

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

H.A. HArdeMan

Inrichtingslocatie

westerhuisweg 19,
3774 TE Kootwijkerbroek

Activiteit

Omschrijving

Westerhuisweg 18

Toelichting

verschilberekening vergund aanvraag eigen rekenpunten

Berekening

AERIUS kenmerk

S24GvyRdr6y

Datum berekening

02 maart 2022, 16:56

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2022

5.042,1 kg/j

23,4 kg/j

Situatie 2 - Beoogd

2022

4.569,4 kg/j

23,6 kg/j

Resultaten

Situatie 1 - Referentie

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

7.202,72 mol/ha/j 5161312

Veluwe

Situatie 2 - Beoogd

7.202,68 mol/ha/j 5161312

Veluwe

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

117,91 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

65.901,33 ha


Grootste toename van depositie

0,23 mol/ha/j

Grootste afname van depositie


0,64 mol/ha/j

Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Bron 1	1.380,3 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Bron 2	222,1 kg/j	-
3 Mobiele werktuigen Landbouw Bron 4	0,0 kg/j	21,9 kg/j
5 Landbouw Stalemissies Bron 5	366,9 kg/j	-
6 Landbouw Mestopslag Bron 6	2.600,0 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	1,7 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	123,0 m x 27,0 m x 9,4 m, 170 ° (105,0 m x 27,0 m x 9,4 m)
2 Gebouw 2	89,0 m x 16,0 m x 5,0 m, 170 °
3 Gebouw 3	123,0 m x 27,0 m x 9,4 m, 170 ° (105,0 m x 27,0 m x 9,4 m)
4 Gebouw 4	105,0 m x 27,0 m x 9,4 m, 170 °

Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw Stalemissies Bron 1	2.520,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Bron 2	545,6 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Bron 3	1.155,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Bron 4	112,5 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies Bron 5	210,0 kg/j	-
6 Landbouw Stalemissies Bron 6	455,0 kg/j	-
7 Landbouw Stalemissies Bron 7	44,0 kg/j	-
8 Mobiele werktuigen Landbouw Bron 8	0,0 kg/j	21,9 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	1,5 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	104,0 m x 27,0 m x 9,4 m, 170 °
2 Gebouw 2	89,0 m x 16,0 m x 5,0 m, 170 °
3 Gebouw 3	26,0 m x 10,0 m x 4,0 m, 10 °
4 Gebouw 4	19,0 m x 5,0 m x 4,3 m, 100 °
5 Gebouw 5	19,0 m x 12,0 m x 4,3 m, 100 °
6 Gebouw 6	16,0 m x 5,0 m x 4,0 m, 10 °

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" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie


	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	66.019,17	7.202,42	117,91	0,23	65.901,33	0,64

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Veluwe (57)	65.938,83	7.202,42	117,91	0,23	65.821,02	0,64
Rijntakken (38)	53,45	2.317,14	0,00	0,00	53,45	0,04
Kolland & Overlangbroek (81)	16,92	2.238,22	0,00	0,00	16,92	0,03
Binnenveld (65)	10,83	1.707,73	0,00	0,00	10,83	0,02

Situatie 2, Rekenjaar 2022



1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 1	Gebouw	Gebouw 1	NH3	1.380,3 kg/j
Locatie	176282, 461132	Uittreedhoogte	2,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,6 m		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E2.11.2.2 - volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,5 m³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	BWL2004.10	41080	NH3	0,042	-	1.725,4 kg/j 1.380,3 kg/j
	E7.10	BWL2017.02	-	-	-	20 %	1.380,3 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 2	Gebouw	Gebouw 2	NH3	222,1 kg/j
Locatie	176245, 461056	Uittreedhoogte	6,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	27	NH3	5,3	-	143,1 kg/j
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	10	NH3	3,5	-	35,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	10	NH3	4,4	-	44,0 kg/j

3 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 4	NOx NH3	21,9 kg/j 0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik	Stof Emissie
tractoren/mobiele werktuigenLaden/lossen dieren/voeders/mest etc:	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1435 l/j 73 u/j	NOx 21,9 kg/j NH3 0,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 5	Gebouw	Gebouw 3	NH3	366,9 kg/j
Locatie	176303, 461063	Uittreedhoogte	6,2 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,8 m		
Temporele Variatie	Diervverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		
Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
E2.11.2.2 - volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,5 m³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	BWL2004.10	10920	NH3	0,042	-
					458,6 kg/j
E7.10	BWL2017.02	-	-	-	20 %
					366,9 kg/j


6 Landbouw | Mestopslag

Naam	Bron 6	Gebouw	Gebouw 4	NH3	2.600,0 kg/j
Locatie	176283, 461131	Uittreedhoogte	2,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele Variatie	Diervverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Situatie 1, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 1	Gebouw	Gebouw 1	NH3	2.520,0 kg/j
Locatie	176285,461112	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,8 m		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E2.5.6 - mestbandbatterij met geforceerde mestdroging; koloniehuisvesting met mestbandbeluchting (0,7 m3 per dier per uur) (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)		56000	NH3	0,03	-	1.680,0 kg/j
	E6.2.b	BWL2001.37	56000	NH3	0,015	-	2.520,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 2	Gebouw	Gebouw 2	NH3	545,6 kg/j
Locatie	176245,461056	Uittreedhoogte	6,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
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	88	NH3	6,2	-	545,6 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	3,8 m	NH3	1.155,0 kg/j
Locatie	176272,461030	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 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	330	NH3	3,5	-	1.155,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 4	Gebouw	Gebouw 3	NH3	112,5 kg/j
Locatie	176258, 460984	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	15	NH3 4,1	- 61,5 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	10	NH3 4,4	- 44,0 kg/j
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	10	NH3 0,7	- 7,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 5	Gebouw	Gebouw 4	NH3	210,0 kg/j
Locatie	176303, 460971	Uittreedhoogte	3,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	4,0 m		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 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	60	NH3	3,5	-	210,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 6	Gebouw	Gebouw 5	NH3	455,0 kg/j			
Locatie	176303, 460988	Uittreedhoogte	4,9 m					
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,4 m					
Temporele Variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>					
		Emissie						
		Uittreedrichting	Verticaal					
		Uittreedsnelheid	4,0 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	130	NH3	3,5	-	455,0 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 7	Gebouw	Gebouw 6	NH3	44,0 kg/j
Locatie	176319, 460951	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
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

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 8	NOx	21,9 kg/j
		NH3	0,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
tractoren/mobiele werktuigenLaden/lossen dieren/voeders/mest etc	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1435 l/j	73 u/j		NOx	21,9 kg/j
					NH3	0,0 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 2021.0.4_20220217_5a8b67b7c6
 Database versie 2021.0.4_5a8b67b7c6

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