

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

Melkveehouderij J.A. Verdam
Meedenerweg 25,
9892 TB Feerwerd

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Aanvraag Wnb
Verschilberekening.

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RyJ17rjGpsgg
05 januari 2024, 13:57
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Vergunde situatie 2003 - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	2.041,8 kg/j	561,8 kg/j
2024	2.204,4 kg/j	561,8 kg/j

Resultaten

Vergunde situatie 2003 - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,06 mol/ha/j	7744127	Drentsche Aa-gebied
0,07 mol/ha/j	7744127	Drentsche Aa-gebied
-	-	-
-	-	-
-	-	-

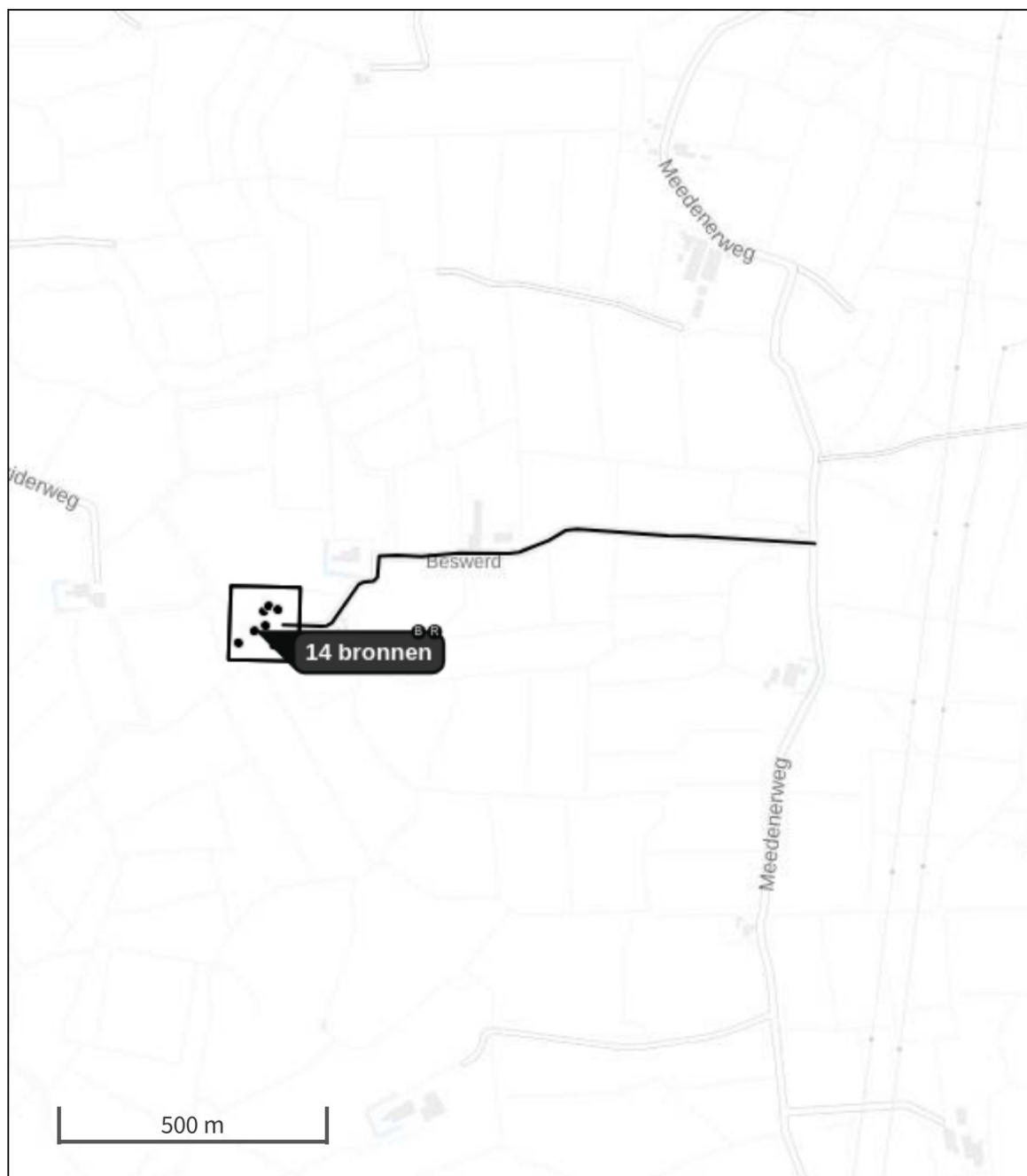
Vergunde situatie 2003 (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal A	1.671,9 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal B	228,2 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal C	132,5 kg/j	-
4 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	0,1 kg/j	536,0 kg/j
5 Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
7 Anders... Anders... Gasboiler	-	9,4 kg/j
8 Landbouw Mestopslag Vaste mestopslag	8,6 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	0,5 kg/j	12,8 kg/j

