

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

Zorgboerderij Blommendal

Inrichtingslocatie

Ruifweg 6,
3835 PN Stoutenburg

Activiteit

Omschrijving

wijziging inrichting

Toelichting

referentie 2011 vs. beoogde situatie

Berekening

AERIUS kenmerk

RcjkAMh97i32

Datum berekening

09 maart 2022, 14:08

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

referentie 2011 - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2022

546,8 kg/j

23,6 kg/j

Beoogde situatie - Beoogd

2022

360,1 kg/j

56,6 kg/j

Resultaten

referentie 2011 - Referentie

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

7.202,48 mol/ha/j 5161312

Veluwe

Beoogde situatie - Beoogd

7.202,47 mol/ha/j 5161312

Veluwe

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

16.841,55 ha

Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,03 mol/ha/j

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw Stalemissies Gebouw E	84,8 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Gebouw G	164,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Gebouw L	111,2 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen Landbouw Bron 5	0,0 kg/j	40,5 kg/j
6 Anders... Anders... Cv-ketel (A)	-	3,9 kg/j
7 Anders... Anders... Cv-ketel (B)	-	3,9 kg/j
8 Anders... Anders... Cv-ketel (C)	-	3,9 kg/j
9 Anders... Anders... Cv-ketel (E)	-	3,9 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	0,5 kg/j

referentie 2011 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw Stalemissies Stal 5	172,8 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 8	260,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 6	114,0 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen Landbouw Bron 8	0,0 kg/j	15,6 kg/j
6 Anders... Anders... Cv-ketel (A)	-	3,9 kg/j
7 Anders... Anders... Cv-ketel (C)	-	3,9 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	0,2 kg/j

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



- | | | |
|--|---|---|
| ● 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 "Beoogde situatie" (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	16.841,55	7.202,45	0,00	0,00	16.841,55	0,03

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)	16.824,77	7.202,45	0,00	0,00	16.824,77	0,03
Kolland & Overlangbroek (81)	15,61	2.247,80	0,00	0,00	15,61	0,01
Rijntakken (38)	0,76	2.139,97	0,00	0,00	0,76	0,01
Binnenveld (65)	0,40	1.707,75	0,00	0,00	0,40	0,01

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.

- Oostelijke Vechtplassen

Beoogde situatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw E	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	84,8 kg/j
Locatie	158788,463112	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	12	NH3	5	-	60,0 kg/j
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	8	NH3	3,1	-	24,8 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw G	Uittreedhoogte	1,0 m	NH3	164,0 kg/j
Locatie	158767,463098	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	40	NH3	4,1	-	164,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw L	Uittreedhoogte	3,2 m	NH3	111,2 kg/j
Locatie	158742,463103	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
	E2.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	Overig	95	NH3 0,315	- 29,9 kg/j
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	5	NH3 0,7	- 3,5 kg/j
	C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	3	NH3 1,9	- 5,7 kg/j
	D1.1.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	Overig	10	NH3 0,69	- 6,9 kg/j
	D1.2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	Overig	2	NH3 8,3	- 16,6 kg/j
	D1.3.100 - overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	Overig	8	NH3 4,2	- 33,6 kg/j
	D3.3.2 - overige huisvestingssystemen scharrel vleesvarkens (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking; scharrel vleesvarkens)	Overig	5	NH3 3	- 15,0 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 5		NOx	40,5 kg/j		
			NH3	0,0 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	100 l/j	30 u/j		NOx	3,2 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Trekker	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	600 l/j	182 u/j		NOx	18,9 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Trekker	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	600 l/j	89 u/j		NOx	18,4 kg/j
					NH3	0,0 kg/j

6 Anders... | Anders...

Naam	Cv-ketel (A)	Uittreedhoogte	2,0 m	NOx	3,9 kg/j
Locatie	158767, 463131	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Anders... | Anders...

Naam	Cv-ketel (B)	Uittreedhoogte	1,5 m	NOx	3,9 kg/j
Locatie	158785, 463154	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Anders... | Anders...

Naam	Cv-ketel (C)	Uittreedhoogte	1,5 m	NOx	3,9 kg/j
Locatie	158783, 463133	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Anders... | Anders...

Naam	Cv-ketel (E)	Uittreedhoogte	3,5 m	NOx	3,9 kg/j
Locatie	158781, 463114	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

referentie 2011, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	172,8 kg/j
Locatie	158788, 463112	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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	12	NH3 5	- 60,0 kg/j
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	8	NH3 3,1	- 24,8 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 8	Uittreedhoogte	3,4 m	NH3	260,0 kg/j
Locatie	158742, 463103	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
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	20	NH3 13	- 260,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6	Uittreedhoogte	3,5 m	NH3	114,0 kg/j
Locatie	158766, 463097	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
	A1.1 - grupstal met drijfmest, emitterend mestoppervlak van grup en kelder max. 1,2 m2 per koe (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)		20	NH3 5,7	- 114,0 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 8		NOx	15,6 kg/j		
			NH3	0,0 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	100 l/j	30 u/j		NOx	3,2 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Trekker	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	200 l/j	61 u/j		NOx	6,3 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Trekker	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	200 l/j	30 u/j		NOx	6,2 kg/j
					NH3	0,0 kg/j

6 Anders... | Anders...

Naam	Cv-ketel (A)	Uittreedhoogte	2,0 m	NOx	3,9 kg/j
Locatie	158766, 463130	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Anders... | Anders...

Naam	Cv-ketel (C)	Uittreedhoogte	1,5 m	NOx	3,9 kg/j
Locatie	158782, 463133	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
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 2021.0.4_20220217_5a8b67b7c6
Database versie 2021.0.4_5a8b67b7c6

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