

# Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.*



Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Gemeente Assen  
-,  
Kloosterveen Assen

Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Kloosterveen  
Woningbouw Kloosterveld en Kloostervaart, realisatie  
hoofdontsluiting 3 en realisatie waterberging.

Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

Rk5n595Qokh7  
24 oktober 2024, 18:52  
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Kloosterveen referentie 2028 - Referentie  
Kloosterveen 2028 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2028	3.017,7 kg/j	3.291,8 kg/j
2028	260,8 kg/j	4.357,6 kg/j





Resultaten

Kloosterveen referentie 2028 - Referentie  
Kloosterveen 2028 - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
5,11 mol/ha/j	7429089	Fochteloërveen
0,44 mol/ha/j	7348068	Witterveld
0,00 ha		
9.798,39 ha		
-		
4,76 mol/ha/j		

Kloosterveen 2028 (Beoogd), rekenjaar 2028

Emissiebronnen

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Kloostervaart - MW	22,4 kg/j	215,6 kg/j
 Anders...   Anders...   Kloostervaart - LL	1,3 kg/j	122,0 kg/j
 Verkeer   Koude start: overig   Kloostervaart - KS	4,9 kg/j	32,4 kg/j
 Verkeersnetwerk	232,4 kg/j	3.987,7 kg/j

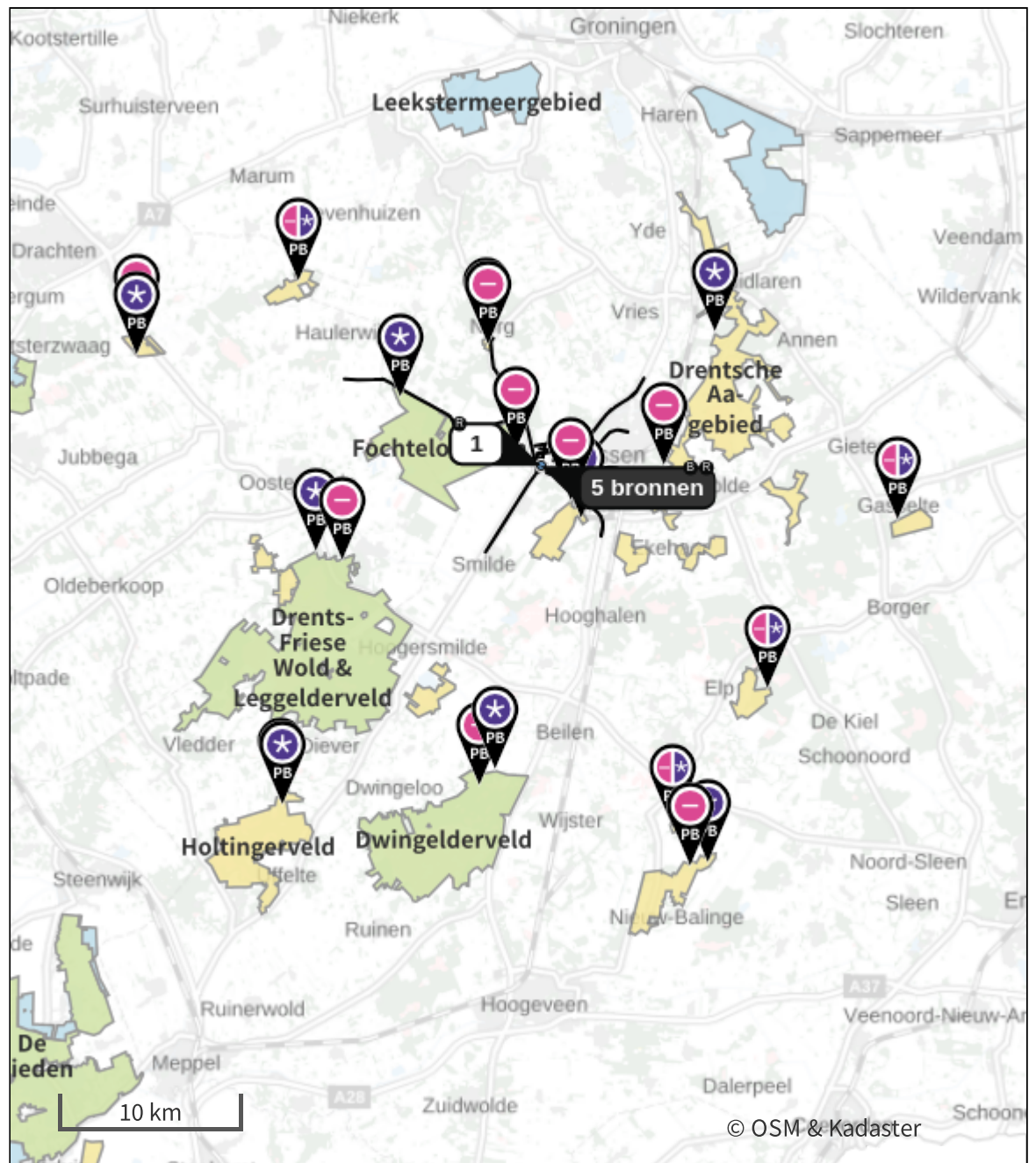


Kloosterveen referentie 2028 (Referentie), rekenjaar 2028

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
19	Landbouw   Dierhuisvesting   Pluimveestal 1	1.395,0 kg/j	-
20	Landbouw   Dierhuisvesting   Pluimveestal 2	1.395,0 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	227,7 kg/j	3.291,8 kg/j

Gebouwen		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1	Gebouw 1	92,3 m x 51,3 m x 4,4 m, 166 °

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



- |                                                                                     |                                  |                                                                                     |                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|  | Habitatrichtlijn                 |  | Grootste toename (projectberekening)             |
|  | Vogelrichtlijn                   |  | Grootste afname (projectberekening)              |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | 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 "Kloosterveen 2028" (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	9.798,39	3.371,32	0,00	-	9.798,39	4,76

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)
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	4.705,89	2.334,77	0,00	-	4.705,89	0,22
Dwingelderveld (30)	2.359,46	3.371,32	0,00	-	2.359,46	0,09
Fochteloërveen (23)	1.530,66	2.009,45	0,00	-	1.530,66	4,76
