

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

ODNHN
Strandafslag,
1755 NT Petten

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Kustzone Petten Totaal
Aanlegfase totaalproject

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RbivpyAScTYj
20 februari 2024, 14:20
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Aanlegfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	4,7 kg/j	131,7 kg/j

Resultaten

Aanlegfase - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,32 mol/ha/j	6686870	Zwanenwater & Pettemerduinen

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

149,63 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename

0,32 mol/ha/j

Grootste afname

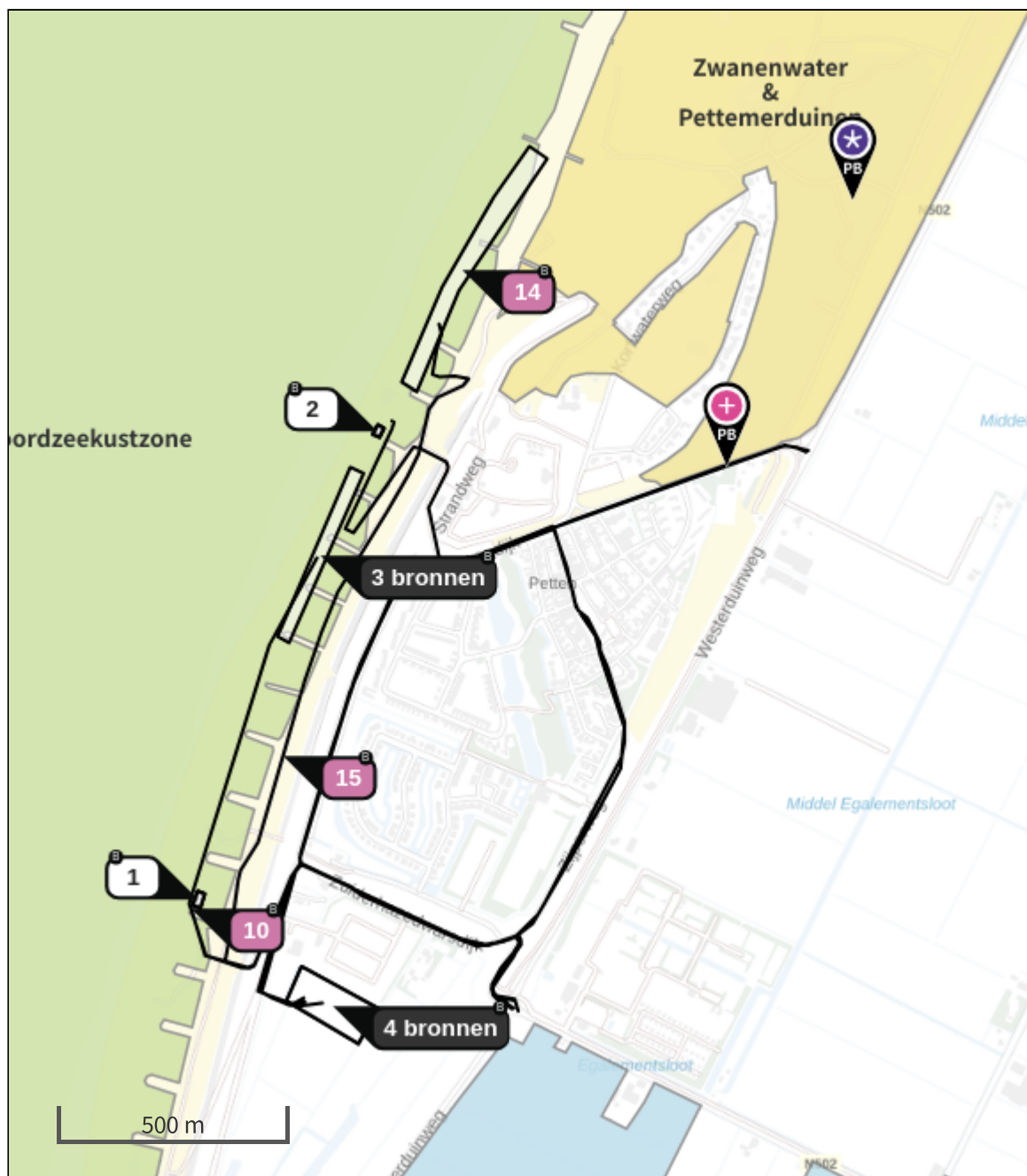
0,00 mol/ha/j

Aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
5	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Plaatsen en verwijderen 30 strandhuisjes	0,6 kg/j	14,7 kg/j
6	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Laad- en loslocatie 30 huisjes	0,5 kg/j	12,0 kg/j
7	Anders... Anders... Gasverbruik sportpaviljoen	-	3,1 kg/j
9	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Aanleg sportpaviljoen	0,2 kg/j	5,5 kg/j
10	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Aan- en afvoerroute 30 huisjes met mobiele werktuigen	0,4 kg/j	10,4 kg/j
12	Wonen en Werken Recreatie Gasverbruik Strandpaviljoen	-	6,3 kg/j
13	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Aanleg reguliere paviljoen	0,2 kg/j	5,5 kg/j
14	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Plaatsen en verwijderen 50 strandhuisjes	0,7 kg/j	16,5 kg/j
15	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Aan- en afvoerroute 50 huisjes met mobiele werktuigen	0,1 kg/j	3,4 kg/j
16	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Laad- en loslocatie 50 huisjes	0,5 kg/j	13,2 kg/j
17	Verkeersnetwerk	1,5 kg/j	41,1 kg/j

Gebouwen		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1	Sportpaviljoen	32,9 m x 18,4 m x 8,0 m, 18 °
2	Reguliere paviljoen	22,6 m x 16,0 m x 8,0 m, 27 °

