

# 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]  
Veenhuizerweg 9a,  
1704 DM Heerhogowaar

### Activiteit

Omschrijving

Toelichting

[REDACTED]  
Projectberekening

### Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RYoMRa12dfPY  
08 december 2023, 09:42  
Wnb-rekengrid

### Totale emissie

Situatie 1 - Referentie

Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2023	2.956,2 kg/j	406,7 kg/j
2023	1.576,0 kg/j	406,7 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

Grootste afname

0,00 ha  
3.154,73 ha  
0,00 mol/ha/j  
0,16 mol/ha/j

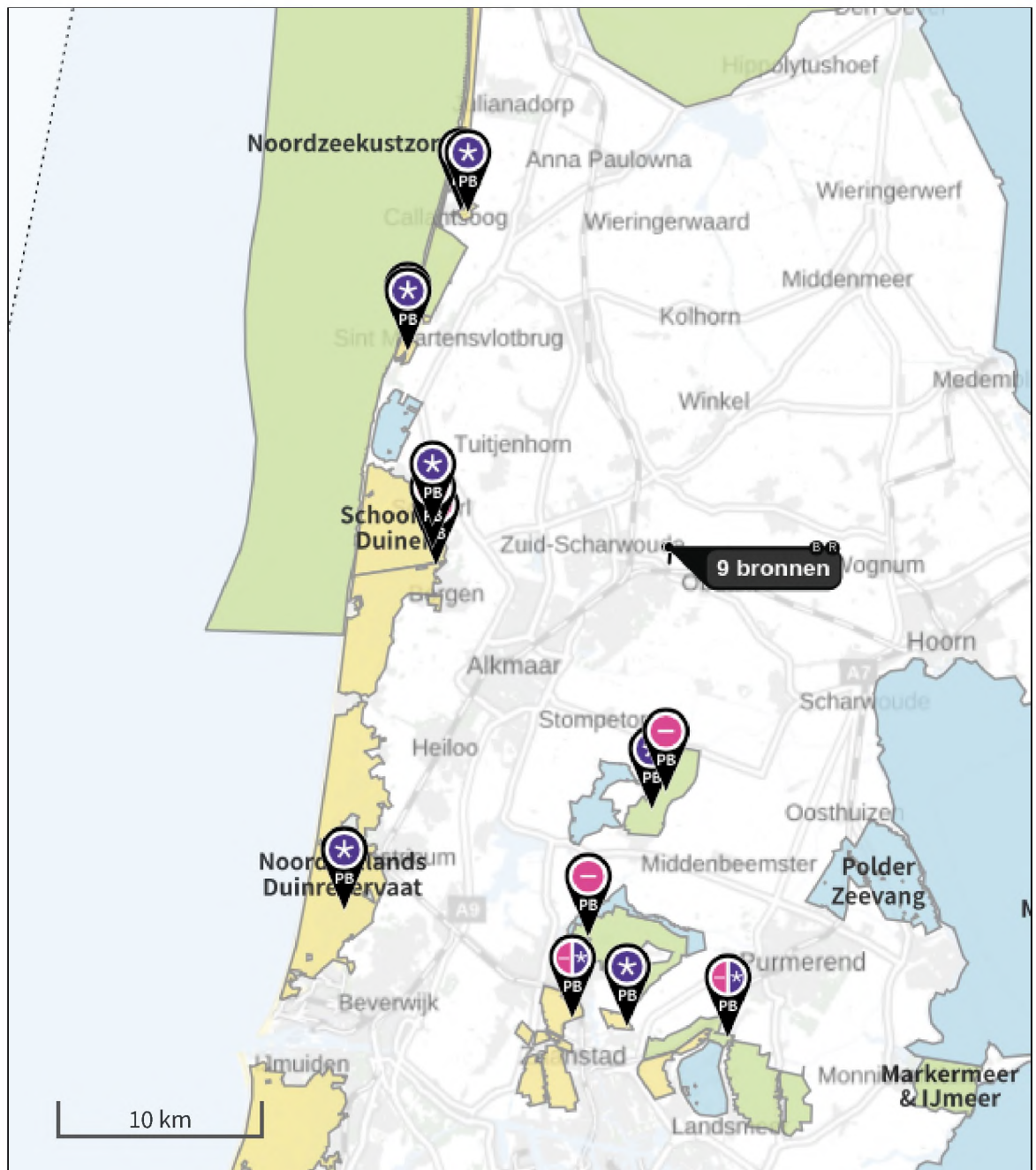
## Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2023








Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Landbouw   Stalemissies   Stal Vleeskuikens	1.575,0 kg/j	-
<b>2</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele werktuigen	75,0 g/j	303,7 kg/j
<b>4</b> Anders...   Anders...   Verwarmingsketel 3x	-	73,1 kg/j
<b>5</b> Anders...   Anders...   Generator	-	0,9 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,9 kg/j	29,1 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	75,0 g/j	303,7 kg/j
5 Anders...   Anders...   Verwarmingsketel 3x	-	73,1 kg/j
6 Anders...   Anders...   Generator	-	0,9 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,9 kg/j	29,1 kg/j

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



- |   |  |
|---|--|
|  Habitatrictlijn                 |  Grootste toename (projectberekening)             |
|  Vogelrichtlijn                  |  Grootste afname (projectberekening)              |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald                    |  |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

## 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)
Totaal	3.154,73	3.216,10	0,00	0,00	3.154,73	0,16

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)	2.116,01	3.216,10	0,00	0,00	2.116,01	0,16
Schoolse Duinen (86)	618,99	1.802,21	0,00	0,00	618,99	0,15
Zwanenwater & Pettemerduinen (85)	312,05	1.579,30	0,00	0,00	312,05	0,07
Duinen Den Helder-Callantssoog (84)	80,20	1.675,73	0,00	0,00	80,20	0,06
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder (90)	15,74	1.723,34	0,00	0,00	15,74	0,02
Polder Westzaan (91)	7,89	1.933,65	0,00	0,00	7,89	0,04
Ijperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske (92)	3,63	1.253,83	0,00	0,00	3,63	0,02
Eilandspolder (89)	0,21	1.083,02	0,00	0,00	0,21	0,03

## Situatie 2, 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	<u>11,85 °C</u>		
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** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO <sub>x</sub>	303,7 kg/j
Locatie	X:119651,94 Y:522641,36	NH <sub>3</sub>	75,0 g/j
Oppervlakte	1,80 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele werktuigen	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	10000 l/j	730 u/j		NO <sub>x</sub>	303,7 kg/j
					NH <sub>3</sub>	75,0 g/j

**3** Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	29,1 kg/j
Locatie	X:119770,79 Y:522289,34	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	7,6 kg/j
Lengte	869,63 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	0,9 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

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

Naam	Verwarmingketel 3x	Uittreedhoogte	1,0 m	NO <sub>x</sub>	73,1 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:119679,81 Y:522654,87				
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	<u>11,85 °C</u>		
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	<u>11,85 °C</u>		
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	-	<del>1.944,0</del> kg/j
	D4.1	BWL2010.01	-	-	-	29 %	1.380,2 kg/j

## 3 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO <sub>x</sub>	303,7 kg/j
Locatie	X:119651,94 Y:522641,36	NH <sub>3</sub>	75,0 g/j
Oppervlakte	1,80 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele werktuigen	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	10000 l/j	730 u/j		NO <sub>x</sub>	303,7 kg/j
					NH <sub>3</sub>	75,0 g/j

**4** Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	29,1 kg/j
Locatie	X:119770,79 Y:522289,34	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 7,6 kg/j
Lengte	869,63 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 0,9 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

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

Naam	Verwarmingsketel	Uittreedhoogte	1,0 m	NO <sub>x</sub>	73,1 kg/j
	3x	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 Y:522646,26	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 2023.0.1\_20231106\_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1\_3125d8b3c1\_calculator\_nl\_stable

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)
- Art. 5.1 lid 2 onderdeel e Woo