

# 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

Gemeente Rotterdam  
STRAAT,  
POSTCODE STAD

## Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

MER Merwe-Vierhavens  
Bedrijfsemissies Voorkeursalternatief versus Autonome  
ontwikkeling 2032

## Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RVoEVcMDhwJi  
05 oktober 2023, 11:35  
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

## Totale emissie

Bedrijfsemissies 2032 AO - Referentie  
Bedrijfsemissies 2032 VKA - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2032	-	4.107,0 kg/j
2032	-	3.470,0 kg/j

## Resultaten

Bedrijfsemissies 2032 AO - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,02 mol/ha/j	4176068	Solleveld & Kapittelduinen
0,01 mol/ha/j	4176068	Solleveld & Kapittelduinen

Bedrijfsemissies 2032 VKA - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

-  
-  
-  
-

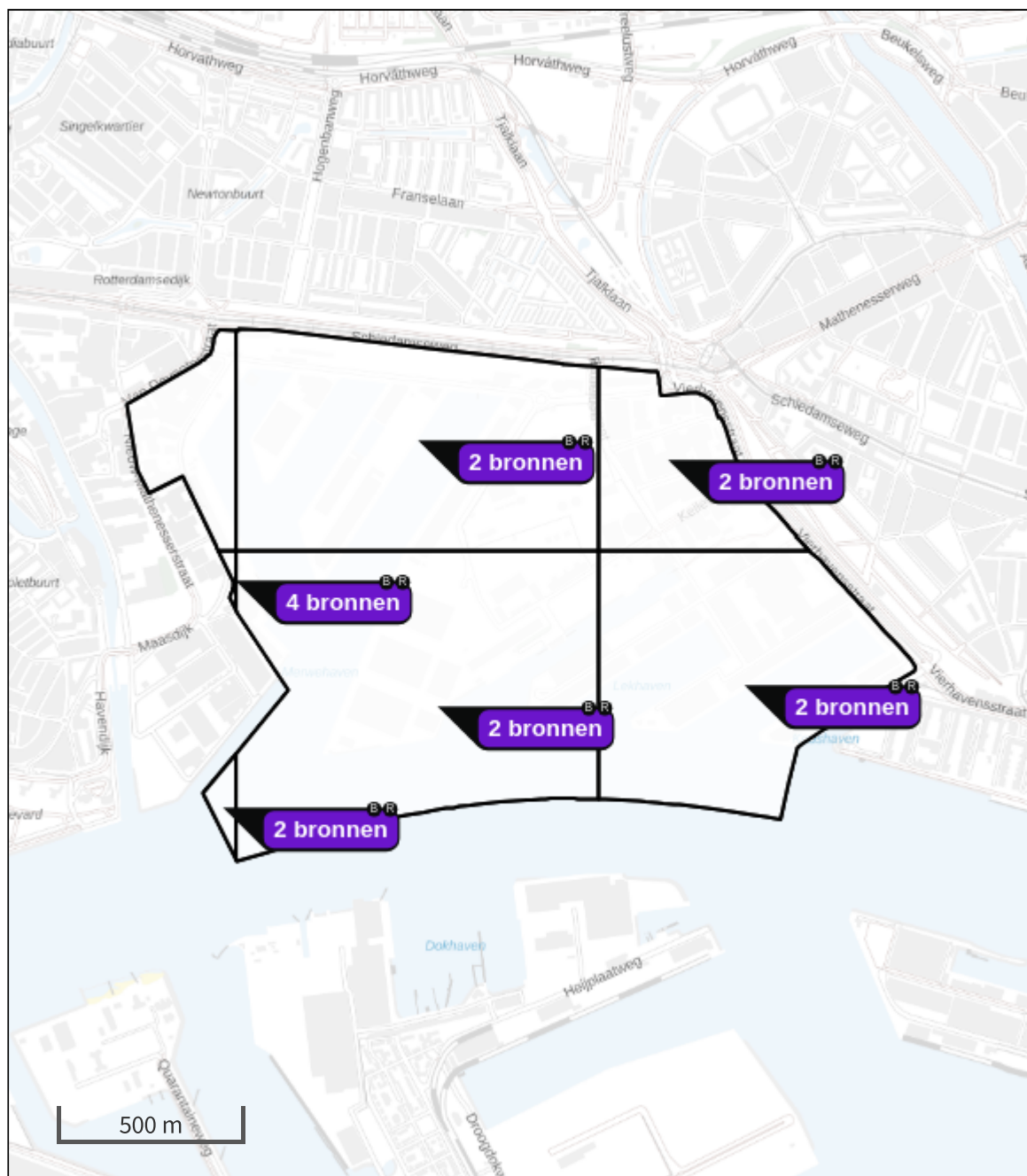
## Bedrijfsemissies 2032 VKA (Beoogd), rekenjaar 2032

Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1 Industrie   Overig   ER_1a	-	45,0 kg/j
2 Industrie   Overig   ER_1b	-	11,0 kg/j
3 Industrie   Overig   ER_2	-	196,0 kg/j
4 Industrie   Overig   ER_3	-	393,0 kg/j
5 Industrie   Overig   ER_4	-	450,0 kg/j
6 Industrie   Overig   ER_5	-	612,0 kg/j
7 Industrie   Overig   ER_6	-	1.763,0 kg/j

## Bedrijfsemissies 2032 AO (Referentie), rekenjaar 2032

Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1 Industrie   Overig   ER_1a	-	45,0 kg/j
2 Industrie   Overig   ER_1b	-	11,0 kg/j
3 Industrie   Overig   ER_2	-	200,0 kg/j
4 Industrie   Overig   ER_3	-	393,0 kg/j
5 Industrie   Overig   ER_4	-	478,0 kg/j
6 Industrie   Overig   ER_5	-	1.217,0 kg/j
7 Industrie   Overig   ER_6	-	1.763,0 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 "Bedrijfsemissies 2032 VKA" (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	-	-	-	-	-	-

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Meijndel & Berkheide

Westduinpark & Wapendal

Solleveld & Kapittelduinen

Voornes Duin

Biesbosch

Krammer-Volkerak

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
17	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (31 km)	X:110718 Y:457812	-
22	De Wilck (24 km)	X:97419 Y:458236	-
16	Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein (25 km)	X:111253 Y:447632	-
24	Donkse Laagten (21 km)	X:110327 Y:432694	-
25	Boezems Kinderdijk (13 km)	X:102793 Y:432759	-
15	Oostelijke Vechtplassen (49 km)	X:130490 Y:463467	-
8	Voornes Duin (21 km)	X:66594 Y:437202	-
11	Solleveld & Kapittelduinen (17 km)	X:72485 Y:443556	-
1	Westduinpark & Wapendal (21 km)	X:77010 Y:454140	-
29	Biesbosch (23 km)	X:105264 Y:418538	-
12	Haringvliet (15 km)	X:78467 Y:424473	-
9	Kop van Schouwen (45 km)	X:46926 Y:417931	-
5	Oosterschelde (31 km)	X:69686 Y:410419	-
7	Grevelingen (29 km)	X:69784 Y:412793	-
4	Zoommeer (45 km)	X:73941 Y:392770	-
10	Markiezaat (48 km)	X:75774 Y:389597	-
19	Coepelduynen (33 km)	X:87966 Y:469400	-
20	Kennemerland-Zuid (38 km)	X:90739 Y:474087	-
18	Uiterwaarden Lek (32 km)	X:121667 Y:439597	-
23	Zouweboezem (37 km)	X:126764 Y:441095	-
14	Meijndel & Berkheide (23 km)	X:81785 Y:458146	-
2	Voordelta (24 km)	X:63714 Y:437110	-
31	Langstraat (44 km)	X:125759 Y:411141	-
27	Ulvenhoutse Bos (46 km)	X:114293 Y:396662	-
32	Oudeland van Strijen (14 km)	X:94078 Y:422335	-
21	Lingegebied & Diefdijk-Zuid (39 km)	X:127882 Y:430214	-
30	Loevestein, Pompeveld & Kornsche Boezem (40 km)	X:125305 Y:418294	-
13	Brabantse Wal (45 km)	X:82602 Y:391022	-
6	Krammer-Volkerak (23 km)	X:85321 Y:412932	-
28	Hollands Diep (20 km)	X:87300 Y:415287	-
3	Duinen Goeree & Kwade Hoek (27 km)	X:61527 Y:428695	-
26	Oude Maas (7 km)	X:88722 Y:428971	-0,01 ○

