

# 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

Evides  
Schaardijk 150,  
3063 NH Rotterdam

**Activiteit**

Omschrijving  
Toelichting

Conversiepark Shell  
Het aanleggen van een demiwaterleiding t.b.v. het productie van  
groen waterstof.

**Berekening**

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RfEUdPyJSjbY  
26 juni 2023, 16:19  
Wnb-rekengrid

**Totale emissie**

Conversiepark Shell - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2023	23,4 kg/j	842,6 kg/j

**Resultaten**

Conversiepark Shell - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

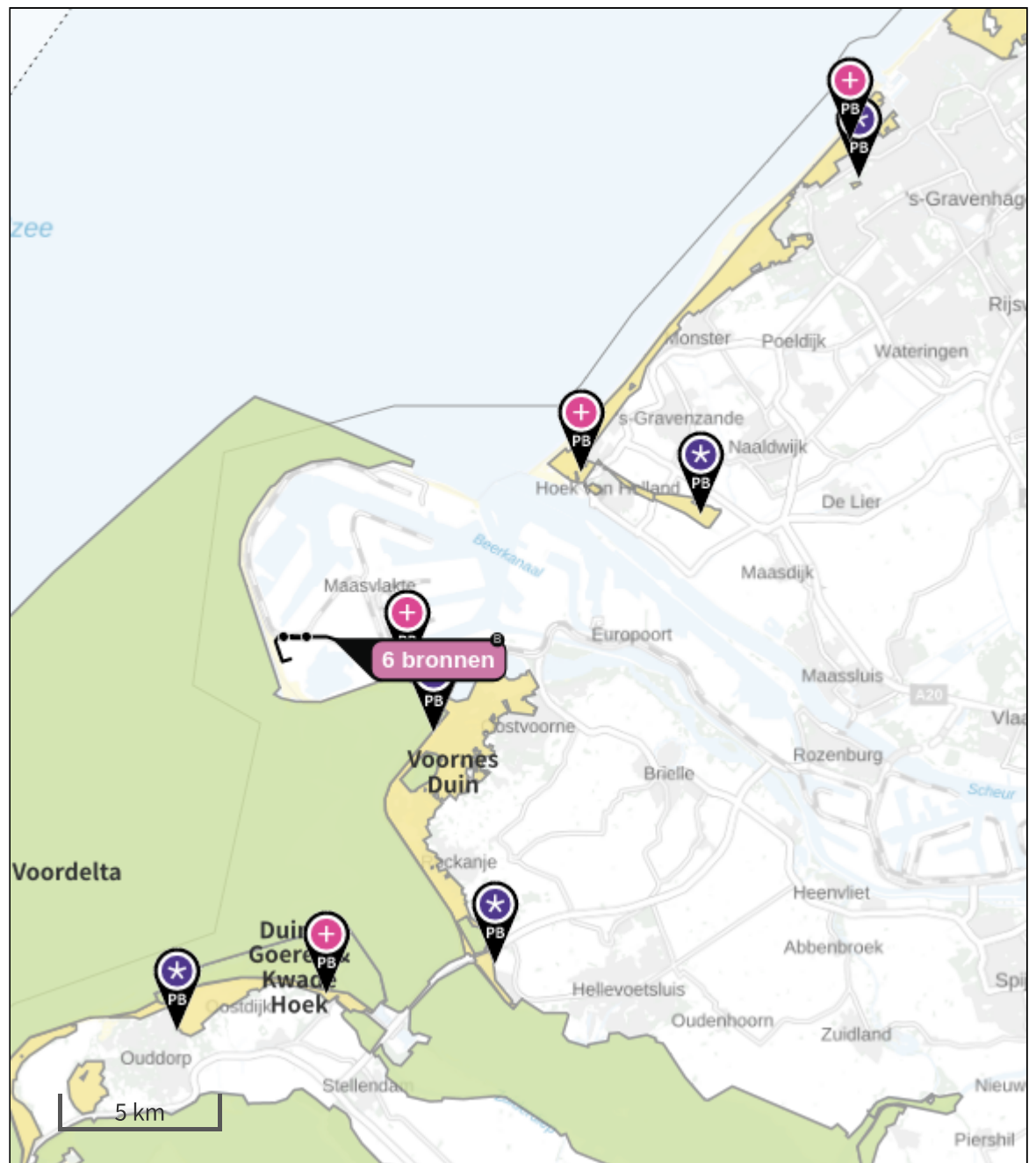
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,88 mol/ha/j	4027703	Voornes Duin
953,63 ha		
0,00 ha		
0,88 mol/ha/j		
0,00 mol/ha/j		

## Conversiepark Shell (Beoogd), rekenjaar 2023

### Emissiebronnen

		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Reguliere werkzaamheden	14,8 kg/j	530,7 kg/j
2	Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   C2 bocht	0,5 kg/j	30,4 kg/j
3	Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   HDD	0,3 kg/j	8,4 kg/j
4	Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Kantoorfaciliteiten	20,0 g/j	58,6 kg/j
5	Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   GFT Loswalweg	3,7 kg/j	104,8 kg/j
6	Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   GFT Europaweg	3,7 kg/j	104,8 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	5,1 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 salderingssituatie (S).

