

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

De Witte Bijl

Leigraafseweg 4,
6671 MC Zetten

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

De Witte Bijl

Het omschakelen naar biologische vleesvarkens met vleeskalveren

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RfcuKXcStwYy

01 juli 2022, 16:31

Wnb-rekengrid

Totale emissie

referentie situatie - Referentie

beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar

2021

2021

Emissie NH₃

6.319,7 kg/j

2.922,1 kg/j

Emissie NO_x

61,3 kg/j

102,5 kg/j

Resultaten

referentie situatie - Referentie

beoogde situatie - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste depositie

6.593,61 mol/ha/j

6.593,48 mol/ha/j

1,90 ha

23.710,15 ha

0,02 mol/ha/j

1,95 mol/ha/j

Hexagon

4607830

4607830

Gebied

Veluwe

Veluwe

beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2021

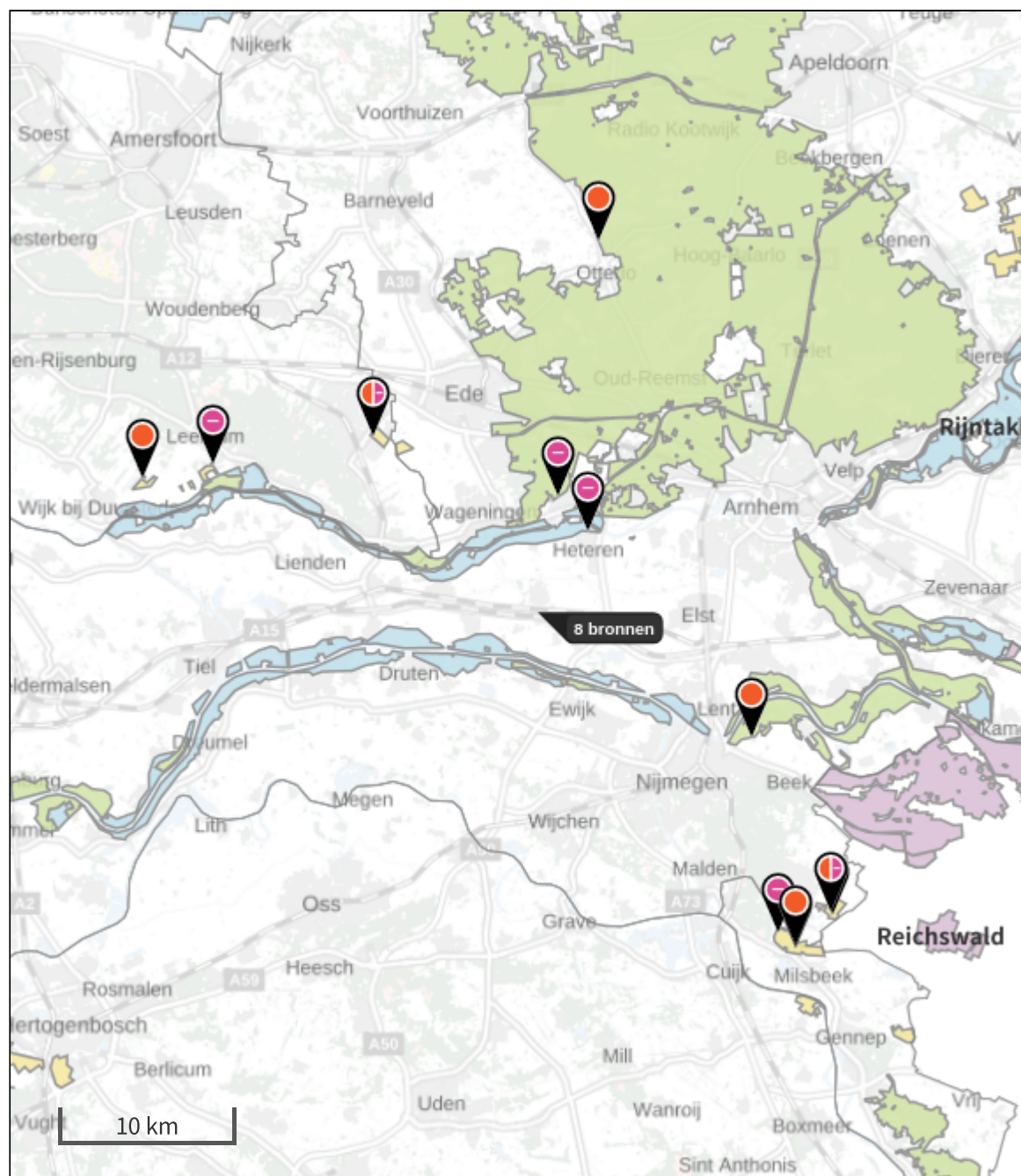
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Vleeskalveren bio	812,0 kg/j	-
2 Wonen en Werken Woningen woning	-	3,6 kg/j
4 Anders... Anders... cv ketels	-	10,0 kg/j
5 Landbouw Stalemissies uitloop 3	780,0 kg/j	-
6 Landbouw Stalemissies uitloop 4	1.020,0 kg/j	-
7 Landbouw Stalemissies vleesvee	310,0 kg/j	-
8 Mobiele werktuigen Landbouw erf verkeer; trekker	0,0 kg/j	83,8 kg/j
9 Mobiele werktuigen Landbouw erf verkeer; vrachtwagen laden en lossen	0,0 kg/j	4,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	1,1 kg/j

