

# AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) en stikstofdioxide ( $\text{NO}_x$ ), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

## Berekening Zandwinning Noordzee

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl) en [pas.naturazoo.nl](http://pas.naturazoo.nl).

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Winning ophoogzand Deme	xx, xx xx

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
xx	RhSg5NW72VZ4

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
10 maart 2018, 11:09	2018	Berekend voor Wnb.

## Totale emissie

	Situatie 1
NOx	29,69 ton/j
NH <sub>3</sub>	-

## Resultaten

Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

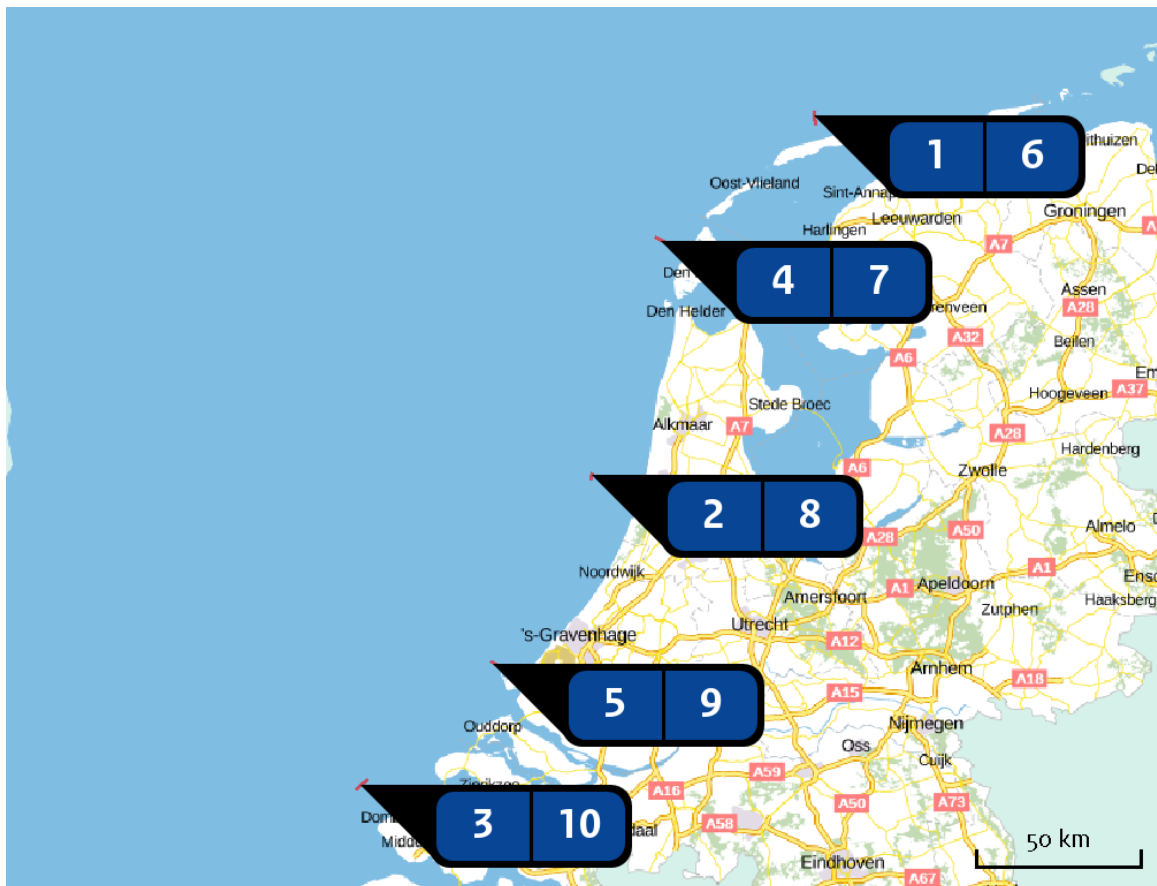
## Toelichting

Winning van:

Terschelling / Harlingen: 250.000 m<sup>3</sup>  
 Texel / Den Helder: 200.000 m<sup>3</sup>  
 Noord-Holland / IJmuiden: 300.000 m<sup>3</sup>  
 Zuid-Holland / Rotterdam: 250.000 m<sup>3</sup>  
 Zeeland / Vlissingen: 300.000 m<sup>3</sup>

