

# 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

██████████  
Veenhuizerweg 9a,  
1704 DM Heerhogowaar

### Activiteit

Omschrijving

Toelichting

██████████  
Projectberekening

### Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RbDAhyKivWjR  
26 januari 2023, 18:06  
Wnb-rekengrid

### Totale emissie

Situatie 1 - Referentie

Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2023	2.955,7 kg/j	312,6 kg/j
2023	1.575,3 kg/j	264,2 kg/j

### Resultaten

Situatie 1 - Referentie

Situatie 2 - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,34 mol/ha/j	6399427	Noordhollands Duinreservaat
0,19 mol/ha/j	6399427	Noordhollands Duinreservaat

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)


Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

0,00 ha  
3.633,61 ha  
0,00 mol/ha/j  
0,16 mol/ha/j

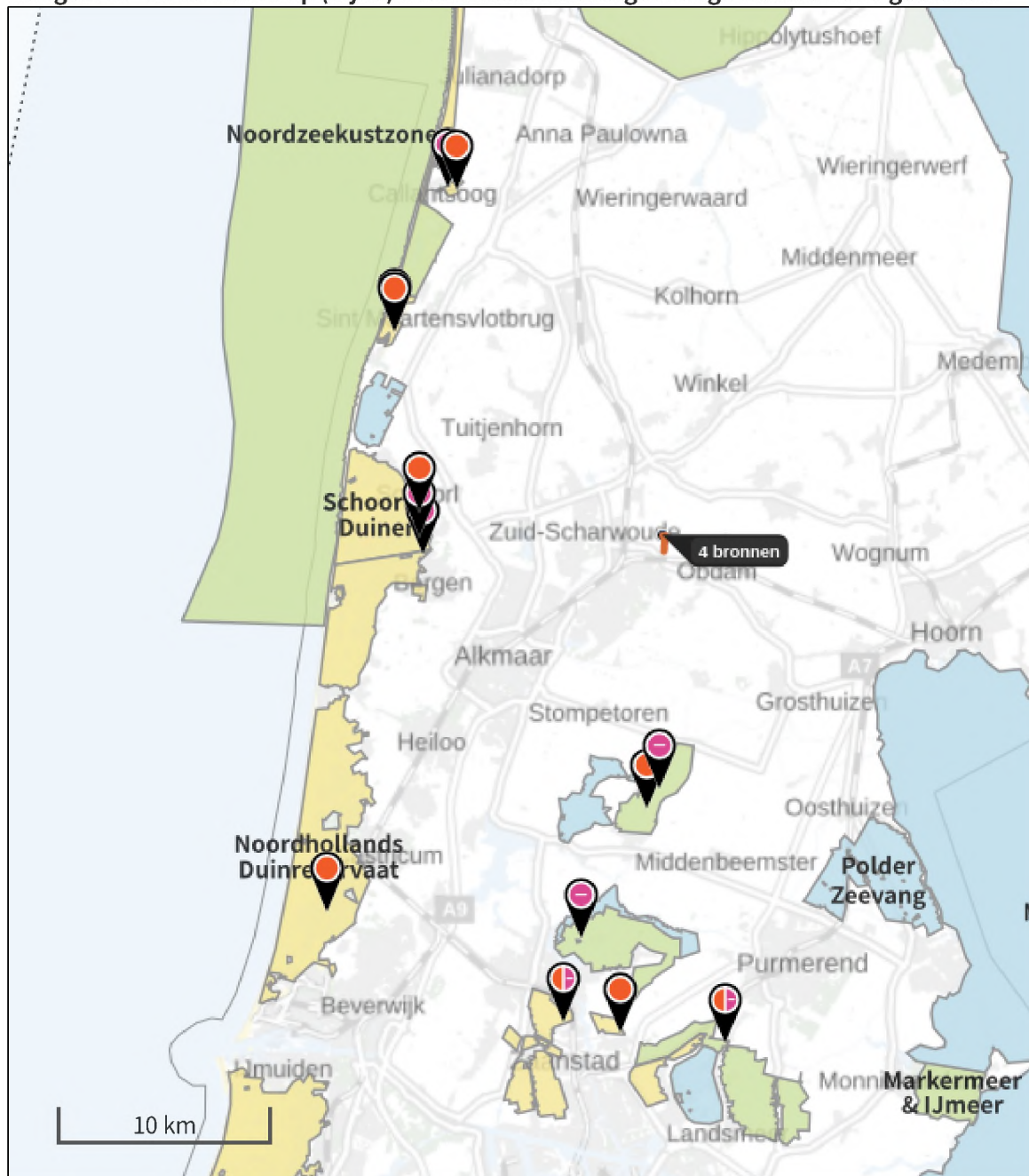
## Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2023








Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1 Landbouw   Stalemissies   Stal Vleeskuikens	1.575,0 kg/j	-
2 Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele werktuigen	50,3 g/j	205,7 kg/j
4 Anders...   Anders...   Verwarmingsketel 2x	-	48,8 kg/j
5 Anders...   Anders...   Generator	-	0,9 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	8,9 kg/j

## Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Stalemissies   Stal Vleeskuikens	1.575,0 kg/j	-
2	Landbouw   Stalemissies   Stal Vleesvarkens	1.380,2 kg/j	-
3	Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele werktuigen	61,6 g/j	252,0 kg/j
5	Anders...   Anders...   Verwarmingsketel 2x	-	48,8 kg/j
6	Anders...   Anders...   Generator	-	0,9 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	11,0 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 "Situatie 2" (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)
<b>Totaal</b>	<b>3.633,61</b>	<b>3.171,81</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>3.633,61</b>	<b>0,16</b>

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)
Noordhollands Duinreservaat (87)	2.495,08	3.171,81	0,00	0,00	2.495,08	0,16
Schoorlse Duinen (86)	583,57	1.672,91	0,00	0,00	583,57	0,16
Zwanenwater & Pettemerduinen (85)	374,73	1.407,84	0,00	0,00	374,73	0,07
Duinen Den Helder-Callantsoog (84)	152,76	1.476,42	0,00	0,00	152,76	0,06
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder (90)	15,74	1.482,92	0,00	0,00	15,74	0,02
Polder Westzaan (91)	7,89	1.736,23	0,00	0,00	7,89	0,04
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske (92)	3,63	1.244,08	0,00	0,00	3,63	0,02
Eilandspolder (89)	0,21	1.035,27	0,00	0,00	0,21	0,03

## Situatie 2, Rekenjaar 2023

**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal Vleeskuikens	Uittreedhoogte	4,5 m	NH <sub>3</sub>	1.575,0 kg/j
Locatie	X:119611 Y:522663	Uittreeddiameter	2,2 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens)	BWL2009.14	45000	NH <sub>3</sub>	0,035	-	1.575,0 kg/j

**2** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO <sub>x</sub>	205,7 kg/j
Locatie	X:119651,94 Y:522641,36	NH <sub>3</sub>	50,3 g/j
Oppervlakte	1,80 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Werktuig 1	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2980 l/j	400 u/j		NO <sub>x</sub>	91,4 kg/j
					NH <sub>3</sub>	22,4 g/j
Werktuig 2	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	3725 l/j	500 u/j		NO <sub>x</sub>	114,3 kg/j
					NH <sub>3</sub>	27,9 g/j

**3** Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	8,9 kg/j	
Locatie	X:119770,79 Y:522289,34	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	2,4 kg/j
Lengte	869,63 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	0,3 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	Voorgeschreven factoren	8 p/etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %

**4** Anders... | Anders...

Naam	Verwarmingsketel 2x	Uittreedhoogte	1,0 m	NO <sub>x</sub>	48,8 kg/j
Locatie	X:119679,81 Y:522654,87	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				



5 Anders... | Anders...


Naam	Generator	Uittreedhoogte	1,0 m	NO <sub>x</sub>	0,9 kg/j
Locatie	X:119679,81 Y:522646,26	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				



## Situatie 1, Rekenjaar 2023

**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal Vleeskuikens	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	1.575,0 kg/j
Locatie	X:119583 Y:522666	Uittreeddiameter	5,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens)	BWL2009.14	45000	NH <sub>3</sub>	0,035	-	1.575,0 kg/j

**2** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal Vleesvarkens	Uittreedhoogte	5,3 m	NH <sub>3</sub>	1.380,2 kg/j
Locatie	X:119604 Y:522695	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking )	Overig	648	NH <sub>3</sub>	3	-	1.944,0 kg/j
	D4.1	BWL2010.01	-	-	-	29 %	1.380,2 kg/j

**3** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO <sub>x</sub>	252,0 kg/j
Locatie	X:119651,94 Y:522641,36	NH <sub>3</sub>	61,6 g/j
Oppervlakte	1,80 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Werktuig 1	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3725 l/j	500 u/j		NO <sub>x</sub>	114,3 kg/j
					NH <sub>3</sub>	27,9 g/j
Werktuig 2	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	4490 l/j	600 u/j		NO <sub>x</sub>	137,7 kg/j
					NH <sub>3</sub>	33,7 g/j

**4** Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	11,0 kg/j
Locatie	X:119770,79 Y:522289,34	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	3,0 kg/j
Lengte	869,63 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	Voorgescreven factoren	8 p/etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgescreven factoren	4 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgescreven factoren	8 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgescreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %

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

Naam	Verwarmingsketel	Uittreedhoogte	1,0 m	NO <sub>x</sub>	48,8 kg/j
	2x	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:119679,81				
	Y:522654,87				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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

Naam	Generator	Uittreedhoogte	1,0 m	NO <sub>x</sub>	0,9 kg/j
Locatie	X:119679,81	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:522646,26				
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 (adresgegevens)