

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

H.J. Groenevelt
Kootwijkerdijk 9-1,
3774 JS Kootwijkerbroek

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Kootwijkerdijk 9-1
berekening referentie tov sloop/realisatiefase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Rpz2vd8MxgWA
08 augustus 2025, 11:23
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Referentie
Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	4.078,8 kg/j	45,3 kg/j
2025	1,0 kg/j	30,6 kg/j

Resultaten

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

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
18,97 mol/ha/j	4775998	Veluwe
0,01 mol/ha/j	4774470	Veluwe
0,00 ha		
66.694,77 ha		
-		
18,95 mol/ha/j		

Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2025

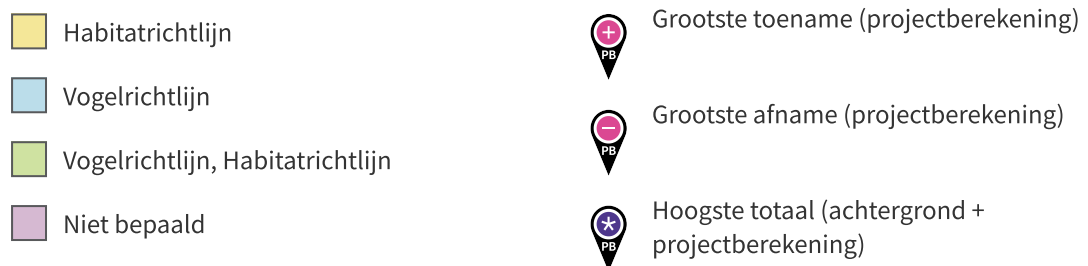
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
3 Verkeer Koude start: overig Bron 3	22,8 g/j	1,6 kg/j
4 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 4	0,9 kg/j	23,0 kg/j
5 Energie Energie cv + sfeerverwarming	-	2,2 kg/j
6 Energie Energie CV + sfeerverwarming	-	2,2 kg/j
7 Anders... Anders... stationaier draaien	10,0 g/j	0,9 kg/j
8 Verkeersnetwerk	15,9 g/j	0,6 kg/j

Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Bron 1	1.687,0 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Bron 2	451,5 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting Bron 3	490,0 kg/j	-
4 Landbouw Dierhuisvesting Bron 4	1.295,0 kg/j	-
5 Landbouw Dierhuisvesting Bron 5	155,0 kg/j	-
9 Verkeer Koude start: overig Bron 9	0,1 kg/j	7,4 kg/j
10 Anders... Anders... Bron 10	90,0 g/j	7,9 kg/j
11 Mobiele werktuigen Landbouw Bron 11	11,3 g/j	22,9 kg/j
12 Energie Energie cv incl sfeerverwarming	-	2,2 kg/j
13 Energie Energie cv incl sfeerverwarming	-	2,2 kg/j
 Verkeersnetwerk	63,3 g/j	2,6 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	66.694,77	6.545,41	0,00	-	66.694,77	18,95

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)
Veluwe (57)	66.671,48	6.545,41	0,00	-	66.671,48	18,95
Rijntakken (38)	14,42	2.180,55	0,00	-	14,42	0,11
Binnenveld (65)	8,87	1.907,79	0,00	-	8,87	0,15

Situatie 2, Rekenjaar 2025

1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bron 1	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:175879,61 Y:463899,76	Type scherm	-	-	NO ₂ 55,2 g/j
Lengte	768,04 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 7,1 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	160,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	67,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bron 2	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:175655,34 Y:463725,69	Type scherm	-	-	NO ₂ 42,5 g/j
Lengte	591,54 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 5,5 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	160,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	67,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Bron 3	NO _x	1,6 kg/j
Locatie	X:175682,15 Y:463873,48	NH ₃	22,8 g/j
Lengte	193,39 m		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	80,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	67,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 4		NO _x		23,0 kg/j	
Locatie	X:175616,7 Y:464014,17		NH ₃		0,9 kg/j	
Oppervlakte	0,55 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
kraan slopen	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1020 l/j	60 u/j	61 l/j	NO _x	5,9 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
graafmachine	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	920 l/j	80 u/j	55 l/j	NO _x	5,5 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
shofel	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1120 l/j	80 u/j	67 l/j	NO _x	6,5 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
verreiker	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	360 l/j	30 u/j	21 l/j	NO _x	2,4 kg/j
					NH ₃	86,4 g/j
Kraan	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	136 l/j	8 u/j	8 l/j	NO _x	0,8 kg/j
					NH ₃	32,6 g/j
verreiker	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	96 l/j	8 u/j	5 l/j	NO _x	0,9 kg/j
					NH ₃	23,0 g/j
shovel	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	112 l/j	8 u/j	6 l/j	NO _x	1,0 kg/j
					NH ₃	26,9 g/j