Zonder instelling tijdelijk project

Locatie  
Zandwinning  
Noordzee

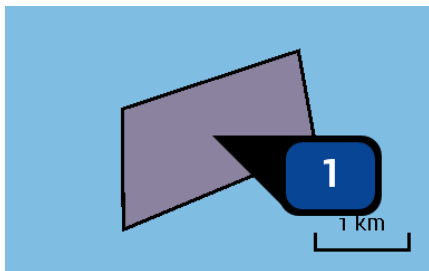


Emissie  
Zandwinning  
Noordzee

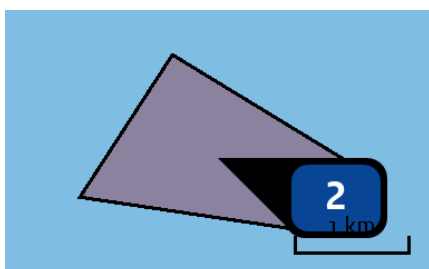
Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	M10_ZC_Ono1 ... Anders...   Anders...	-	4.459,00 kg/j
2	Q8_ZC_Ono1 ... Anders...   Anders...	-	5.351,00 kg/j
3	S8_ZC_Dio1 ... Anders...   Anders...	-	5.351,00 kg/j
4	L17_CO_Ono1a ... Anders...   Anders...	-	3.567,00 kg/j
5	H41_zuid ... Anders...   Anders...	-	4.459,00 kg/j
6	M10_ZC_Ono1 - Harlingen Scheepvaart   Zeescheepvaart: Binnengaats route	-	1.117,37 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>7</b>	 L17_CO_Ono1a - Den Helder Scheepvaart   Zeescheepvaart: Binnengaats route	-	1.602,37 kg/j
<b>8</b>	 Q8_ZC_Ono1 - IJmuiden Scheepvaart   Zeescheepvaart: Binnengaats route	-	524,77 kg/j
<b>9</b>	 H41_zuid/P118_ZC_Ono1/P18_ZC_Ono2 - Rotterdam Scheepvaart   Zeescheepvaart: Binnengaats route	-	1.413,35 kg/j
<b>10</b>	 S5_ZC_Ono1/S8_ZC_Dio1 - Bresken Scheepvaart   Zeescheepvaart: Binnengaats route	-	1.844,06 kg/j

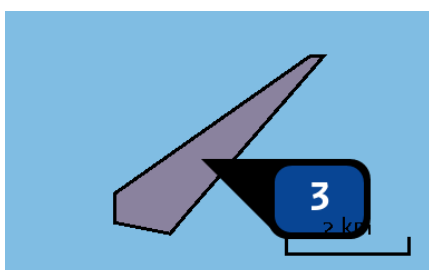
Emissie  
(per bron)  
Zandwinning  
Noordzee



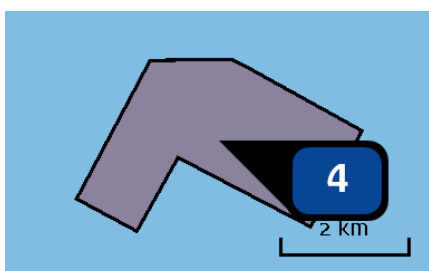
Naam M10\_ZC\_Ono1  
 Locatie (X,Y) 152039, 612860  
 Uitstoothoogte 12,0 m  
 Oppervlakte 235,2 ha  
 Spreiding 2,0 m  
 Warmteinhoud 0,400 MW  
 Temporele variatie Continue emissie  
 NOx 4.459,00 kg/j



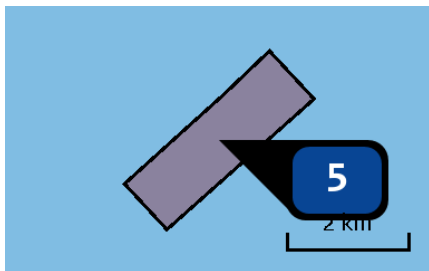
Naam Q8\_ZC\_Ono1  
 Locatie (X,Y) 84703, 503201  
 Uitstoothoogte 12,0 m  
 Oppervlakte 208,1 ha  
 Spreiding 2,0 m  
 Warmteinhoud 0,400 MW  
 Temporele variatie Continue emissie  
 NOx 5.351,00 kg/j



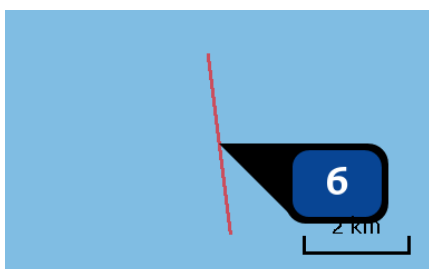
Naam S8\_ZC\_Dio1  
 Locatie (X,Y) 14297, 408560  
 Uitstoothoogte 12,0 m  
 Oppervlakte 262,6 ha  
 Spreiding 2,0 m  
 Warmteinhoud 0,400 MW  
 Temporele variatie Continue emissie  
 NOx 5.351,00 kg/j