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal A	1.890,1 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal B	259,6 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal C	45,5 kg/j	-
4 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	0,1 kg/j	536,0 kg/j
5 Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
7 Anders... Anders... Gasboiler	-	9,4 kg/j
8 Landbouw Mestopslag Vaste mestopslag	8,6 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	0,5 kg/j	12,8 kg/j

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



- | | |
|--|--|
|  Habitrichtlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitrichtlijn |  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 "Beoogde situatie" (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	-	-	-	-	-	-

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Bakkeveense Duinen

Norgerholt

Drentsche Aa-gebied

Vergunde situatie 2003, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A	Uittreedhoogte	9,1 m	NH ₃	1.671,9 kg/j
Locatie	X:226370,59 Y:589127,74	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) PAS2015.08-02	Overig	114	NH ₃	13	-	1.402,0 1.407,9 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	60	NH ₃	4,4	-	264,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	228,2 kg/j
Locatie	X:226388,72 Y:589164,2	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreesnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	62	NH ₃	0,7	-	43,4 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	42	NH ₃	4,4	-	184,8 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	132,5 kg/j
Locatie	X:226415,4 Y:589166,74	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	25	NH ₃	5,3	-	132,5 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	536,0 kg/j
Locatie	X:226389,45 Y:589141,63	NH ₃	0,1 kg/j
Oppervlakte	1,87 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 82 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	8100 l/j	500 u/j		NO _x	245,5 kg/j
					NH ₃	60,8 g/j
Tractor 82 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4100 l/j	300 u/j		NO _x	124,5 kg/j
					NH ₃	30,8 g/j
Tractor 95 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4400 l/j	400 u/j		NO _x	134,0 kg/j
					NH ₃	33,0 g/j
Tractor 53 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	400 l/j	4000 u/j		NO _x	32,0 kg/j
					NH ₃	3,0 g/j

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:226406,98 Y:589099,24	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer	Links	Rechts	NO _x	12,8 kg/j
Locatie	X:226892,23 Y:589282,8	Type scherm	-	NO ₂	3,8 kg/j
Lengte	1.098,74 m	Hoogte	-	NH ₃	0,5 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	7.300,0 /jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	208,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3.134,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

7 Anders... | Anders...

Naam	Gasboiler	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	9,4 kg/j
Locatie	X:226391,31 Y:589136,6	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Landbouw | Mestopslag

Naam	Vaste mestopslag	Uittreedhoogte	<u>1,5 m</u>	NH ₃	8,6 kg/j
Locatie	X:226340,38 Y:589104,77	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Beoogde situatie, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A	Uittreedhoogte	9,1 m	NH ₃	1.890,1 kg/j
Locatie	X:226370,59 Y:589127,74	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) PAS2015.08-02	Overig	142	NH ₃	13	-	1.846,0 1.753,7 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	31	NH ₃	4,4	-	136,4 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	7,4 m	NH ₃	259,6 kg/j
Locatie	X:226396,86 Y:589173,78	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	59	NH ₃	4,4	-	259,6 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	45,5 kg/j
Locatie	X:226415,4 Y:589166,74	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	65	NH ₃	0,7	-	45,5 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	536,0 kg/j
Locatie	X:226389,45 Y:589141,63	NH ₃	0,1 kg/j
Oppervlakte	1,87 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 82 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	8100 l/j	500 u/j		NO _x	245,5 kg/j
					NH ₃	60,8 g/j
Tractor 82 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4100 l/j	300 u/j		NO _x	124,5 kg/j
					NH ₃	30,8 g/j
Tractor 95 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4400 l/j	400 u/j		NO _x	134,0 kg/j
					NH ₃	33,0 g/j
Tractor 53 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	400 l/j	4000 u/j		NO _x	32,0 kg/j
					NH ₃	3,0 g/j

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:226406,98 Y:589099,24	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer	Links	Rechts	NO _x	12,8 kg/j
Locatie	X:226892,23 Y:589282,8	Type scherm	-	NO ₂	3,8 kg/j
Lengte	1.098,74 m	Hoogte	-	NH ₃	0,5 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	7.300,0 /jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	208,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3.134,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

7 Anders... | Anders...

Naam	Gasboiler	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	9,4 kg/j
Locatie	X:226391,31 Y:589136,6	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Landbouw | Mestopslag

Naam	Vaste mestopslag	Uittreedhoogte	<u>1,5 m</u>	NH ₃	8,6 kg/j
Locatie	X:226340,38 Y:589104,77	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				



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 2023.1_20231207_46ea8e9191

Database versie 2023.1_46ea8e9191_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>