

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

RUnih4AXzJZq
24 oktober 2024, 18:54
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Kloosterveen referentie 2030 - Referentie
Kloosterveen 2030, Stage IV - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2030	3.013,2 kg/j	2.859,8 kg/j
2030	298,6 kg/j	4.323,6 kg/j

Resultaten

Kloosterveen referentie 2030 - Referentie
Kloosterveen 2030, Stage IV - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
5,10 mol/ha/j	7429089	Fochteloërveen
0,44 mol/ha/j	7348068	Witterveld
0,00 ha		
9.798,39 ha		
-		
4,70 mol/ha/j		



Kloosterveen referentie 2030 (Referentie), rekenjaar 2030

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
19	Landbouw Dierhuisvesting Pluimveestal 1	1.395,0 kg/j	-
20	Landbouw Dierhuisvesting Pluimveestal 2	1.395,0 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	223,2 kg/j	2.859,8 kg/j

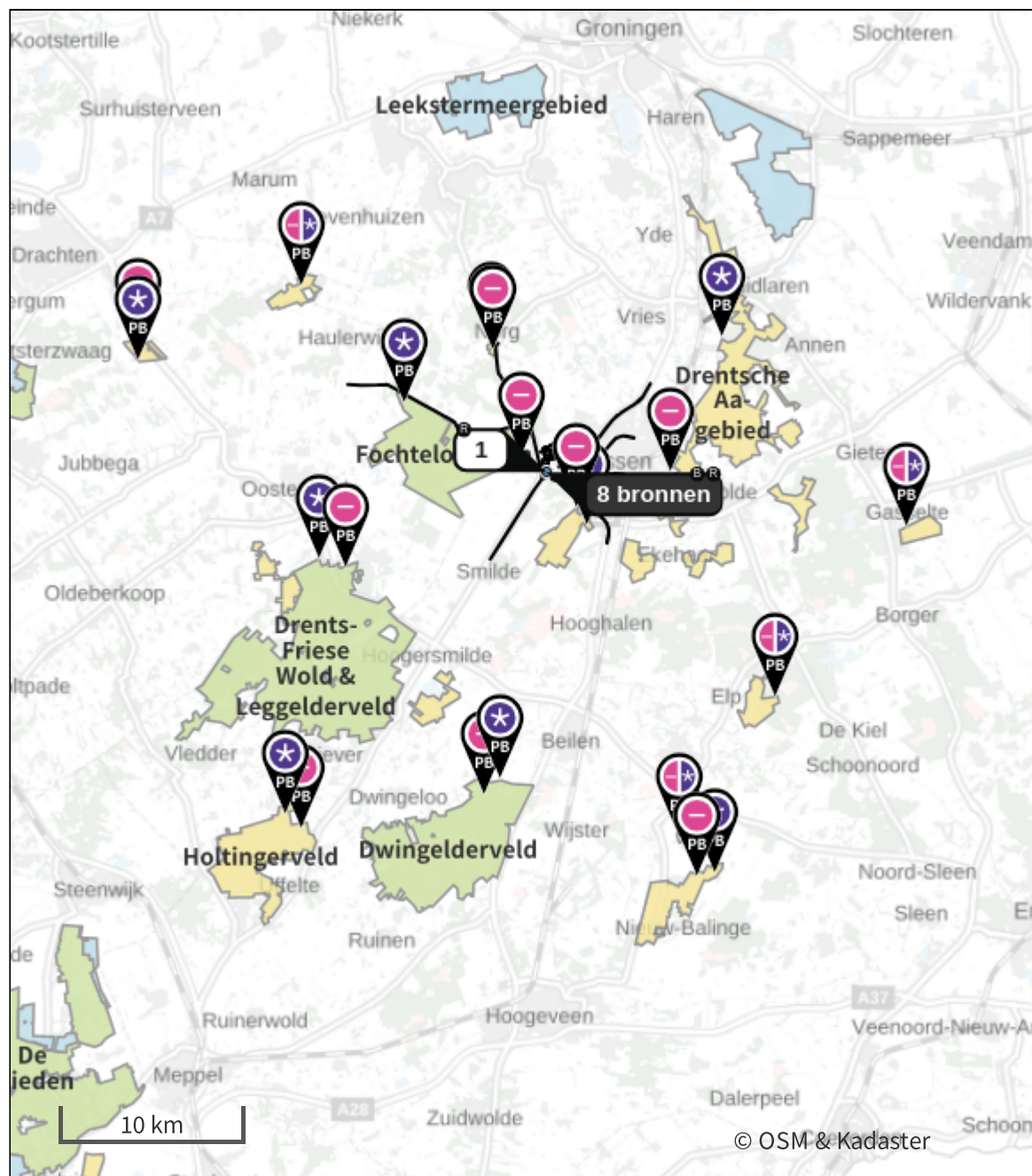
Gebouwen		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1	Gebouw 1	92,3 m x 51,3 m x 4,4 m, 166 °

Kloosterveen 2030, Stage IV (Beoogd), rekenjaar 2030

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
207 Anders... Anders... Kloostervaart - LL	0,2 kg/j	15,7 kg/j
208 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Kloostervaart - MW	3,2 kg/j	54,9 kg/j
209 Anders... Anders... Kloosterveld - LL	1,6 kg/j	152,6 kg/j
210 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Kloosterveld - MW	34,6 kg/j	300,7 kg/j
214 Verkeer Koude start: overig Kloostervaart - KS	6,7 kg/j	47,1 kg/j
215 Verkeer Koude start: overig Kloosterveld - KS	2,2 kg/j	15,4 kg/j
 Verkeersnetwerk	250,2 kg/j	3.737,3 kg/j

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



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald | | |

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 2030, 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	4,70

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	0,22
Dwingelderveld (30)	2.359,46	3.371,32	0,00	-	2.359,46	0,09
Fochteloërveen (23)	1.530,66	2.009,46	0,00	-	1.530,66	4,70
Drentsche Aa-gebied (25)	393,71	2.885,61	0,00	-	393,71	0,36
Witterveld (24)	345,17	1.808,15	0,00	-	345,17	1,60
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	2.416,76	0,00	-	23,82	0,50
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 referentie 2030, Rekenjaar 2030

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 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	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



20 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	<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 ₃	0,031		1.395,0 kg/j



Kloosterveen 2030, Stage IV, Rekenjaar 2030

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	0,5 m	NO _x	15,7 kg/j
Locatie	X:229357,21	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,2 kg/j
	Y:557346,63	Spreiding	0 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 _x	54,9 kg/j
Locatie	X:229357,21	Warmteinhoud	<u>0,035 MW</u>	NH ₃	3,2 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	0,5 m	NO _x	152,6 kg/j
Locatie	X:229564,45	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	1,6 kg/j
	Y:558207,2	Spreiding	0 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 _x	300,7 kg/j
Locatie	X:229564,45	Warmteinhoud	<u>0,035 MW</u>	NH ₃	34,6 kg/j
	Y:558207,2	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	45,97 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

214 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Kloostervaart - KS	NO _x	47,1 kg/j
Locatie	X:229357,21	NH ₃	6,7 kg/j
	Y:557346,63		
Oppervlakte	21,50 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	604,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		
Licht verkeer	182.400,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

215 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Kloosterveld - KS	NO _x	15,4 kg/j
Locatie	X:229564,45 Y:558207,2	NH ₃	2,2 kg/j
Oppervlakte	45,97 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	5.062,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		
Licht verkeer	54.720,0 /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>