

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	Melkgeit B.V.
Inrichtingslocatie	Hijlke Bangmaweg 3, 8463TM Rotsterhaule

Activiteit

Omschrijving	Exploitatie grondgebonden geitenhouderij
Toelichting	Het houden van geiten op grondgebonden wijze.

Berekening

AERIUS kenmerk	S4wUz5eol9Qo
Datum berekening	04 maart 2022, 08:35
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid


Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Vergunde situatie - Referentie	2022	1.741,0 kg/j	-
Beoogde situatie - Beoogd	2022	1.355,2 kg/j	518,0 kg/j

Resultaten

	Hoogste depositie Hexagon	Gebied
Vergunde situatie - Referentie	2.273,25 mol/ha/j 7023809	Drents-Friese Wold & Leggelderveld
Beoogde situatie - Beoogd	2.273,24 mol/ha/j 7023809	Drents-Friese Wold & Leggelderveld
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	5,30 ha	
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	2.292,76 ha	
Grootste toename van depositie	0,07 mol/ha/j	
Grootste afname van depositie	0,31 mol/ha/j	

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw Stalemissies Stal C	455,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal D	860,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal B	40,0 kg/j	-
5	Mobiele werktuigen Landbouw Inzet mobiele werktuigen op het erf	0,0 kg/j	162,7 kg/j
6	Mobiele werktuigen Landbouw Inzet mobiele werktuigen tbv ruwvoerwinning en uitrijden mest (vast en dun)	0,1 kg/j	354,3 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	1,0 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	136,5 m x 77,4 m x 7,0 m, 121 ° (105,0 m x 77,4 m x 7,0 m)
2 Gebouw 2	136,5 m x 77,4 m x 7,0 m, 121 ° (105,0 m x 77,4 m x 7,0 m)
3 Gebouw 3	136,5 m x 77,4 m x 6,1 m, 121 ° (105,0 m x 77,4 m x 6,1 m)

