

# 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

Landerade | Landerade Coaching | Hoeve Heide en Wold  
Lange Drift 4,  
8438 SE Wateren

## Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Notitie intern salderen Wnb  
Verschilberekening.

## Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

S57JtGy5V3n2  
27 januari 2023, 09:00  
Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie  
Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2023	48,6 kg/j	58,9 kg/j
2023	48,7 kg/j	53,1 kg/j

## Resultaten

Referentiesituatie - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
1,07 mol/ha/j	7166029	Drents-Friese Wold & Leggelderveld
1,05 mol/ha/j	7166029	Drents-Friese Wold & Leggelderveld


Beoogde situatie - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename van depositie  
Grootste afname van depositie

0,00 ha  
21,86 ha  
0,00 mol/ha/j  
0,02 mol/ha/j


## Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2023

### Emissiebronnen

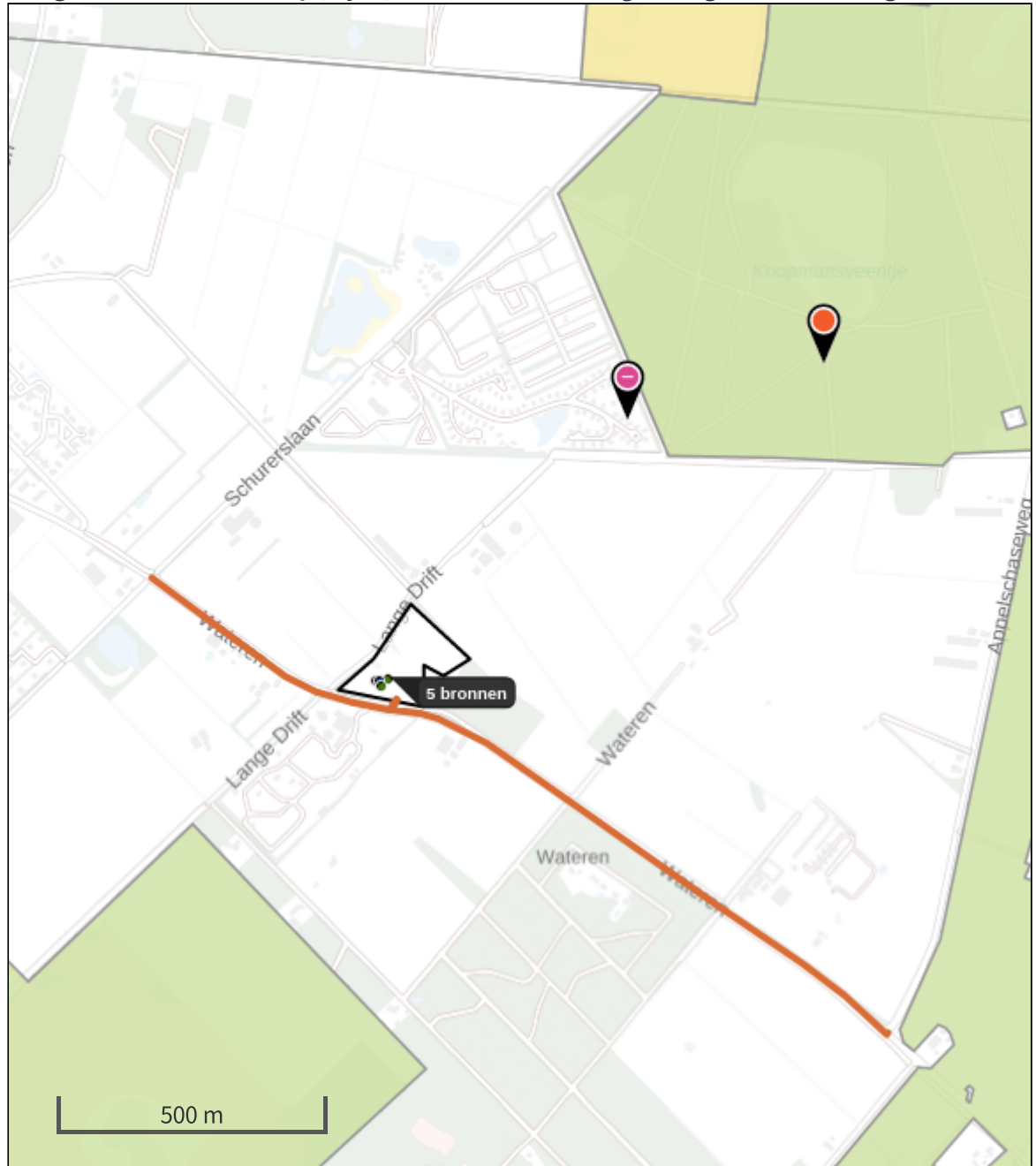
	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Landbouw   Stalemissies   1. Paardenstal (nieuw)	40,0 kg/j	-
<b>2</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele werktuigen	9,2 g/j	39,5 kg/j
<b>5</b> Wonen en Werken   Woningen   Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
<b>6</b> Anders...   Anders...   CV ketel	-	6,3 kg/j
<b>7</b> Landbouw   Stalemissies   2. Achterhuis	8,4 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	3,7 kg/j








## Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2023

### Emissiebronnen

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Landbouw   Stalemissies   1. Paardenstal	48,4 kg/j	-
<b>2</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele werktuigen	9,2 g/j	39,5 kg/j
<b>5</b> Wonen en Werken   Woningen   Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
<b>6</b> Anders...   Anders...   CV ketel	-	6,3 kg/j
<b>7</b> Anders...   Anders...   Geiser	-	6,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	3,2 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)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	21,86	1.917,01	0,00	0,00	21,86	0,02

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	21,86	1.917,01	0,00	0,00	21,86	0,02


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.

Fochteloërveen

## Beoogde situatie, Rekenjaar 2023

## 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	1. Paardenstal (nieuw)	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	40,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:214206,87 Y:548082,09				
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	8	NH <sub>3</sub>	5	-	40,0 kg/j

## 2 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO <sub>x</sub>	39,5 kg/j
Locatie	X:214270,93 Y:548126,92	NH <sub>3</sub>	9,2 g/j
Oppervlakte	2,20 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 15 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1233 l/j	500 u/j		NO <sub>x</sub>	39,5 kg/j
					NH <sub>3</sub>	9,2 g/j

## 3 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,2 kg/j	
Locatie	X:213979,53 Y:548111,3	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	0,2 kg/j
Lengte	551,35 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	79,0 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	12 p/etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	2 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0 p/etmaal	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %

#### 4 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	2,5 kg/j
Locatie	X:214695,37 Y:547749,08	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 0,5 kg/j
Lengte	1.162,05 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 0,2 kg/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	12 p/etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	2 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0 p/etmaal	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %

#### 5 Wonen en Werken | Woningen


Naam	Bedrijfs woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:214186,08 Y:548078,2	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

#### 6 Anders... | Anders...

Naam	CV ketel	Uittreedhoogte	1,0 m	NO <sub>x</sub>	6,3 kg/j
Locatie	X:214193,01 Y:548077,78	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

#### 7 Landbouw | Stalemissies

Naam	2. Achterhuis	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	8,4 kg/j
Locatie	X:214196,34 Y:548068,65	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	4	NH <sub>3</sub>	2,1	-	8,4 kg/j



## Referentiesituatie , Rekenjaar 2023

## 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	1. Paardenstal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	48,4 kg/j
Locatie	X:214206,87 Y:548082,09	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	8	NH <sub>3</sub>	5	-	40,0 kg/j
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	4	NH <sub>3</sub>	2,1	-	8,4 kg/j

## 2 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO <sub>x</sub>	39,5 kg/j
Locatie	X:214270,93 Y:548126,92	NH <sub>3</sub>	9,2 g/j
Oppervlakte	2,20 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 15 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1233 l/j	500 u/j		NO <sub>x</sub>	39,5 kg/j
					NH <sub>3</sub>	9,2 g/j

## 3 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,0 kg/j	
Locatie	X:213979,53 Y:548111,3	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	0,2 kg/j
Lengte	551,35 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	60,7 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	8 p/etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	2 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0 p/etmaal	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %

#### 4 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	2,2 kg/j
Locatie	X:214695,37 Y:547749,08	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 0,4 kg/j
Lengte	1.162,05 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 0,1 kg/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	8 p/etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	2 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0 p/etmaal	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %

#### 5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfs woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:214186,08 Y:548078,2	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

#### 6 Anders... | Anders...

Naam	CV ketel	Uittreedhoogte	1,0 m	NO <sub>x</sub>	6,3 kg/j
Locatie	X:214193,01 Y:548077,78	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

#### 7 Anders... | Anders...

Naam	Geiser	Uittreedhoogte	1,0 m	NO <sub>x</sub>	6,3 kg/j
Locatie	X:214189 Y:548071	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
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 2022\_20230126\_290cbff6e8  
Database versie 2022\_290cbff6e8  
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:  
<https://www.aerius.nl/>