

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

Melkveehouderij Familie Broertjes
Markeweg 17,
9307 PC Steenbergen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Verschilberekening referentie 1998
Verschilberekening vergunning 1998 en beoogde situatie

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RYrsioRA7myw
15 oktober 2024, 09:05
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 vergunning 1998 - Referentie
Situatie 2 - Beoogd


Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	1.671,3 kg/j	103,6 kg/j
2024	3.342,8 kg/j	108,9 kg/j

Resultaten

Situatie 1 vergunning 1998 - Referentie
Situatie 2 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,43 mol/ha/j	7606444	Norgerholt
0,86 mol/ha/j	7606444	Norgerholt
5.074,40 ha		
37,24 ha		
0,43 mol/ha/j		
0,03 mol/ha/j		

Situatie 1 vergunning 1998 (Referentie), rekenjaar 2024

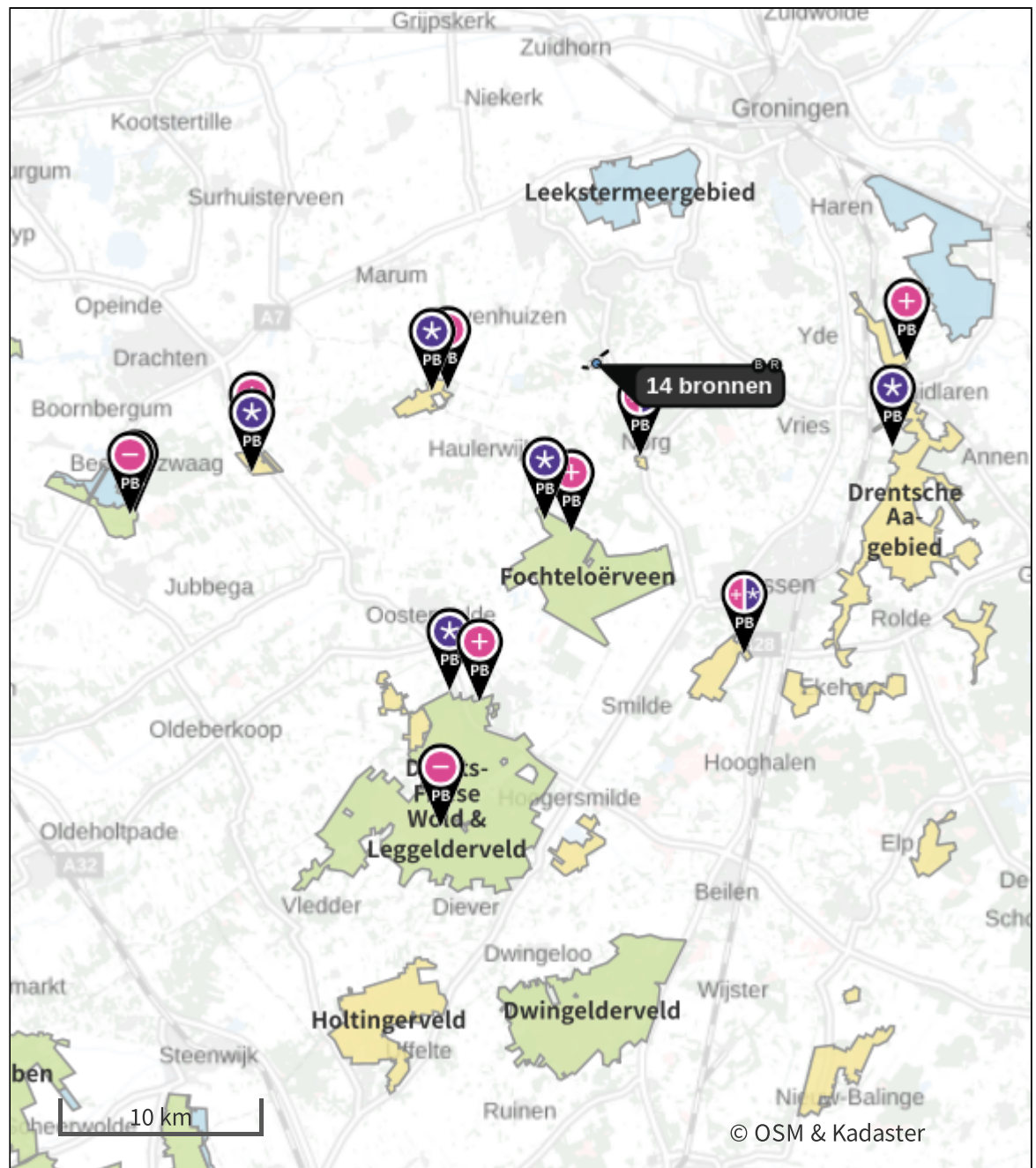
Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal B	1.450,6 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Stal C	220,0 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	22,5 g/j	92,4 kg/j
6 Anders... Anders... Stationair draaiende uren	30,0 g/j	2,3 kg/j
7 Anders... Anders... CV ketel bedrijfswoning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
8 Verkeer Koude start: overig Koude start	63,7 g/j	2,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	3,4 kg/j

Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal D	2.593,5 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Stal B	528,0 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting Stal C	88,0 kg/j	-
6 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	0,5 kg/j	94,5 kg/j
7 Anders... Anders... Stationair draaiende uren	40,0 g/j	3,1 kg/j
8 Anders... Anders... CV ketel bedrijfswoning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
9 Landbouw Dierhuisvesting Groepshokken G	132,0 kg/j	-
10 Verkeer Koude start: overig Koude start	77,9 g/j	2,9 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	4,8 kg/j

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



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 "Situatie 2" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	5.111,64	2.885,94	5.074,40	0,43	37,24	0,03

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Norgerholt (22)	23,82	2.417,69	23,82	0,43	0,00	-
Bakkeveense Duinen (17)	64,87	2.156,33	64,87	0,23	0,00	-
Fochteloërveen (23)	1.530,66	2.009,93	1.530,66	0,19	0,00	-
Drentsche Aa- gebied (25)	393,71	2.885,94	393,71	0,15	0,00	-
Witterveld (24)	345,17	1.809,32	345,17	0,08	0,00	-
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	2.698,83	2.334,97	2.662,77	0,07	36,06	0,03
Wijnjeterper Schar (16)	43,81	1.993,88	43,81	0,07	0,00	-
Van Oordt's Mersken (15)	10,76	1.876,04	9,58	0,03	1,18	0,01

Situatie 1 vergunning 1998, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	6,7 m	NH ₃	1.450,6 kg/j
Locatie	X:224110 Y:568896	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	95	NH ₃	13		1.235,0 kg/j
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	49	NH ₃	4,4		215,6 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	2,3 m	NH ₃	220,0 kg/j
Locatie	X:224162 Y:568892	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	50	NH ₃	4,4		220,0 kg/j

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	1,8 kg/j
Locatie	X:224364,21 Y:569237,67	Type scherm	-	NO ₂	0,4 kg/j
Lengte	875,11 m	Hoogte	-	NH ₃	67,2 g/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	1.821,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	469,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	1,6 kg/j
Locatie	X:223802,5 Y:568745,35	Type scherm	-	NO ₂	0,4 kg/j
Lengte	750,07 m	Hoogte	-	NH ₃	57,6 g/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	1.821,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	469,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	92,4 kg/j
Locatie	X:224161,68 Y:568920,38	NH ₃	22,5 g/j
Oppervlakte	1,85 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1500 l/j	198 u/j		NO _x	46,0 kg/j
					NH ₃	11,3 g/j
Trekker	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1000 l/j	182 u/j		NO _x	30,9 kg/j
					NH ₃	7,5 g/j
Shovel	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	500 l/j	91 u/j		NO _x	15,5 kg/j
					NH ₃	3,8 g/j

6 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaiende uren	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	2,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	30,0 g/j
Locatie	X:224161,69 Y:568920,38	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,85 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Anders... | Anders...

Naam	CV ketel bedrijfspwoning	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	X:224081,71 Y:568900,05				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	2,0 kg/j
Locatie	X:224161,69 Y:568920,38	NH ₃	63,7 g/j
Oppervlakte	1,85 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	885,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	70,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

Situatie 2, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	8,3 m	NH ₃	2.593,5 kg/j
Locatie	X:224165 Y:568933	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Rundvee	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	210	NH ₃	13	2.730,0 kg/j
	Eigen specificatie: Overig - Beweiden				5 % 2.593,5 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	6,7 m	NH ₃	528,0 kg/j
Locatie	X:224110 Y:568896	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	120	NH ₃	4,4	528,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	2,3 m	NH ₃	88,0 kg/j
Locatie	X:224162 Y:568892	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	20	NH ₃	4,4	88,0 kg/j

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	2,6 kg/j
Locatie	X:224364,21 Y:569237,67	Type scherm	-	NO ₂	0,6 kg/j
Lengte	875,10 m	Hoogte	-	NH ₃	89,7 g/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	2.064,0 /jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	692,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	2,2 kg/j
Locatie	X:223802,5 Y:568745,35	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,6 kg/j
Lengte	750,07 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 76,9 g/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	2.064,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	692,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	94,5 kg/j		
Locatie	X:224161,69 Y:568920,38	NH ₃	0,5 kg/j		
Oppervlakte	1,85 ha				
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Trekker	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3500 l/j	377 u/j		NO _x 54,4 kg/j NH ₃ 26,3 g/j
Trekker	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1800 l/j	238 u/j		NO _x 37,2 kg/j NH ₃ 13,5 g/j
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	2000 l/j	264 u/j	140 l/j	NO _x 2,9 kg/j NH ₃ 0,5 kg/j

7 Anders... | Anders...


Naam	Stationair draaiende uren	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	3,1 kg/j
Locatie	X:224161,69 Y:568920,38	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	40,0 g/j
Oppervlakte	1,85 ha	Spreiding	0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Anders... | Anders...

Naam	CV ketel bedrijfswoning	Uittreedhoogte	<u>2,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:224081,71 Y:568900,05	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Groepshokken G	Uittreedhoogte	1,1 m	NH ₃	132,0 kg/j
Locatie	X:224123 Y:568923	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen	30	NH ₃	4,4		132,0 kg/j
	(Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)					

10 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	2,9 kg/j
Locatie	X:224161,69 Y:568920,38	NH ₃	77,9 g/j
Oppervlakte	1,85 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	968,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	105,0 /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>