

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*



Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Rebecca Fasel

Boompjes 40,

3011XB Rotterdam

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

HH1

n.v.t.

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

ReBAVKMjBtF6

31 maart 2023, 22:02

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Beoogd

Rekenjaar

2023

Emissie NH₃

23,7 kg/j

Emissie NO_x

926,0 kg/j

Resultaten

Situatie 1 - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage

0,04 mol/ha/j

1.020,73 ha

0,00 ha

0,04 mol/ha/j

0,00 mol/ha/j

Hexagon

4027703

Gebied

Voornes Duin

Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Sleuf traject 1 (bron 1)	4,8 kg/j	242,5 kg/j
2	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning HDD Middelandse zeeweg	4,7 kg/j	116,0 kg/j
3	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Sleuf traject 4	1,3 kg/j	38,6 kg/j
4	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning GFT Maximaweg	3,1 kg/j	165,4 kg/j
5	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Sleuf traject 3	3,1 kg/j	105,0 kg/j
6	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning HDD Europaweg	2,6 kg/j	66,3 kg/j
7	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Trafo's	2,2 kg/j	114,7 kg/j
8	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Sleuf traject 2	1,2 kg/j	56,2 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,7 kg/j	21,2 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie |
|  Niet bepaald | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

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	1.020,73	2.310,94	1.020,73	0,04	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	0,04	0,00	0,00
Voordelta (113)	0,04	1.089,76	0,04	0,03	0,00	0,00
Solleveld & Kapittelduinen (99)	316,62	2.227,14	316,62	0,02	0,00	0,00
Duinen Goeree & Kwade Hoek (101)	162,12	1.327,73	162,12	0,01	0,00	0,00
Westduinpark & Wapendal (98)	2,15	2.095,41	2,15	0,01	0,00	0,00

Situatie 1, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Sleuftraject 1 (bron 1)	NO _x	242,5 kg/j			
		NH ₃	4,8 kg/j			
Locatie	X:58367,71 Y:438743,92					
Lengte	1.958,62 m					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker + platte wagen (tractor) 102 kW	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3127 l/j	280 u/j	188 l/j	NO _x	18,1 kg/j
					NH ₃	0,8 kg/j
Graafmachine rups 1500 liter (124 Kw)	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	7543 l/j	560 u/j	453 l/j	NO _x	43,3 kg/j
					NH ₃	1,8 kg/j
Graafmachine wiel 800 liter (85 Kw)	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6468 l/j	560 u/j	388 l/j	NO _x	37,8 kg/j
					NH ₃	1,6 kg/j
Compressor diesel 5 m3 (46 KW)	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	333 l/j	64 u/j		NO _x	7,0 kg/j
					NH ₃	2,5 g/j
Trilplaat 551-750 kg (18 Kw)	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	693 l/j	160 u/j		NO _x	14,7 kg/j
					NH ₃	5,2 g/j
Aggregaat 3 kVA, draaistroom (4,8 Kw)	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	486 l/j	640 u/j		NO _x	12,9 kg/j
					NH ₃	3,6 g/j
Kabeltreklier (Voortrek draad) (15 Kw)	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	113 l/j	96 u/j		NO _x	2,7 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Kabeltreklier (Kabel) (75 Kw)	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	620 l/j	96 u/j	37 l/j	NO _x	3,9 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Pomp bronnering 60 m3 diesel (55,4 kW)	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3744 l/j	288 u/j		NO _x	76,3 kg/j
					NH ₃	28,1 g/j
Pomp vuilwater 6" 280 m3 (42 kW)	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	716 l/j	120 u/j		NO _x	14,9 kg/j
					NH ₃	5,4 g/j
Telekraan (505 kW)	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1938 l/j	48 u/j	116 l/j	NO _x	10,8 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	HDD Middelandse zeeweg	NO _x	116,0 kg/j
Locatie	X:58902,93 Y:439426,39	NH ₃	4,7 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Aggregaat 5 kVA, draaistroom- (8 kW)	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	322 l/j	160 u/j		NO _x	7,2 kg/j
					NH ₃	2,4 g/j
Boorstelling HDD 100T (300 kW)	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6366 l/j	200 u/j	382 l/j	NO _x	35,4 kg/j
					NH ₃	1,5 kg/j
Boorgroot mutpump+mixset (377 kW)	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6379 l/j	160 u/j	383 l/j	NO _x	35,1 kg/j
					NH ₃	1,5 kg/j
Graafmachine wiel 800 liter (85 kW)	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	924 l/j	80 u/j	55 l/j	NO _x	5,6 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Vrachtwagen Bentoniet (Zuigwagen) (350 kW)	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5928 l/j	160 u/j	356 l/j	NO _x	32,7 kg/j
					NH ₃	1,4 kg/j