## Bedrijfsemissies 2032 VKA, Rekenjaar 2032

**1** Industrie | Overig

Naam	ER_1a	Uittreedhoogte	4,0 m	NO <sub>x</sub>	45,0 kg/j
Locatie	X:87963,85 Y:435292,95	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	1,32 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

**2** Industrie | Overig

Naam	ER_1b	Uittreedhoogte	4,0 m	NO <sub>x</sub>	11,0 kg/j
Locatie	X:87995,99 Y:435917,01	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,31 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

**3** Industrie | Overig

Naam	ER_2	Uittreedhoogte	4,0 m	NO <sub>x</sub>	196,0 kg/j
Locatie	X:88553,6 Y:435571,26	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	71,37 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

**4** Industrie | Overig

Naam	ER_3	Uittreedhoogte	4,0 m	NO <sub>x</sub>	393,0 kg/j
Locatie	X:89403,07 Y:435628,5	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	48,15 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

**5** Industrie | Overig

Naam	ER_4	Uittreedhoogte	4,0 m	NO <sub>x</sub>	450,0 kg/j
Locatie	X:87857,95 Y:436304	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	10,83 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

**6** Industrie | Overig

Naam	ER_5	Uittreedhoogte	4,0 m	NO <sub>x</sub>	612,0 kg/j
Locatie	X:88500 Y:436305,49	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	56,12 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				





**7** Industrie | Overig

Naam	ER_6	Uittreedhoogte	4,0 m	NO <sub>x</sub>	1.763,0 kg/j
Locatie	X:89189,77 Y:436252,88	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	19,10 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

## Bedrijfsemissies 2032 AO, Rekenjaar 2032

**1** Industrie | Overig

Naam	ER_1a	Uittreedhoogte	4,0 m	NO <sub>x</sub>	45,0 kg/j
Locatie	X:87963,85 Y:435292,95	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	1,32 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

**2** Industrie | Overig

Naam	ER_1b	Uittreedhoogte	4,0 m	NO <sub>x</sub>	11,0 kg/j
Locatie	X:87995,99 Y:435917,01	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,31 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

**3** Industrie | Overig

Naam	ER_2	Uittreedhoogte	4,0 m	NO <sub>x</sub>	200,0 kg/j
Locatie	X:88553,6 Y:435571,26	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	71,37 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

**4** Industrie | Overig

Naam	ER_3	Uittreedhoogte	4,0 m	NO <sub>x</sub>	393,0 kg/j
Locatie	X:89403,07 Y:435628,5	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	48,15 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

**5** Industrie | Overig

Naam	ER_4	Uittreedhoogte	4,0 m	NO <sub>x</sub>	478,0 kg/j
Locatie	X:87857,95 Y:436304	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	10,83 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

**6** Industrie | Overig

Naam	ER_5	Uittreedhoogte	4,0 m	NO <sub>x</sub>	1.217,0 kg/j
Locatie	X:88500 Y:436305,49	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	56,12 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

**7** Industrie | Overig

Naam	ER_6	Uittreedhoogte	4,0 m	NO <sub>x</sub>	1.763,0 kg/j
Locatie	X:89189,77 Y:436252,88	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	19,10 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

**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\_20231004\_fd8d865135

Database versie 2023\_fd8d865135\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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