

# 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

VdZ Ruimtelijk Advies  
Maritzstraat,  
1091 Amsterdam

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Zandwinning Noordzee  
Zandwinning Noordzee twee winvakken (Rotterdam en Zeeland),  
AERIUS 2023.0.1

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RVFB71aCQfCt  
14 november 2023, 12:15  
Wnb-rekengrid

### Totale emissie

Situatie 1 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2023	-	7.440,3 kg/j

### Resultaten

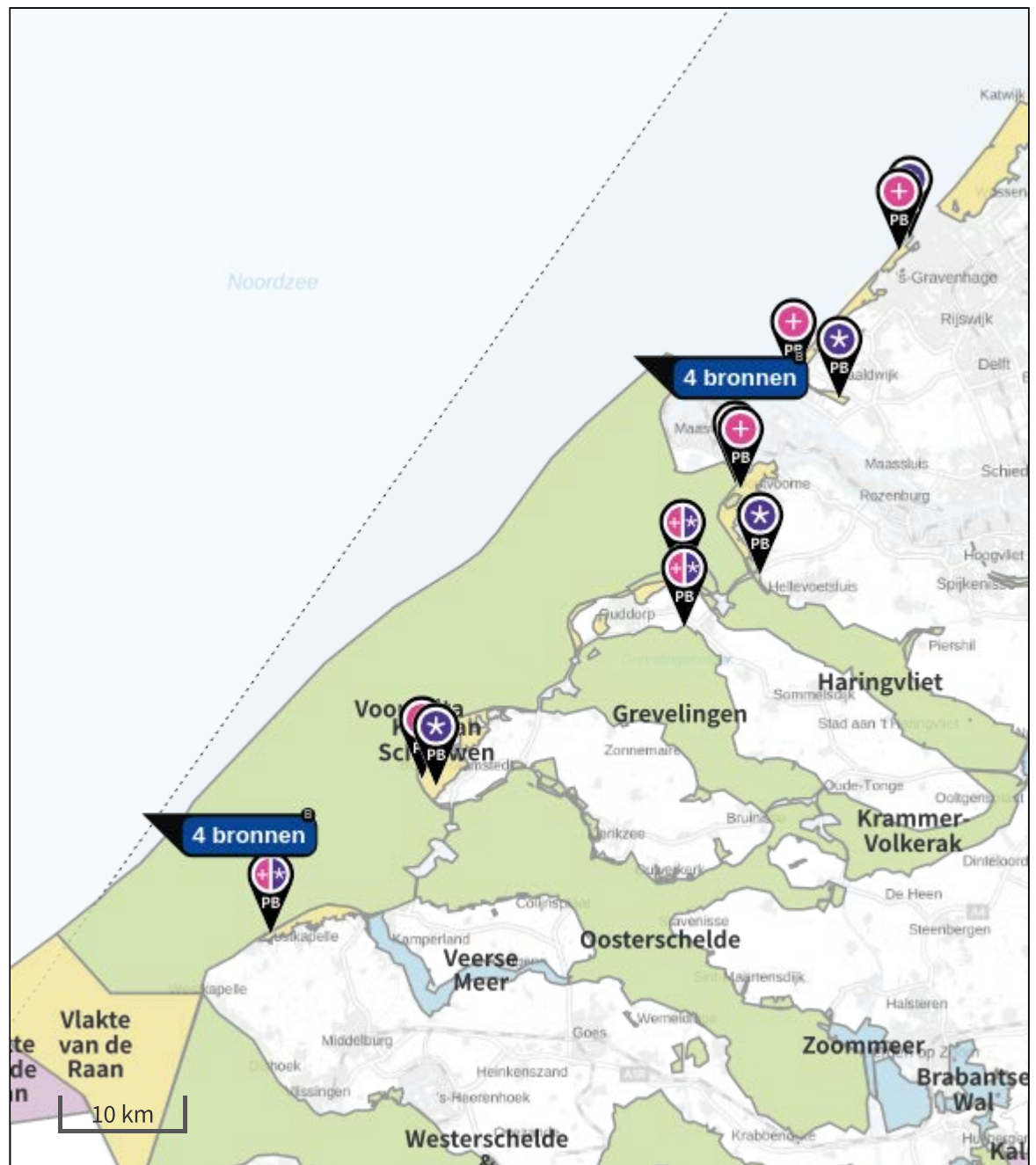
Situatie 1 - Beoogd








Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,02 mol/ha/j	4211213	Solleveld & Kapittelduinen
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	1.756,35 ha	
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha	
Grootste toename	0,02 mol/ha/j	
Grootste afname	0,00 mol/ha/j	

## Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Anders...   Anders...   Bron 1	-	3.567,2 kg/j
2	Scheepvaart   Zeescheepvaart: Zeeroute   Bron 2	-	43,8 kg/j
3	Anders...   Anders...   Bron 3	-	3.567,2 kg/j
4	Scheepvaart   Zeescheepvaart: Zeeroute   Bron 4	-	47,1 kg/j
5	Scheepvaart   Zeescheepvaart: Zeeroute   Bron 5	-	47,8 kg/j
6	Scheepvaart   Zeescheepvaart: Zeeroute   Bron 6	-	54,7 kg/j
7	Scheepvaart   Zeescheepvaart: Zeeroute   Bron 7	-	50,9 kg/j
8	Scheepvaart   Zeescheepvaart: Zeeroute   Bron 8	-	61,6 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 "Situatie 1" (Beoogd) 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	1.756,35	2.736,23	1.756,35	0,02	0,00	0,00

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)
Voornes Duin (100)	607,72	2.308,87	607,72	0,02	0,00	0,00
Solleveld & Kapittelduinen (99)	372,66	2.444,73	372,66	0,02	0,00	0,00
Manteling van Walcheren (117)	300,96	2.106,67	300,96	0,02	0,00	0,00
Kop van Schouwen (116)	288,29	1.962,51	288,29	0,01	0,00	0,00
Westduinpark & Wapendal (98)	126,84	2.736,23	126,84	0,01	0,00	0,00
Duinen Goeree & Kwade Hoek (101)	58,22	1.616,06	58,22	0,01	0,00	0,00
Voordelta (113)	1,64	1.131,85	1,64	0,01	0,00	0,00
Grevelingen (115)	0,01	1.366,41	0,01	0,01	0,00	0,00

## Situatie 1, Rekenjaar 2023

## 1 Anders... | Anders...

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	12,0 m	NO <sub>x</sub>	3.567,2 kg/j
Locatie	X:54889,46	Warmteinhoud	0,400 MW		
	Y:447150,48	Spreiding	2 m		
Oppervlakte	345,14 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

## 2 Scheepvaart | Zeescheepvaart: Zeeroute

Naam	Bron 2			NO <sub>x</sub>	43,8 kg/j
Locatie	X:56456,75				
	Y:447183,1				
Lengte	1.845,86 m				
Beschrijving	Type	Vaarbewegingen	Stof	Emissie	
Mellina (hopper)	Bulkschepen GT: 1600-2999	34 /jaar	NO <sub>x</sub>	43,8 kg/j	
			NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j	

## 3 Anders... | Anders...

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	12,0 m	NO <sub>x</sub>	3.567,2 kg/j
Locatie	X:14624,53	Warmteinhoud	0,400 MW		
	Y:409639,44	Spreiding	2 m		
Oppervlakte	250,81 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

## 4 Scheepvaart | Zeescheepvaart: Zeeroute

Naam	Bron 4			NO <sub>x</sub>	47,1 kg/j
Locatie	X:16434,94				
	Y:410600,4				
Lengte	1.986,26 m				
Beschrijving	Type	Vaarbewegingen	Stof	Emissie	
Middelburg (hopper)	Bulkschepen GT: 1600-2999	34 /jaar	NO <sub>x</sub>	47,1 kg/j	
			NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j	

## 5 Scheepvaart | Zeescheepvaart: Zeeroute

Naam	Bron 5			NO <sub>x</sub>	47,8 kg/j
Locatie	X:56454,44				
	Y:447177,02				
Lengte	1.848,09 m				
Beschrijving	Type	Vaarbewegingen	Stof	Emissie	
Middelburg	Bulkschepen GT: 1600-2999	34 /jaar	NO <sub>x</sub>	47,8 kg/j	
			NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j	

## 6 Scheepvaart | Zeescheepvaart: Zeeroute

Naam	Bron 6			NO <sub>x</sub>	54,7 kg/j
Locatie	X:56453,22				
	Y:447177,14				
Lengte	1.845,74 m				
Beschrijving	Type	Vaarbewegingen	Stof	Emissie	
Ecodelta	Bulkschepen GT: 1600-2999	39 /jaar	NO <sub>x</sub>	54,7 kg/j	
			NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j	

**7** Scheepvaart | Zeescheepvaart: Zeeroute

Naam	Bron 7		NO <sub>x</sub>	50,9 kg/j
Locatie	X:16453,76 Y:410589,97			
Lengte	1.968,24 m			
Beschrijving	Type	Vaarbewegingen	Stof	Emissie
Mellina (hopper)	Bulkschepen GT: 1600-2999	34 /jaar	NO <sub>x</sub>	50,9 kg/j
			NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j

**8** Scheepvaart | Zeescheepvaart: Zeeroute

Naam	Bron 8		NO <sub>x</sub>	61,6 kg/j
Locatie	X:16448,66 Y:410596,21			
Lengte	1.970,88 m			
Beschrijving	Type	Vaarbewegingen	Stof	Emissie
Ecoldelta	Bulkschepen GT: 3000-4999	39 /jaar	NO <sub>x</sub>	61,6 kg/j
			NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j

**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 2023.0.1\_20231106\_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1\_3125d8b3c1\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>