

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](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)
- [Resultaten](#)
- [Samenvatting situaties](#)

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

Maatschap Huitema S.V.
Kuinderweg 2,
8423 VB Makkinga

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Verschilberekening
Verschilberekening referentiesituatie en beoogde situatie

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S4yyszf5rLGB
12 februari 2026, 10:47
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Referentie
Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2026	2.778,6 kg/j	132,7 kg/j
2026	61,4 kg/j	11,9 kg/j

Resultaten

Situatie 1 - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,90 mol N/ha/j	7291399	Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Situatie 2 - Beoogd

0,02 mol N/ha/j	7291399	Drents-Friese Wold & Leggelderveld
-----------------	---------	------------------------------------

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

8.739,56 ha

Grootste toename

-

Grootste afname

0,88 mol N/ha/j

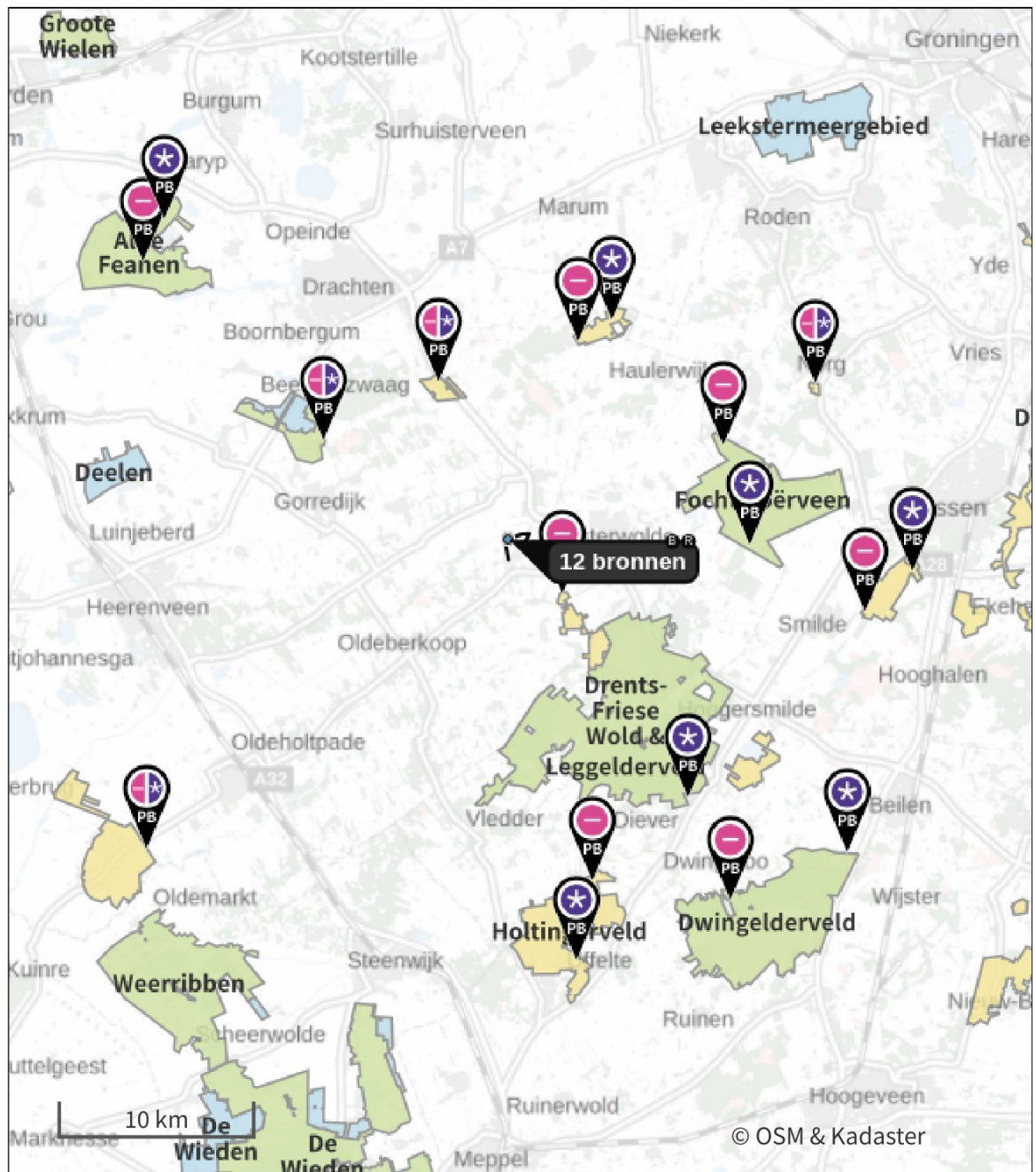
Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2026

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Ligboxenstal	2.470,0 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Jongveestal	308,0 kg/j	-
5 Verkeer Koude start: overig Koude start	0,1 kg/j	5,5 kg/j
6 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen	48,4 g/j	110,5 kg/j
7 Anders... Stationair draaiende uren	10,0 g/j	4,6 kg/j
8 Anders... CV ketel bedrijfswoning	-	2,8 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	9,4 kg/j

Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
3 Verkeer Koude start: overig Koude start	0,2 kg/j	2,0 kg/j
4 Anders... CV ketel bedrijfswoning	-	2,8 kg/j
5 Landbouw Dierhuisvesting Stal 1	40,5 kg/j	-
6 Landbouw Dierhuisvesting Stal 2	20,3 kg/j	-
7 Anders... Stationair draaiende uren	-	0,1 kg/j
8 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen	0,2 kg/j	4,1 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	3,0 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 salderingsituatie (S).

