

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

Locis Adviseurs B.V.

Inrichtingslocatie

Welgelegenweg 5,
3776PR Stroe

Activiteit

Omschrijving

Verschil ref 2013 - beoogde opzet

Toelichting

Verschil ref 2013 - beoogde opzet

Berekening

AERIUS kenmerk

RUY6jHhZGyT

Datum berekening

11 mei 2022, 15:36

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentie WNB 2013 - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2022

497,9 kg/j

82,8 kg/j

Beoogde opzet - Beoogd

2022

422,5 kg/j

82,8 kg/j

Resultaten

Referentie WNB 2013 - Referentie

Hoogste depositie

Hexagon

Gebied

7.202,51 mol/ha/j

5161312

Veluwe

Beoogde opzet - Beoogd

7.202,50 mol/ha/j

5161312

Veluwe

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

23.207,65 ha

Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j


Grootste afname van depositie

2,31 mol/ha/j

Beoogde opzet (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal B (2)	56,8 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal C (3)	42,6 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal G (4)	99,3 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies 6 nieuwe stal	152,0 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies 7 nieuwe stal	71,0 kg/j	-
6	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen op het erf	0,0 kg/j	74,8 kg/j
9	Wonen en Werken Woningen Uitstoot woning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
12	Anders... Anders... Stationair draaien	0,0 kg/j	1,4 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	3,0 kg/j

Referentie WNB 2013 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal B	56,8 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal C	42,6 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal D	14,2 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal E	28,4 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Stal F	44,0 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies Stal G	99,3 kg/j	-
7	Landbouw Stalemissies Stal H	155,0 kg/j	-
8	Landbouw Stalemissies Stal I	56,8 kg/j	-
9	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen op het erf	0,0 kg/j	74,8 kg/j
12	Wonen en Werken Woningen Uitstoot woning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
15	Anders... Anders... Stationair draaien	0,0 kg/j	1,4 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	3,0 kg/j

-  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 "Beoogde opzet " (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	23.207,65	7.202,45	0,00	0,00	23.207,65	2,31

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)	23.207,65	7.202,45	0,00	0,00	23.207,65	2,31

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.

- Rijntakken
- Binnenveld

Beoogde opzet , Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B (2)	Uittreedhoogte	1,2 m	NH3	56,8 kg/j
Locatie	174178, 467129	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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	8	NH3 5	-	40,0 kg/j
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	8	NH3 2,1	-	16,8 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C (3)	Uittreedhoogte	1,2 m	NH3	42,6 kg/j
Locatie	174191, 467124	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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig 6	NH3 5	-	30,0 kg/j	
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig 6	NH3 2,1	-	12,6 kg/j	


3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal G (4)	Uittreedhoogte	1,2 m	NH3	99,3 kg/j
Locatie	174178,467113	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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig 7	NH3 5	-	35,0 kg/j
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig 7	NH3 2,1	-	14,7 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig 8	NH3 6,2	-	49,6 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	6 nieuwe stal	Uittreedhoogte	2,8 m	NH3	152,0 kg/j
Locatie	174171,467084	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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig 22	NH3 5	-	110,0 kg/j
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig 20	NH3 2,1	-	42,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	7 nieuwe stal	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	71,0 kg/j
Locatie	174214, 467117	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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	10 NH3	5	- 50,0 kg/j
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	10 NH3	2,1	- 21,0 kg/j

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen op het erf		NOx	74,8 kg/j		
			NH3	0,0 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 1	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3650 l/j	365 u/j		NOx	74,8 kg/j
					NH3	0,0 kg/j

9 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Uitstoot woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	3,6 kg/j
Locatie	174160, 467140	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				


12 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NOx	1,4 kg/j
Locatie	174167, 467123	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Referentie WNB 2013, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	1,2 m	NH3	56,8 kg/j
Locatie	174178, 467129	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	8	NH3	5	-	40,0 kg/j
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	8	NH3	2,1	-	16,8 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	1,2 m	NH3	42,6 kg/j
Locatie	174191, 467124	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	6	NH3	5	-	30,0 kg/j
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	6	NH3	2,1	-	12,6 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	1,2 m	NH3	14,2 kg/j
Locatie	174203, 467128	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	2	NH3	5	-	10,0 kg/j
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	2	NH3	2,1	-	4,2 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	28,4 kg/j
Locatie	174217, 467116	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	4	NH3	5	-	20,0 kg/j
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	4	NH3	2,1	-	8,4 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F	Uittreedhoogte	1,2 m	NH3	44,0 kg/j		
Locatie	174154, 467116	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	10	NH3	4,4	-	44,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal G	Uittreedhoogte	1,2 m	NH3	99,3 kg/j
Locatie	174178, 467113	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	7 NH3	5	- 35,0 kg/j
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	7 NH3	2,1	- 14,7 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	8 NH3	6,2	- 49,6 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal H	Uittreedhoogte	1,4 m	NH3	155,0 kg/j		
Locatie	174210, 467097	Warmteinhoud	0,000 MW				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele Variatie	Dierverblijven						
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A7.100 - overige						
	huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	25	NH3	6,2	-	155,0 kg/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal I	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	56,8 kg/j		
Locatie	174159, 467094	Warmteinhoud	0,000 MW				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele Variatie	Dierverblijven						
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	8	NH3	5	-	40,0 kg/j
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	8	NH3	2,1	-	16,8 kg/j

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen op het erf			NOx	74,8 kg/j	
				NH3	0,0 kg/j	
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 1	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3650 l/j	365 u/j		NOx	74,8 kg/j
					NH3	0,0 kg/j

12 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Uitstoot woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	3,6 kg/j
Locatie	174160, 467140	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

15 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NOx	1,4 kg/j
Locatie	174167, 467123	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,0 kg/j
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/>