

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

-

Geesterduinweg ,

- Castricum

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Winkelcentrum Geesterduin

Verschilberekening aanlegfase 50 woningen per jaar 2026

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RorcbMif7Msa

30 maart 2026, 11:01

OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Aanlegfase - Beoogd

Situatie 2 saldering landbouw - Saldering

Rekenjaar

2026

2026

Emissie NH₃

4,5 kg/j

156,0 kg/j

Emissie NO_x

104,8 kg/j

-

Resultaten

Aanlegfase - Beoogd

Situatie 2 saldering landbouw - Saldering

Hoogste bijdrage

0,02 mol N/ha/j

0,06 mol N/ha/j

0,00 ha

2.063,76 ha

-

0,05 mol N/ha/j

Hexagon

5971291

5917775

Gebied

Noordhollands

Duinreservaat

Noordhollands

Duinreservaat

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Saldering

Afroomfactor

0,40



Aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2026

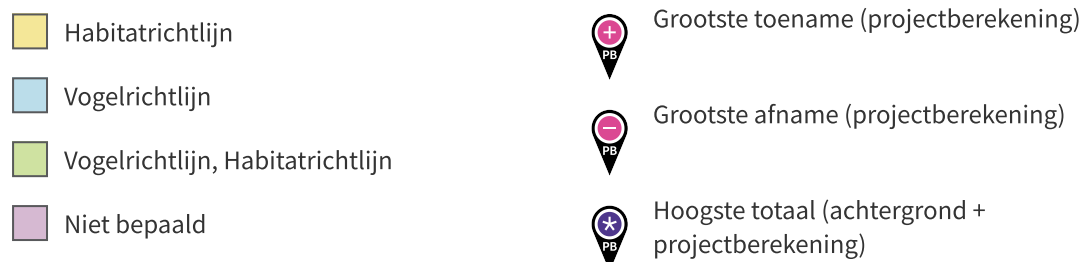
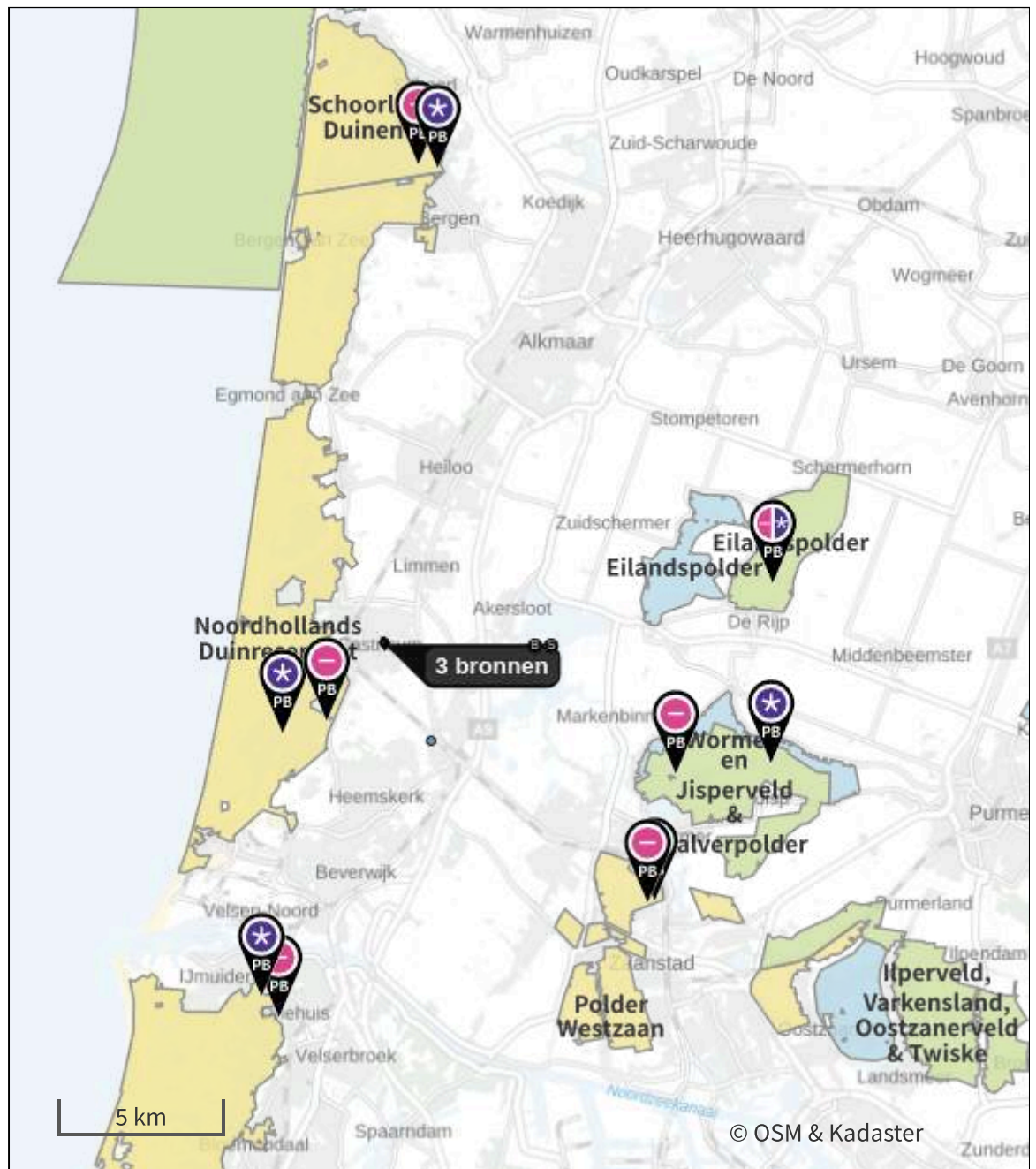
Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Mobiele werktuigen Bron 1	4,3 kg/j	101,6 kg/j
3 Verkeer Koude start: overig Bron 3	0,1 kg/j	0,7 kg/j
✕ Verkeersnetwerk	54,4 g/j	2,4 kg/j



