

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

V.O.F. Schuit Kalverhouderij

Inrichtingslocatie

Matseweg 10,
3882TD Putten

Activiteit

Omschrijving

staken melkveehouderij

Toelichting

staken melkveehouderij en vervangen koeienstal door
loods met plek voor het houden van vrouwelijk jongvee.

Berekening

AERIUS kenmerk

RgBWuzF8yo3n

Datum berekening

19 april 2022, 16:09

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

beoogd - Beoogd

Rekenjaar

2022

Emissie NH3

1.880,6 kg/j

Emissie NOx

66,5 kg/j

Resultaten

beoogd - Beoogd

Hoogste depositie Hexagon

7.202,76 mol/ha/j 5161312

Gebied

Veluwe

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

50.970,28 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename van depositie

9,84 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

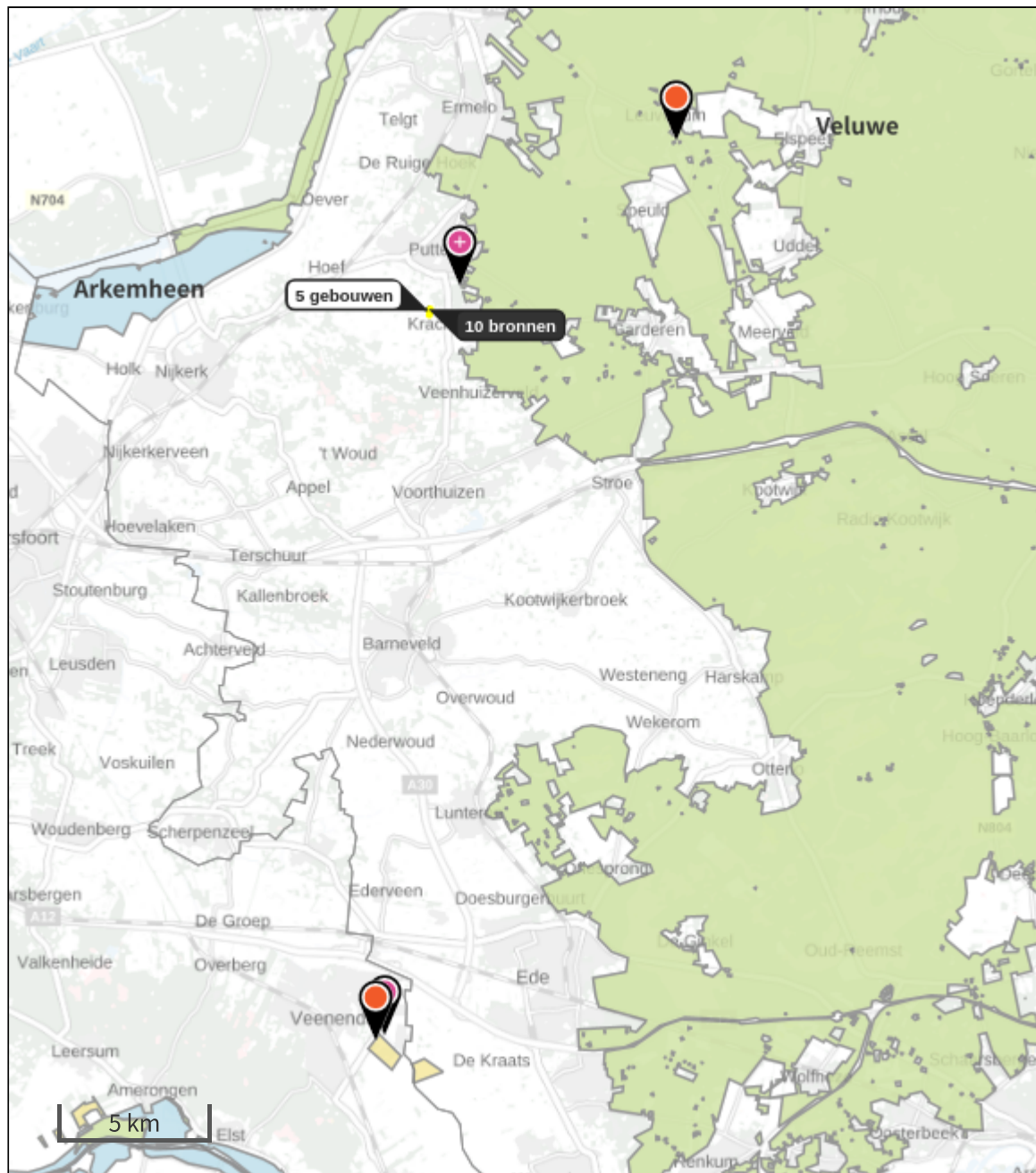
0,00 mol/ha/j

beoogd (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw Stalemissies Stal D	308,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal C	840,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies stal G	343,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies stal H	300,0 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies stal O	88,0 kg/j	-
6 Mobiele werktuigen Landbouw tractoren, minishovel en vrachtwagens	0,1 kg/j	49,5 kg/j
7 Wonen en Werken Woningen eerste bedrijfswoning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
8 Wonen en Werken Woningen mantelzorgwoning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
9 Wonen en Werken Woningen Tweede bedrijfswoning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
11 Energie Energie aardgasgestookte verwarmingsketel	-	5,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	1,2 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	23,6 m x 9,7 m x 3,4 m, 99 °
2 Gebouw 2	28,1 m x 21,8 m x 3,3 m, 99 °
3 Gebouw 3	36,6 m x 11,4 m x 3,4 m, 99 °
4 Gebouw 4	44,4 m x 17,0 m x 6,4 m, 99 °
5 Gebouw 5	45,4 m x 26,7 m x 5,7 m, 9 °

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 "beoogd" (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	50.970,28	7.202,76	50.970,28	9,84	0,00	0,00

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)	50.970,36	7.202,76	50.970,36	9,84	0,00	0,00
Binnenveld (65)	1,10	1.430,67	1,10	0,02	0,00	0,00

beoogd, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH3	308,0 kg/j		
Locatie	169440, 472421	Uittreeddiameter	0,5 m				
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>				
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie					
		Uittreedrichting	Verticaal				
		Uittreedsnelheid	12,4 m/s				
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	88	NH3	3,5	-	308,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	4,5 m	NH3	840,0 kg/j			
Locatie	169439,472439	Uittreeddiameter	0,5 m					
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>					
