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	Schutmaat Varkensbedrijf B.V.
Inrichtingslocatie	Munsterseweg 40, 7881 NZ Emmer-Compascuum

Activiteit

Omschrijving	Gewenste bedrijfsopzet
Toelichting	Gewenste bedrijfsopzet

Berekening

AERIUS kenmerk	RkWcJKZKfhdk
Datum berekening	14 oktober 2025, 09:29
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Gewenst 2025 - Beoogd	2025	6.409,5 kg/j	276,8 kg/j

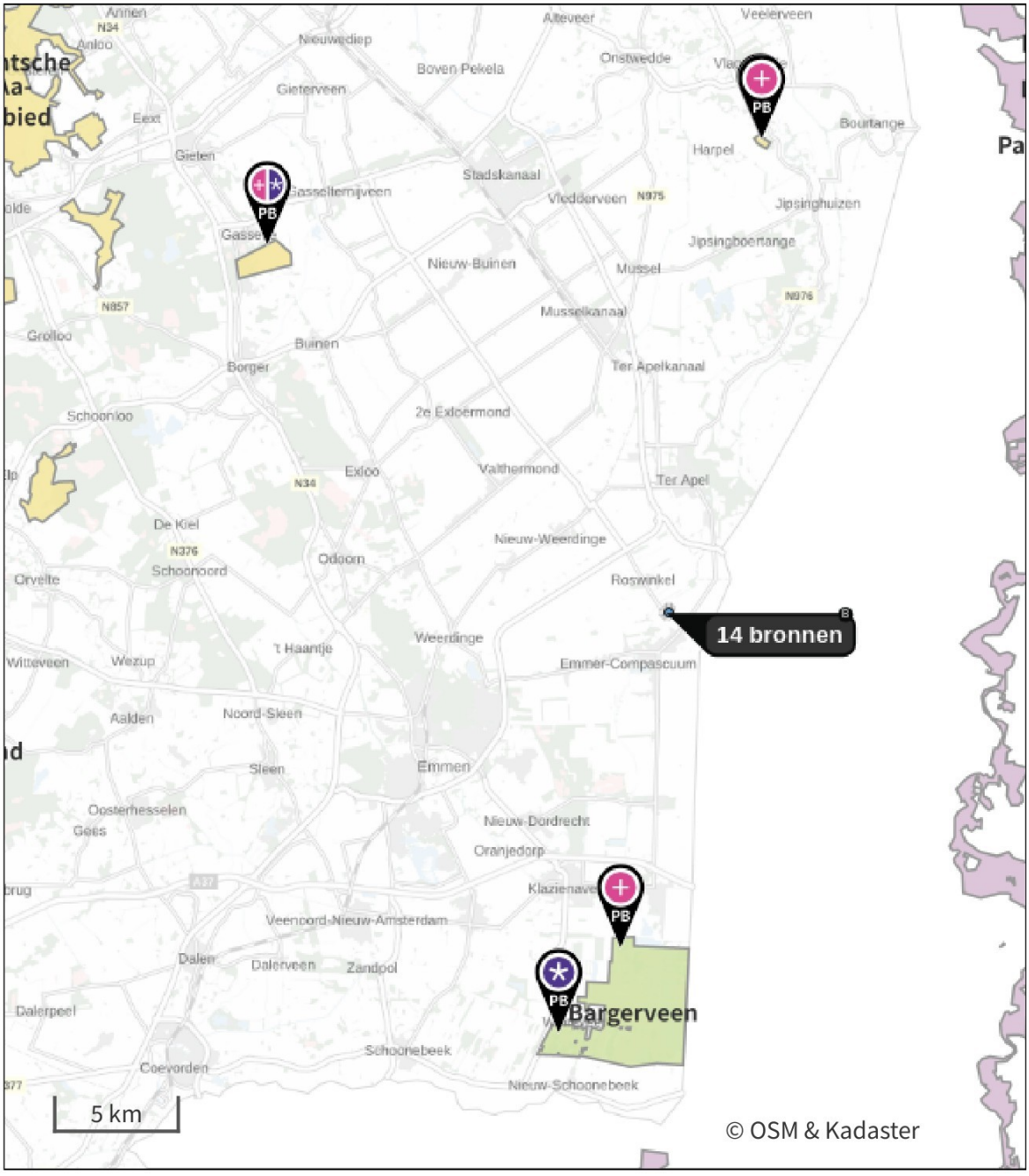
Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Gewenst 2025 - Beoogd	0,42 mol/ha/j	7456843	Lieftinghsbroek
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	1.733,89 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename	0,42 mol/ha/j		
Grootste afname	-		

