

# 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  
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

Rkp4yQNhbRz8  
24 oktober 2024, 18:59  
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Kloosterveen referentie 2033 - Referentie  
Kloosterveen 2033, Stage IV - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2033	2.995,1 kg/j	2.458,9 kg/j
2033	340,3 kg/j	4.296,4 kg/j

Resultaten

Kloosterveen referentie 2033 - Referentie  
Kloosterveen 2033, Stage IV - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
5,07 mol/ha/j	7429089	Fochteloërveen
0,48 mol/ha/j	7348068	Witterveld
0,00 ha		
9.798,39 ha		
-		
4,66 mol/ha/j		



Kloosterveen referentie 2033 (Referentie), rekenjaar 2033

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	205,1 kg/j	2.458,9 kg/j

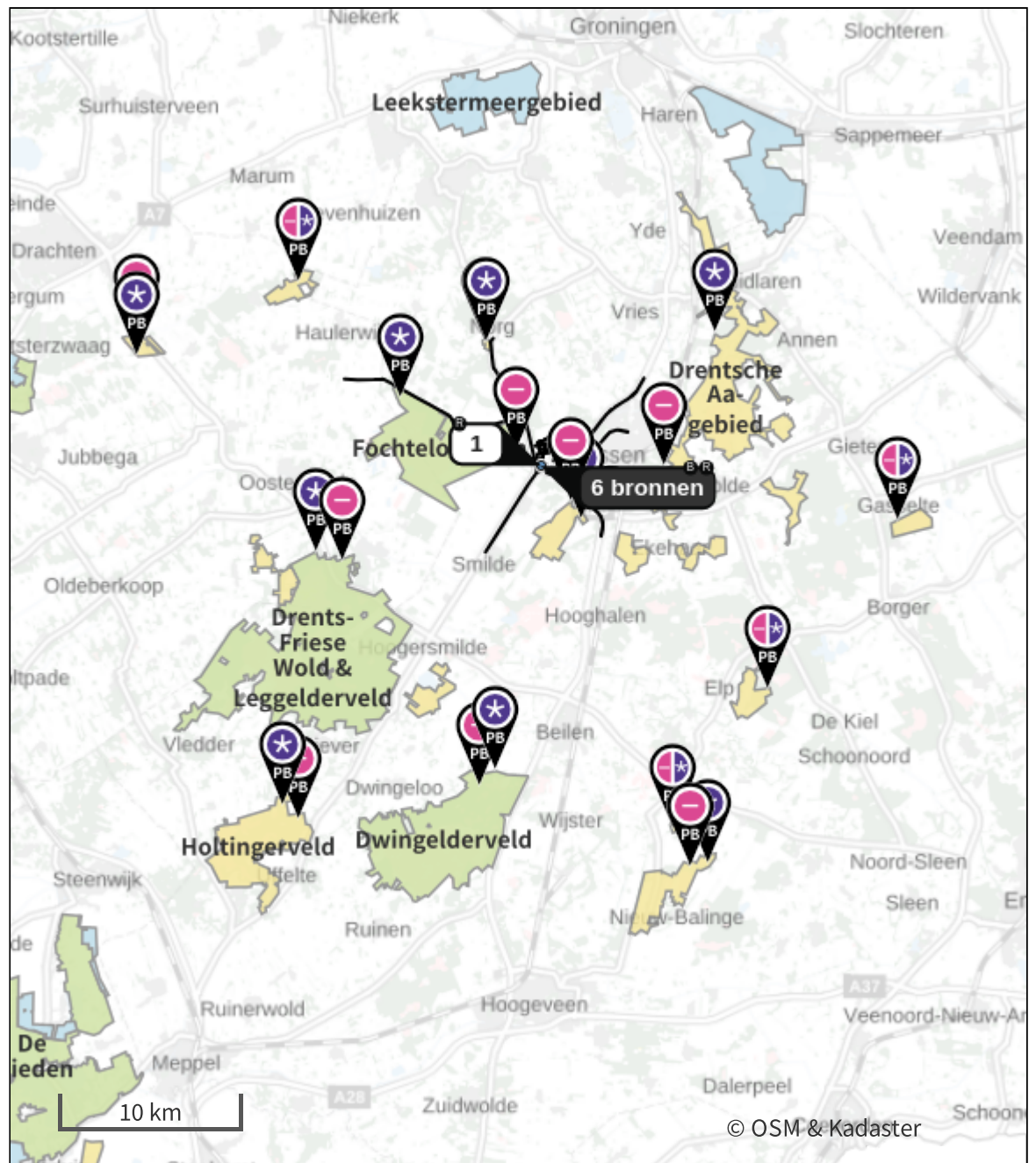
Gebouwen		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1	Gebouw 1	92,3 m x 51,3 m x 4,4 m, 166 °

## Kloosterveen 2033, Stage IV (Beoogd), rekenjaar 2033

### Emissiebronnen

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Anders...   Anders...   Kloosterveld - LL	1,4 kg/j	136,1 kg/j
<b>4</b> Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Kloosterveld - MW	25,5 kg/j	281,4 kg/j
<b>210</b> Verkeer   Koude start: overig   Kloostervaart - KS	6,0 kg/j	43,3 kg/j
<b>211</b> Verkeer   Koude start: overig   Kloosterveld - KS	7,3 kg/j	53,1 kg/j
 Verkeersnetwerk	300,1 kg/j	3.782,6 kg/j

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



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- + Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- \* 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 2033, 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	4,66

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	0,21
Dwingelderveld (30)	2.359,46	3.371,32	0,00	-	2.359,46	0,09
Fochteloërveen (23)	1.530,66	2.009,48	0,00	-	1.530,66	4,66
Drentsche Aa-gebied (25)	393,71	2.885,62	0,00	-	393,71	0,34
Witterveld (24)	345,17	1.808,22	0,00	-	345,17	1,53
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	2.416,80	0,00	-	23,82	0,47
Mantingerbos (31)	14,73	2.305,56	0,00	-	14,73	0,06
Elperstroomgebied (28)	11,19	1.978,50	0,00	-	11,19	0,10

### Kloosterveen referentie 2033, Rekenjaar 2033

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	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		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	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		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



### Kloosterveen 2033, Stage IV, Rekenjaar 2033

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).

#### 1 Anders... | Anders...

Naam	Kloosterveld - LL	Uittreedhoogte	0,5 m	NO <sub>x</sub>	136,1 kg/j
Locatie	X:229564,45	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	1,4 kg/j
	Y:558207,2	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	45,97 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

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

Naam	Kloosterveld - MW	Uittreedhoogte	<u>2,5 m</u>	NO <sub>x</sub>	281,4 kg/j
Locatie	X:229564,45	Warmteinhoud	<u>0,035 MW</u>	NH <sub>3</sub>	25,5 kg/j
	Y:558207,2	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	45,97 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

#### 210 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Kloostervaart - KS	NO <sub>x</sub>	43,3 kg/j
Locatie	X:229357,21	NH <sub>3</sub>	6,0 kg/j
	Y:557346,63		
Oppervlakte	21,50 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	182.400,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

#### 211 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Kloosterveld - KS	NO <sub>x</sub>	53,1 kg/j
Locatie	X:229564,45	NH <sub>3</sub>	7,3 kg/j
	Y:558207,2		
Oppervlakte	45,97 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	4.747,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		
Licht verkeer	218.880,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

**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>