

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

Essenerweg 170,
3774 LD Kootwijkerbroek

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Essenerweg 170
verschilberekening gebruiksfase

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RRiENVvhycWZ
09 januari 2026, 11:53
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Referentie

Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2026	673,6 kg/j	39,3 kg/j
2026	1,6 kg/j	14,3 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
9,35 mol/ha/j	4736249	Veluwe
0,03 mol/ha/j	4737778	Veluwe
0,00 ha		
68.488,63 ha		
-		
9,32 mol/ha/j		

Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

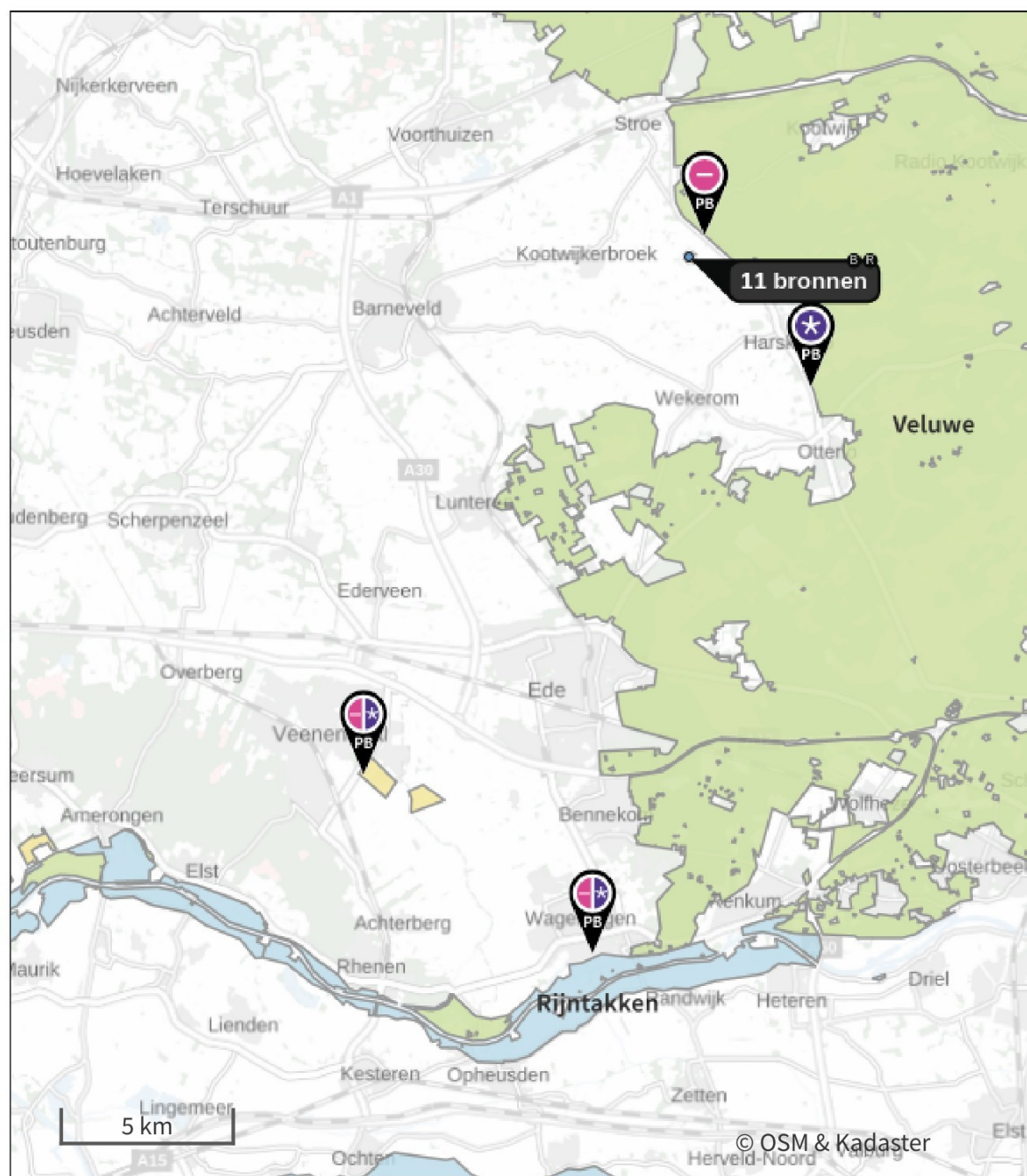
	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Bron 1	672,0 kg/j	-
4 Verkeer Koude start: overig Bron 4	0,1 kg/j	5,6 kg/j
5 Energie Bron 5	0,5 kg/j	4,0 kg/j
6 Energie Bron 6	0,5 kg/j	4,0 kg/j
7 Energie Bron 7	0,5 kg/j	4,0 kg/j
8 Anders... Bron 8	67,5 g/j	5,9 kg/j
9 Mobiele werktuigen Bron 9	40,5 g/j	15,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	15,1 g/j	0,5 kg/j

Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
3 Verkeer Koude start: overig Bron 3	0,2 kg/j	1,6 kg/j
4 Energie Bron 4	0,4 kg/j	4,1 kg/j
5 Energie Bron 5	0,4 kg/j	4,1 kg/j
6 Energie Bron 6	0,4 kg/j	4,1 kg/j
 Verkeersnetwerk	35,6 g/j	0,5 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	68.488,63	7.032,71	0,00	-	68.488,63	9,32

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)	68.468,48	7.032,71	0,00	-	68.468,48	9,32
Binnenveld (65)	10,12	2.187,33	0,00	-	10,12	0,04
Rijntakken (38)	10,03	2.120,54	0,00	-	10,03	0,02

Situatie 1, Rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	6,4 m	NH ₃	672,0 kg/j
Locatie	X:177279,57 Y:462539,78	Spreiding	2,5 m		
		Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		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)	192	NH ₃	3,5		672,0 kg/j

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bron 2	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:177236,98 Y:462626,22	Type scherm	-	NO ₂	65,5 g/j
Lengte	148,51 m	Hoogte	-	NH ₃	10,4 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	1.460,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	450,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bron 3	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:177258,11 Y:462604,11	Type scherm	-	NO ₂	66,1 g/j
Lengte	87,62 m	Hoogte	-	NH ₃	4,7 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	1.460,0 /jaar	100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	450,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

4 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Bron 4	NO _x	5,6 kg/j
Locatie	X:177235,75 Y:462626,64	NH ₃	0,1 kg/j
Lengte	151,01 m		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	730,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	225,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

5 Energie

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	4,0 kg/j
Locatie	X:177272,13 Y:462581,21	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>				

6 Energie

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	4,0 kg/j
Locatie	X:177283,79 Y:462590,26	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>				

7 Energie

Naam	Bron 7	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	4,0 kg/j
Locatie	X:177232,87 Y:462615,12	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>				

8 Anders...

Naam	Bron 8	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	5,9 kg/j
Locatie	X:177270,47 Y:462560,32	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	67,5 g/j
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Mobiele werktuigen

Naam	Bron 9			NO _x	15,3 kg/j	
Locatie	X:177274,99 Y:462561,57			NH ₃	40,5 g/j	
Oppervlakte	0,02 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
shovel	500 l/j	50 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x	10,3 kg/j
Stage-IIIB, 2011- 2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,006 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	3,8 g/j
laden lossen	0 l/j	25 u/j	<u>0,3 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	5,0 kg/j
Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	0 l/j		<u>0,008 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	36,8 g/j

Situatie 2, Rekenjaar 2026

1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bron 1	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:177233,32 Y:462622,54	Type scherm	-	-	NO ₂ 25,4 g/j
Lengte	128,66 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 20,6 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	9.417,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	30,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bron 2	Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:177233,85 Y:462622,97	Type scherm	-	-	NO ₂ 41,2 g/j
Lengte	127,51 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 15,0 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	9.417,0 /jaar	100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	30,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Bron 3	NO _x	1,6 kg/j
Locatie	X:177234,7 Y:462621,73	NH ₃	0,2 kg/j
Lengte	128,74 m		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	4.718,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	15,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

4 Energie

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	4,1 kg/j
Locatie	X:177272,62 Y:462581,08	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>	NH ₃	0,4 kg/j
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u>				
	<u>Industrie</u>				

5 Energie

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	4,1 kg/j
Locatie	X:177283,45 Y:462592,09	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>	NH ₃	0,4 kg/j
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>				

6 Energie

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	4,1 kg/j
Locatie	X:177232,92 Y:462615,11	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>	NH ₃	0,4 kg/j
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>				

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>