

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	GKB
Inrichtingslocatie	Wesselseweg 132, 3774RL Kootwijkerbroek

Activiteit

Omschrijving	GKB
Toelichting	NVT

Berekening

AERIUS kenmerk	Rhsmg1RVmThj
Datum berekening	17 augustus 2022, 15:36
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid


Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
Situatie 1 - Referentie	2022	2.351,1 kg/j	219,8 kg/j
Situatie 2 - Beoogd	2022	1.358,8 kg/j	82,9 kg/j

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Situatie 1 - Referentie	7.202,62 mol/ha/j	5161312	Veluwe
Situatie 2 - Beoogd	7.202,54 mol/ha/j	5161312	Veluwe
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	197,54 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	61.227,13 ha		
Grootste toename van depositie	0,07 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,34 mol/ha/j		

Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2022








Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal D	560,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal E	367,5 kg/j	-
3 Mobiele werktuigen Landbouw activiteiten op het erf	0,2 kg/j	70,9 kg/j
6 Wonen en Werken Woningen cv installatie	-	3,6 kg/j
7 Landbouw Landbouwgrond Bron 7	431,0 kg/j	-
8 Anders... Anders... Stationair draaien	0,1 kg/j	7,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	1,0 kg/j

Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal C begane grond	326,2 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal D begane grond	326,2 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal E begane grond	297,2 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal F begane grond	225,4 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies Stal F Etage	225,4 kg/j	-
6 Landbouw Stalemissies Stal C Etage	326,2 kg/j	-
7 Landbouw Stalemissies Stal D Etage	326,2 kg/j	-
8 Landbouw Stalemissies Stal E Etage	297,2 kg/j	-
9 Mobiele werktuigen Landbouw verkeer op het erf	0,7 kg/j	168,6 kg/j
12 Wonen en Werken Woningen cv installatie	-	3,6 kg/j
14 Anders... Anders... Stationair draaien	0,4 kg/j	43,9 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	3,7 kg/j

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie |
|  Niet bepaald | |

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 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	61.424,67	7.202,38	197,54	0,07	61.227,13	0,34
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)	61.337,93	7.202,38	197,54	0,07	61.140,39	0,34
Rijntakken (38)	54,29	2.317,13	0,00	0,00	54,29	0,05
Kolland & Overlangbroek (81)	21,62	2.238,21	0,00	0,00	21,62	0,04
Binnenveld (65)	10,83	1.707,71	0,00	0,00	10,83	0,04

Situatie 2, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	7,6 m	NH ₃	560,0 kg/j
Locatie	172871,462411	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,1 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	160	NH ₃	3,5	-	560,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E	Uittreedhoogte	7,6 m	NH ₃	367,5 kg/j
Locatie	172900,462392	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,6 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	105	NH ₃	3,5	-	367,5 kg/j

3 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	activiteiten op het erf			NO _x	70,9 kg/j
				NH ₃	0,2 kg/j


Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
landbouwtrekker	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	360 l/j	50 u/j		NO _x	7,5 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Shovel	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1852 l/j	350 u/j		NO _x	38,8 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Vollast draaien vrachtwagen voer en mest	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	743 l/j	38 u/j	0 l/j	NO _x	24,7 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	cv installatie	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	172839,462488	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 7	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	431,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	431,0 kg/j

8 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	7,3 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
Temporele variatie	Transport				

Situatie 1, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C begane grond	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	326,2 kg/j
Locatie	172794,462382	Uittreeddiameter	2,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85°C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,1 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.1 - mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	BWL2013.08	932	NH ₃ 0,35	-	326,2 kg/j


2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D begane grond	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	326,2 kg/j
Locatie	172822,462380	Uittreeddiameter	2,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85°C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,1 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.1 - mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	BWL2013.08	932	NH ₃ 0,35	-	326,2 kg/j


3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E begane grond	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	297,2 kg/j
Locatie	172850,462378	Uittreeddiameter	2,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,1 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	A4.1 - mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	BWL2013.08	849	NH ₃	0,35	-	297,2 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F begane grond	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	225,4 kg/j
Locatie	172876,462376	Uittreeddiameter	2,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,1 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	A4.1 - mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	BWL2013.08	644	NH ₃	0,35	-	225,4 kg/j


5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F Etage	Uittreedhoogte	10,0 m	NH ₃	225,4 kg/j
Locatie	172876,462378	Uittreeddiameter	2,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,1 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	A4.1 - mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	BWL2013.08	644	NH ₃	0,35	-	225,4 kg/j


6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C Etage	Uittreedhoogte	10,5 m	NH ₃	326,2 kg/j
Locatie	172794, 462384	Uittreeddiameter	2,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,5 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	A4.1 - mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	BWL2013.08	932	NH ₃	0,35	-	326,2 kg/j


7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D Etage	Uittreedhoogte	10,5 m	NH ₃	326,2 kg/j
Locatie	172822, 462383	Uittreeddiameter	2,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,1 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	A4.1 - mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	BWL2013.08	932	NH ₃	0,35	-	326,2 kg/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E Etage	Uittreedhoogte	10,5 m	NH ₃	297,2 kg/j
Locatie	172850, 462380	Uittreeddiameter	2,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,1 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	A4.1 - mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	BWL2013.08	849	NH ₃	0,35	-	297,2 kg/j

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	verkeer op het erf		NO _x	168,6 kg/j	
			NH ₃	0,7 kg/j	
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Rijden met shovel	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2885 l/j	650 u/j		NO _x 61,0 kg/j NH ₃ 0,0 kg/j
Landbouwtrekker	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	669 l/j	100 u/j		NO _x 13,9 kg/j NH ₃ 0,0 kg/j
Vollast draaien vrachtwagens mest en voer	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2944 l/j	156 u/j	9 l/j	NO _x 93,8 kg/j NH ₃ 0,7 kg/j

12 Wonen en Werken | Woningen

Naam	cvinstallatie	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	172839,462489	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

14 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	43,9 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,4 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/>