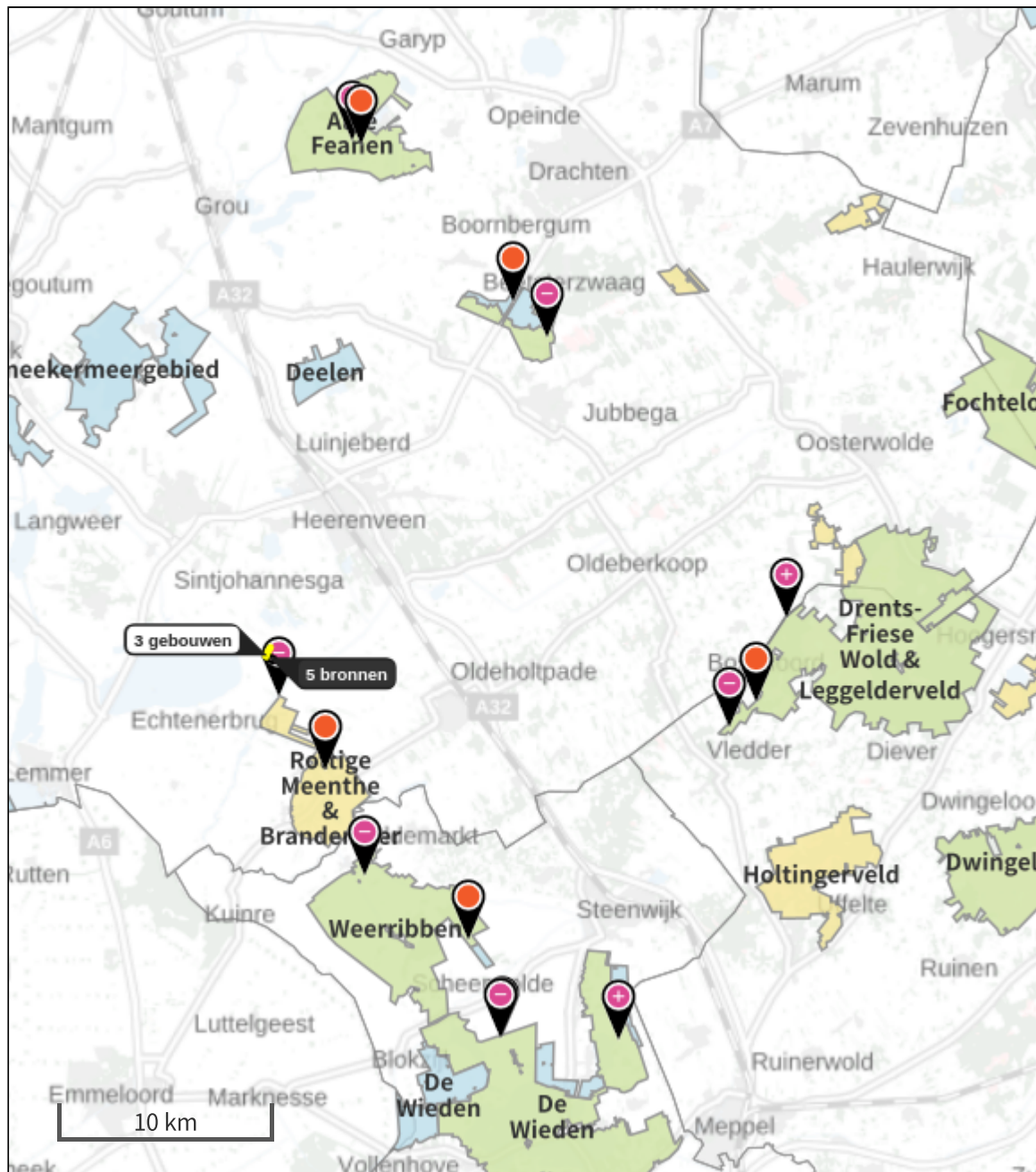


Vergunde situatie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw Stalemissies Bestaande achterhuis	91,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Ligboxenstal	1.650,0 kg/j	-

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	68,3 m x 26,7 m x 6,1 m, 121 °
2 Gebouw 2	68,3 m x 26,7 m x 7,0 m, 121 °

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



- Habitatrictlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn
- Vogelrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste afname van depositie
- Grootste toename van depositie
- Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	2.298,06	2.273,15	5,30	0,07	2.292,76	0,31

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	480,66	2.273,15	3,28	0,07	477,38	0,02
De Wieden (35)	90,59	2.182,00	2,02	0,01	88,57	0,01
Weerribben (34)	1.411,09	2.090,59	0,00	0,00	1.411,09	0,03
Rottige Meenthe & Brandemeer (18)	265,52	1.816,82	0,00	0,00	265,52	0,31
Alde Feanen (13)	28,16	1.667,02	0,00	0,00	28,16	0,07
Van Oordt's Mersken (15)	22,05	1.645,75	0,00	0,00	22,05	0,02

Beoogde situatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Gebouw	Gebouw 1	NH3	455,0 kg/j
Locatie	187034, 545880	Uittreedhoogte	10,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,8 m		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	C2.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar)	Overig	400	NH3	0,8	-	320,0 kg/j
	C3.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen)	Overig	200	NH3	0,2	-	40,0 kg/j
	C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	50	NH3	1,9	-	95,0 kg/j


2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Gebouw	Gebouw 2	NH3	860,0 kg/j
Locatie	187033,545834	Uittreedhoogte	10,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	5,0 m		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,6 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	C1.1.4.4 - mechanisch geventileerde gesloten stal (BWL 2017.07) met een gecombineerd luchtwassysteem met 85% emissiereductie (watergordijn en biologische wasser) (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	BWL2010.02	2000	NH3	0,37	-	740,0 kg/j
	C2.1.4.4 - mechanisch geventileerde gesloten stal (BWL 2017.07) met een gecombineerd luchtwassysteem met 85% emissiereductie (watergordijn en biologische wasser) (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar)	BWL2010.02	800	NH3	0,15	-	120,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Gebouw	Gebouw 3	NH3	40,0 kg/j
Locatie	186995,545903	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	C3.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen)	Overig	200	NH3	0,2	-	40,0 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Inzet mobiele werktuigen op het erf	NOx	NH3	Stof	Emissie	
					162,7 kg/j 0,0 kg/j	
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Shovel 100kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2008 l/j		200 u/j	NOx	61,2 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Inzet tractor 100kW	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2510 l/j		250 u/j	NOx	76,6 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Inzet tractor 80kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	814 l/j		100 u/j	NOx	24,9 kg/j
					NH3	0,0 kg/j

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Inzet mobiele werktuigen tbv ruwvoerwinning en uitrijden mest (vast en dun)	NOx	NH3	Stof	Emissie	
					354,3 kg/j 0,1 kg/j	
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Inzet tractor 100kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7530 l/j		750 u/j	NOx	229,7 kg/j
					NH3	0,1 kg/j
Inzet tractor 80kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4070 l/j		500 u/j	NOx	124,6 kg/j
					NH3	0,0 kg/j

Vergunde situatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bestaande	Gebouw	Gebouw 1	NH3	91,0 kg/j
	achterhuis	Uittreedhoogte	1,5 m		
Locatie	187000, 545900	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	7	NH3 13	-	91,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Ligboxenstal	Gebouw	Gebouw 2	NH3	1.650,0 kg/j
Locatie	187028, 545886	Uittreedhoogte	9,6 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 A1.6 - ligboxenstal met dichte hellende vloer, met profilering, met snelle gierafvoer met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2009.11	150	NH3 11	-	1.650,0 kg/j

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/>