

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	S5UPEtFZLHGE
Datum berekening	24 oktober 2024, 15:45
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Kloosterveen referentie 2026 - Referentie	Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
Kloosterveen 2026 - Beoogd	2026	2.790,0 kg/j	-
	2026	37,8 kg/j	356,4 kg/j

Resultaten

Kloosterveen referentie 2026 - Referentie	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Kloosterveen 2026 - Beoogd	4,87 mol/ha/j	7429089	Fochteloërveen
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,08 mol/ha/j	7429089	Fochteloërveen
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename	9.798,39 ha		
Grootste afname	-		
	4,79 mol/ha/j		

Kloosterveen 2026 (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning HO3 - MW	7,0 kg/j	52,0 kg/j
2 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Kloostervaart - MW	16,4 kg/j	113,5 kg/j
3 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Waterberging - MW	13,3 kg/j	59,6 kg/j
4 Anders... Anders... HO3 - LL	0,2 kg/j	19,5 kg/j
5 Anders... Anders... Kloostervaart - LL	0,4 kg/j	40,8 kg/j
6 Anders... Anders... Waterberging - LL	10,0 g/j	0,4 kg/j
10 Scheepvaart Binnenvaart: Vaarroute Vaarroute val	-	0,5 kg/j
11 Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats Ligplaats val	-	0,8 kg/j
13 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning WRM Kloosterakker	-	36,3 kg/j
14 Verkeer Koude start: overig HO3 - KS	26,2 g/j	0,2 kg/j
15 Verkeer Koude start: overig Kloostervaart - KS	51,6 g/j	0,3 kg/j
16 Verkeer Koude start: overig Waterberging - KS	8,8 g/j	55,6 g/j
 Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	32,6 kg/j




Kloosterveen referentie 2026 (Referentie), rekenjaar 2026

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
<div>1</div> Landbouw Dierhuisvesting Pluimveestal 1	1.395,0 kg/j	-
<div>2</div> Landbouw Dierhuisvesting Pluimveestal 2	1.395,0 kg/j	-

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

A map of the province of Drenthe, Netherlands, illustrating various water management areas (WMO's) and their associated drinking water supply points. The map includes labels for several WMO's: Leekstermeergebied, Drentsche Aa-gebied, Fochtelo, Drents-Friese Wold & Leggelderveld, Holtingerveld, and Dwingelderveld. Drinking water supply points are indicated by circular icons containing a star and the letters 'PB'. A black box labeled '14 bronnen' (14 sources) is placed over the central part of the map, near the Fochtelo area. A scale bar at the bottom left indicates a distance of 10 km. The map also shows major roads like A7, A28, and A37, and surrounding municipalities such as Groningen, Gasteren, and Veendam.

- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Niet bepaald |  | 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 salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Kloosterveen 2026" (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	4,79

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	0,23
Dwingelderveld (30)	2.359,46	3.371,32	0,00	-	2.359,46	0,09
Fochteloërveen (23)	1.530,66	2.009,44	0,00	-	1.530,66	4,79
Drentsche Aa-gebied (25)	393,71	2.885,60	0,00	-	393,71	0,39
Witterveld (24)	345,17	1.808,07	0,00	-	345,17	1,68
Mantingerzand (32)	142,63	2.182,89	0,00	-	142,63	0,05
Drouwenerzand (26)	126,68	2.016,69	0,00	-	126,68	0,12
Bakkeveense Duinen (17)	64,87	2.156,01	0,00	-	64,87	0,10
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	2.416,73	0,00	-	23,82	0,55
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 2026, Rekenjaar 2026

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	HO3 - MW	Uittreedhoogte	<u>2,5 m</u>	NO _x	52,0 kg/j
Locatie	X:229621,33	Warmteinhoud	<u>0,035 MW</u>	NH ₃	7,0 kg/j
	Y:556831,49	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	2,19 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kloostervaart - MW	Uittreedhoogte	<u>2,5 m</u>	NO _x	113,5 kg/j
Locatie	X:229357,21	Warmteinhoud	<u>0,035 MW</u>	NH ₃	16,4 kg/j
	Y:557346,63	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	21,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Waterberging - MW	Uittreedhoogte	<u>2,5 m</u>	NO _x	59,6 kg/j
Locatie	X:229058,67	Warmteinhoud	<u>0,035 MW</u>	NH ₃	13,3 kg/j
	Y:557946,42	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	8,69 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

