

# 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](http://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

Rvy8DXdkjXjd

12 december 2023, 16:46

Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Kloosterveen referentie 2029 - Referentie

Kloosterveen 2029, Stage IV - Beoogd

Rekenjaar

2029

2029

Emissie NH<sub>3</sub>

3.010,4 kg/j

283,4 kg/j

Emissie NO<sub>x</sub>

3.494,6 kg/j

5.101,6 kg/j

## Resultaten

Kloosterveen referentie 2029 - Referentie

Kloosterveen 2029, Stage IV - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

5,12 mol/ha/j

0,50 mol/ha/j

0,00 ha

9.951,42 ha

0,00 mol/ha/j

4,72 mol/ha/j

Hexagon

7429089

7348068


Gebied

Fochteloërveen

Witterveld




Kloosterveen referentie 2029 (Referentie), rekenjaar 2029

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
19	Landbouw   Stalemissies   Pluimveestal 1	1.395,0 kg/j	-
20	Landbouw   Stalemissies   Pluimveestal 2	1.395,0 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	220,4 kg/j	3.494,6 kg/j

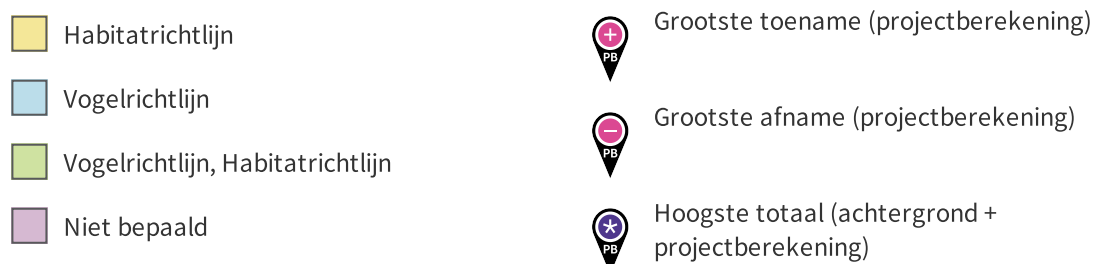
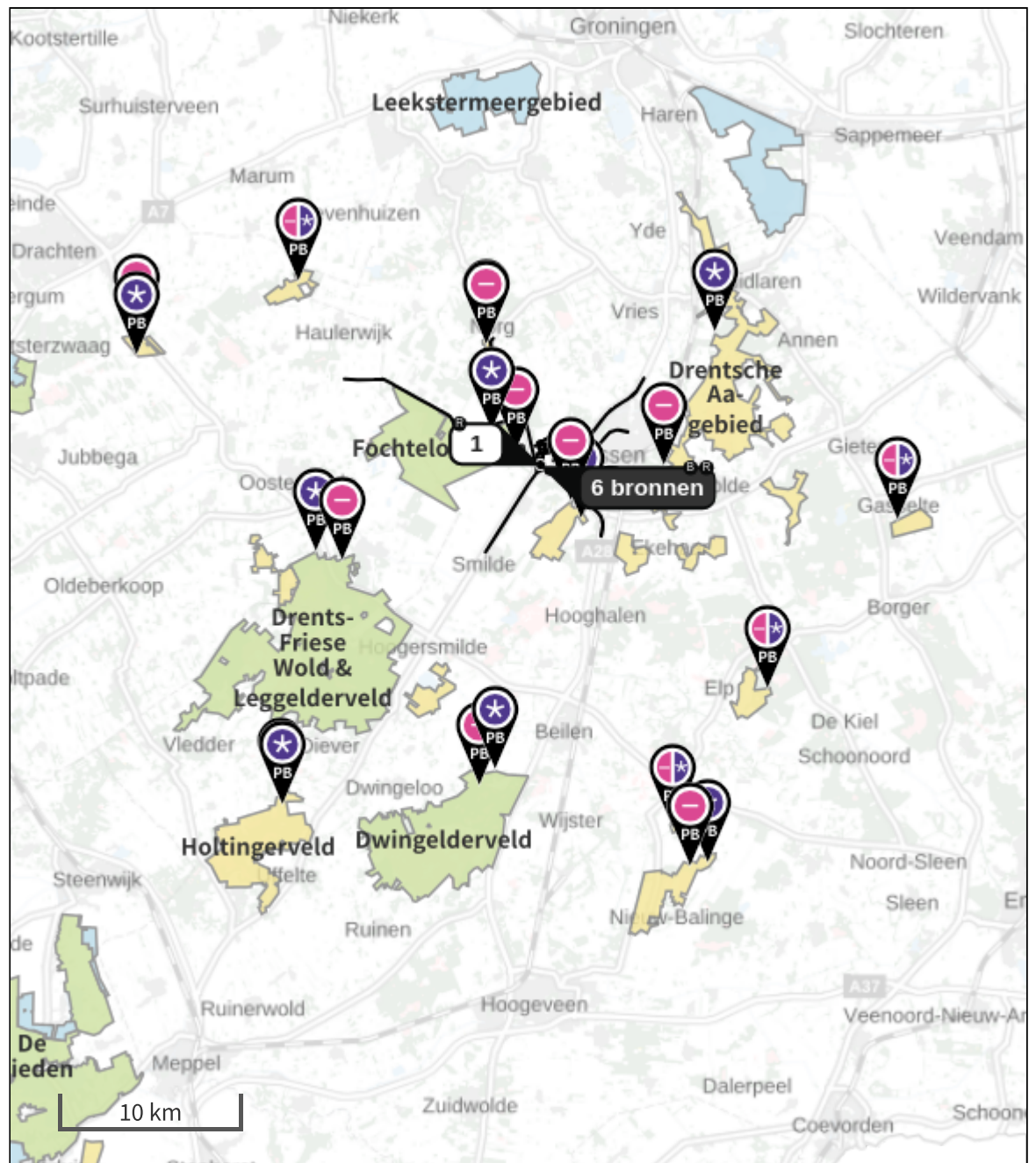
Gebouwen		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1	Gebouw 1	92,3 m x 51,3 m x 4,4 m, 166 °

