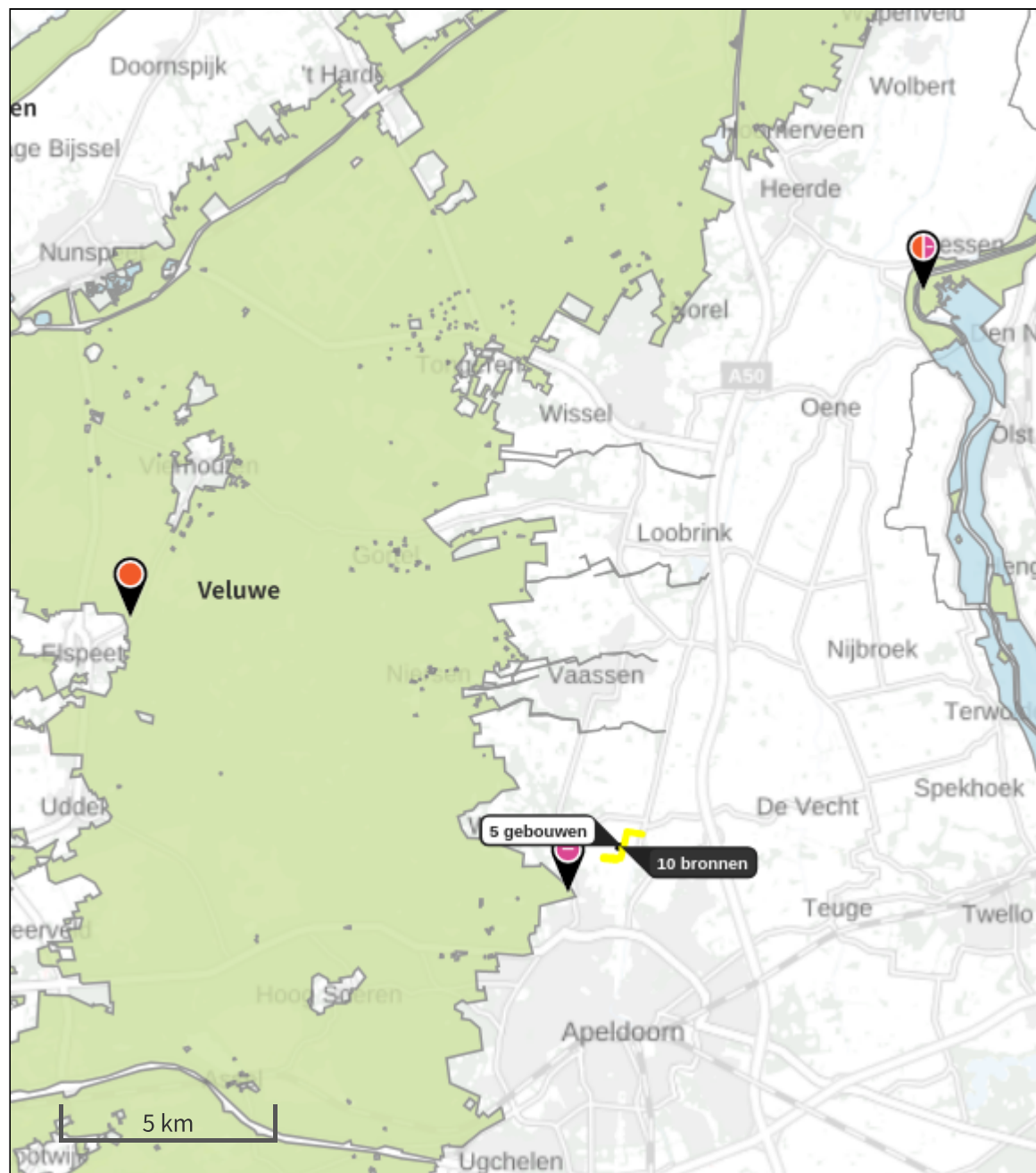
Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	40,0 m x 25,0 m x 4,0 m, 95 °
2 Gebouw 2	48,5 m x 20,0 m x 3,9 m, 95 °
3 Gebouw 3	6,0 m x 2,4 m x 2,0 m, 10 °
4 Gebouw 4	6,0 m x 2,4 m x 2,0 m, 95 °
5 Gebouw 5	9,8 m x 6,1 m x 2,0 m, 8 °

Referentie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw Stalemissies veestalling D	605,6 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies veestalling C	655,0 kg/j	-
5	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele bronnen op het erf	0,0 kg/j	61,7 kg/j
6	Anders... Anders... Laden en lossen	0,1 kg/j	2,7 kg/j
7	Wonen en Werken Woningen CV ketel bedrijfswoning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	2,5 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	40,0 m x 25,0 m x 4,0 m, 95 °
2 Gebouw 2	48,5 m x 20,0 m x 3,9 m, 95 °

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



- | | | |
|---|---|--|
| ● Habitatrictlijn | ● Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn | ● 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 "Aanvraag" (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	17.695,33	3.180,06	0,00	0,00	17.695,33	0,09

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)	17.695,32	3.180,06	0,00	0,00	17.695,32	0,09
Rijntakken (38)	0,01	2.074,18	0,00	0,00	0,01	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.