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Sleuftraject 4	NO _x	38,6 kg/j
Locatie	X:61109 Y:441567,15	NH ₃	1,3 kg/j
Lengte	103,34 m		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker + platte wagen (tractor) (102 kW)	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	894 l/j	80 u/j	54 l/j	NO _x	5,1 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Graafmachine rups 2000 liter (180 kW)	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1545 l/j	80 u/j	93 l/j	NO _x	8,6 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
Grondzuigwagen (350 kW)	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1482 l/j	40 u/j	89 l/j	NO _x	8,2 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
Graafmachine wiel 800 liter (85 kW)	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	924 l/j	80 u/j	55 l/j	NO _x	5,6 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Trilplaat 551-750 kg (18 kW)	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	173 l/j	40 u/j		NO _x	3,7 kg/j
					NH ₃	1,3 g/j
Aggregaat 3 kVA, draaistroom- (4,8 kW)	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	122 l/j	160 u/j		NO _x	3,2 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Kabeltreklier (Voortrek draad) (15 kW)	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	76 l/j	64 u/j		NO _x	1,8 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Kabeltreklier (Kabel) (75 kW)	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	413 l/j	64 u/j	25 l/j	NO _x	2,4 kg/j
					NH ₃	99,1 g/j

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	GFT Maximaweg	NO _x	165,4 kg/j
Locatie	X:59265,63 Y:439593,84	NH ₃	3,1 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Aggregaat 25 kVA, draaistroom- (35,9 kW)	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	830 l/j	160 u/j		NO _x	17,4 kg/j
					NH ₃	6,2 g/j
Pomp bronnering 60 m3 diesel (55,4 kW)	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3744 l/j	288 u/j		NO _x	76,3 kg/j
					NH ₃	28,1 g/j
Heistelling aanbrengen damwanden (392 kW)	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2522 l/j	80 u/j	151 l/j	NO _x	14,2 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j
Boorstelling HDD 100T (300 kW)	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	8912 l/j	280 u/j	535 l/j	NO _x	49,4 kg/j
					NH ₃	2,1 kg/j
Graafmachine wiel 800 liter (85 kW)	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1386 l/j	120 u/j	83 l/j	NO _x	8,2 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Sleuftraject 3	NO _x	105,0 kg/j
Locatie	X:59916 Y:440591,21	NH ₃	3,1 kg/j
Lengte	2.379,78 m		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker + platte wagen (tractor) (102 kW)	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2234 l/j	200 u/j	134 l/j	NO _x	13,1 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j
Graafmachine rups 2000 liter (180 kW)	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	7724 l/j	400 u/j	463 l/j	NO _x	43,9 kg/j
					NH ₃	1,9 kg/j
Graafmachine rups 1000 liter (80 kW)	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	213 l/j	24 u/j	13 l/j	NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	51,1 g/j
Telekraan (505 kW)	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2585 l/j	64 u/j	155 l/j	NO _x	14,3 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j
Compressor diesel 5 m3 (36kW)	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	416 l/j	80 u/j		NO _x	8,7 kg/j
					NH ₃	3,1 g/j
Trilplaat 551-750 kg (18 kW)	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	520 l/j	120 u/j		NO _x	11,0 kg/j
					NH ₃	3,9 g/j
Aggregaat 3 kVA, draaistroom- (4,8 kW)	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	365 l/j	480 u/j		NO _x	9,7 kg/j
					NH ₃	2,7 g/j
Kabeltreklier (Voortrek draad) (15 kW)	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	57 l/j	48 u/j		NO _x	1,4 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Kabeltreklier (Kabel) (75 kW)	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	310 l/j	48 u/j	19 l/j	NO _x	1,7 kg/j
					NH ₃	74,4 g/j

