

# 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	Gemeente Assen
Inrichtingslocatie	-, Kloosterveen Assen

Activiteit

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

Berekening

AERIUS kenmerk	RRZyF376xPzp
Datum berekening	24 oktober 2024, 18:54
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Kloosterveen referentie 2029 - Referentie	Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
Kloosterveen 2029, Stage IV - Beoogd	2029	3.015,3 kg/j	3.075,9 kg/j
	2029	298,2 kg/j	4.546,3 kg/j

Resultaten

Kloosterveen referentie 2029 - Referentie	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Kloosterveen 2029, Stage IV - Beoogd	5,10 mol/ha/j	7429089	Fochteloërveen
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,47 mol/ha/j	7348068	Witterveld
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename	9.798,39 ha		
Grootste afname	-		
	4,70 mol/ha/j		

## Kloosterveen 2029, Stage IV (Beoogd), rekenjaar 2029

### Emissiebronnen

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>207</b> Anders...   Anders...   Kloostervaart - LL	1,4 kg/j	137,7 kg/j
<b>208</b> Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Kloostervaart - MW	25,6 kg/j	270,5 kg/j
<b>209</b> Anders...   Anders...   Kloosterveld - LL	0,3 kg/j	30,6 kg/j
<b>210</b> Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Kloosterveld - MW	12,3 kg/j	85,1 kg/j
<b>214</b> Verkeer   Koude start: overig   Kloostervaart - KS	6,9 kg/j	47,6 kg/j
<b>215</b> Verkeer   Koude start: overig   Kloosterveld - KS	34,3 g/j	0,2 kg/j
 Verkeersnetwerk	251,6 kg/j	3.974,6 kg/j