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Conversiepark Shell" (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	953,63	2.310,94	953,63	0,88	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)	539,81	2.310,94	539,81	0,88	0,00	0,00
Voordelta (113)	0,04	1.089,78	0,04	0,05	0,00	0,00
Solleveld & Kapittelduinen (99)	295,90	2.227,14	295,90	0,02	0,00	0,00
Duinen Goeree & Kwade Hoek (101)	116,52	1.327,73	116,52	0,01	0,00	0,00
Westduinpark & Wapendal (98)	1,36	2.095,41	1,36	0,01	0,00	0,00

## Conversiepark Shell, Rekenjaar 2023

### 1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Reguliere werkzaamheden		NO <sub>x</sub>			530,7 kg/j
Locatie	X:59959,78		NH <sub>3</sub>			14,8 kg/j
Lengte	Y:439510,91					
	5.831,91 m					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine wiel 1500 liter (25 ton)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1722 l/j	112 u/j	103 l/j	NO <sub>x</sub>	10,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,4 kg/j
Graafmachine rups 1250 liter (21 ton)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	38902 l/j	1745 u/j	2334 l/j	NO <sub>x</sub>	218,9 kg/j
					NH <sub>3</sub>	9,3 kg/j
Graafmachine rups 1250 liter (21 ton)	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	16628 l/j	768 u/j	997 l/j	NO <sub>x</sub>	93,9 kg/j
					NH <sub>3</sub>	4,0 kg/j
Graafmachine wiel 1000 liter (20 ton)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	715 l/j	60 u/j	42 l/j	NO <sub>x</sub>	4,6 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j
Minigraver	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	761 l/j	144 u/j		NO <sub>x</sub>	15,9 kg/j
					NH <sub>3</sub>	5,7 g/j
Transport met autokraan	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3322 l/j	158 u/j	199 l/j	NO <sub>x</sub>	18,9 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,8 kg/j
Bemalingspompen	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	7276 l/j	4590 u/j		NO <sub>x</sub>	168,5 kg/j
					NH <sub>3</sub>	54,6 g/j

### 2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	C2 bocht	NO <sub>x</sub>	30,4 kg/j
Locatie	X:62474,17 Y:438621,65	NH <sub>3</sub>	0,5 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Grondzuigwagen 10 m3	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2145 l/j	120 u/j	128 l/j	NO <sub>x</sub>	12,5 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,5 kg/j
Rupsschranklader	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	853 l/j	160 u/j		NO <sub>x</sub>	17,9 kg/j
					NH <sub>3</sub>	6,4 g/j

### 3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	HDD	NO <sub>x</sub>	8,4 kg/j
Locatie	X:58377,27 Y:439584,9	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Boormachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	477 l/j	40 u/j	28 l/j	NO <sub>x</sub>	3,1 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j
Aggregaat HDD	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	863 l/j	60 u/j	51 l/j	NO <sub>x</sub>	5,3 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j

### 4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kantoorfaciliteiten	NO <sub>x</sub>	58,6 kg/j
Locatie	X:59120,85 Y:439582,15	NH <sub>3</sub>	20,0 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Aggregaat (kantoor)	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2661 l/j	1072 u/j		NO <sub>x</sub>	58,6 kg/j
					NH <sub>3</sub>	20,0 g/j

### 5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	GFT Loswalweg	NO <sub>x</sub>	104,8 kg/j
Locatie	X:62510,52 Y:438675,08	NH <sub>3</sub>	3,7 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Aggregaat GFT (boringen Loswalweg)	Stage-V, >= 2019 , >= 560 kW, diesel, SCR: ja	15565 l/j	352 u/j	622 l/j	NO <sub>x</sub>	104,8 kg/j
					NH <sub>3</sub>	3,7 kg/j

### 6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	GFT Europaweg	NO <sub>x</sub>	104,8 kg/j
Locatie	X:62074,68 Y:438598,06	NH <sub>3</sub>	3,7 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Aggregaat GFT (boringen Europaweg)	Stage-V, >= 2019 , >= 560 kW, diesel, SCR: ja	15565 l/j	352 u/j	622 l/j	NO <sub>x</sub>	104,8 kg/j
					NH <sub>3</sub>	3,7 kg/j

**7** Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	5,1 kg/j
Locatie	X:58645,81 Y:439533,37	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 1,0 kg/j
Lengte	1.109,78 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Van A naar B				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 p/etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	5,0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/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 2022.1\_20230606\_5e1adbf5a8  
Database versie 2022.1\_5e1adbf5a8  
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:  
<https://www.aerius.nl/>