- Landgoederen Brummen

Aanvraag, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	veestalling D	Gebouw	Gebouw 1	NH3	508,0 kg/j
Locatie	194978, 473659	Uittreedhoogte	6,3 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven				
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	45	NH3 4,4	- 198,0 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	50	NH3 6,2	- 310,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	veestalling C	Gebouw	Gebouw 2	NH3	494,9 kg/j
Locatie	194977, 473693	Uittreedhoogte	5,7 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven				
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	77	NH3 4,4	- 338,8 kg/j
	I1.100 - overige huisvestingssystemen (Konijnen; voedster inclusief 0,15 ram en bijbehorende jongen tot speenleeftijd)	Overig	8	NH3 1,2	- 9,6 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	4	NH3 5	- 20,0 kg/j
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	2	NH3 3,1	- 6,2 kg/j
	E2.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	Overig	30	NH3 0,315	- 9,5 kg/j
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	10	NH3 4,1	- 41,0 kg/j
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	12	NH3 5,3	- 63,6 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	1	NH3 6,2	- 6,2 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Legkippen (J)	Gebouw	Gebouw 3	NH3	118,1 kg/j
Locatie	195046, 473706	Uittreedhoogte	1,8 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 E2.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	Overig	375	NH3	0,315	-	118,1 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Vleeskuikens (K)	Gebouw	Gebouw 4	NH3	6,5 kg/j
Locatie	195010, 473733	Uittreedhoogte	1,8 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
vleeskuikens scharrel E 5.100	-	95	NH3	0.068	-	6,5 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Flexstal varkens	Gebouw	Gebouw 5	NH3	115,0 kg/j
Locatie	195025, 473687	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.100 - overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	Overig	2	NH3 4,2	-	8,4 kg/j
	D1.2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	Overig	2	NH3 8,3	-	16,6 kg/j
	D3.3.2 - overige huisvestingssystemen scharrel vleesvarkens (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking; scharrel vleesvarkens)	Overig	30	NH3 3	-	90,0 kg/j

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen op het erf	NOx	61,7 kg/j			
		NH3	0,0 kg/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker 35 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	400 l/j	103 u/j		NOx	12,5 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Trekker 62 kW	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1400 l/j	218 u/j		NOx	43,1 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Trekker 73 kW	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	200 l/j	27 u/j		NOx	6,1 kg/j
					NH3	0,0 kg/j

8 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	CV zorgboerderij	Uittreedhoogte	<u>9,0 m</u>	NOx	3,6 kg/j
Locatie	194961, 473672	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

9 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV woonhuis	Uittreedhoogte	2,0 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	194891, 473690	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

10 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	Houtkachel zorgboerderij	Uittreedhoogte	<u>9,0 m</u>	NOx	2,0 kg/j
Locatie	194968, 473660	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

12 Anders... | Anders...






Naam	Laden en lossen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NOx	5,2 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,3 kg/j
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Referentie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	veestalling D	Gebouw	Gebouw 1	NH3	605,6 kg/j
Locatie	194978, 473659	Uittreedhoogte	6,3 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig 8	NH3 4,1	-	32,8 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig 9	NH3 4,4	-	39,6 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig 86	NH3 6,2	-	533,2 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	veestalling C	Gebouw	Gebouw 2	NH3	655,0 kg/j
Locatie	194977, 473693	Uittreedhoogte	5,7 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven				
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	133 NH3	4,4	- 585,2 kg/j
	I1.100 - overige huisvestingssystemen (Konijnen; voedster inclusief 0,15 ram en bijbehorende jongen tot speenleeftijd)	Overig	8 NH3	1,2	- 9,6 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	4 NH3	5	- 20,0 kg/j
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	2 NH3	3,1	- 6,2 kg/j
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	50 NH3	0,68	- 34,0 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen op het erf	NOx NH3	61,7 kg/j 0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik	Stof Emissie
Trekker 35 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	400 l/j 103 u/j	NOx 12,5 kg/j NH3 0,0 kg/j
Trekker 62 kW	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1400 l/j 218 u/j	NOx 43,1 kg/j NH3 0,0 kg/j
Trekker 73 kW	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	200 l/j 27 u/j	NOx 6,1 kg/j NH3 0,0 kg/j

6 Anders... | Anders...

Naam	Laden en lossen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NOx	2,7 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,1 kg/j
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel	Uittreedhoogte	2,0 m	NOx	3,6 kg/j
	bedrijfswoning	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,5 kg/j
Locatie	194895, 473693				
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 2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie 2021.0.5_855771c674

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