4 Anders... | Anders...

Naam	HO3 - LL	Uittreedhoogte	0,5 m	NO _x	19,5 kg/j
Locatie	X:229621,33	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,2 kg/j
	Y:556831,49	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,19 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

5 Anders... | Anders...

Naam	Kloostervaart - LL	Uittreedhoogte	0,5 m	NO _x	40,8 kg/j
Locatie	X:229357,21	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,4 kg/j
	Y:557346,63	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	21,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

6 Anders... | Anders...

Naam	Waterberging - LL	Uittreedhoogte	0,5 m	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:229058,67	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	10,0 g/j
	Y:557946,42	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	8,69 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

7 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bouwverkeer Kloostervaart	Links	Rechts	NO _x	25,2 kg/j
Locatie	X:229542 Y:557726,64	Type scherm	-	-	NO ₂ 6,3 kg/j
Lengte	1.024,09 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,3 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	2.406,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	16,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3.780,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

8 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bouwverkeer Waterberging	Links	Rechts	NO _x	41,9 g/j
Locatie	X:229128,86 Y:557659,44	Type scherm	-	-	NO ₂ 8,8 g/j
Lengte	179,73 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,2 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	410,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

9 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bouwverkeer Domeinweg totaal	Links	Rechts	NO _x	0,9 kg/j
Locatie	X:229031,09 Y:557637,68	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	29,46 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 9,6 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	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	2.816,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	24,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3.800,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

10 Scheepvaart | Binnenvaart: Vaarroute

Naam	Vaarroute val	Vaarwater	CEMT_II	NO _x	0,5 kg/j		
Locatie	X:230742,71 Y:557161,48	Van A naar B	Irrelevant				
Lengte	2.205,75 m						
Beschrijving	Type	Van A naar B	Beladen	Van B naar A	Beladen	Stof	Emissie
Leveren val	Duwstel – BI (Europa I)	1 /jaar	100 %	1 /jaar	0 %	NO _x	0,5 kg/j
						NH ₃	0,0 kg/j

11 Scheepvaart | Binnenvaart: Aanlegplaats

Naam	Ligplaats val	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:229667,29 Y:556915,02		
Beschrijving	Type	Beladen	Bezoeken
Leveren val	Duwstel – BI (Europa I)	50,0 %	1 /jaar
			8u
		Walstroom	0,0 %
		Stof	NO _x 0,8 kg/j
			NH ₃ 0,0 kg/j

12 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	WRM	Links	Rechts	NO _x	6,4 kg/j
Locatie	X:230182,47 Y:557354,26	Type scherm	-	NO ₂	1,6 kg/j
Lengte	1.795,72 m	Hoogte	-	NH ₃	96,7 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	0,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	720,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

13 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	WRM Kloosterakker	Uittreedhoogte	<u>2,5 m</u>	NO _x	36,3 kg/j
Locatie	X:229736,59 Y:557372,14	Warmteinhoud	<u>0,035 MW</u>		
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	37,89 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

14 Verkeer | Koude start: overig

Naam	H03 - KS	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:229621,33 Y:556831,49	NH ₃	26,2 g/j
Oppervlakte	2,19 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	611,0 /jaar		
Middelwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

15 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Kloostervaart - KS	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:229357,21 Y:557346,63	NH ₃	51,6 g/j
Oppervlakte	21,50 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	1.203,0 /jaar		
Middelwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

16 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Waterberging - KS	NO _x	55,6 g/j
Locatie	X:229058,67	NH ₃	8,8 g/j
	Y:557946,42		
Oppervlakte	8,69 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer		205,0 /jaar	
Middelzwaar vrachtverkeer		0,0 /jaar	
Zwaar vrachtverkeer		0,0 /jaar	
Busverkeer		0,0 /jaar	

Kloosterveen referentie 2026, Rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Pluimveestal 1	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	1.395,0 kg/j
Locatie	X:229401 Y:557086	Uittreedhoogte	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	3,8 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	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 ₃	0,031		1.395,0 kg/j



2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Pluimveestal 2	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	1.395,0 kg/j
Locatie	X:229428 Y:557092	Uittreedhoogte	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	3,8 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	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 ₃	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>