

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

De Witte Bijl

Inrichtingslocatie

Leigraafseweg 4,
6671 MC Zetten

Activiteit

Omschrijving

De Witte Bijl

Toelichting

Het omschakelen naar biologische vleesvarkens

Berekening

AERIUS kenmerk

RxSUDaBNw7Tn

Datum berekening

14 juni 2022, 11:15

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

referentie situatie - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2022

6.319,7 kg/j

61,2 kg/j

Situatie 1 - Beoogd

2022

3.640,1 kg/j

102,5 kg/j

Resultaten

referentie situatie - Referentie

Hoogste depositie

Hexagon

Gebied

6.593,61 mol/ha/j

4607830

Veluwe

Situatie 1 - Beoogd

6.593,50 mol/ha/j

4607830

Veluwe

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

20,03 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

23.695,79 ha

Grootste toename van depositie

0,05 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

1,52 mol/ha/j

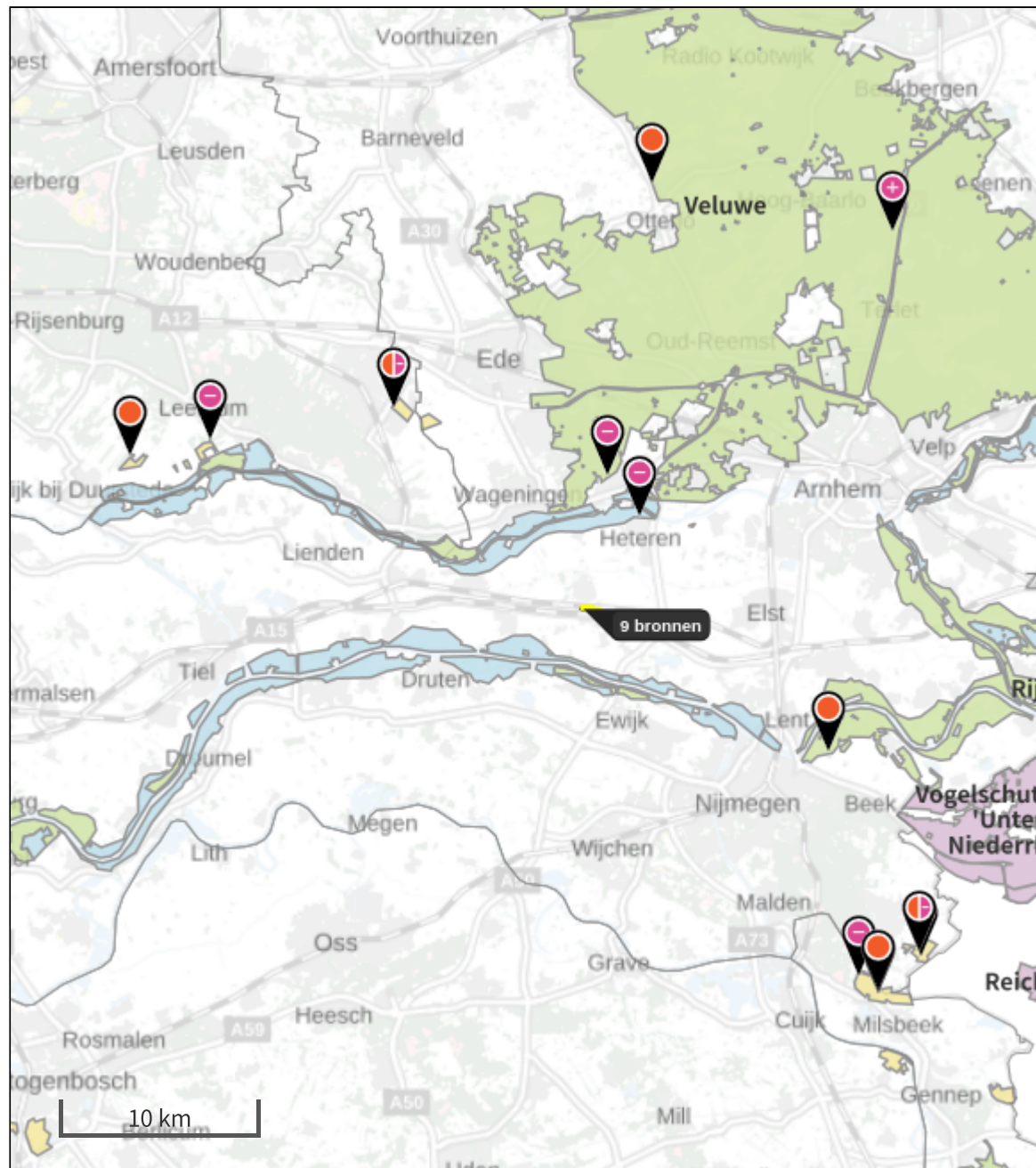
referentie situatie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw Stalemissies Stal 3	3.000,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies stal 1 afdeling 1	351,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 4	340,6 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies stal 2	2.100,0 kg/j	-
5 Wonen en Werken Woningen woning	-	3,6 kg/j
7 Anders... Anders... cv ketels	-	10,0 kg/j
8 Mobiele werktuigen Landbouw erf verkeer; trekker	0,0 kg/j	41,8 kg/j
9 Mobiele werktuigen Landbouw erf verkeer; vrachtwagen laden en lossen	0,0 kg/j	4,8 kg/j
10 Landbouw Stalemissies stal 1 afdeling 2	528,0 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	1,0 kg/j

Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw Stalemissies stal uitloop 1	750,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies uitloop 2	780,0 kg/j	-
3 Wonen en Werken Woningen woning	-	3,6 kg/j
5 Anders... Anders... cv ketels	-	10,0 kg/j
6 Landbouw Stalemissies uitloop 3	780,0 kg/j	-
7 Landbouw Stalemissies uitloop 4	1.020,0 kg/j	-
8 Landbouw Stalemissies vleeskoeien	310,0 kg/j	-
9 Mobiele werktuigen Landbouw erf verkeer; trekker	0,0 kg/j	83,9 kg/j
10 Mobiele werktuigen Landbouw erf verkeer; vrachtwagen laden en lossen	0,0 kg/j	4,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	1,0 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 "Situatie 1" (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	23.715,82	6.593,28	20,03	0,05	23.695,79	1,52

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)	23.377,58	6.593,28	18,13	0,05	23.359,44	1,32
Sint Jansberg (142)	49,17	2.337,64	0,98	0,02	48,19	0,09
De Bruuk (69)	10,30	1.836,09	0,92	0,02	9,37	0,06
Rijntakken (38)	234,45	2.684,41	0,00	0,00	234,45	1,52
Kolland & Overlangbroek (81)	33,49	2.256,37	0,00	0,00	33,49	0,08
Binnenveld (65)	10,83	1.707,65	0,00	0,00	10,83	0,10

referentie situatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	6,0 m	NH3	3.000,0 kg/j
Locatie	177356, 436831	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,4 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	1000 NH3 3	-	3.000,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 1 afdeling 1	Uittreedhoogte	5,2 m	NH3	351,0 kg/j
Locatie	177300, 436819	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,1 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	117 NH3 3	-	351,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	7,6 m	NH3	340,6 kg/j
Locatie	177278, 436840	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
	C3.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen)	Overig	340	NH3 0,2	- 68,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	25	NH3 4,4	- 110,0 kg/j
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	26	NH3 4,1	- 106,6 kg/j
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	80	NH3 0,7	- 56,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 2	Uittreedhoogte	5,5 m	NH3	2.100,0 kg/j
Locatie	177370, 436848	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,4 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	700	NH3 3	- 2.100,0 kg/j

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	3,6 kg/j
Locatie	177315, 436867	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Anders... | Anders...

Naam	cv ketels	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NOx	10,0 kg/j
Locatie	177325,436827	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfverkeer; trekker	NOx	41,8 kg/j
		NH3	0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik Stof	Emissie
trekker	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1363 l/j 182 u/j	NOx 41,8 kg/j
			NH3 0,0 kg/j

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfverkeer; vrachtwagen laden en lossen	NOx	4,8 kg/j
		NH3	0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik Stof	Emissie
vrachtwagen	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	undefined l/j 24 u/j	NOx 4,8 kg/j
			NH3 0,0 kg/j

10 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 1 afdeling 2	Uittreedhoogte	5,2 m	NH3	528,0 kg/j
Locatie	177302,436827	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,7 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	176 NH3 3	-		528,0 kg/j

Situatie 1, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal uitloop 1	Uittreedhoogte	3,8 m	NH3	750,0 kg/j
Locatie	177371, 436859	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
D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)		Overig	250 NH3	3	- 750,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	uitloop 2	Uittreedhoogte	3,8 m	NH3	780,0 kg/j
Locatie	177370, 436843	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
D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)		Overig	260 NH3	3	- 780,0 kg/j

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	3,6 kg/j
Locatie	177315, 436867	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Anders... | Anders...

Naam	cv ketels	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NOx	10,0 kg/j
Locatie	177325, 436827	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	uitloop 3	Uittreedhoogte	3,8 m	NH3	780,0 kg/j
Locatie	177369, 436831	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
 D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	260	NH3 3	-	780,0 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	uitloop 4	Uittreedhoogte	3,8 m	NH3	1.020,0 kg/j
Locatie	177358, 436814	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
 D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	250	NH3 3	-	750,0 kg/j
 D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	90	NH3 3	-	270,0 kg/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	vleeskoeien	Uittreedhoogte	4,1 m	NH3	310,0 kg/j
Locatie	177303, 436820	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
 A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	50	NH3 6,2	-	310,0 kg/j

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfverkeer; trekker		NOx	83,9 kg/j		
			NH3	0,0 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2735 l/j	365 u/j		NOx	83,9 kg/j
					NH3	0,0 kg/j

10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfverkeer; vrachtwagen laden en lossen	NOx	4,0 kg/j			
		NH3	0,0 kg/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
vrachtwagen	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	undefined l/j	20 u/j		NOx	4,0 kg/j
					NH3	0,0 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 2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie 2021.0.5_855771c674

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