Gewenst 2025 (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Dierhuisvesting | stal G	453,6 kg/j	-
2 Landbouw | Dierhuisvesting | stal H	403,1 kg/j	-
3 Landbouw | Dierhuisvesting | stal K	3.296,2 kg/j	-
4 Landbouw | Dierhuisvesting | stal J	1.471,5 kg/j	-
7 Wonen en Werken | Woningen | CV-ketel woning	-	3,6 kg/j
8 Energie | Gasverbruik	-	14,6 kg/j
9 Landbouw | Dierhuisvesting | stal M (rv)	124,0 kg/j	-
10 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal E (rv)	124,0 kg/j	-
11 Landbouw | Mestopslag | Mestsilo 1	267,8 kg/j	-
12 Landbouw | Mestopslag | Mestsilo 2	267,8 kg/j	-
14 Anders... | III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	0,4 kg/j	38,6 kg/j
15 Wonen en Werken | Woningen | CV-ketel woning achterweg 6	-	3,6 kg/j
16 Mobiele werktuigen | IV: Interne vervoersbewegingen	0,9 kg/j	209,9 kg/j
17 Verkeer | Koude start: overig | Koude starts	65,6 g/j	0,4 kg/j
Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	6,2 kg/j

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



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

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 "Gewenst 2025" (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	1.733,89	2.041,10	1.733,89	0,42	0,00	-

Per gebied	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)
Lieftinghsbroek (21)	12,32	1.948,70	12,32	0,42	0,00	-
Bargerveen (33)	1.596,12	2.041,10	1.596,12	0,21	0,00	-
Drouwenerzand (26)	125,45	1.892,92	125,45	0,20	0,00	-

Gewenst 2025, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal G	Uittreedhoogte	3,5 m	NH_3	453,6 kg/j
Locatie	X:267157 Y:538967	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,5 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD3.100 - Overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (Guste en dragende zeugen)	360	NH_3	4,2		~~1.512,0 kg/j~~
	LW1.3 - Biologisch luchtwassysteem				70 %	453,6 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal H	Uittreedhoogte	3,5 m	NH_3	403,1 kg/j
Locatie	X:267190 Y:538953	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,2 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD2.100 - Overige huisvestingssystemen (Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen))	114	NH_3	8,3		~~946,2 kg/j~~
	LW1.3 - Biologisch luchtwassysteem				70 %	283,9 kg/j
Varkens	HD3.100 - Overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (Guste en dragende zeugen)	92	NH_3	4,2		~~386,4 kg/j~~
	LW1.3 - Biologisch luchtwassysteem				70 %	115,9 kg/j
Varkens	HD4.100 - Overige huisvestingssystemen (Dekberen van 7 maanden en ouder)	2	NH_3	5,5		~~11,0 kg/j~~
	LW1.3 - Biologisch luchtwassysteem				70 %	3,3 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal K	Uittreedhoogte	10,2 m	NH_3	3.296,2 kg/j
Locatie	X:267227 Y:539058	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	4,9 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD1.100 - Overige huisvestingssystemen (Gespeende biggen minder dan 25 kg)	2080	NH_3	0,69		~~1.435,2 kg/j~~
	LW1.3 - Biologisch luchtwassysteem				70 %	430,6 kg/j
Varkens	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	3184	NH_3	3		~~9.552,0 kg/j~~
	LW1.3 - Biologisch luchtwassysteem				70 %	2.865,6 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal J	Uittreedhoogte	8,5 m	NH_3	1.471,5 kg/j
Locatie	X:267143 Y:538992	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	4,9 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	1635	NH_3	3		~~4.905,0 kg/j~~
	LW1.3 - Biologisch luchtwassysteem				70 %	1.471,5 kg/j