Situatie 2 saldering landbouw (Saldering), rekenjaar 2026

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting saldering landbouw	156,0 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 salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase" (Beoogd) 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	2.063,76	2.288,30	0,00	-	2.063,76	0,05

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)
Noordhollands Duinreservaat (87)	1.532,04	2.288,30	0,00	-	1.532,04	0,05
Kennemerland- Zuid (88)	450,00	1.823,69	0,00	-	450,00	0,01
Schoorlse Duinen (86)	65,41	1.570,08	0,00	-	65,41	0,01
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder (90)	9,27	1.046,31	0,00	-	9,27	0,01
Polder Westzaan (91)	6,46	1.211,91	0,00	-	6,46	0,01
Eilandspolder (89)	0,58	1.025,10	0,00	-	0,58	0,01

Aanlegfase, Rekenjaar 2026

1 Mobiele werktuigen

Naam	Bron 1			NO _x	101,6 kg/j	
Locatie	X:106636,61 Y:507229,66			NH ₃	4,3 kg/j	
Oppervlakte	4,07 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Stage IV, 75-560kW	16.759 l/j	763 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	94,1 kg/j
Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1.006 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	4,0 kg/j
Stage IV 56 - 75 kW	840 l/j	120 u/j	<u>2,5 m</u>	<u>0,4 m</u>	NO _x	5,3 kg/j
Stage-IV, 2014- 2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	50 l/j		<u>0,011 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	0,2 kg/j
Stage V 75 – 560 kW	372 l/j	12 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	2,2 kg/j
Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	22 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	89,3 g/j

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bron 2	Links	Rechts	NO _x	2,4 kg/j	
Locatie	X:106713,33 Y:507323,32	Type scherm	-	-	NO ₂	0,6 kg/j
Lengte	291,88 m	Hoogte	-	-	NH ₃	54,4 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	5.880,0 /jaar			0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	112,0 /jaar			0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.400,0 /jaar			0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %	

3 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Bron 3	NO _x	0,7 kg/j
Locatie	X:106714,73 Y:507242,86	NH ₃	0,1 kg/j
Oppervlakte	0,08 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	2.790,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

Situatie 2 saldering landbouw, Rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	saldering landbouw	Uittreedhoogte	9,9 m	NH ₃	156,0 kg/j
Locatie	X:108111,99	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:504188,74	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	12	NH ₃	13		156,0 kg/j
	kalkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))					

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>