

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,
3882 RP Putten

Activiteit

Omschrijving Bouw pluimveestal ipv nertsen
Toelichting 220622berekening

Berekening

AERIUS kenmerk S4ia1SdSdxhz
Datum berekening 22 juni 2022, 08:31
Rekenconfiguratie Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
Referentie 2012 - Referentie	2022	3.303,2 kg/j	130,6 kg/j
Beoogd 2022 - Beoogd	2022	2.934,7 kg/j	66,0 kg/j

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Referentie 2012 - Referentie	7.202,75 mol/ha/j	5161312	Veluwe
Beoogd 2022 - Beoogd	7.202,73 mol/ha/j	5161312	Veluwe
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	156,90 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	34.896,96 ha		
Grootste toename van depositie	0,07 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,29 mol/ha/j		

Beoogd 2022 (Beoogd), rekenjaar 2022








Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Pluimveestal	981,1 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Warmtewisselaar pluimvee	94,1 kg/j	-
3 Landbouw Mestopslag Mestopslag pluimvee	1.600,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Rundveestal	64,8 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies Oude Paardenstal	31,2 kg/j	-
6 Landbouw Stalemissies Nieuwe paardenstal	162,8 kg/j	-
7 Mobiele werktuigen Landbouw Machines op het erf	0,0 kg/j	49,3 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

Referentie 2012 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal D	1.825,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal E1	374,8 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal A	271,5 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal C	31,2 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen Landbouw Machines op het erf	0,0 kg/j	109,7 kg/j
6 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Manouvreren op het erf	0,1 kg/j	15,2 kg/j
7 Wonen en Werken Woningen CV woning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
9 Landbouw Stalemissies Stal E2	400,0 kg/j	-
10 Landbouw Stalemissies Stal E3	400,0 kg/j	-
8 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	2,1 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 "Beoogd 2022" (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	35.053,86	7.202,43	156,90	0,07	34.896,96	0,29

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)	35.053,86	7.202,43	156,90	0,07	34.896,96	0,29

Beogd 2022, Rekenjaar 2022


1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Pluimveestal	Uittreedhoogte	8,4 m	NH ₃	981,1 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	12,2 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E2.11.2.2 + E 7.10	-	29200	NH ₃	0.0336	-	981,1 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Warmtewisselaar pluimvee	Uittreedhoogte	4,5 m	NH ₃	94,1 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	9,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E2.11.2.2 + E7.10	-	2800	NH ₃	0.0336	-	94,1 kg/j

3 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestopslag pluimvee	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	1.600,0 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	NH ₃	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 dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	10	NH ₃	4,1	-	41,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	4	NH ₃	4,4	-	17,6 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	1	NH ₃	6,2	-	6,2 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Oude Paardenstal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	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 dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	5	NH ₃	5	-	25,0 kg/j
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	2	NH ₃	3,1	-	6,2 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Nieuwe paardenstal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	162,8 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 dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	25	NH ₃	5	-	125,0 kg/j
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	18	NH ₃	2,1	-	37,8 kg/j

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Machines op het erf		NO _x	49,3 kg/j
			NH ₃	0,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Weidemann shovel	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1250 l/j	250 u/j		NO _x	38,8 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
JD 6510	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	675 l/j	75 u/j		NO _x	10,5 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Manouvreren op het erf	NO _x	10,8 kg/j		
		NH ₃	0,1 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Vrachtwagens	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	54 u/j		NO _x	10,8 kg/j
				NH ₃	0,1 kg/j

9 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV woning	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	165250, 474943	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Referentie 2012, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	1.825,0 kg/j
Locatie	165211, 474836	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
	H1.2 - dagontmesting met afvoer naar een gesloten opslag (Pelsdieren; nertsen, per fokteef)	BB94.02.013	7300 NH ₃	0,25	-	1.825,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E1	Uittreedhoogte	2,5 m	NH ₃	374,8 kg/j
Locatie	165186, 474908	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
	H1.2 - dagontmesting met afvoer naar een gesloten opslag (Pelsdieren; nertsen, per fokteef)	BB94.02.013	1499 NH ₃	0,25	-	374,8 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	271,5 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	35 NH ₃	4,1	-	143,5 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	15 NH ₃	4,4	-	66,0 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	10 NH ₃	6,2	-	62,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	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 dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
 K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	5	NH ₃	5	- 25,0 kg/j
 K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	2	NH ₃	3,1	- 6,2 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Machines op het erf	NO _x	109,7 kg/j	
		NH ₃	0,0 kg/j	
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren AdBlue verbruik	Stof Emissie
Hollander nertsenvoermachines	Stage-III A, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2730 l/j	910 u/j	NO _x 86,5 kg/j NH ₃ 0,0 kg/j
Minishovel Weidemann	Stage-III A, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	750 l/j	150 u/j	NO _x 23,3 kg/j NH ₃ 0,0 kg/j

6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning


Naam	Manoeuvreren op het erf	NO _x	15,2 kg/j	
		NH ₃	0,1 kg/j	
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren AdBlue verbruik	Stof Emissie
Vrachtwagens	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		76 u/j	NO _x 15,2 kg/j NH ₃ 0,1 kg/j

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV woning	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	165250, 474942	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E2	Uittreedhoogte	7,0 m	NH ₃	400,0 kg/j
Locatie	165171, 474906	Uittreeddiameter	1,6 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 Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	H1.2 - dagontmesting met afvoer naar een gesloten opslag (Pelsdieren; nertsen, per fokteef)	BB94.02.013	1600 NH ₃	0,25	-	400,0 kg/j

10 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E3	Uittreedhoogte	7,0 m	NH ₃	400,0 kg/j
Locatie	165146, 474904	Uittreeddiameter	1,6 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 Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	H1.2 - dagontmesting met afvoer naar een gesloten opslag (Pelsdieren; nertsen, per fokteef)	BB94.02.013	1600 NH ₃	0,25	-	400,0 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_20220620_ac60a62cca
 Database versie 2021.1_ac60a62cca

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