

# 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	RaNo61wVyBwF
Datum berekening	25 juli 2024, 10:56
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Kloosterveen referentie 2026 - Referentie	Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
Kloosterveen 2026 - Beoogd	2026	2.790,0 kg/j	-
	2026	38,8 kg/j	346,3 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	9.951,42 ha		
Grootste afname	-		
	4,79 mol/ha/j		



Kloosterveen referentie 2026 (Referentie), rekenjaar 2026

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
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 <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
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
14	Anders...   Anders...   Mobiele werktuigen	1,1 kg/j	5,1 kg/j
15	Anders...   Anders...   Laden en lossen	40,0 g/j	2,9 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	26,3 kg/j

- |   |                                  |   |  |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | 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	9.951,42	3.318,88	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	2.288,48	0,00	-	4.709,44	0,23
Dwingelderveld (30)	2.508,95	3.318,88	0,00	-	2.508,95	0,09
Fochteloërveen (23)	1.530,66	1.976,78	0,00	-	1.530,66	4,79
Drentsche Aa-gebied (25)	399,57	2.969,98	0,00	-	399,57	0,39
Witterveld (24)	345,17	1.805,02	0,00	-	345,17	1,68
Mantingerzand (32)	136,77	2.292,22	0,00	-	136,77	0,05
Drouwenerzand (26)	126,68	2.007,12	0,00	-	126,68	0,12
Bakkeveense Duinen (17)	64,87	2.094,20	0,00	-	64,87	0,10
Wijnjeterper Schar (16)	43,81	2.074,52	0,00	-	43,81	0,06
Holtingerveld (29)	35,76	2.111,15	0,00	-	35,76	0,06
Norgerholt (22)	23,82	2.323,18	0,00	-	23,82	0,55
Mantingerbos (31)	14,73	2.299,68	0,00	-	14,73	0,07
Elperstroomgebied (28)	11,19	1.985,01	0,00	-	11,19	0,11

## Kloosterveen referentie 2026, Rekenjaar 2026


## 1 Landbouw | Stalemissies

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	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 <sub>3</sub>	0,031	-	1.395,0 kg/j

## 2 Landbouw | Stalemissies

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	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 <sub>3</sub>	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 <sub>x</sub>	52,0 kg/j
Locatie	X:229621,33	Warmteinhoud	<u>0,035 MW</u>	NH <sub>3</sub>	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 <sub>x</sub>	113,5 kg/j
Locatie	X:229357,21	Warmteinhoud	<u>0,035 MW</u>	NH <sub>3</sub>	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 <sub>x</sub>	59,6 kg/j
Locatie	X:229058,67	Warmteinhoud	<u>0,035 MW</u>	NH <sub>3</sub>	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 <sub>x</sub>	15,8 kg/j
Locatie	X:229621,33	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	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 <sub>x</sub>	33,1 kg/j
Locatie	X:229357,21	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	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 <sub>x</sub>	0,5 kg/j
Locatie	X:229058,67	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	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 <sub>x</sub>	20,3 kg/j
Locatie	X:229542 Y:557726,64	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 6,3 kg/j
Lengte	1.024,09 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 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 <sub>x</sub>	41,7 g/j
Locatie	X:229128,86 Y:557659,44	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 9,6 g/j
Lengte	179,73 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 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 <sub>x</sub>	0,7 kg/j
Locatie	X:229031,09 Y:557637,68	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 0,2 kg/j
Lengte	29,46 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 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 <sub>x</sub>	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 <sub>x</sub>	0,5 kg/j
						NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j

### 11 Scheepvaart | Binnenvaart: Aanlegplaats

Naam	Ligplaats val	NO <sub>x</sub>	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 <sub>x</sub>	0,8 kg/j
						NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j

### 12 Wegverkeer | Weg

Naam	WRM	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	5,1 kg/j
Locatie	X:230182,47 Y:557354,26	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 1,6 kg/j
Lengte	1.795,72 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 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 <sub>x</sub>	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 Anders... | Anders...

Naam	Mobiele werktuigen	Uittreedhoogte	2,5 m	NO <sub>x</sub>	5,1 kg/j
Locatie	X:229438,88 Y:556997,73	Warmteinhoud	0,035 MW	NH <sub>3</sub>	1,1 kg/j
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	1,23 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

### 15 Anders... | Anders...

Naam	Laden en lossen	Uittreedhoogte	2,5 m	NO <sub>x</sub>	2,9 kg/j
Locatie	X:229438,88 Y:556997,73	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	40,0 g/j
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	1,23 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

**16** Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer sloop	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,2 kg/j
Locatie	X:229390,7 Y:556866,74	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 68,7 g/j
Lengte	420,53 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 3,6 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	100,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	100,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

**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 2023.2.1\_20240702\_c9370194cb

Database versie 2023.2.1\_c9370194cb\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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