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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Totaal	8.739,56	2.447,31	0,00	-	8.739,56	0,88

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	4.714,95	2.082,71	0,00	-	4.714,95	0,88
Dwingelderveld (30)	1.615,08	2.447,31	0,00	-	1.615,08	0,10
Fochteloërveen (23)	1.462,31	1.831,82	0,00	-	1.462,31	0,44
Holtingerveld (29)	356,03	1.965,96	0,00	-	356,03	0,11
Witterveld (24)	345,17	1.545,42	0,00	-	345,17	0,13
Alde Feanen (13)	94,49	1.803,90	0,00	-	94,49	0,07
Bakkeveense Duinen (17)	64,87	1.893,97	0,00	-	64,87	0,54
Wijnjeterper Schar (16)	43,81	1.853,44	0,00	-	43,81	0,42
Norgerholt (22)	23,82	1.941,02	0,00	-	23,82	0,26
Van Oordt's Mersken (15)	18,99	1.726,67	0,00	-	18,99	0,20
Rottige Meenthe & Brandemeer (18)	0,03	1.203,32	0,00	-	0,03	0,03

Situatie 1, Rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Ligboxenstal	Uittreedhoogte	9,5 m	NH ₃	2.470,0 kg/j
Locatie	X:210305,33 Y:556004,31	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	2,5 m		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd

 Temporele variatie Dierverblijven


Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA1.13 - Ligboxenstal met geprofileerde vloer met hellende sleuven en regelmatige mestafstorten met afdichtflappen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	290	NH ₃	7		2.030,0 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	100	NH ₃	4,4		440,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Jongveestal	Uittreedhoogte	5,0 m	NH ₃	308,0 kg/j
Locatie	X:210320,51 Y:556079,79	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	2,5 m		

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)	70	NH ₃	4,4		308,0 kg/j

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	3,8 kg/j
Locatie	X:210225,99 Y:555493,29	Type scherm	-	NO ₂	1,1 kg/j
Lengte	1.193,90 m	Hoogte	-	NH ₃	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.887,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	932,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	5,6 kg/j
Locatie	X:211121,16 Y:556262,65	Type scherm	-	NO ₂	1,6 kg/j
Lengte	1.765,90 m	Hoogte	-	NH ₃	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.887,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	932,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

5 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	5,5 kg/j
Locatie	X:210319,07 Y:556028,39	NH ₃	0,1 kg/j
Oppervlakte	1,28 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	1.887,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	208,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

6 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	110,5 kg/j
Locatie	X:210319,07 Y:556028,39	NH ₃	48,4 g/j
Oppervlakte	1,28 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Trekker Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4.410 l/j 0 l/j	400 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	68,2 kg/j 33,1 g/j
Trekker Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2.040 l/j 0 l/j	300 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	42,3 kg/j 15,3 g/j

7 Anders...

Naam	Stationair draaiende uren	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	4,6 kg/j
Locatie	X:210319,07 Y:556028,39	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	10,0 g/j
Oppervlakte	1,28 ha	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Anders...

Naam	CV ketel bedrijfswoning	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	2,8 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:210293,2 Y:555961,73	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Situatie 2, Rekenjaar 2026

1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	1,2 kg/j
Locatie	X:210225,99 Y:555493,29	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	1.193,89 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4.761,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	105,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	1,8 kg/j
Locatie	X:211121,16 Y:556262,65	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,3 kg/j
Lengte	1.765,90 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4.761,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	105,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	2,0 kg/j
Locatie	X:210292,19 Y:556022,68	NH ₃	0,2 kg/j
Oppervlakte	2,00 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	4.761,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	30,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

4 Anders...

Naam	CV ketel bedrijfswoning	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	2,8 kg/j
Locatie	X:210293,2 Y:555961,73	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	40,5 kg/j
Locatie	X:210320,51 Y:556079,79	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	<u>2,5 m</u>		

 Wijze van ventilatie **Niet geforceerd**

 Temporele variatie **Dierverblijven**

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	5	NH ₃	5		25,0 kg/j
Paarden 	HL3.100 - Overige huisvestingssystemen (Pony's van 3 jaar en ouder)	5	NH ₃	3,1		15,5 kg/j

6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	<u>1,5 m</u>	NH ₃	20,3 kg/j
Locatie	X:210336,63 Y:555984,05	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	<u>2,5 m</u>		

 Wijze van ventilatie **Niet geforceerd**

 Temporele variatie **Dierverblijven**

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Schapen 	HB1.100 - Overige huisvestingssystemen (beweiden) (Schapen van 1 jaar en ouder (inclusief lammeren))	20	NH ₃	0,7		14,0 kg/j
Kippen 	HE2.100 - Overige huisvestingssystemen (Legkippen van 18 weken en ouder, ouderdieren van legkippen van 18 weken en ouder)	20	NH ₃	0,315		6,3 kg/j

7 Anders...

Naam	Stationair draaiende uren	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:210292,19 Y:556022,68	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		

Oppervlakte 2,00 ha

 Wijze van ventilatie **Niet geforceerd**

 Temporele variatie **Continue Emissie**
8 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen		NO _x	4,1 kg/j
Locatie	X:210292,19 Y:556022,68		NH ₃	0,2 kg/j

Oppervlakte 2,00 ha

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Trekker	680 l/j	100 u/j	<u>2,5 m</u>	<u>0,4 m</u>	NO _x	4,1 kg/j
Stage-V, >= 2019, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	41 l/j		<u>0,011 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	0,2 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 2025.2_20260206_f42eba0c64

Database versie 2025.2_f42eba0c64_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>