## 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	1,5 kg/j	110,7 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	24,8 kg/j
<b>210</b> Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Kloosterveld - MW	12,3 kg/j	85,1 kg/j
 Verkeersnetwerk	243,8 kg/j	4.610,5 kg/j

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



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	9.951,42	3.318,87	0,00	0,00	9.951,42	4,72

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	2.288,45	0,00	0,00	4.709,44	0,22
Dwingelderveld (30)	2.508,95	3.318,87	0,00	0,00	2.508,95	0,09
Fochteloërveen (23)	1.530,66	1.976,78	0,00	0,00	1.530,66	4,72
Drentsche Aa-gebied (25)	399,57	2.969,96	0,00	0,00	399,57	0,36
Witterveld (24)	345,17	1.805,05	0,00	0,00	345,17	1,59
Mantingerzand (32)	136,77	2.292,26	0,00	0,00	136,77	0,05
Drouwenerzand (26)	126,68	2.007,01	0,00	0,00	126,68	0,11
Bakkeveense Duinen (17)	64,87	2.094,26	0,00	0,00	64,87	0,09
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	2.323,23	0,00	0,00	23,82	0,50
Mantingerbos (31)	14,73	2.299,78	0,00	0,00	14,73	0,07
Elperstroomgebied (28)	11,19	1.985,04	0,00	0,00	11,19	0,11

### 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 | 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

#### 20 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 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	2,5 m	NO <sub>x</sub>	110,7 kg/j
Locatie	X:229357,21	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	1,5 kg/j
	Y:557346,63	Spreiding	3 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	2,5 m	NO <sub>x</sub>	24,8 kg/j
Locatie	X:229564,45	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
	Y:558207,2	Spreiding	3 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				

### 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/>