5 Energie | Energie

Naam	cv + sfeerverwarming	Uittreedhoogte Warmteinhoud	4,0 m <u>0,220 MW</u>	NO _x	2,2 kg/j
Locatie	X:175599,46 Y:463978,37				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

6 Energie | Energie

Naam	CV + sfeerverwarming	Uittreedhoogte Warmteinhoud	4,0 m <u>0,220 MW</u>	NO _x	2,2 kg/j
Locatie	X:175594,09 Y:463988,13				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

7 Anders... | Anders...

Naam	stationaier draaien	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	0,9 kg/j
Locatie	X:175597,18 Y:464012,02	Warmteinhoud Spreiding	<u>0,000 MW</u> 0 m	NH ₃	10,0 g/j
Oppervlakte	0,10 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	manoeuvreren op het erf	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:175674,49 Y:463886,45	Type scherm	-	-	NO ₂ 55,4 g/j
Lengte	227,28 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 3,2 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	320,0 /jaar		100,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	134,0 /jaar		100,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

Situatie 1, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	4,5 m	NH ₃	1.687,0 kg/j
Locatie	X:175593,43 Y:464034,33	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA3.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)	482	NH ₃	3,5		1.687,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	4,5 m	NH ₃	451,5 kg/j
Locatie	X:175581,89 Y:463998,28	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA3.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)	129	NH ₃	3,5		451,5 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	4,7 m	NH ₃	490,0 kg/j
Locatie	X:175621,31 Y:464010,99	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA3.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)	140	NH ₃	3,5		490,0 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	5,0 m	NH ₃	1.295,0 kg/j
Locatie	X:175646,42 Y:464014,81	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA3.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)	370	NH ₃	3,5		1.295,0 kg/j

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	155,0 kg/j
Locatie	X:175611,13 Y:463995,97	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof (kg/dier/j)	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA6.100 - Overige huisvestingssystemen (Overig rundvee van 2 jaar en ouder)	25	NH ₃	6,2		155,0 kg/j

6 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bron 6	Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:175575,12 Y:463664,99	Type scherm	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	395,65 m	Hoogte	-	NH ₃	16,7 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	730,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	303,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

7 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bron 7	Links	Rechts	NO _x	1,0 kg/j
Locatie	X:176044,47 Y:464016,97	Type scherm	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	765,70 m	Hoogte	-	NH ₃	32,2 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	730,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	303,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

8 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	manoeuvreren op het erf	Links	Rechts	NO _x	1,0 kg/j
Locatie	X:175679,05 Y:463884,48	Type scherm	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	223,46 m	Hoogte	-	NH ₃	14,4 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	1.460,0 /jaar		100,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	606,0 /jaar		100,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

9 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Bron 9	NO _x	7,4 kg/j
Locatie	X:175678,55 Y:463884,48	NH ₃	0,1 kg/j
Lengte	231,08 m		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	730,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	303,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

10 Anders... | Anders...

Naam	Bron 10	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	7,9 kg/j
Locatie	X:175605,82 Y:464018,97	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	90,0 g/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,67 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

11 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 11	NO _x	22,9 kg/j
Locatie	X:175613,72 Y:464017,48	NH ₃	11,3 g/j
Oppervlakte	0,76 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1500 l/j	75 u/j		NO _x	22,9 kg/j
					NH ₃	11,3 g/j

12 Energie | Energie

Naam	cv incl sfeerverwarming	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	2,2 kg/j
Locatie	X:175595,14 Y:463985,94	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

13 Energie | Energie

Naam	cv incl sfeerverwarming	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	2,2 kg/j
Locatie	X:175601,08 Y:463975,72	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

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 2024.2.1_20250507_5b5649d2ba

Database versie 2024.2.1_5b5649d2ba_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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