

# 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 -,  
--

### Activiteit

Omschrijving -  
Toelichting -

### Berekening

AERIUS kenmerk S1S7AqRJ1nTh  
Datum berekening 29 oktober 2025, 11:33  
Rekenconfiguratie OwN2000-rekengrid

### Totale emissie


Bouwfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2025	55,9 kg/j	1.348,1 kg/j








### Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Bouwfase - Beoogd	0,04 mol/ha/j	4027703	Voornes Duin
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	930,09 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename	0,04 mol/ha/j		
Grootste afname	-		

## Bouwfase (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1 Mobiele werktuigen   Heistelling	1,0 kg/j	24,4 kg/j
2 Mobiele werktuigen   Boorstelling	22,5 kg/j	526,3 kg/j
3 Mobiele werktuigen   Graafmachine	2,2 kg/j	53,6 kg/j
4 Mobiele werktuigen   Buldozer	4,5 kg/j	104,3 kg/j
5 Mobiele werktuigen   Loader	1,3 kg/j	32,2 kg/j
6 Mobiele werktuigen   Trilwals	1,3 kg/j	32,8 kg/j
7 Mobiele werktuigen   Trilplaat	7,2 g/j	20,3 kg/j
8 Mobiele werktuigen   Betonmixer	7,8 kg/j	181,2 kg/j
9 Mobiele werktuigen   Bestratingsmachine	0,6 kg/j	16,8 kg/j
10 Mobiele werktuigen   Betonpomp	2,9 kg/j	67,9 kg/j
11 Mobiele werktuigen   Schaarhoogwerker	0,2 kg/j	6,6 kg/j
12 Mobiele werktuigen   Mobiele kraan	1,5 kg/j	38,5 kg/j
13 Mobiele werktuigen   Verreiker	0,2 kg/j	5,3 kg/j
16 Verkeer   Koude start: overig   Koude start	0,1 kg/j	2,7 kg/j
17 Mobiele werktuigen   Shovel	8,5 kg/j	198,8 kg/j
18 Anders...   Stationair draaiend	0,2 kg/j	15,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,8 kg/j	21,3 kg/j

The map shows the Voordelta region, a large area of reclaimed land in the Netherlands. The North Sea (Noordzee) is to the north. The map highlights several locations where monitoring stations (PB) are located, marked with pink and blue icons. A callout box indicates '16 bronnen' (16 sources). The map also shows the Grevelingenmeer and Haringvliet. A scale bar indicates 5 km. The map is credited to OSM & Kadaster.

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

S1S7AqRJ1nTh (29 oktober 2025)

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Bouwfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	930,09	2.125,33	930,09	0,04	0,00	-

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Voornes Duin (100)	460,17	1.830,89	460,17	0,04	0,00	-
Solleveld & Kapittelduinen (99)	275,06	2.006,08	275,06	0,04	0,00	-
Voordelta (113)	0,10	1.053,53	0,10	0,02	0,00	-
Duinen Goeree & Kwade Hoek (101)	92,69	1.335,63	92,69	0,01	0,00	-
Westduinpark & Wapendal (98)	88,67	2.125,33	88,67	0,01	0,00	-
Grevelingen (115)	13,39	1.573,73	13,39	0,01	0,00	-

## Bouwfase, Rekenjaar 2025

### 1 Mobiele werktuigen

Naam	Heistelling			NO <sub>x</sub>	24,4 kg/j	
Locatie	X:60378,86 Y:440586,6			NH <sub>3</sub>	1,0 kg/j	
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Heistelling	4.370 l/j	230 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO <sub>x</sub>	24,4 kg/j
Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	263 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH <sub>3</sub>	1,0 kg/j

### 2 Mobiele werktuigen

Naam	Boorstelling			NO <sub>x</sub>	526,3 kg/j	
Locatie	X:60378,86 Y:440586,6			NH <sub>3</sub>	22,5 kg/j	
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Boorstelling	93.954 l/j	3.868 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO <sub>x</sub>	526,3 kg/j
Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5.638 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH <sub>3</sub>	22,5 kg/j

### 3 Mobiele werktuigen

Naam	Graafmachine				NO <sub>x</sub>	53,6 kg/j
Locatie	X:60386,58 Y:440610,35				NH <sub>3</sub>	2,2 kg/j
Oppervlakte	1,58 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Graafmachine	9.216 l/j	768 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO <sub>x</sub>	53,6 kg/j
Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	553 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH <sub>3</sub>	2,2 kg/j

### 4 Mobiele werktuigen

Naam	Buldozer			NO <sub>x</sub>	104,3 kg/j	
Locatie	X:60386,52 Y:440611,56			NH <sub>3</sub>	4,5 kg/j	
Oppervlakte	1,58 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Buldozer	18.656 l/j	768 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO <sub>x</sub>	104,3 kg/j
Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1.120 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH <sub>3</sub>	4,5 kg/j