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie						
		Uittreedrichting	Verticaal					
		Uittreedsnelheid	6,8 m/s					
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	240	NH3	3,5	-	840,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal G	Uittreedhoogte	4,8 m	NH3	343,0 kg/j	
Locatie	169477,472417	Uittreeddiameter	0,5 m			
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>			
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie				
		Uittreedrichting	Verticaal			
		Uittreedsnelheid	4,7 m/s			
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal Stof	Emissiefactor Reductie Emissie	
			code	dieren	(kg/dier/j)	
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)		Overig	98	NH3 3,5	- 343,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal H	Uittreedhoogte	5,4 m	NH3	300,0 kg/j
Locatie	169482, 472436	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
C2.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar)		Overig	375	NH3 0,8	- 300,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal O	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	88,0 kg/j
Locatie	169476, 472465	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
A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)		Overig	20	NH3 4,4	- 88,0 kg/j

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	tractoren, minishovel en vrachtwagens			NOx NH3	49,5 kg/j 0,1 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Minishovel	Stage-IIIa, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1000 l/j	365 u/j	NOx NH3	31,8 kg/j 0,0 kg/j
Tractor Case CVX 140 pk 2008	Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	326 l/j	30 u/j	NOx NH3	5,0 kg/j 0,0 kg/j
Tractor Case CVX 195 pk 2009	Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	326 l/j	30 u/j	NOx NH3	5,0 kg/j 0,0 kg/j
laden en lossen vrachtwagens	Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel	undefined l/j	63 u/j	NOx NH3	7,6 kg/j 0,1 kg/j

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	eerste	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	3,6 kg/j
	bedrijfswoning	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,5 kg/j
Locatie	169458, 472465				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	mantelzorgwoning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	3,6 kg/j
Locatie	169449, 472511	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Tweede	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	3,6 kg/j
	bedrijfswoning	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,5 kg/j
Locatie	169403, 472494				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

11 Energie | Energie

Naam	aardgasgestookte	Uittreedhoogte	4,5 m	NOx	5,0 kg/j
	verwarmingsketel	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Locatie	169460, 472432				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

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/>