

# 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](http://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

RpEhWFeB33ef

Datum berekening

28 juni 2022, 08:58

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Beoogd 2022 - Beoogd

Rekenjaar

2022

Emissie NH<sub>3</sub>

2.934,7 kg/j

Emissie NO<sub>x</sub>

66,0 kg/j

## Resultaten

Beoogd 2022 - Beoogd

Hoogste depositie

7.202,73 mol/ha/j

Hexagon

5161312

Gebied

Veluwe

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

36.459,55 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename van depositie

1,82 mol/ha/j

Grootste afname van depositie








0,00 mol/ha/j

Beoogd 2022 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Landbouw   Stalemissies   Pluimveestal	981,1 kg/j	-
<b>2</b> Landbouw   Stalemissies   Warmtewisselaar pluimvee	94,1 kg/j	-
<b>3</b> Landbouw   Mestopslag   Mestopslag pluimvee	1.600,0 kg/j	-
<b>4</b> Landbouw   Stalemissies   Rundveestal	64,8 kg/j	-
<b>5</b> Landbouw   Stalemissies   Oude Paardenstal	31,2 kg/j	-
<b>6</b> Landbouw   Stalemissies   Nieuwe paardenstal	162,8 kg/j	-
<b>7</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   Machines op het erf	0,0 kg/j	49,3 kg/j
<b>8</b> Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Manoeuvreren op het erf	0,1 kg/j	10,8 kg/j
<b>9</b> 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.



- |   |  |
|---|--|
|  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	36.459,55	7.202,73	36.459,55	1,82	0,00	0,00

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)	36.459,55	7.202,73	36.459,55	1,82	0,00	0,00

Beogd 2022, Rekenjaar 2022


**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	Pluimveestal	Uittreedhoogte	8,4 m	NH <sub>3</sub>	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 <sub>3</sub>	0.0336	-	981,1 kg/j

**2** Landbouw | Stalemissies

Naam	Warmtewisselaar pluimvee	Uittreedhoogte	4,5 m	NH <sub>3</sub>	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 <sub>3</sub>	0.0336	-	94,1 kg/j

**3** Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestopslag pluimvee	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	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 <sub>3</sub>	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 <sub>3</sub>	4,1	-	41,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	4	NH <sub>3</sub>	4,4	-	17,6 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	1	NH <sub>3</sub>	6,2	-	6,2 kg/j

**5** Landbouw | Stalemissies

Naam	Oude Paardenstal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	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 <sub>3</sub>	5	-	25,0 kg/j
 K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	2	NH <sub>3</sub>	3,1	-	6,2 kg/j

**6** Landbouw | Stalemissies

Naam	Nieuwe paardenstal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	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 <sub>3</sub>	5	-	125,0 kg/j
 K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	18	NH <sub>3</sub>	2,1	-	37,8 kg/j

**7** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Machines op het erf			NO <sub>x</sub>	49,3 kg/j	
				NH <sub>3</sub>	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 <sub>x</sub>	38,8 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j
JD 6510	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	675 l/j	75 u/j		NO <sub>x</sub>	10,5 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j

## 8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Manouvreren op het erf	NO <sub>x</sub>	10,8 kg/j
		NH <sub>3</sub>	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 <sub>x</sub> 10,8 kg/j
			NH <sub>3</sub> 0,1 kg/j

## 9 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV woning	Uittreedhoogte	3,0 m	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	165250, 474943	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	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	2021.1_20220620_ac60a62cca
Database versie	2021.1_ac60a62cca

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