referentie situatie (Referentie), rekenjaar 2021

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
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	1,1 kg/j

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



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

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	23.712,05	6.593,26	1,90	0,02	23.710,15	1,95

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)
Sint Jansberg (142)	49,17	2.337,62	0,98	0,02	48,19	0,10
De Bruuk (69)	10,30	1.836,08	0,92	0,02	9,37	0,07
Veluwe (57)	23.373,80	6.593,26	0,00	0,00	23.373,80	1,65
Rijntakken (38)	234,47	2.684,39	0,00	0,00	234,47	1,95
Kolland & Overlangbroek (81)	33,49	2.256,35	0,00	0,00	33,49	0,10
Binnenveld (65)	10,83	1.707,63	0,00	0,00	10,83	0,12

beoogde situatie, Rekenjaar 2021

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Vleeskalveren bio	Uittreedhoogte	5,4 m	NH ₃	812,0 kg/j		
Locatie	177370, 436849	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
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	232	NH ₃	3,5	-	812,0 kg/j

2 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	177315, 436867	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Anders... | Anders...

Naam	cv ketels	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	10,0 kg/j
Locatie	177325, 436827	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	uitloop 3	Uittreedhoogte	3,8 m	NH ₃	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 NH ₃	3	- 780,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	uitloop 4	Uittreedhoogte	3,8 m	NH ₃	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	NH ₃ 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	NH ₃ 3	-	270,0 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	vleesvee	Uittreedhoogte	4,1 m	NH ₃	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	NH ₃ 6,2	-	310,0 kg/j

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfverkeer; trekker		NO _x	83,8 kg/j		
			NH ₃	0,0 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2734 l/j	365 u/j		NO _x	83,8 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

9

Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfverkeer; vrachtwagen laden en lossen	NO _x NH ₃	4,0 kg/j 0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren verbruik	Stof Emissie
Vrachtwagen	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	20 u/j	NO _x 4,0 kg/j NH ₃ 0,0 kg/j

referentie situatie, Rekenjaar 2021

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	3.000,0 kg/j
Locatie	177356, 436831	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	1000 NH ₃ 3	-	3.000,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 1 afdeling 1	Uittreedhoogte	5,2 m	NH ₃	351,0 kg/j
Locatie	177300, 436819	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	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 NH ₃ 3	-	351,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	7,6 m	NH ₃	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 NH ₃	0,2	- 68,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	25 NH ₃	4,4	- 110,0 kg/j
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	26 NH ₃	4,1	- 106,6 kg/j
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	80 NH ₃	0,7	- 56,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 2	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	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 NH ₃	3	- 2.100,0 kg/j

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	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>	NO _x	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	NO _x	41,8 kg/j
		NH ₃	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	NO _x 41,8 kg/j
			NH ₃ 0,0 kg/j

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfverkeer; vrachtwagen laden en lossen	NO _x	4,8 kg/j
		NH ₃	0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik	Stof Emissie
vrachtwagen	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	24 u/j	NO _x 4,8 kg/j
			NH ₃ 0,0 kg/j

10 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 1 afdeling 2	Uittreedhoogte	5,2 m	NH ₃	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	NH ₃ 3	-	528,0 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	2021.1_20220620_ac60a62cca
Database versie	2021.1_ac60a62cca

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