

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

Corfwater Petten
Camping Corfwater,
Petten

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Ontwikkeling vakantiepark

Berekening verschil huidige situatie - realisatiefase 2023, zonder manege

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S67nUBjJN7GX

10 februari 2023, 16:19

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Huidige situatie - Referentie
Realisatiefase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	7,1 kg/j	946,8 kg/j
2023	9,5 kg/j	420,9 kg/j

Resultaten

Huidige situatie - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
4,56 mol/ha/j	6692984	Zwanenwater & Pettemerduinen
3,67 mol/ha/j	6692984	Zwanenwater & Pettemerduinen

Realisatiefase - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

850,92 ha


Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

1,43 mol/ha/j


Huidige situatie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Wonen en Werken Woningen Beheerderswoning en receptie	-	79,8 kg/j
2	Wonen en Werken Recreatie Huis ter Duin (Hotel)	-	440,0 kg/j
3	Wonen en Werken Recreatie Badhuizen	-	141,4 kg/j
4	Wonen en Werken Recreatie Safaritenten	-	43,2 kg/j
5	Wonen en Werken Recreatie Experience center	-	48,0 kg/j
6	Wonen en Werken Recreatie Camping	-	2,8 kg/j
	Verkeersnetwerk	7,1 kg/j	191,6 kg/j

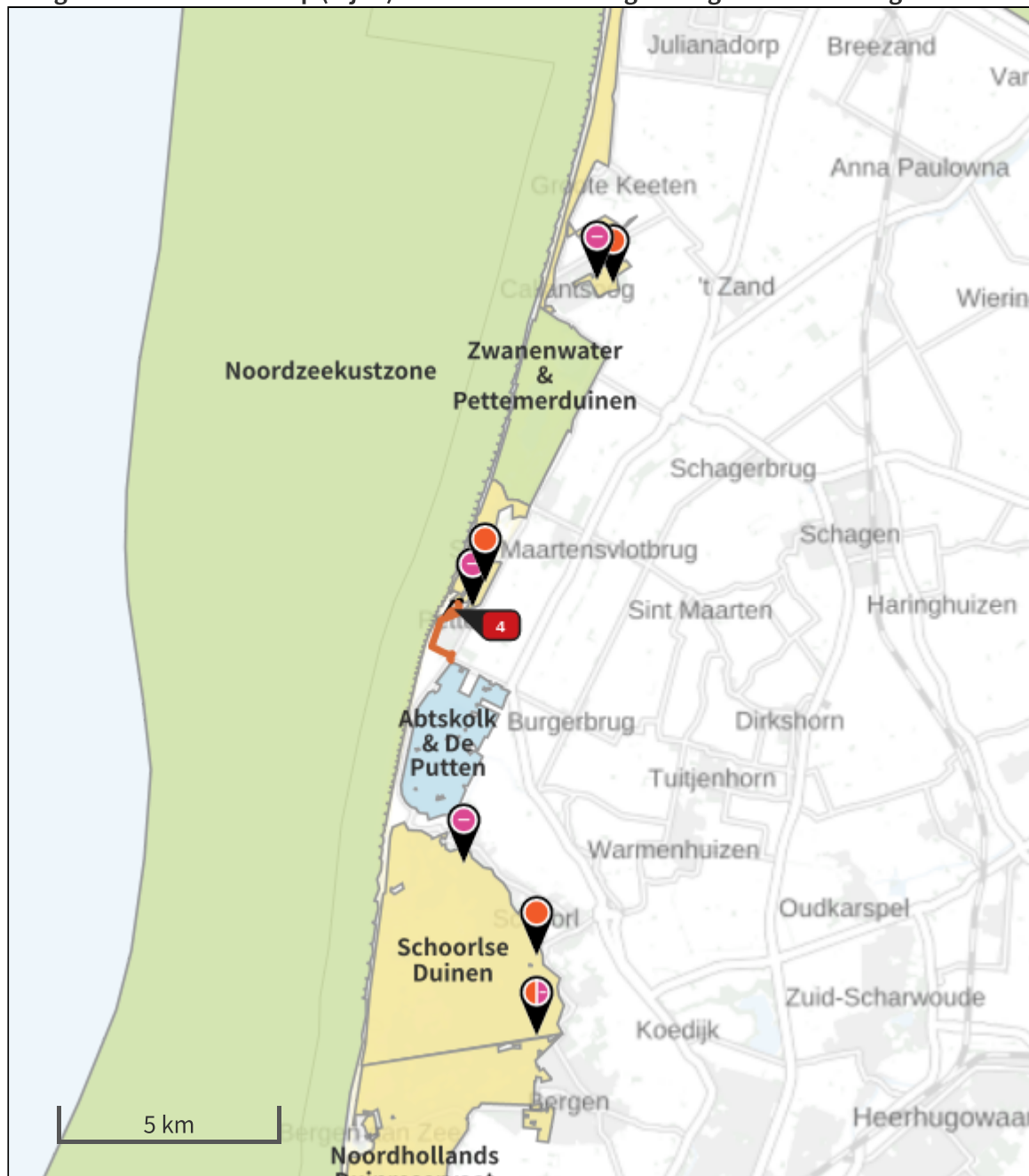









Realisatiefase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Werktuigen	8,7 kg/j	409,8 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,9 kg/j	11,1 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 "Realisatiefase" (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	850,92	1.673,05	0,00	0,00	850,92	1,43

