

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

Beek

Inrichtingslocatie

Donkervoortweg 11,
3771 RR Barneveld

Activiteit

Omschrijving

herbouw pluimveehouderij

Toelichting

herbouw pluimveehouderij beter leven 3 sterren

Berekening

AERIUS kenmerk

RQP7eYWHAgrb

Datum berekening

08 augustus 2022, 13:53

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH₃

Emissie NO_x

2022

1.798,2 kg/j

298,9 kg/j

Situatie 2 - Beoogd

2022

1.794,1 kg/j

298,9 kg/j

Resultaten

Situatie 1 - Referentie

Hoogste depositie

Hexagon

Gebied

7.202,58 mol/ha/j

5161312

Veluwe

Situatie 2 - Beoogd

7.202,58 mol/ha/j

5161312

Veluwe

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

75,55 ha

Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,01 mol/ha/j

Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies stal C	261,2 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies stal D	441,5 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies stal F	792,0 kg/j	-
5	Wonen en Werken Woningen gebruik woning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
6	Landbouw Stalemissies stal G	24,2 kg/j	-
7	Mobiele werktuigen Landbouw Tractor en laden lossen vrachtwagens; Tractor	0,0 kg/j	60,0 kg/j
8	Mobiele werktuigen Landbouw Tractor en laden lossen vrachtwagens; Vrachtwagens laden en lossen zie toelichting	0,0 kg/j	4,7 kg/j
9	Anders... Anders... vrachtwagens stationair	0,1 kg/j	8,8 kg/j
10	Landbouw Stalemissies warmtewisselaar stal F	198,1 kg/j	-
11	Landbouw Stalemissies warmtewisselaar stal D	75,5 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	5,2 kg/j	221,8 kg/j

Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies stal C	151,6 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies stal D	441,5 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies stal F	792,0 kg/j	-
5	Wonen en Werken Woningen gebruik woning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
6	Landbouw Stalemissies stal G	24,2 kg/j	-
7	Mobiele werktuigen Landbouw Tractor en laden lossen vrachtwagens; Tractor	0,0 kg/j	60,0 kg/j
8	Mobiele werktuigen Landbouw Tractor en laden lossen vrachtwagens; Vrachtwagens laden en lossen zie toelichting	0,0 kg/j	4,7 kg/j
9	Anders... Anders... vrachtwagens stationair	0,1 kg/j	8,8 kg/j
10	Landbouw Stalemissies warmtewisselaar stal F	198,1 kg/j	-
11	Landbouw Stalemissies warmtewisselaar stal D	75,5 kg/j	-
13	Landbouw Stalemissies Stal H	105,5 kg/j	-
14	Verkeersnetwerk	5,2 kg/j	221,8 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 2" (Beogd) 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	75,55	2.865,62	0,00	0,00	75,55	0,01

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)
Veluwe (57)	75,55	2.865,62	0,00	0,00	75,55	0,01

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beogde 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
- Kolland & Overlangbroek

Situatie 1, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal C	Uittreedhoogte	6,9 m	NH ₃	261,2 kg/j
Locatie	171884, 461460	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	10	NH ₃	3,5	-	35,0 kg/j
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	22	NH ₃	5,3	-	116,6 kg/j
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zookgoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	16	NH ₃	4,1	-	65,6 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	10	NH ₃	4,4	-	44,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal D	Uittreedhoogte	7,9 m	NH ₃	441,5 kg/j
Locatie	171875, 461495	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,2 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E2.11.3 - volièrehuisvesting; 30-35% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met 0,7 m ³ per dier per uur mestbeluchting. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	BWL2005.04	22073	NH ₃	0,025	-	551,8 kg/j
	E7.10	BWL2017.02	-	-	-	20 %	441,5 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal F	Uittreedhoogte	6,6 m	NH ₃	792,0 kg/j
Locatie	171872,461533	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,2 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
E 2.11.3 + E 7.10 + E 6.8	-	11314	NH ₃	0.07	-	792,0 kg/j

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	gebruik woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	171862,461462	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal G	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	24,2 kg/j
Locatie	171877,461472	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)
 K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	4	NH ₃	5	-	20,0 kg/j
 K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	2	NH ₃	2,1	-	4,2 kg/j

