

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

RzFoyaxBmWSn

12 december 2023, 09:33

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Kloosterveen referentie 2029, excl. percelen -
Referentie

Kloosterveen 2029, Stage IIIb - Beoogd

Rekenjaar

Emissie NH₃

Emissie NO_x

2029

3.010,4 kg/j

3.494,6 kg/j

2029

322,8 kg/j

7.382,2 kg/j

Resultaten

Kloosterveen referentie 2029, excl. percelen -
Referentie

Kloosterveen 2029, Stage IIIb - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

Hexagon

Gebied

5,12 mol/ha/j

7429089

Fochteloërveen

0,58 mol/ha/j

7348068

Witterveld

0,00 ha


9.951,42 ha

0,00 mol/ha/j

4,55 mol/ha/j

Kloosterveen referentie 2029, excl. percelen (Referentie), rekenjaar 2029

Emissiebronnen


	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
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

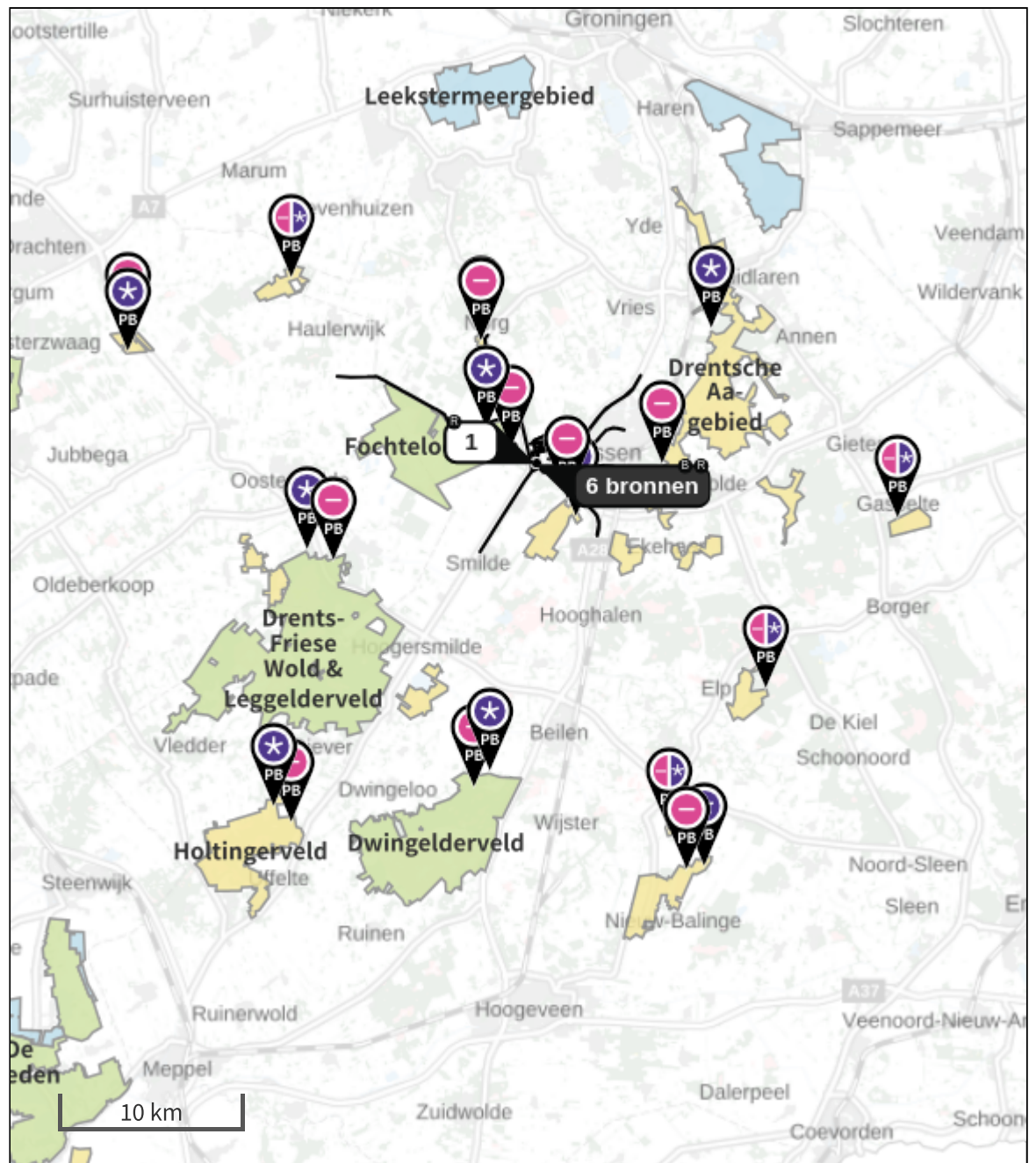
	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	92,3 m x 51,3 m x 4,4 m, 166 °


Kloosterveen 2029, Stage IIIb (Beoogd), rekenjaar 2029

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Anders... Anders... Kloostervaart - LL	0,2 kg/j	13,3 kg/j
2	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Kloostervaart - MW	3,3 kg/j	135,9 kg/j
3	Anders... Anders... Kloosterveld - LL	2,4 kg/j	180,1 kg/j
4	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Kloosterveld - MW	38,9 kg/j	1.930,5 kg/j
	Verkeersnetwerk	278,0 kg/j	5.122,5 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 2029, Stage IIb" (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	4,55

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	2.288,46	0,00	0,00	4.709,44	0,20
Dwingelderveld (30)	2.508,95	3.318,87	0,00	0,00	2.508,95	0,08
Fochteloërveen (23)	1.530,66	1.976,91	0,00	0,00	1.530,66	4,55
Drentsche Aa-gebied (25)	399,57	2.969,99	0,00	0,00	399,57	0,31
Witterveld (24)	345,17	1.805,12	0,00	0,00	345,17	1,51
Mantingerzand (32)	136,77	2.292,26	0,00	0,00	136,77	0,05
Drouwenerzand (26)	126,68	2.007,02	0,00	0,00	126,68	0,10
Bakkeveense Duinen (17)	64,87	2.094,27	0,00	0,00	64,87	0,08
Wijnjeterper Schar (16)	43,81	2.074,61	0,00	0,00	43,81	0,05
Holtingerveld (29)	35,76	2.111,28	0,00	0,00	35,76	0,06
Norgerholt (22)	23,82	2.323,29	0,00	0,00	23,82	0,45
Mantingerbos (31)	14,73	2.299,78	0,00	0,00	14,73	0,06
Elperstroomgebied (28)	11,19	1.985,05	0,00	0,00	11,19	0,09


Kloosterveen referentie 2029, excl. percelen, 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 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

20 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 2029, Stage IIb, 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).

1 Anders... | Anders...

Naam	Kloostervaart - LL	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	13,3 kg/j
Locatie	X:229357,21 Y:557346,63	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,2 kg/j
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	21,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kloostervaart - MW	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	135,9 kg/j
Locatie	X:229357,21 Y:557346,63	Warmteinhoud	<u>0,035 MW</u>	NH ₃	3,3 kg/j
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	21,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

3 Anders... | Anders...

Naam	Kloosterveld - LL	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	180,1 kg/j
Locatie	X:229564,45 Y:558207,2	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	2,4 kg/j
		Spreiding	3 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	2,5 m	NO _x	1.930,5 kg/j
Locatie	X:229564,45 Y:558207,2	Warmteinhoud	<u>0,035 MW</u>	NH ₃	38,9 kg/j
		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/>