

# 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](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. 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

Inrichtingslocatie

[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]

## Activiteit

Omschrijving

Toelichting

JAMA

verschilberekening, inclusief mobiele werktuigen en wegverkeer,  
aanpassing juli 2022

## Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RzqFQopTJjQx

24 maart 2023, 12:27

Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Situatie 1 - Referentie

beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar

2023

2023

Emissie NH<sub>3</sub>

190,1 kg/j

189,9 kg/j

Emissie NO<sub>x</sub>

60,3 kg/j

23,1 kg/j

## Resultaten

Situatie 1 - Referentie

beoogde situatie - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage

75,51 mol/ha/j

73,59 mol/ha/j

0,00 ha

689,95 ha

0,00 mol/ha/j

1,92 mol/ha/j

Hexagon

4776000

4776000


Gebied

Veluwe

Veluwe


beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2023

## Emissiebronnen

		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Stalemissies   paardenboxen	179,4 kg/j	
3	Landbouw   Stalemissies   paardenboxen gevel 1	6,3 kg/j	
4	Landbouw   Stalemissies   paardenboxen gevel 2	4,2 kg/j	
5	Mobiele werktuigen   Landbouw   trekker 20 kW, bj 2021, 312 uur (6 dagen per week 1 uur)	7,9 g/j	22,7 kg/j
	Verkeersnetwerk	35,5 g/j	0,4 kg/j




Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Stalemissies   nr. 9a paardenboxen	190,0 kg/j	
3	Mobiele werktuigen   Landbouw   trekker	14,6 g/j	60,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	35,5 g/j	0,4 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 "beoogde situatie" (Beoogd)  
incl. saldering e/o referentie**

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogstetotale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	689,95	3.004,18	0,00	0,00	689,95	1,92

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogstetotale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Veluwe (57)	689,95	3.004,18	0,00	0,00	689,95	1,92

**Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.**

Binnenveld

## beoogde situatie, Rekenjaar 2023

**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	paardenboxen	Uittreedhoogte	2,0 m	NH <sub>3</sub>	179,4 kg/j
Locatie	X:177146 Y:464554	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	30	NH <sub>3</sub>	5	-	150,0 kg/j
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	14	NH <sub>3</sub>	2,1	-	29,4 kg/j


**2** Wegverkeer | Weg

Naam	wegverkeer	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,4 kg/j
Locatie	X:177004,46 Y:464340,98	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	87,0 g/j
Lengte	472,09 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	35,5 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	3120 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %
Licht verkeer	80 km/uur	0 p/maand	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/maand	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	4 p/maand	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0 p/maand	0,0 %

**3** Landbouw | Stalemissies

Naam	paardenboxen gevel 1	Uittreedhoogte	2,0 m	NH <sub>3</sub>	6,3 kg/j
Locatie	X:177147,94 Y:464552,87	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
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	3	NH <sub>3</sub>	2,1	-	6,3 kg/j

#### 4 Landbouw | Stalemissies

Naam	paardenboxen gevel2	Uittreedhoogte Warmteinhoud	2,0 m <u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	4,2 kg/j	
Locatie	X:177133,66 Y:464532,92					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd					
Temporele variatie	Dierverblijven					
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL- code	Aantal dieren	Stof Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	2	NH <sub>3</sub> 2,1	-	4,2 kg/j

#### 5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	trekker 20 kW, bj 2021, 312 uur (6 dagen per week 1 uur)	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	22,7 kg/j 7,9 g/j			
Locatie	X:177149,2 Y:464566,41					
Oppervlakte	0,89 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker 20 kW, bj 2021, 312 uur	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1058 l/j	312 u/j		NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	22,7 kg/j 7,9 g/j



## Situatie 1, Rekenjaar 2023

### 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	nr. 9a paardenboxen	Uittreedhoogte	2,0 m	NH <sub>3</sub>	190,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:177146 Y:464554				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof (kg/dier/j)	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	38	NH <sub>3</sub> 5	190,0 kg/j

### 2 Wegverkeer | Weg

Naam	wegverkeer	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,4 kg/j
Locatie	X:177004,46 Y:464340,98	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	87,0 g/j
Lengte	472,09 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	35,5 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	80 km/uur	3120 p/jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/jaar			0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0 p/jaar			0,0 %
Licht verkeer	80 km/uur	0 p/maand			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/maand			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	4 p/maand			0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0 p/maand			0,0 %

### 3 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	trekker	NO <sub>x</sub>	60,0 kg/j			
Locatie	X:177149,2 Y:464566,41	NH <sub>3</sub>	14,6 g/j			
Oppervlakte	0,89 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker, 60 kW, bj 1991, 312 uur	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1947 l/j	312 u/j		NO <sub>x</sub>	60,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	14,6 g/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 2022\_20230315\_cd85399aac

Database versie 2022\_cd85399aac

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>