

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*

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

RrqWv7jyhDGc

12 december 2023, 14:21

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Kloosterveen referentie 2026 - Referentie

Kloosterveen 2026 - Beoogd

Rekenjaar

2026

2026

Emissie NH₃

2.790,0 kg/j

37,7 kg/j

Emissie NO_x

-

338,1 kg/j

Resultaten

Kloosterveen referentie 2026 - Referentie

Kloosterveen 2026 - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

4,87 mol/ha/j

0,08 mol/ha/j

0,00 ha

9.951,42 ha

0,00 mol/ha/j

4,79 mol/ha/j

Hexagon

7429089

7429089

Gebied

Fochteloërveen

Fochteloërveen




Kloosterveen referentie 2026 (Referentie), rekenjaar 2026


Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Pluimveestal 1	1.395,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Pluimveestal 2	1.395,0 kg/j	-

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

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	15,8 kg/j
5	Anders... Anders... Kloostervaart - LL	0,4 kg/j	33,1 kg/j
6	Anders... Anders... Waterberging - LL	10,0 g/j	0,5 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
	Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	26,1 kg/j

The map shows the Drentse Aa catchment area with 11 monitoring points marked by colored pins. The pins are color-coded: blue with a white star for 'PB' (Polderwater) and red with a white star for 'B' (Bos). A black box with the number '1' is placed near the center of the map. The map includes labels for various locations such as Groningen, Leekstermeergebied, Drentse Aa gebied, and Drents-Friese Wold & Leggelderveld. A scale bar at the bottom left indicates 10 km.

- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn | | |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Grootste afname (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	9.951,42	3.318,87	0,00	0,00	9.951,42	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)	4.709,44	2.288,44	0,00	0,00	4.709,44	0,23
Dwingelderveld (30)	2.508,95	3.318,87	0,00	0,00	2.508,95	0,09
Fochteloërveen (23)	1.530,66	1.976,70	0,00	0,00	1.530,66	4,79
Drentsche Aa-gebied (25)	399,57	2.969,94	0,00	0,00	399,57	0,39
Witterveld (24)	345,17	1.804,96	0,00	0,00	345,17	1,68
Mantingerzand (32)	136,77	2.292,26	0,00	0,00	136,77	0,05
Drouwenerzand (26)	126,68	2.007,00	0,00	0,00	126,68	0,12
Bakkeveense Duinen (17)	64,87	2.094,26	0,00	0,00	64,87	0,10
Wijnjeterper Schar (16)	43,81	2.074,61	0,00	0,00	43,81	0,06
Holtingerveld (29)	35,76	2.111,28	0,00	0,00	35,76	0,06
Norgerholt (22)	23,82	2.323,20	0,00	0,00	23,82	0,55
Mantingerbos (31)	14,73	2.299,77	0,00	0,00	14,73	0,07
Elperstroomgebied (28)	11,19	1.985,03	0,00	0,00	11,19	0,11

Kloosterveen referentie 2026, Rekenjaar 2026


1 Landbouw | Stalemissies

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	<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
	E5.6 - stal met mixluchtventilatie (Kippen; vleeskuikens)	BWL2005.10	45000	NH ₃	0,031	-	1.395,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

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	<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
	E5.6 - stal met mixluchtventilatie (Kippen; vleeskuikens)	BWL2005.10	45000	NH ₃	0,031	-	1.395,0 kg/j

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	2,5 m	NO _x	15,8 kg/j
Locatie	X:229621,33	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,2 kg/j
	Y:556831,49	Spreiding	3 m		
Oppervlakte	2,19 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

5 Anders... | Anders...

Naam	Kloostervaart - LL	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	33,1 kg/j
Locatie	X:229357,21	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,4 kg/j
	Y:557346,63	Spreiding	3 m		
Oppervlakte	21,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

6 Anders... | Anders...

Naam	Waterberging - LL	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:229058,67	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	10,0 g/j
	Y:557946,42	Spreiding	3 m		
Oppervlakte	8,69 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer Kloostervaart	Links	Rechts	NO _x	20,3 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 %		
Middelzwaar 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 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer Waterberging	Links	Rechts	NO _x	41,7 g/j
Locatie	X:229128,86 Y:557659,44	Type scherm	-	-	NO ₂ 9,6 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 %		
Middelzwaar 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 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer Domeinweg totaal	Links	Rechts	NO _x	0,7 kg/j
Locatie	X:229031,09 Y:557637,68	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	29,46 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 9,5 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 %		
Middelzwaar 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	Verblijftijd	Walstroom	Stof	Emissie
Leveren val	Duwstel – BI (Europa I)	50,0 %	1 /jaar	8u	0,0 %	NO _x	0,8 kg/j
						NH ₃	0,0 kg/j

12 Wegverkeer | Weg

Naam	WRM	Links	Rechts	NO _x	5,1 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 97,0 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 %
Middelzwaar 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				

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/>