

# Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, 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 stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
[www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*



### Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Provincie Noord-Holland  
Van Foreestweg,  
1787 Julianadorp

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Noorderduyn  
Aanlegfase Noorderduyn, referentie situatie (valt weg).

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

Rw2Yd76kQoUU  
22 februari 2024, 11:31  
Wnb-rekengrid

### Totale emissie

Bollengrond - Referentie  
Plansituatie gebruiksfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2023	298,0 kg/j	-
2025	8,3 kg/j	305,0 kg/j

### Resultaten

Bollengrond - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,97 mol/ha/j	7084429	Duinen Den Helder- Callantsoog
0,09 mol/ha/j	7079842	Duinen Den Helder- Callantsoog

Plansituatie gebruiksfase - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

783,86 ha

Grootste toename

0,00 mol/ha/j

Grootste afname

0,88 mol/ha/j



Bollengrond (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

Emissie NH<sub>3</sub>

Emissie NO<sub>x</sub>

**1** Landbouw | Landbouwgrond | Bollengrond



298,0 kg/j

-

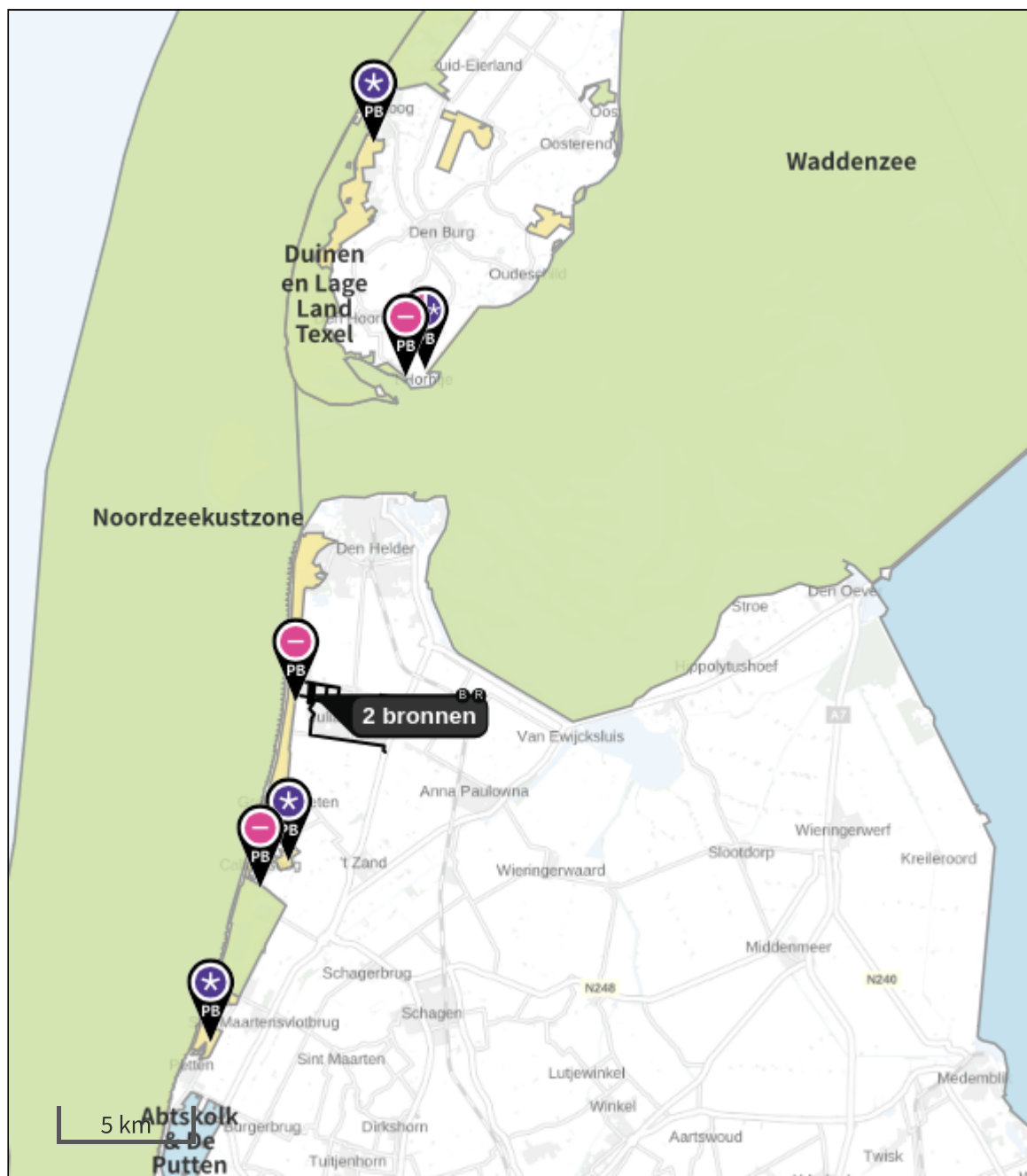


Plansituatie gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 Wonen en Werken   Recreatie   Sfeerverwarming incl. BBQ	-	54,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	8,3 kg/j	250,4 kg/j

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



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

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Plansituatie gebruiksfase" (Beogd) 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	783,86	1.800,41	0,00	0,00	783,86	0,88

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)
Duinen en Lage Land Texel (2)	400,63	1.800,41	0,00	0,00	400,63	0,01
Duinen Den Helder-Callantsoog (84)	194,81	1.675,74	0,00	0,00	194,81	0,88
Zwanenwater & Pettemerduinen (85)	186,46	1.579,30	0,00	0,00	186,46	0,01
Waddenzee (1)	1,95	1.488,84	0,00	0,00	1,95	0,01

Bollengrond, Rekenjaar 2023

**1** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bollengrond	Uittreedhoogte	0,0 m	NH <sub>3</sub>	298,0 kg/j
Locatie	X:110564,26	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:545681,53	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	11,91 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	298,0 kg/j

## Plansituatie gebruiksfase, Rekenjaar 2025

**1** Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer gebruiksfase zuidzijde zuid	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	29,7 kg/j
Locatie	X:111226,22 Y:544017,93	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	5,8 kg/j
Lengte	4.855,85 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	0,9 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	53,0 /etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1,0 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

**2** Wegverkeer | Weg

Naam	Kustverkeer noord	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	3,2 kg/j
Locatie	X:110274,96 Y:546153,03	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	0,5 kg/j
Lengte	777,79 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	47,0 /etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

**3** Wegverkeer | Weg

Naam	Recreatieverkeer zuid	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	6,3 kg/j
Locatie	X:110465,8 Y:545501,24	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	1,0 kg/j
Lengte	1.425,13 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	50,0 /etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

**4** Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Sfeerverwarming incl. BBQ	Uittreedhoogte	6,0 m	NO <sub>x</sub>	54,6 kg/j
Locatie	X:110567,02 Y:545715,68	Warmteinhoud	0,000 MW		
Oppervlakte	12,54 ha	Spreiding	1 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				



**5** Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer gebruiksfase noordzijde	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	155,7 kg/j
Locatie	X:111997,69 Y:545178,48	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 28,1 kg/j
Lengte	5.268,54 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 5,2 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	286,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

**6** Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer gebruiksfase zuidzijde noord	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	55,5 kg/j
Locatie	X:111826,22 Y:545182,92	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 10,0 kg/j
Lengte	5.600,87 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 1,8 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	96,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

**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 2023.1\_20240207\_c93f01d6e8

Database versie 2023.1\_c93f01d6e8\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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