

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

De Voordijk BV

Inrichtingslocatie

Voordijk 3,
3882RP Putten

Activiteit

Omschrijving

Bouw pluimveestal ipv nertsen

Toelichting

27-2-2022 berekening

Berekening

AERIUS kenmerk

RdLeDyccKGSA

Datum berekening

11 maart 2022, 16:49

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Beoogd 2022 - Beoogd

Rekenjaar

2022

Emissie NH3

2.289,6 kg/j

Emissie NOx

18,6 kg/j

Resultaten

Beoogd 2022 - Beoogd

Hoogste depositie Hexagon

7.202,67 mol/ha/j 5161312

Gebied

Veluwe

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

36.451,18 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename van depositie

1,43 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,00 mol/ha/j

Beoogd 2022 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Pluimveestal	758,4 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Warmtewisselaar pluimvee	72,7 kg/j	-
3	Landbouw Mestopslag Mestopslag pluimvee	1.236,8 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Rundveestal	64,8 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Oude Paardenstal	31,2 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies Nieuwe paardenstal	125,0 kg/j	-
7	Mobiele werktuigen Landbouw Machines op het erf	0,0 kg/j	1,9 kg/j
8	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Manoeuvreren op het erf	0,1 kg/j	10,8 kg/j
9	Wonen en Werken Woningen CV woning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	2,3 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 "Beoogd 2022" (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	36.451,18	7.202,67	36.451,18	1,43	0,00	0,00

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)	36.451,18	7.202,67	36.451,18	1,43	0,00	0,00

Beoogd 2022, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Pluimveestal	Uittreedhoogte	8,4 m	NH3	758,4 kg/j
Locatie	165211, 474820	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	9,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E2.11.2.2 + E 7.10	-	22572	NH3	0.0336	-	758,4 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Warmtewisselaar pluimvee	Uittreedhoogte	4,5 m	NH3	72,7 kg/j
Locatie	165189, 474834	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	9,6 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E2.11.2.2 + E7.10	-	2164	NH3	0.0336	-	72,7 kg/j

3 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestopslag pluimvee	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	1.236,8 kg/j
Locatie	165163, 474808	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Rundveestal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	64,8 kg/j
Locatie	165210,474900	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
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	10	NH3 4,1	- 41,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	4	NH3 4,4	- 17,6 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	1	NH3 6,2	- 6,2 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Oude Paardenstal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	31,2 kg/j
Locatie	165259,474909	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	5	NH3 5	- 25,0 kg/j
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	2	NH3 3,1	- 6,2 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Nieuwe paardenstal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	125,0 kg/j
Locatie	165170,474882	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	25	NH3 5	- 125,0 kg/j

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Machines op het erf		NOx NH3	1,9 kg/j 0,0 kg/j	
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Weidemann shovel	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	5 l/j		250 u/j	NOx 1,4 kg/j NH3 0,0 kg/j
JD 6510	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	9 l/j		75 u/j	NOx 0,5 kg/j NH3 0,0 kg/j

8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Manoeuvreren op het erf	NOx	10,8 kg/j		
		NH3	0,1 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Vrachtwagens	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	undefined l/j	54 u/j	NOx	10,8 kg/j
				NH3	0,1 kg/j

9 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV woning	Uittreedhoogte	3,0 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	165250, 474943	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,5 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 2021.0.4_20220217_5a8b67b7c6
Database versie 2021.0.4_5a8b67b7c6

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