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%)		Links	Rechts	NO_x	1,3 kg/j
Locatie	X:267375,83 Y:538832,43	Type scherm	-	-	NO_2	0,3 kg/j
Lengte	250,31 m	Hoogte	-	-	NH_3	51,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.664,5 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	730,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.095,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

6 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1b: Externe vervoersbewegingen rechtsaf (50%)		Links	Rechts	NO_x	1,3 kg/j
Locatie	X:267153,75 Y:538954,59	Type scherm	-	-	NO_2	0,3 kg/j
Lengte	250,40 m	Hoogte	-	-	NH_3	51,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.664,5 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	730,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.095,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV-ketel woning	Uittreedhoogte	6,0 m	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	X:267237,83 Y:538933,64	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

8 Energie

Naam	Gasverbruik	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	14,6 kg/j
Locatie	X:267237,01 Y:538992,87	Warmteinhoud	0,220 MW		
		Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal M (rv)	Uittreedhoogte	2,0 m	NH_3	124,0 kg/j
Locatie	X:267292,71 Y:539005,16	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA6.100 - Overige huisvestingssystemen (Overig rundvee van 2 jaar en ouder)	20	NH_3	6,2		124,0 kg/j

10 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal E (rv)	Uittreedhoogte	1,5 m	NH_3	124,0 kg/j
Locatie	X:267220,73 Y:538988,5	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA6.100 - Overige huisvestingssystemen (Overig rundvee van 2 jaar en ouder)	20	NH_3	6,2		124,0 kg/j

11 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestsilo 1	Uittreedhoogte	5,0 m	NH_3	267,8 kg/j
Locatie	X:267258,94 Y:539094,93	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

12 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestsilo 2	Uittreedhoogte	5,0 m	NH_3	267,8 kg/j
Locatie	X:267261,03 Y:539055,56	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

13 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	II: Manouvreren op terrein				NO_x	3,6 kg/j
Locatie	X:267251,2 Y:538985,18	Type scherm	-	-	NO_2	0,9 kg/j
Lengte	184,18 m	Hoogte	-	-	NH_3	59,1 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	5.329,0 /jaar	100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.460,0 /jaar	100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2.190,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	100,0 %

14 Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	38,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,4 kg/j
		Spreiding	4,0 m		
Locatie	X:267202,91 Y:539011,14				
Oppervlakte	2,64 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

15 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV-ketel woning achterweg 6	Uittreedhoogte	6,0 m	NO_x	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:267271,46 Y:539004,05	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

16 Mobiele werktuigen

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen	NO_x	209,9 kg/j
		NH_3	0,9 kg/j
Locatie	X:267202,91 Y:539011,14		
Oppervlakte	2,64 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2004 Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	3.595 l/j 0 l/j	500 u/j	2,5 m 0,011 MW	0,4 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	110,4 kg/j 27,0 g/j
landbouwtrekker 100 kW, bouwjaar 2012 Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5.020 l/j 0 l/j	500 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	77,8 kg/j 37,7 g/j
laadschoppen op banden 70 kW, bouwjaar 2020 Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	3.595 l/j 216 l/j	500 u/j	2,5 m 0,011 MW	0,4 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	21,8 kg/j 0,9 kg/j

17 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude starts	NO_x	0,4 kg/j
Locatie	X:267202,91 Y:539011,14	NH_3	65,6 g/j
Oppervlakte	2,64 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	1.460,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /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	2025.0.1_20251007_db4f14956b
Database versie	2025.0.1_db4f14956b_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://link.aerius.nl/website