

# 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

HDD Advies  
Oost-Mijzen 9,  
1633 WB Avenhorn

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

██████████  
Berekening beoogde situatie. Ambtshalve. met nieuwste versie.

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

S5ow4uA6irz4  
08 februari 2023, 12:21  
Wnb-rekengrid

### Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie  
Nieuwe situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2023	143,7 kg/j	601,8 kg/j
2023	144,9 kg/j	123,1 kg/j


### Resultaten

Referentiesituatie - Referentie  
Nieuwe situatie - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename van depositie  
Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,03 mol/ha/j	6076870	Eilandspolder
0,02 mol/ha/j	6076870	Eilandspolder
0,00 ha		
0,21 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,01 mol/ha/j		


## Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2023

### Emissiebronnen

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   vervoersbewegingen binnen de inrichting in de referentiesituatie (gebruiksfase)	0,1 kg/j	550,8 kg/j
<b>3</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 1	142,8 kg/j	-
<b>4</b> Wonen en Werken   Woningen   Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
<b>5</b> Anders...   Anders...   Stationair draaien LV	-	0,6 kg/j
<b>6</b> Anders...   Anders...   Stationair draaien ZV	0,2 kg/j	31,5 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,5 kg/j	15,3 kg/j



## Nieuwe situatie (Beoogd), rekenjaar 2023

### Emissiebronnen

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   vervoersbewegingen binnen de nieuwe inrichting in de gebruiksfase	1,5 kg/j	82,4 kg/j
<b>3</b> Landbouw   Stalemissies   Nieuwe schapenloods	142,8 kg/j	-
<b>4</b> Wonen en Werken   Woningen   Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
<b>5</b> Anders...   Anders...   Stationair draaien LV	-	1,0 kg/j
<b>6</b> Anders...   Anders...   Stationair draaien ZV	0,2 kg/j	24,8 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	11,3 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- |   |                                  |   |                                |
|---|----------------------------------|---|--------------------------------|
|  | Habitatrichtlijn                 |  | Grootste afname van depositie  |
|  | Vogelrichtlijn                   |  | Grootste toename van depositie |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totale depositie       |
|  | Niet bepaald                     |   |                                |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Nieuwe situatie" (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	0,21	1.035,29	0,00	0,00	0,21	0,01

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)
Eilandspolder (89)	0,21	1.035,29	0,00	0,00	0,21	0,01

**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.**

Schoorlse Duinen

Noordhollands Duinreservaat

Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder

Polder Westzaan

## Referentiesituatie, Rekenjaar 2023

**1** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	vervoersbewegingen binnen de inrichting in de referentiesituatie (gebruiksfase)	NO <sub>x</sub>	550,8 kg/j
		NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j
Locatie	X:123827 Y:513396,88		
Oppervlakte	0,20 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mini shovel	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2765 l/j	359 u/j		NO <sub>x</sub>	84,7 kg/j
					NH <sub>3</sub>	20,7 g/j
Tractor	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	6556 l/j	937 u/j		NO <sub>x</sub>	201,4 kg/j
					NH <sub>3</sub>	49,2 g/j
Bestelbus	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	730 l/j	183 u/j		NO <sub>x</sub>	22,8 kg/j
					NH <sub>3</sub>	5,5 g/j
Vrachtwagen	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7875 l/j	1125 u/j		NO <sub>x</sub>	241,9 kg/j
					NH <sub>3</sub>	59,1 g/j

**2** Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen van en naar de nieuwe inrichting in de gebruiksfase	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	15,3 kg/j
Locatie	X:122113,51 Y:512973,74	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 4,1 kg/j
Lengte	3.896,42 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 0,5 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	1560 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	520 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	832 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %

**3** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	1,1 m	NH <sub>3</sub>	142,8 kg/j
Locatie	X:123845,02 Y:513379,92	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
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	8	NH <sub>3</sub>	13	-	<del>104,0 kg/j</del>
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	98,8 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	10	NH <sub>3</sub>	4,4	-	44,0 kg/j

**4** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	5,0 m	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:123837,34 Y:513373,14	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**5** Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	0,6 kg/j
Locatie	LV X:123826,83 Y:513396,77	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,20 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**6** Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	31,5 kg/j
Locatie	ZV X:123826,83 Y:513396,77	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,20 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

## Nieuwe situatie, Rekenjaar 2023

**1** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	vervoersbewegingen binnen de nieuwe inrichting in de gebruiksfase	NO <sub>x</sub>	82,4 kg/j
		NH <sub>3</sub>	1,5 kg/j
Locatie	X:123826,06 Y:513397,81		
Oppervlakte	0,21 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mini shovel	Stage-V, >= 2019, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2681 l/j	383 u/j		NO <sub>x</sub>	55,5 kg/j
					NH <sub>3</sub>	20,1 g/j
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6123 l/j	929 u/j	391 l/j	NO <sub>x</sub>	26,8 kg/j
					NH <sub>3</sub>	1,5 kg/j

**2** Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen van en naar de nieuwe inrichting in de gebruiksfase	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	11,3 kg/j
Locatie	X:122113,51 Y:512973,74	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 2,9 kg/j
Lengte	3.896,42 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 0,4 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	1560 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	520 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	520 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %

**3** Landbouw | Stalemissies

Naam	Nieuwe schapenloods	Uittreedhoogte	7,8 m	NH <sub>3</sub>	142,8 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:123828,01 Y:513401,76				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	204	NH <sub>3</sub>	0,7	-	142,8 kg/j

**4** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	5,0 m	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:123837 Y:513373	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**5** Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien LV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>0,0 m</u> <u>0,000 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,0 kg/j
Locatie	X:123825,44 Y:513398,03	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,21 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**6** Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien ZV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>0,0 m</u> <u>0,000 MW</u>	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	24,8 kg/j 0,2 kg/j
Locatie	X:123825,44 Y:513398,03	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,21 ha				
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/>

# **Noot**

**In dit document zijn gedeeltes onleesbaar gemaakt  
op grond van artikel 5 van de Wet open overheid:**

- Art. 5.1 lid 2 onderdeel e Woo (naam)