

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

RYUp9T56eKSs

Datum berekening

19 april 2022, 14:30

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

vergund - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2022

1.930,8 kg/j

66,1 kg/j

beoogd - Beoogd

2022

1.880,6 kg/j

66,5 kg/j

Resultaten

vergund - Referentie

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

7.202,76 mol/ha/j 5161312

Veluwe

beoogd - Beoogd

7.202,76 mol/ha/j 5161312

Veluwe

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

19,14 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

6.571,75 ha

Grootste toename van depositie

0,01 mol/ha/j

Grootste afname van depositie


0,39 mol/ha/j

beoogd (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
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 °

vergund (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal D	308,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal C	840,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies stal E	231,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies stal F	300,0 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies stal O	210,6 kg/j	-
6 Wonen en Werken Woningen eerste bedrijfswoning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
7 Wonen en Werken Woningen mantelzorgwoning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
8 Wonen en Werken Woningen Tweede bedrijfswoning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
10 Energie Energie aardgasgestookte verwarmingsketel	-	4,6 kg/j
11 Landbouw Stalemissies stal F	39,6 kg/j	-
12 Mobiele werktuigen Landbouw tractoren, minishovel en vrachtwagens	0,1 kg/j	49,5 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	28,0 m x 13,5 m x 3,5 m, 9 °
6 Gebouw 6	8,0 m x 5,5 m x 3,5 m, 99 °



The map shows the Veluwe region in the Netherlands. Key towns labeled include Harderwijk, Ermelo, Putte, and Harder. Geographical features include Veluwe, Veluwerandmeren, and various smaller water bodies like 't Harde and Doornspijk. A scale bar at the bottom left indicates 5 km. A legend at the bottom left shows a pink circle for 'gebouwen' and a black circle for '10 bronnen'. A pink circle is located near Putte, and a black circle is located near Harderwijk.

-  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 "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	6.590,89	3.798,70	19,14	0,01	6.571,75	0,39

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)	6.590,89	3.798,70	19,14	0,01	6.571,75	0,39

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.

- Binnenveld

beoogd, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	5,0 m	NH3	308,0 kg/j
Locatie	169440, 472421	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele Variatie	Diervverblijven	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	11,85 °C		
Temporele Variatie	Diervverblijven	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	11,85 °C		
Temporele Variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,7 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	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 dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	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 dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	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				

vergund, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Uitreedhoogte	5,0 m	NH3	308,0 kg/j
Locatie	169440, 472421	Uitreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uitreedrichting	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	Uitreedhoogte	4,5 m	NH3	840,0 kg/j
Locatie	169439, 472439	Uitreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uitreedrichting	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 E	Uitreedhoogte	4,8 m	NH3	231,0 kg/j
Locatie	169470, 472419	Uitreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uitreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,1 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	66	NH3	3,5	-	231,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal F	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 dieren	Stof	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	210,6 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	9	NH3 4,4	- 39,6 kg/j
	A1.1 - grupstal met drijfmest, emitterend mestoppervlak van grup en kelder max. 1,2 m2 per koe (Rundvee; melk- en kalkoeien ouder dan 2 jaar)	GroenLabelBB93.06.009	30	NH3 5,7	- 171,0 kg/j

6 Wonen en Werken | Woningen

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

7 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>				

8 Wonen en Werken | Woningen


Naam	Tweede bedrijfswoning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	3,6 kg/j
		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>				

10 Energie | Energie

Naam	aardgasgestookte verwarmingsketel	Uittreedhoogte	4,5 m	NOx	4,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Locatie	169460, 472432				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

11 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal F	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	39,6 kg/j
Locatie	169470, 472503	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	9	NH3	4,4	-	39,6 kg/j

12 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	tractoren, minishovel en vrachtwagens	NOx	49,5 kg/j
		NH3	0,1 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Case CVX 140 pk 2008	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	326 l/j	30 u/j		NOx	5,0 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Case CVX 195 pk 2009	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	326 l/j	30 u/j		NOx	5,0 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Minishovel 18,5 kW 2009	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1000 l/j	365 u/j		NOx	31,8 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
laden en lossen vrachtwagens	Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel	undefined l/j	63 u/j		NOx	7,6 kg/j
					NH3	0,1 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/>