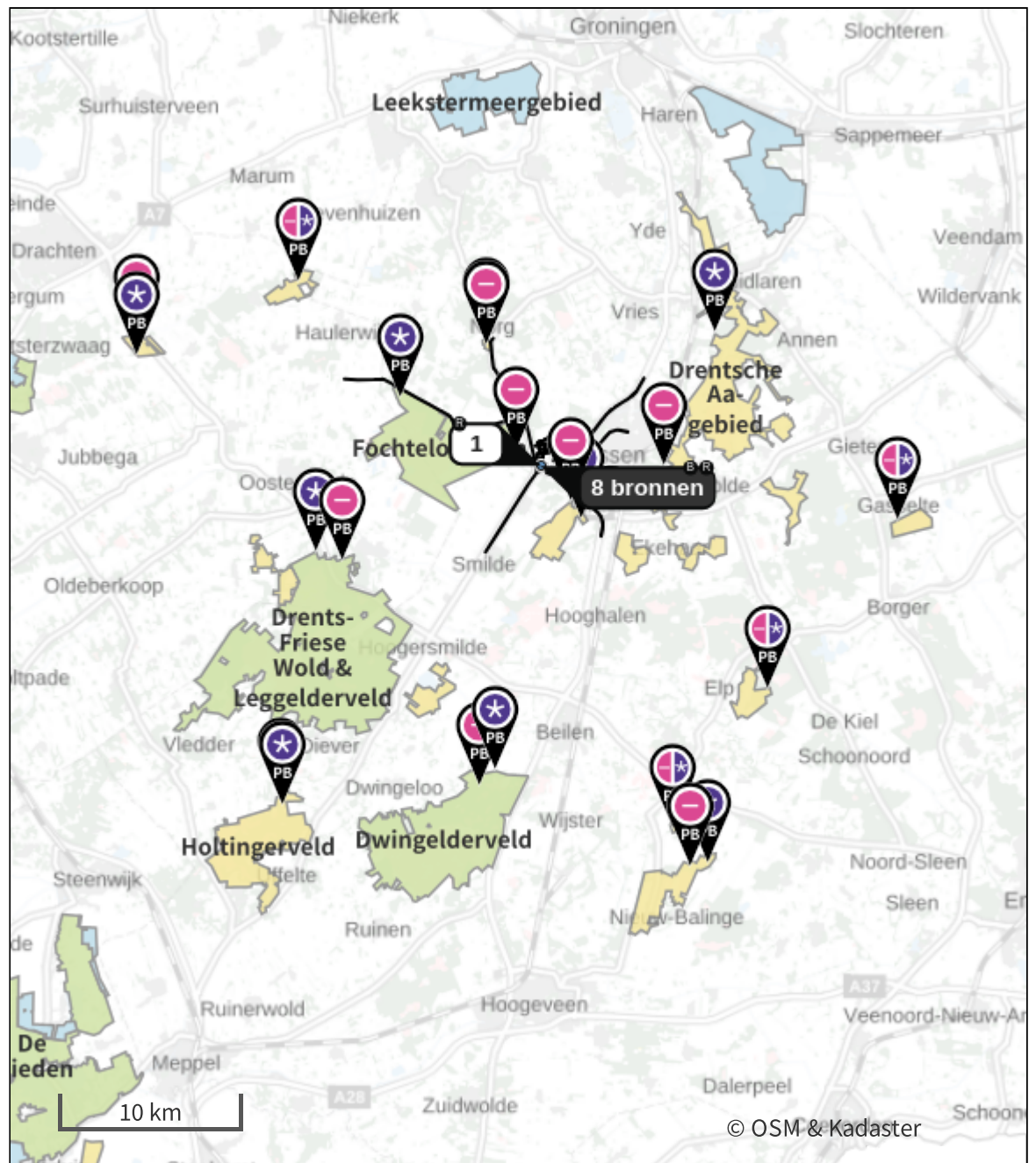


Kloosterveen referentie 2029 (Referentie), rekenjaar 2029

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	225,3 kg/j	3.075,9 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 2029, Stage IV" (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	4,70

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	2.334,78	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	2.009,46	0,00	-	1.530,66	4,70
Drentsche Aa-gebied (25)	393,71	2.885,61	0,00	-	393,71	0,36
Witterveld (24)	345,17	1.808,15	0,00	-	345,17	1,59
Mantingerzand (32)	142,63	2.182,89	0,00	-	142,63	0,05
Drouwenerzand (26)	126,68	2.016,70	0,00	-	126,68	0,11
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	2.416,76	0,00	-	23,82	0,51
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 2029, Stage IV, Rekenjaar 2029

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).

#### 207 Anders... | Anders...

Naam	Kloostervaart - LL	Uittreedhoogte	0,5 m	NO <sub>x</sub>	137,7 kg/j
Locatie	X:229357,21	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	1,4 kg/j
	Y:557346,63	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	21,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

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

Naam	Kloostervaart - MW	Uittreedhoogte	<u>2,5 m</u>	NO <sub>x</sub>	270,5 kg/j
Locatie	X:229357,21	Warmteinhoud	<u>0,035 MW</u>	NH <sub>3</sub>	25,6 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	Kloosterveld - LL	Uittreedhoogte	0,5 m	NO <sub>x</sub>	30,6 kg/j
Locatie	X:229564,45	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
	Y:558207,2	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	45,97 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

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

Naam	Kloosterveld - MW	Uittreedhoogte	<u>2,5 m</u>	NO <sub>x</sub>	85,1 kg/j
Locatie	X:229564,45	Warmteinhoud	<u>0,035 MW</u>	NH <sub>3</sub>	12,3 kg/j
	Y:558207,2	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	45,97 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

#### 214 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Kloostervaart - KS	NO <sub>x</sub>	47,6 kg/j
Locatie	X:229357,21	NH <sub>3</sub>	6,9 kg/j
	Y:557346,63		
Oppervlakte	21,50 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	4.764,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		
Licht verkeer	177.840,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

**215** Verkeer | Koude start: overig

Naam	Kloosterveld - KS	NO <sub>x</sub>	0,2 kg/j
Locatie	X:229564,45 Y:558207,2	NH <sub>3</sub>	34,3 g/j
Oppervlakte	45,97 ha		
Type voertuig		Koude starts	
Licht verkeer		902,0 /jaar	
Middelzwaar vrachtverkeer		0,0 /jaar	
Zwaar vrachtverkeer		0,0 /jaar	
Busverkeer		0,0 /jaar	

### Kloosterveen referentie 2029, Rekenjaar 2029

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>