

# 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

De Zandhoop B.V.  
Eemskanaal Noordzijde 11,  
9795 TB Woltersum

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Wijzigen veehouderij  
Verschilberekening Wnb PAS-melding 2015 vs. beoogd

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RYGfoJaBrYXx  
10 november 2023, 14:08  
Wnb-rekengrid

### Totale emissie

Situatie 1 - Referentie  
Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2023	8.126,0 kg/j	-
2023	8.126,0 kg/j	-

### Resultaten

Situatie 1 - Referentie  
Situatie 2 - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,26 mol/ha/j	7744127	Drentsche Aa-gebied
0,26 mol/ha/j	7744127	Drentsche Aa-gebied
0,25 ha		
0,08 ha		
0,01 mol/ha/j		
0,02 mol/ha/j		

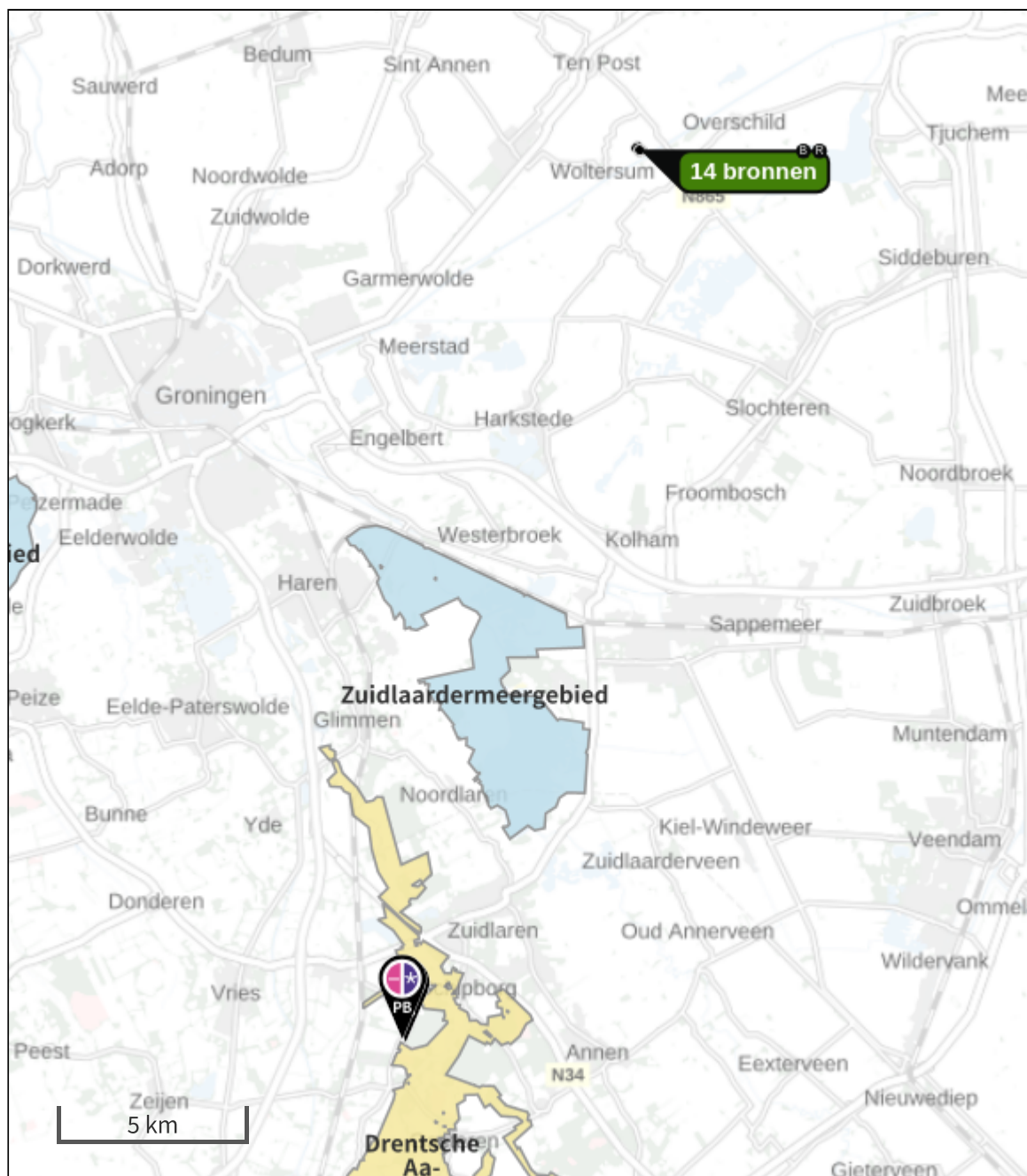
## Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2023




Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Mestopslag   Mestloods (5)	975,0 kg/j	-
2	Landbouw   Stalemissies   Stal 1	975,0 kg/j	-
3	Landbouw   Stalemissies   Stal 2	975,0 kg/j	-
4	Landbouw   Mestopslag   Mestloods (6)	2.235,0 kg/j	-
5	Landbouw   Stalemissies   Veestalling	26,0 kg/j	-
6	Landbouw   Stalemissies   Stal 3	1.260,0 kg/j	-
7	Landbouw   Stalemissies   Stal 4a	525,0 kg/j	-
8	Landbouw   Stalemissies   Stal 4b	525,0 kg/j	-
9	Landbouw   Stalemissies   Stal 5	630,0 kg/j	-

## Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1 Landbouw   Stalemissies   Boerderij	1.700,0 kg/j	-
2 Landbouw   Stalemissies   Stal 1	2.000,0 kg/j	-
3 Landbouw   Stalemissies   Stal 2	2.000,0 kg/j	-
4 Landbouw   Mestopslag   Mestopslag	2.400,0 kg/j	-
5 Landbouw   Stalemissies   Veestalling	26,0 kg/j	-

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



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

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (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	0,33	2.970,18	0,25	0,01	0,08	0,02

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)
Drentsche Aa-gebied (25)	0,33	2.970,18	0,25	0,01	0,08	0,02


## Situatie 2, Rekenjaar 2023

**1** Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestloods (5)	Uittreedhoogte	<u>1,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	975,0 kg/j
Locatie	X:245659 Y:588605	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				


**2** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	4,6 m	NH <sub>3</sub>	975,0 kg/j
Locatie	X:245638 Y:588639	Uittreeddiameter	0,7 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
	E1.8.3.1 - volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband, mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien; met 0,1 m3 per dier per uur beluchting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)	BWL2006.10	32500	NH <sub>3</sub>	0,03	-	975,0 kg/j

**3** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	4,6 m	NH <sub>3</sub>	975,0 kg/j
Locatie	X:245620 Y:588654	Uittreeddiameter	0,7 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
	E1.8.3.1 - volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband, mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien; met 0,1 m3 per dier per uur beluchting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)	BWL2006.10	32500	NH <sub>3</sub>	0,03	-	975,0 kg/j

**4** Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestloods (6)	Uittreedhoogte	<u>1,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	2.235,0 kg/j
Locatie	X:245649 Y:588577	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				


**5** Landbouw | Stalemissies

Naam	Veestalling	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	26,0 kg/j
Locatie	X:245704 Y:588616	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
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	10	NH <sub>3</sub>	0,7	-	7,0 kg/j
	C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	10	NH <sub>3</sub>	1,9	-	19,0 kg/j


**6** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	4,6 m	NH <sub>3</sub>	1.260,0 kg/j
Locatie	X:245598 Y:588672	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E1.8.3.1 - volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband, mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien; met 0,1 m <sup>3</sup> per dier per uur beluchting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)	BWL2006.10	42000	NH <sub>3</sub>	0,03	-	1.260,0 kg/j

**7** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4a	Uittreedhoogte	7,5 m	NH <sub>3</sub>	525,0 kg/j
Locatie	X:245595 Y:588717	Uittreeddiameter	0,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	G2.1.100 - binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden)	Overig	2500	NH <sub>3</sub>	0,21	-	525,0 kg/j



**8** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4b	Uittreedhoogte	5,1 m	NH <sub>3</sub>	525,0 kg/j
Locatie	X:245570 Y:588685	Uittreeddiameter	0,8 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
	G2.1.100 - binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden)	Overig	2500	NH <sub>3</sub>	0,21	-	525,0 kg/j

**9** Landbouw | Stalemissies


Naam	Stal 5	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	630,0 kg/j
Locatie	X:245679 Y:588605	Uittreeddiameter	0,6 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
	G2.1.100 - binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden)	Overig	3000	NH <sub>3</sub>	0,21	-	630,0 kg/j

## Situatie 1, Rekenjaar 2023

**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	Boerderij	Uittreedhoogte	5,8 m	NH <sub>3</sub>	1.700,0 kg/j
Locatie	X:245666 Y:588621	Uittreeddiameter	0,9 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
	E1.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)	Overig	10000	NH <sub>3</sub>	0,17	-	1.700,0 kg/j

**2** Landbouw | Stalemissies

Naam	█	Uittreedhoogte	4,6 m	NH <sub>3</sub>	2.000,0 kg/j
Locatie	X:245640 Y:588640	Uittreeddiameter	0,7 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
	E1.8.1 - volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster, met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)	BWL2005.02.V1	40000	NH <sub>3</sub>	0,05	-	2.000,0 kg/j

**3** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	4,6 m	NH <sub>3</sub>	2.000,0 kg/j
Locatie	X:245621 Y:588656	Uittreeddiameter	0,7 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
	E1.8.1 - volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster, met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)	BWL2005.02.V1	40000	NH <sub>3</sub>	0,05	-	2.000,0 kg/j

**4** Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestopslag	Uittreedhoogte	<u>1,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	2.400,0 kg/j
Locatie	X:245649 Y:588577	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

**5** Landbouw | Stalemissies

Naam	Veestalling	Uittreedhoogte	<u>1,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	26,0 kg/j
Locatie	X:245704 Y:588616	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
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	10	NH <sub>3</sub>	0,7	-	7,0 kg/j
	C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	10	NH <sub>3</sub>	1,9	-	19,0 kg/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 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/>