6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	HDD Europaweg	NO _x	66,3 kg/j
Locatie	X:61142,24 Y:441543,95	NH ₃	2,6 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Aggregaat 5 kVA, draaistroom- (8 kW)	Stage-V, >= 2019, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	322 l/j	160 u/j		NO _x	7,2 kg/j
					NH ₃	2,4 g/j
Boorstelling HDD 100T (300 kW)	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3820 l/j	120 u/j	229 l/j	NO _x	21,3 kg/j
					NH ₃	0,9 kg/j
Boorgroot mutpomp+mixset (377 kW)	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3190 l/j	80 u/j	191 l/j	NO _x	17,8 kg/j
					NH ₃	0,8 kg/j
Graafmachine wiel 800 liter (85 kW)	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	645 l/j	56 u/j	39 l/j	NO _x	3,6 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Vrachtwagen Bentoniet (Zuigwagen) (350 kW)	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2964 l/j	80 u/j	178 l/j	NO _x	16,3 kg/j
					NH ₃	0,7 kg/j

7 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Trafo's	NO _x	114,7 kg/j
Locatie	X:58822,65 Y:438526,94	NH ₃	2,2 kg/j
Lengte	540,86 m		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker + platte wagen (tractor) (102 kW)	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1787 l/j	160 u/j	107 l/j	NO _x	10,6 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
Telekraan (505 kW)	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1292 l/j	32 u/j	76 l/j	NO _x	7,8 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
Graafmachine rups 2000 liter (180 kW)	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3862 l/j	200 u/j	232 l/j	NO _x	21,7 kg/j
					NH ₃	0,9 kg/j
Graafmachine wiel 800 liter (85 kW)	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2310 l/j	200 u/j	139 l/j	NO _x	13,3 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j
Compressor diesel 5 m3 (36kW)	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	83 l/j	16 u/j		NO _x	1,7 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Trilplaat 551-750 kg (18 kW)	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	312 l/j	72 u/j		NO _x	6,6 kg/j
					NH ₃	2,3 g/j
Pomp bronnering 60 m3 diesel (55,4 kW)	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2600 l/j	200 u/j		NO _x	53,0 kg/j
					NH ₃	19,5 g/j

8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Sleuftraject 2	NO _x	56,2 kg/j
Locatie	X:59109,55 Y:439455,14	NH ₃	1,2 kg/j
Lengte	402,90 m		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker + platte wagen (tractor) (102 kW)	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	894 l/j	80 u/j	54 l/j	NO _x	5,1 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Graafmachine rups 2000 liter (180 kW)	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2317 l/j	120 u/j	139 l/j	NO _x	13,1 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j
Graafmachine wiel 800 liter (85 kW)	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1386 l/j	120 u/j	83 l/j	NO _x	8,2 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
Trilplaat 551-750 kg (18 kW)	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	346 l/j	80 u/j		NO _x	7,3 kg/j
					NH ₃	2,6 g/j
Aggregaat 3 kVA, draaistroom- (4,8 kW)	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	152 l/j	200 u/j		NO _x	4,0 kg/j
					NH ₃	1,1 g/j
Kabeltreklier (Voortrek draad) (15 kW)	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	57 l/j	48 u/j		NO _x	1,4 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Kabeltreklier (Kabel) (75 kW)	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	310 l/j	48 u/j	18 l/j	NO _x	2,2 kg/j
					NH ₃	74,4 g/j
Pomp vuilwater 6" 280 m3 (42 kW)	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	716 l/j	120 u/j		NO _x	14,9 kg/j
					NH ₃	5,4 g/j

9 Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	21,2 kg/j
Locatie	X:58722,85 Y:438916,14	Type scherm	-	NO ₂	5,3 kg/j
Lengte	992,56 m	Hoogte	-	NH ₃	0,7 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	7.2 p/etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	14 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	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_20230315_cd85399aac

Database versie 2022_cd85399aac

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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