Naam L17\_CO\_Ono1a  
 Locatie (X,Y) 104434, 574418  
 Uitstoothoogte 12,0 m  
 Oppervlakte 697,1 ha  
 Spreiding 2,0 m  
 Warmteinhoud 0,400 MW  
 Temporele variatie Continue emissie  
 NOx 3.567,00 kg/j

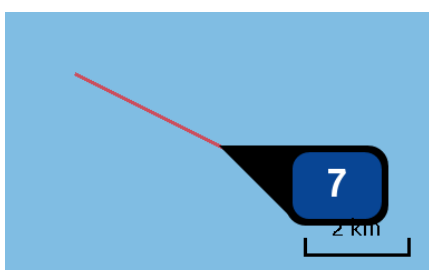


Naam **H41\_zuid**  
 Locatie (X,Y) **53774, 445801**  
 Uitstoothoogte **12,0 m**  
 Oppervlakte **338,8 ha**  
 Spreiding **2,0 m**  
 Warmteinhoud **0,400 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **4.459,00 kg/j**



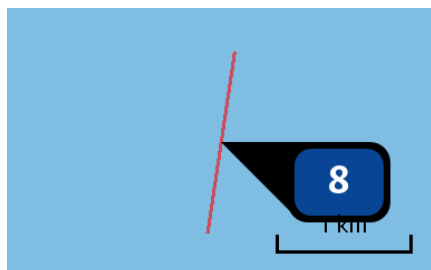
Naam **M10\_ZC\_Ono1 - Harlingen**  
 Locatie (X,Y) **152250, 611209**  
 NOx **1.117,37 kg/j**

Scheepstype	Omschrijving	Aantal bezoeken (/j)	Stof	Emissie
Sleepboten, werkschepen en overige GT: 1600-2999	Hopper	425	NOx	1.117,37 kg/j



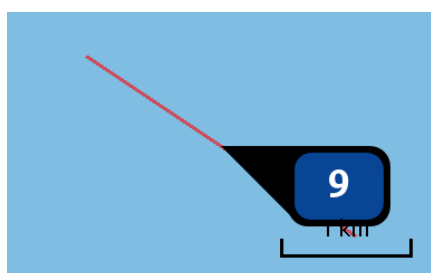
Naam **L17\_CO\_Ono1a - Den Helder**  
 Locatie (X,Y) **106953, 573400**  
 NOx **1.602,37 kg/j**

Scheepstype	Omschrijving	Aantal bezoeken (/j)	Stof	Emissie
Sleepboten, werkschepen en overige GT: 1600-2999	Hopper	340	NOx	1.602,37 kg/j



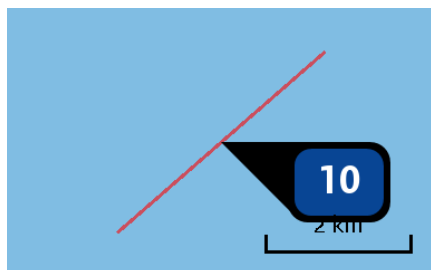
Naam Q8\_ZC\_Ono1 - IJmuiden  
 Locatie (X,Y) 84630, 502533  
 NOx 524,77 kg/j

Scheepstype	Omschrijving	Aantal bezoeken (/j)	Stof	Emissie
Sleepboten, werkschepen en overige GT: 1600-2999	Hopper	510	NOx	524,77 kg/j



Naam H41\_zuid/P118\_ZC\_Ono1/P18\_ZC\_Ono2 - Rotterdam  
 Locatie (X,Y) 55360, 445575  
 NOx 1.413,35 kg/j

Scheepstype	Omschrijving	Aantal bezoeken (/j)	Stof	Emissie
Sleepboten, werkschepen en overige GT: 5000-9999	Hopper	425	NOx	1.413,35 kg/j



Naam S5\_ZC\_Ono1/S8\_ZC\_Dio1 - Bresken  
 Locatie (X,Y) 14770, 409018  
 NOx 1.844,06 kg/j

Scheepstype	Omschrijving	Aantal bezoeken (/j)	Stof	Emissie
Sleepboten, werkschepen en overige GT: 1600-2999	Hopper	642	NOx	1.844,06 kg/j



## Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 2016L\_20171215\_64190d2d2b

Database versie 2016L\_20170828\_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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