### 5 Mobiele werktuigen

Naam	Loader			NO <sub>x</sub>	32,2 kg/j	
Locatie	X:60378,86 Y:440586,6			NH <sub>3</sub>	1,3 kg/j	
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Loader	5.400 l/j	600 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO <sub>x</sub>	32,2 kg/j
Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	324 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH <sub>3</sub>	1,3 kg/j

### 6 Mobiele werktuigen

Naam	Trilwals				NO <sub>x</sub>	32,8 kg/j
Locatie	X:60384,29 Y:440609,55				NH <sub>3</sub>	1,3 kg/j
Oppervlakte	1,73 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Trilwals	5.621 l/j	560 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO <sub>x</sub>	32,8 kg/j
Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	338 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH <sub>3</sub>	1,3 kg/j

### 7 Mobiele werktuigen

Naam	Trilplaat				NO <sub>x</sub>	20,3 kg/j
Locatie	X:60378,46 Y:440606,73				NH <sub>3</sub>	7,2 g/j
Oppervlakte	1,99 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Trilplaat	963 l/j	200 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO <sub>x</sub>	20,3 kg/j
Stage-IV, 2014- 2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,006 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH <sub>3</sub>	7,2 g/j

### 8 Mobiele werktuigen

Naam	Betonmixer			NO <sub>x</sub>	181,2 kg/j	
Locatie	X:60378,86 Y:440586,6			NH <sub>3</sub>	7,8 kg/j	
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Betonmixer	32.638 l/j	1.067 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO <sub>x</sub>	181,2 kg/j
Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1.959 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH <sub>3</sub>	7,8 kg/j

**9** Mobiele werktuigen

Naam	Bestratingsmachine			NO <sub>x</sub>	16,8 kg/j	
Locatie	X:60328,79 Y:440604,31			NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j	
Oppervlakte	4,00 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Bestratingsmachine	2.700 l/j	450 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO <sub>x</sub>	16,8 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	162 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j

**10** Mobiele werktuigen

Naam	Betonpomp			NO <sub>x</sub>	67,9 kg/j	
Locatie	X:60378,86 Y:440586,6			NH <sub>3</sub>	2,9 kg/j	
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Betonpomp	12.145 l/j	500 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO <sub>x</sub>	67,9 kg/j
Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	729 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH <sub>3</sub>	2,9 kg/j

**11** Mobiele werktuigen

Naam	Schaarhoogwerker				NO <sub>x</sub>	6,6 kg/j
Locatie	X:60379,87 Y:440608,34				NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j
Oppervlakte	1,96 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Schaarhoogwerker	1.040 l/j	260 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO <sub>x</sub>	6,6 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	63 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j

**12** Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele kraan				NO <sub>x</sub>	38,5 kg/j
Locatie	X:60372,39 Y:440611,96				NH <sub>3</sub>	1,5 kg/j
Oppervlakte	2,17 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Mobiele kraan	6.300 l/j	900 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO <sub>x</sub>	38,5 kg/j
Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	378 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH <sub>3</sub>	1,5 kg/j



**13** Mobiele werktuigen

Naam	Verreiker			NO <sub>x</sub>	5,3 kg/j	
Locatie	X:60380,07 Y:440613,17			NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j	
Oppervlakte	1,88 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Verreiker	800 l/j	200 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO <sub>x</sub>	5,3 kg/j
Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	48 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j

**14** Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeer heen	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	14,4 kg/j
Locatie	X:60846,86 Y:441279,96	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	3,9 kg/j
Lengte	2.518,96 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	0,5 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Van A naar B				
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	2.640,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	220,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.540,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

**15** Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeer terug	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	6,8 kg/j
Locatie	X:60592,36 Y:440268,45	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	1,9 kg/j
Lengte	1.195,93 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Van A naar B				
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	2.640,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	220,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.540,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

**16** Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO <sub>x</sub>	2,7 kg/j
Locatie	X:60363,15 Y:440662,5	NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j
Oppervlakte	0,44 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	2.640,0 /jaar		
Middelwaar vrachtverkeer	110,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

**17** Mobiele werktuigen

Naam	Shovel			NO <sub>x</sub>	198,8 kg/j	
Locatie	X:60329,16 Y:440599,88			NH <sub>3</sub>	8,5 kg/j	
Oppervlakte	3,85 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Shovel	35.466 l/j	1.460 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO <sub>x</sub>	198,8 kg/j
Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2.128 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH <sub>3</sub>	8,5 kg/j

**18** Anders...

Naam	Stationair draaiend	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	15,0 kg/j
Locatie	X:60287,96 Y:440634,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**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 2025.0.1\_20251007\_db4f14956b

Database versie 2025.0.1\_db4f14956b\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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