Drentsche Aa-gebied (25)	393,71	2.885,60	0,00	-	393,71	0,38
Witterveld (24)	345,17	1.808,12	0,00	-	345,17	1,63
Mantingerzand (32)	142,63	2.182,89	0,00	-	142,63	0,05
Drouwenerzand (26)	126,68	2.016,70	0,00	-	126,68	0,12
Bakkeveense Duinen (17)	64,87	2.156,01	0,00	-	64,87	0,09
Wijnjeterper Schar (16)	43,81	1.993,82	0,00	-	43,81	0,06
Holtingerveld (29)	35,76	2.197,19	0,00	-	35,76	0,06
Norgerholt (22)	23,82	2.416,74	0,00	-	23,82	0,53
Mantingerbos (31)	14,73	2.305,56	0,00	-	14,73	0,07
Elperstroomgebied (28)	11,19	1.978,49	0,00	-	11,19	0,11

## Kloosterveen 2028, Rekenjaar 2028

Er zijn meer dan 10 wegverkeer emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

### 2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kloostervaart - MW	Uittreedhoogte	<u>2,5 m</u>	NO <sub>x</sub>	215,6 kg/j
Locatie	X:229357,21	Warmteinhoud	<u>0,035 MW</u>	NH <sub>3</sub>	22,4 kg/j
	Y:557346,63	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	21,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

### 209 Anders... | Anders...

Naam	Kloostervaart - LL	Uittreedhoogte	0,5 m	NO <sub>x</sub>	122,0 kg/j
Locatie	X:229357,21	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	1,3 kg/j
	Y:557346,63	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	21,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

### 210 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Kloostervaart - KS	NO <sub>x</sub>	32,4 kg/j
Locatie	X:229357,21	NH <sub>3</sub>	4,9 kg/j
	Y:557346,63		
Oppervlakte	21,50 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	4.160,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		
Licht verkeer	118.560,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

### Kloosterveen referentie 2028, Rekenjaar 2028

Er zijn meer dan 10 wegverkeer emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

#### 19 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Pluimveestal 1	Gebouw	Gebouw 1	NH <sub>3</sub>	1.395,0 kg/j
Locatie	X:229401 Y:557086	Uittreedhoogte	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	3,8 m		
Temporele variatie	Diervverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	45000	NH <sub>3</sub>	0,031		1.395,0 kg/j



#### 20 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Pluimveestal 2	Gebouw	Gebouw 1	NH <sub>3</sub>	1.395,0 kg/j
Locatie	X:229428 Y:557092	Uittreedhoogte	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	3,8 m		
Temporele variatie	Diervverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	45000	NH <sub>3</sub>	0,031		1.395,0 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 2024.0.1\_20241009\_75e59949f9

Database versie 2024\_75e59949f9\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>