

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

Ausma
Norgerweg 13,
9341AX Veenhuizen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

WNB vergunning
aanlegfase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RQhx96BAojP7
09 december 2025, 14:03
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Vergunde situatie 5 maart 1996 - Referentie
aanlegfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2026	1.390,7 kg/j	704,3 kg/j
2026	0,7 kg/j	22,9 kg/j

Resultaten

Vergunde situatie 5 maart 1996 - Referentie
aanlegfase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
11,18 mol/ha/j	7491751	Fochteloërveen
0,01 mol/ha/j	7491751	Fochteloërveen
0,00 ha		
8.509,06 ha		
-		
11,16 mol/ha/j		

Vergunde situatie 5 maart 1996 (Referentie), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting ligboxenstal	1.365,2 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting paardenstal	25,0 kg/j	-
3 Mobiele werktuigen intern transport	0,2 kg/j	681,0 kg/j
5 Anders... stationair draaiend wegverkeer	0,3 kg/j	17,9 kg/j
6 Energie Cv en houtkachel	-	0,9 kg/j
7 Energie Heater	-	0,6 kg/j
8 Verkeer Koude start: overig koude start	62,9 g/j	2,5 kg/j
 Verkeersnetwerk	65,4 g/j	1,5 kg/j

Gebouwen


	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 ligboxenstal	46,1 m x 26,0 m x 5,0 m, 120 °
2 opslagloods/paardenstal	56,7 m x 17,5 m x 4,0 m, 119 °

aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

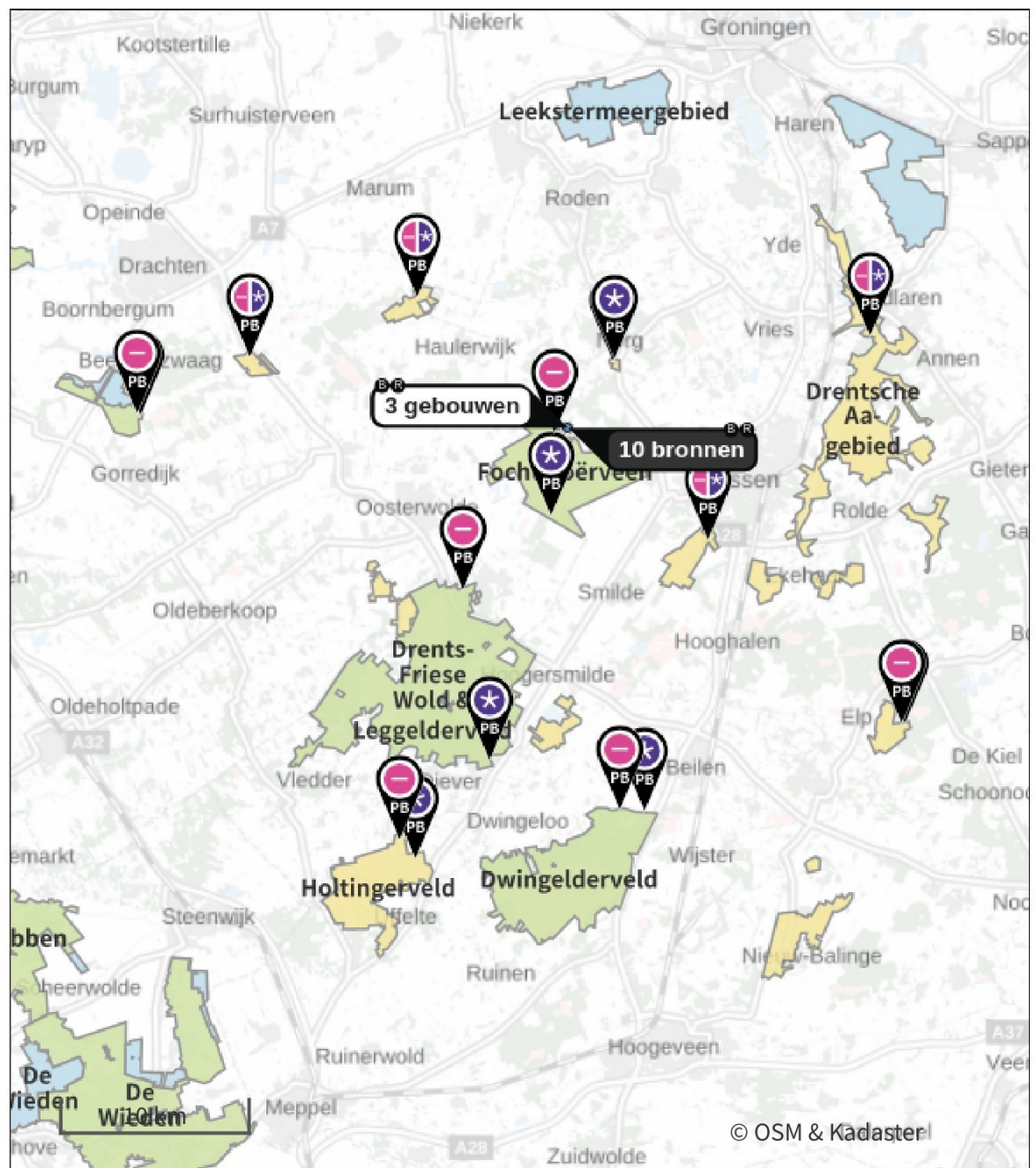
1	Mobiele werktuigen intern transport	0,6 kg/j	15,1 kg/j
3	Anders... stationair draaiend wegverkeer	0,1 kg/j	7,1 kg/j
4	Verkeer Koude start: overig koude start	35,0 g/j	0,4 kg/j
	Verkeersnetwerk	20,4 g/j	0,4 kg/j

Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

1	opslagloods/paardenstal	46,1 m x 26,0 m x 5,0 m, 120 °
----------	-------------------------	--------------------------------

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 "aanlegfase" (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	8.509,06	2.447,34	0,00	-	8.509,06	11,16

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)
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	4.714,95	2.082,81	0,00	-	4.714,95	0,15
Fochteloërveen (23)	1.462,31	1.831,75	0,00	-	1.462,31	11,16
Dwingelderveld (30)	1.402,75	2.447,34	0,00	-	1.402,75	0,04
Drentsche Aa- gebied (25)	388,27	1.956,41	0,00	-	388,27	0,14
Witterveld (24)	345,17	1.545,40	0,00	-	345,17	0,14
Bakkeveense Duinen (17)	64,87	1.894,33	0,00	-	64,87	0,14
Wijnjeterper Schar (16)	43,81	1.853,80	0,00	-	43,81	0,06
Holtingerveld (29)	33,38	1.943,41	0,00	-	33,38	0,03
Norgerholt (22)	23,82	1.940,00	0,00	-	23,82	1,32
Van Oordt's Mersken (15)	18,52	1.726,83	0,00	-	18,52	0,03
Elperstroomgebied (28)	11,19	1.791,30	0,00	-	11,19	0,04

Vergunde situatie 5 maart 1996, Rekenjaar 2026


1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	ligboxenstal	Gebouw	ligboxenstal	NH ₃	1.365,2 kg/j
Locatie	X:223862,59 Y:560426,29	Uittreedhoogte	7,8 m		
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oprichting dierverblijf	01-01-1995	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	82	NH ₃	13		1.066,0 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	68	NH ₃	4,4		299,2 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	paardenstal	Gebouw	opslagloods/paardenstal	NH ₃	25,0 kg/j
Locatie	X:223886,8 Y:560442,48	Uittreedhoogte	2,0 m		
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

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

3 Mobiele werktuigen

Naam	intern transport			NO _x	681,0 kg/j	
Locatie	X:223872,35 Y:560435,36			NH ₃	0,2 kg/j	
Oppervlakte	1,51 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
trekker Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7.686 l/j 0 l/j	800 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	234,6 kg/j 57,6 g/j
Trekker Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	4.091 l/j 0 l/j	600 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	125,7 kg/j 30,7 g/j
Trekker Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	3.672 l/j 0 l/j	600 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	113,2 kg/j 27,5 g/j
Trekker Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	709 l/j 0 l/j	150 u/j	<u>1,0 m</u> <u>0,006 MW</u>	<u>0,3 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	22,0 kg/j 5,3 g/j
Overige gemotoriseerde voertuigen Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	333 l/j 0 l/j	100 u/j	<u>1,0 m</u> <u>0,006 MW</u>	<u>0,3 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	10,5 kg/j 2,5 g/j
Loonwerk Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5.766 l/j 0 l/j	398 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	175,0 kg/j 43,2 g/j

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	extern transport		Links	Rechts	NO _x	1,5 kg/j
Locatie	X:223899,24 Y:560327,19		Type scherm	-	NO ₂	0,4 kg/j
Lengte	445,52 m		Hoogte	-	NH ₃	65,4 g/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	3.120,0 /jaar		0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	936,0 /jaar		0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		

5 Anders...

Naam	stationair draaiend	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	17,9 kg/j
	wegverkeer	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,3 kg/j
Locatie	X:223872,35	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
	Y:560435,36				
Oppervlakte	1,51 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Energie

Naam	Cv en houtkachel	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	0,9 kg/j
Locatie	X:223871,82	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
	Y:560387,15	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u>				
	<u>Industrie</u>				

7 Energie

Naam	Heater	Uittreedhoogte	1,5 m	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:223886,8	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
	Y:560442,48	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u>				
	<u>Industrie</u>				

8 Verkeer | Koude start: overig

Naam	koude start	NO _x	2,5 kg/j
Locatie	X:223872,35	NH ₃	62,9 g/j
	Y:560435,36		
Oppervlakte	1,51 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	780,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	94,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

aanlegfase, Rekenjaar 2026

1 Mobiele werktuigen

Naam	intern transport			NO _x	15,1 kg/j	
Locatie	X:223872,35 Y:560435,36			NH ₃	0,6 kg/j	
Oppervlakte	1,51 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
mobiele kraan Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1.075 l/j 65 l/j	140 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	6,3 kg/j 0,3 kg/j
Trekker met dumper Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	148 l/j 9 l/j	21 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	0,8 kg/j 35,5 g/j
Shovel Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	599 l/j 36 l/j	83 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	3,6 kg/j 0,1 kg/j
Walsen Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	53 l/j 0 l/j	10 u/j	<u>1,0 m</u> <u>0,006 MW</u>	<u>0,3 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	1,1 kg/j 0,0 kg/j
Verreiker Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	450 l/j 27 l/j	67 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	2,8 kg/j 0,1 kg/j
Vrachtwagen met betonpomp Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	109 l/j 7 l/j	11 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	0,4 kg/j 26,2 g/j

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	extern transport		Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:223899,24 Y:560327,19		Type scherm	-	NO ₂	85,3 g/j
Lengte	445,52 m		Hoogte	-	NH ₃	20,4 g/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	1.680,0 /jaar		0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	175,0 /jaar		0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		

3 Anders...

Naam	stationair draaiend	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	7,1 kg/j
	wegverkeer	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
Locatie	X:223872,35	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
	Y:560435,36				
Oppervlakte	1,51 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Verkeer | Koude start: overig

Naam	koude start	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:223872,35	NH ₃	35,0 g/j
	Y:560435,36		
Oppervlakte	1,51 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	756,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	9,0 /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>