

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

*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

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Totale emissie

Huidige situatie - Referentie
Realisatiefase - Beoogd

Resultaten

Huidige situatie - Referentie

Realisatiefase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Corfwater Petten
Camping Corfwater,
Petten

Ontwikkeling vakantiepark
Berekening verschil huidige situatie - realisatiefase 2023

RWvqnw8F1Txy
20 december 2022, 12:03
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	90,2 kg/j	913,4 kg/j
2023	12,6 kg/j	372,6 kg/j

Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
2.066,89 mol/ha/j	6303087	Noordhollands Duinreservaat Schoorlse Duinen
1.884,71 mol/ha/j	6511039	
0,00 ha		
2.022,91 ha		
0,00 mol/ha/j		
51,60 mol/ha/j		

Realisatiefase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Werktuigen	11,7 kg/j	361,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,9 kg/j	11,7 kg/j

Huidige situatie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	Wonen en Werken Recreatie warmte-ketels	-	141,4 kg/j
8	Wonen en Werken Woningen beheerderswoning	-	79,8 kg/j
9	Wonen en Werken Recreatie Huis ter Duin (Hotel)	-	440,0 kg/j
10	Wonen en Werken Recreatie Safaritenten	-	32,4 kg/j
11	Wonen en Werken Recreatie Camping	-	2,6 kg/j
12	Landbouw Stalemissies Manege	84,8 kg/j	-
13	Wonen en Werken Recreatie Experience center	-	48,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	5,4 kg/j	169,2 kg/j

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

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	2.022,91	2.066,87	0,00	0,00	2.022,91	51,60

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)
Noordhollands Duinreservaat (87)	641,46	2.066,87	0,00	0,00	641,46	0,02
Schoorlse Duinen (86)	641,22	1.916,12	0,00	0,00	641,22	0,03
Zwanenwater & Pettemerduinen (85)	380,65	1.708,52	0,00	0,00	380,65	51,60
Duinen Den Helder-Callantsoog (84)	359,59	1.744,15	0,00	0,00	359,59	0,04

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
697	84) Duinen Den Helder-Callantsoog: H2190B	X:110530 Y:550237	-0,01 ○
696	84) Duinen Den Helder-Callantsoog: H2150	X:110251 Y:550291	-0,01 ○
698	84) Duinen Den Helder-Callantsoog: H6230	X:109507 Y:539330	-0,03 ○

Realisatiefase, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Route Zuiderhazedwardsdijk	Links	Rechts	NO _x	9,5 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO ₂ 1,6 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,8 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-	
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	48 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	2 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/etmaal	0,0 %

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer richting hotel	Links	Rechts	NO _x	0,8 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,1 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃ 63,6 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-	
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	26 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	1 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/etmaal	0,0 %

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer richting camping	Links	Rechts	NO _x	1,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,1 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-	
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	22 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	1 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/etmaal	0,0 %

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Werktuigen	NO _x NH ₃	361,0 kg/j 11,7 kg/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren AdBlue verbruik	Stof	Emissie	
betonstorter	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4876 l/j	320 u/j	293 l/j	NO _x	27,7 kg/j
					NH ₃	1,2 kg/j
vrachtwagen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	12117 l/j	400 u/j	727 l/j	NO _x	67,4 kg/j
					NH ₃	2,9 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

Huidige situatie, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Route Zuiderhazedwardsdijk	Links	Rechts	NO _x	108,3 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Type scherm	-	-	NO ₂ 9,6 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃ 3,4 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-	
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Route Zuiderhazedwardsdijk - Camping	Links	Rechts	NO _x	21,8 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Type scherm	-	-	NO ₂ 1,7 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,6 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-	
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Route Zuiderhazedwardsdijk - hotel	Links	Rechts	NO _x	3,3 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,7 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,2 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-	
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Route Spreeuwendijk	Links	Rechts	NO _x	15,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Type scherm	-	-	NO ₂ 1,4 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,5 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-	
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Route Spreeuwendijk - Hotel	Links	Rechts	NO _x	0,7 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,1 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃ 50,1 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-	
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Route Spreeuwendijk - Camping	Links	Rechts	NO _x	19,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Type scherm	-	-	NO ₂ 1,5 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,5 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-	
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

7 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	warmte-ketels	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	141,4 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Continue Emissie				

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	beheerderswoning	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	79,8 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Huis ter Duin (Hotel)	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	440,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

10 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Safaritenten	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	32,4 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

11 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Camping	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	2,6 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

12 Landbouw | Stalemissies

Naam	Manege	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	84,8 kg/j
Locatie	106169, 531890	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	12	NH ₃	5	-	60,0 kg/j
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	8	NH ₃	3,1	-	24,8 kg/j

13 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Experience center	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	48,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
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	2021.2_20221219_f040e7fca7
Database versie	2021.2_f040e7fca7

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>