

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

*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

Lugtenbergerweg 11,
9761 VE Eelde**Activiteit**

Omschrijving

Toelichting

Verschil

Berekening

AERIUS kenmerk

RcdU5QdxQsJG

Datum berekening

14 maart 2022, 15:34

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Referentie

Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar

2022

2022

Emissie NH3

3.813,0 kg/j

3.115,7 kg/j

Emissie NOx

337,7 kg/j

337,7 kg/j

Resultaten

Situatie 1 - Referentie

Situatie 2 - Beoogd

Hoogste depositie Hexagon

2.576,57 mol/ha/j 7618745

2.576,51 mol/ha/j 7618745

Gebied

Drentsche Aa-
gebiedDrentsche Aa-
gebied

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,61 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

2.323,41 ha


Grootste toename van depositie

0,06 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,14 mol/ha/j

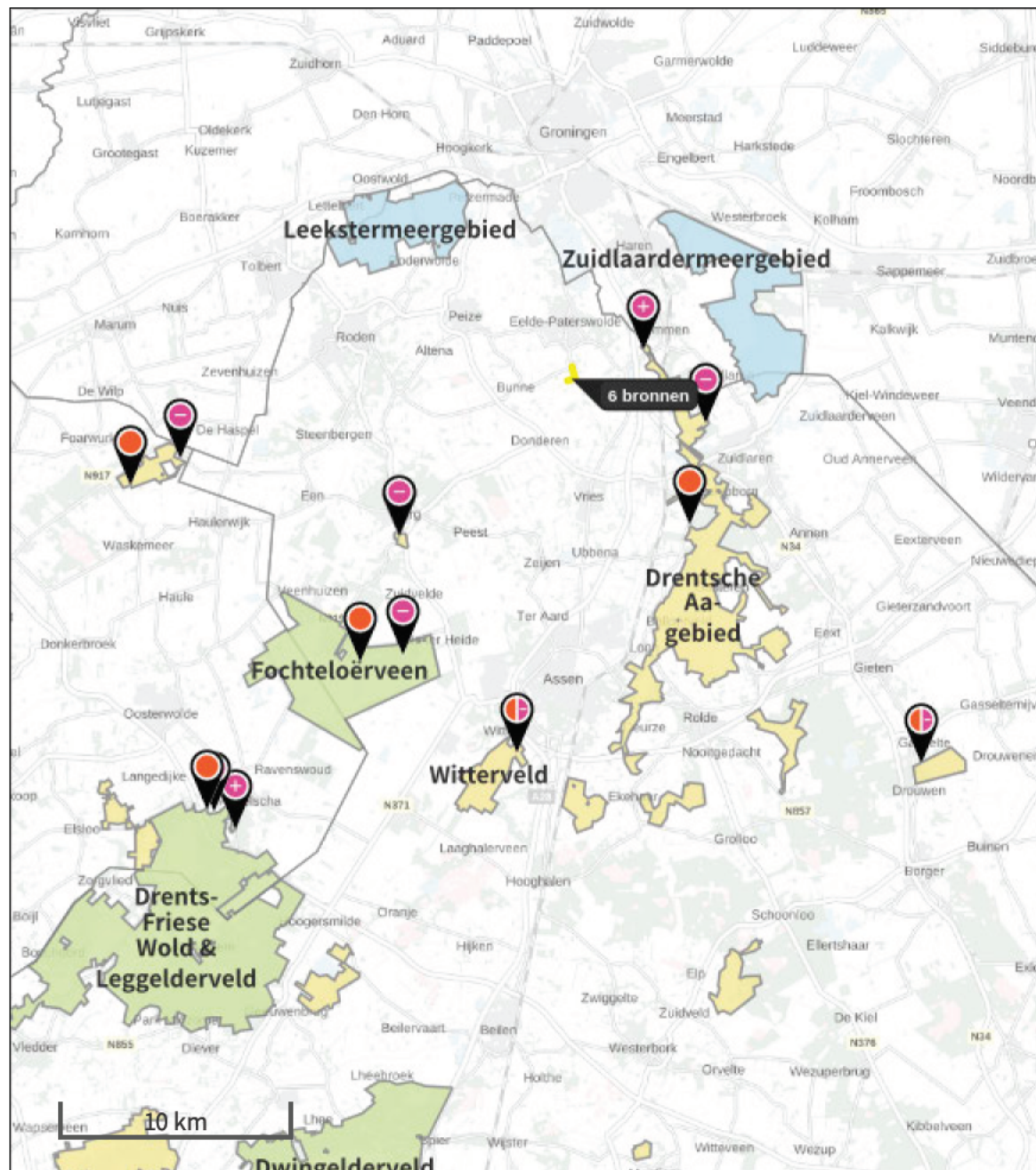
Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw Stalemissies Stal C	2.163,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal E	528,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal D	123,8 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal F	300,0 kg/j	-
5	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	0,1 kg/j	302,6 kg/j
7	Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,8 kg/j	31,5 kg/j

Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw Stalemissies Stal C	3.080,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal Mandelandenweg 5b	732,1 kg/j	-
3	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	0,1 kg/j	302,6 kg/j
5	Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,8 kg/j	31,5 kg/j

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



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 2" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	2.324,02	2.576,08	0,61	0,06	2.323,41	0,14

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	13,56	2.049,85	0,61	0,06	12,94	0,02
Fochteloërveen (23)	1.530,50	1.884,02	0,00	0,00	1.530,50	0,04
Drentsche Aa- gebied (25)	331,78	2.576,08	0,00	0,00	331,78	0,14
Witterveld (24)	328,29	1.712,22	0,00	0,00	328,29	0,02
Drouwenerzand (26)	58,02	1.814,71	0,00	0,00	58,02	0,02
Bakkeveense Duinen (17)	38,68	1.873,52	0,00	0,00	38,68	0,03
Norgerholt (22)	23,18	2.063,05	0,00	0,00	23,18	0,06

Situatie 2, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	8,4 m	NH3	2.163,0 kg/j
Locatie	233981, 571021	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Diervverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 A1.15 - ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtkleppen en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2010.36	210	NH3 10,3	-	2.163,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E	Uittreedhoogte	7,6 m	NH3	528,0 kg/j
Locatie	233902, 570991	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Diervverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	120	NH3 4,4	-	528,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	2,1 m	NH3	123,8 kg/j
Locatie	233995, 571046	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig 6	NH3 13	-	78,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig 9	NH3 4,4	-	39,6 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig 1	NH3 6,2	-	6,2 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F	Uittreedhoogte	2,3 m	NH3	300,0 kg/j
Locatie	233957, 571032	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	A1.13 - ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2010.34	50 NH3 6	-	300,0 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NOx	302,6 kg/j
		NH3	0,1 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik	Stof Emissie
Mobiele werktuigen	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	10000 l/j	512 u/j
			NOx 302,6 kg/j
			NH3 0,1 kg/j




7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	3,6 kg/j
Locatie	234129, 571069	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Situatie 1, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	8,9 m	NH3	3.080,0 kg/j
Locatie	234011, 571027	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Diervverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 A1.7 - ligboxenstal met dichte hellende vloer, met rubbertoplaag, met snelle gierafoer met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)		240	NH3 11	-	2.640,0 kg/j
PAS2015.08-01	-	-	-	5 %	2.508,0 kg/j
 A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	130	NH3 4,4	-	572,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal	Uittreedhoogte	7,4 m	NH3	732,1 kg/j
	Mandelandenweg 5b	Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	232952, 571450				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Diervverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
A 1.100	-	73	NH3 9.1	-	664,3 kg/j
A 3.100	-	22	NH3 3.08	-	67,8 kg/j

3 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NOx NH3	302,6 kg/j 0,1 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele werktuigen	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	10000 l/j	512 u/j	NOx	302,6 kg/j
				NH3	0,1 kg/j

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	3,6 kg/j
Locatie	234129, 571069	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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	2021.0.4_20220217_5a8b67b7c6
Database versie	2021.0.4_5a8b67b7c6

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>