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)
Schoolse Duinen (86)	400,20	1.673,05	0,00	0,00	400,20	0,01
Zwanenwater & Pettemerduinen (85)	374,69	1.407,58	0,00	0,00	374,69	1,43
Duinen Den Helder-Callantsoog (84)	75,97	1.476,47	0,00	0,00	75,97	0,01
Noordhollands Duinreservaat (87)	0,05	1.548,79	0,00	0,00	0,05	0,01

Huidige situatie, Rekenjaar 2023

1 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Beheerderswoning en receptie	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	79,8 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:105860,95 Y:531692,25	Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

2 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Huis ter Duin (Hotel)	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	440,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:106100,91 Y:531908,34	Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,14 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

3 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Badhuizen	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	141,4 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:105981,84 Y:531719,55	Spreiding	2 m		
Oppervlakte	5,48 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Safaritenten	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	43,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:106000,67 Y:531762,55	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	2,91 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Experience center	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	48,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:105800,24 Y:531676,68	Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Camping	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	2,8 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:105981,83 Y:531719,55	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	5,48 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer Zuiderhazedwardsdijk	Links	Rechts	NO _x	52,6 kg/j
Locatie	X:105489,88 Y:530905,91	Type scherm	-	-	NO ₂ 12,1 kg/j
Lengte	1.466,33 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,9 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	90 p/etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	36 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0.3 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal		0,0 %	

8 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer Zuiderhazedwardsdijk richting Camping	Links	Rechts	NO _x	11,2 kg/j
Locatie	X:105841,95 Y:531698,71	Type scherm	-	-	NO ₂ 2,6 kg/j
Lengte	342,52 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	55 p/etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	36 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0.3 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal		0,0 %	

9 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer Zuiderhazedwardsdijk richting Hotel	Links	Rechts	NO _x	1,9 kg/j
Locatie	X:106090,24 Y:531638,99	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,4 kg/j
Lengte	621,75 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	35 p/etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal		0,0 %	

10 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer Zijperweg	Links	Rechts	NO _x	56,2 kg/j
Locatie	X:106179,32 Y:531069,28	Type scherm	-	-	NO ₂ 12,9 kg/j
Lengte	1.187,01 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 2,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	120 p/etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	48 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %

11 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer Zijperweg richting Camping	Links	Rechts	NO _x	26,4 kg/j
Locatie	X:105789,34 Y:531579,73	Type scherm	-	-	NO ₂ 6,1 kg/j
Lengte	611,42 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,9 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	73 p/etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	48 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %

12 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer Zijperweg richting Hotel	Links	Rechts	NO _x	1,5 kg/j
Locatie	X:106118,64 Y:531750,37	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,3 kg/j
Lengte	354,34 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 99,9 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	47 p/etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %

13 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer Spreeuwendijk	Links	Rechts	NO _x	18,9 kg/j
Locatie	X:106365,26 Y:531735,55	Type scherm	-	-	NO ₂ 4,3 kg/j
Lengte	532,62 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,7 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	90 p/etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	36 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal		0,0 %	

14 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer Spreeuwendijk richting Camping	Links	Rechts	NO _x	22,0 kg/j
Locatie	X:105795,35 Y:531546,68	Type scherm	-	-	NO ₂ 5,1 kg/j
Lengte	678,89 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,8 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	55 p/etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	36 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal		0,0 %	

15 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer Spreeuwendijk richting Hotel	Links	Rechts	NO _x	0,9 kg/j
Locatie	X:106128,79 Y:531783,19	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	285,62 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 60,0 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	35 p/etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal		0,0 %	

Realisatiefase, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Route Zuiderhazedwardsdijk	Links	Rechts	NO _x	9,0 kg/j
Locatie	X:105501,54 Y:530943,25	Type scherm	-	-	NO ₂ 2,3 kg/j
Lengte	1.544,54 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	48 p/etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal		0,0 %	

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer richting hotel	Links	Rechts	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:105901,47 Y:531665,92	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	244,82 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 60,7 g/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	26 p/etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal		0,0 %	

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer richting camping	Links	Rechts	NO _x	1,4 kg/j
Locatie	X:106089,07 Y:531657,96	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,3 kg/j
Lengte	487,01 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,1 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	22 p/etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal		0,0 %	

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Werktuigen	NO _x	409,8 kg/j
Locatie	X:105999,53 Y:531754,89	NH ₃	8,7 kg/j
Oppervlakte	7,99 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
betonstorter	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		320 u/j		NO _x	64,0 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j
vrachtwagen	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		400 u/j		NO _x	80,0 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j
compact trekker	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	4015 l/j	930 u/j		NO _x	85,0 kg/j
					NH ₃	30,1 g/j
graaf-laad combinatie	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	583 l/j	72 u/j	35 l/j	NO _x	3,5 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	9534 l/j	620 u/j	572 l/j	NO _x	54,6 kg/j
					NH ₃	2,3 kg/j
telekraan 60T	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	13358 l/j	600 u/j	802 l/j	NO _x	74,9 kg/j
					NH ₃	3,2 kg/j
telekraan 45T	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2134 l/j	220 u/j	128 l/j	NO _x	12,6 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j
torenkraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5955 l/j	580 u/j	357 l/j	NO _x	35,2 kg/j
					NH ₃	1,4 kg/j

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_20230126_290cbff6e8

Database versie 2022_290cbff6e8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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