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractor en laden lossen vrachtwagens; Tractor	NO _x	60,0 kg/j
		NH ₃	0,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1947 l/j	312 u/j		NO _x	60,0 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractor en laden lossen vrachtwagens; Vrachtwagens laden en lossen zie toelichting	NO _x	4,7 kg/j
		NH ₃	0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik	Stof Emissie
vrachtwagen	Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel	39 u/j	NO _x 4,7 kg/j NH ₃ 0,0 kg/j

9 Anders... | Anders...


Naam	vrachtwagens stationair	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>0,0 m</u> <u>0,000 MW</u>	NO _x NH ₃	8,8 kg/j 0,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

10 Landbouw | Stalemissies

Naam	warmtewisselaar stal F	Uittreedhoogte	4,2 m	NH ₃	198,1 kg/j
		Uittreeddiameter	0,9 m		
Locatie	171850, 461521	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,8 m/s		
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	E2.11.3	-	2830	NH ₃ 0.07	- 198,1 kg/j

11 Landbouw | Stalemissies

Naam	warmtewisselaar stal D	Uittreedhoogte	4,2 m	NH ₃	75,5 kg/j
		Uittreeddiameter	0,9 m		
Locatie	171896,461517	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,8 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E2.11.3 - volièrehuisvesting; 30-35% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met 0,7 m3 per dier per uur mestbeluchting. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	BWL2005.04	3773	NH ₃	0,025	-	94,3 kg/j
	E7.10	BWL2017.02	-	-	-	20 %	75,5 kg/j

Situatie 2, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal C	Uittreedhoogte	6,9 m	NH ₃	151,6 kg/j
Locatie	171884, 461460	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	10	NH ₃	3,5	- 35,0 kg/j
 A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	22	NH ₃	5,3	- 116,6 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal D	Uittreedhoogte	7,9 m	NH ₃	441,5 kg/j
Locatie	171875, 461495	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,2 m/s		
Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
 E2.11.3 - volièrehuisvesting; 30-35% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met 0,7 m ³ per dier per uur mestbeluchting. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	BWL2005.04	22073	NH ₃	0,025	- 551,8 kg/j
E7.10	BWL2017.02	-	-	-	20 % 441,5 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal F	Uittreedhoogte	6,6 m	NH ₃	792,0 kg/j
Locatie	171872,461533	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,2 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
E 2.11.3 + E 7.10 + E 6.8	-	11314	NH ₃	0.07	-	792,0 kg/j

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	gebruik woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	171862,461462	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal G	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	24,2 kg/j
Locatie	171877,461472	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
 K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	4	NH ₃	5	-	20,0 kg/j
 K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	2	NH ₃	2,1	-	4,2 kg/j

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractor en laden lossen vrachtwagens; Tractor	NO _x	60,0 kg/j
		NH ₃	0,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1947 l/j	312 u/j		NO _x	60,0 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractor en laden lossen vrachtwagens; Vrachtwagens laden en lossen zie toelichting	NO _x	4,7 kg/j
		NH ₃	0,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
vrachtwagen	Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel	39 u/j		NO _x	4,7 kg/j
				NH ₃	0,0 kg/j

9 Anders... | Anders...

Naam	vrachtwagens stationair	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	8,8 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

10 Landbouw | Stalemissies

Naam	warmtewisselaar stal F	Uittreedhoogte	4,2 m	NH ₃	198,1 kg/j
		Uittreeddiameter	0,9 m		
Locatie	171850, 461521	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,8 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E2.11.3	-	2830	NH ₃	0.07	-	198,1 kg/j

11 Landbouw | Stalemissies

Naam	warmtewisselaar stal D	Uittreedhoogte	4,2 m	NH ₃	75,5 kg/j
		Uittreeddiameter	0,9 m		
Locatie	171896,461517	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,8 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E2.11.3 - volièrehuisvesting; 30-35% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met 0,7 m ³ per dier per uur mestbeluchting. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	BWL2005.04	3773	NH ₃	0,025	-	94,3 kg/j
	E7.10	BWL2017.02	-	-	-	20 %	75,5 kg/j

13 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal H	Uittreedhoogte	8,0 m	NH ₃	105,5 kg/j
Locatie	171817,461461	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
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	15	NH ₃	4,1	-	61,5 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	10	NH ₃	4,4	-	44,0 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	2021.1.1_20220705_74979f573b
Database versie	2021.1.1_74979f573b

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