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 salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase"
(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	149,63	1.579,38	149,63	0,32	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)
Zwanenwater & Pettemerduinen (85)	149,63	1.579,38	149,63	0,32	0,00	0,00

Aanlegfase, Rekenjaar 2024

Er zijn meer dan 10 wegverkeer emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Plaatsen en verwijderen 30 strandhuisjes	NO _x			14,7 kg/j	
		NH ₃			0,6 kg/j	
Locatie	X:105531,71 Y:531562,59					
Oppervlakte	1,30 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafwerk: Rupsgraafmachine middelgroot	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	960 l/j	80 u/j	57 l/j	NO _x	5,9 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Graafwerk: Mini-rupsgraafmachine	Stage-V, >= 2019, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	120 l/j	20 u/j	7 l/j	NO _x	0,8 kg/j
					NH ₃	28,8 g/j
Plaatsen: Middelgrote wiellader lossen huisjes	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	660 l/j	30 u/j	39 l/j	NO _x	4,0 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Verwijderen: Middelgrote wiellader lossen huisjes	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	660 l/j	30 u/j	39 l/j	NO _x	4,0 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j

6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Laad- en loslocatie 30 huisjes	NO _x			12,0 kg/j	
		NH ₃			0,5 kg/j	
Locatie	X:105560,02 Y:530563,87					
Oppervlakte	1,64 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Lossen: Middelgrote wiellader lossen huisjes op afleverlocatie	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	660 l/j	30 u/j	39 l/j	NO _x	4,0 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Verwijderen: Middelgrote wiellader lossen huisjes op afleverlocatie	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	660 l/j	30 u/j	39 l/j	NO _x	4,0 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Plaatsen: Middelgrote wiellader laden huisjes op afleverlocatie	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	660 l/j	30 u/j	39 l/j	NO _x	4,0 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j

7 Anders... | Anders...

Naam	Gasverbruik sportpaviljoen	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>0,0 m</u> <u>0,000 MW</u>	NO _x	3,1 kg/j
Locatie	X:105262,77 Y:530798,68	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,05 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Aanleg sportpaviljoen	NO _x	5,5 kg/j
Locatie	X:105262,99 Y:530798,88	NH ₃	0,2 kg/j
Oppervlakte	0,05 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor + aanhangtankwagen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	391 l/j	40 u/j	23 l/j	NO _x	2,5 kg/j
					NH ₃	93,8 g/j
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	499 l/j	60 u/j	30 l/j	NO _x	3,0 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j

10 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Aan- en afvoerroute 30 huisjes met mobiele werktuigen	NO _x	10,4 kg/j
Locatie	X:105245,42 Y:530776,8	NH ₃	0,4 kg/j
Lengte	1.667,09 m		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafwerk: Middelgrote wielladder verplaatsen materiaal voor leidingen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	440 l/j	20 u/j	26 l/j	NO _x	2,7 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Plaatsen: Dieplader voor transport huisjes	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	700 l/j	20 u/j	42 l/j	NO _x	3,9 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Verwijderen: Dieplader voor transport huisjes	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	700 l/j	20 u/j	42 l/j	NO _x	3,9 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j

12 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Gasverbruik	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	6,3 kg/j
	Strandpaviljoen	Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:105660,79	Spreiding	1 m		
	Y:531836,87				
Oppervlakte	0,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

13 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Aanleg reguliere paviljoen	NO _x	5,5 kg/j
		NH ₃	0,2 kg/j
Locatie	X:105660,67		
	Y:531836,81		
Oppervlakte	0,03 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor + aanhangtankwagen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	391 l/j	40 u/j	23 l/j	NO _x	2,5 kg/j
					NH ₃	93,8 g/j
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	499 l/j	60 u/j	30 l/j	NO _x	3,0 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j

14 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Plaatsen en verwijderen 50 strandhuisjes	NO _x	16,5 kg/j
		NH ₃	0,7 kg/j
Locatie	X:105848,47		
	Y:532196,13		
Oppervlakte	2,56 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafwerk: Rupsgraafmachine middelgroot	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	960 l/j	80 u/j	57 l/j	NO _x	5,9 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Graafwerk: Tractor met schroeffunderingsboor	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	300 l/j	40 u/j	18 l/j	NO _x	1,8 kg/j
					NH ₃	72,0 g/j
Plaatsen: Verreiker groot	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	725 l/j	50 u/j	43 l/j	NO _x	4,4 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Verwijderen: Verreiker groot	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	725 l/j	50 u/j	43 l/j	NO _x	4,4 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j

15 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Aan- en afvoerroute 50 huisjes met mobiele werktuigen	NO _x	3,4 kg/j
		NH ₃	0,1 kg/j
Locatie	X:105450,87 Y:531116,58		
Lengte	2.300,90 m		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafwerk: verreiker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	290 l/j	20 u/j	17 l/j	NO _x	1,9 kg/j
					NH ₃	69,6 g/j
Plaatsen: Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	225 l/j	30 u/j	13 l/j	NO _x	1,6 kg/j
					NH ₃	54,0 g/j

16 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Laad- en loslocatie 50 huisjes	NO _x	13,2 kg/j
		NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	X:105560,02 Y:530563,87		
Oppervlakte	1,64 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Lossen huisjes: Verreiker groot	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	725 l/j	50 u/j	43 l/j	NO _x	4,4 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Laden huisjes: Verreiker groot	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	725 l/j	50 u/j	43 l/j	NO _x	4,4 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Lossen huisjes: Verreiker groot	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	725 l/j	50 u/j	43 l/j	NO _x	4,4 kg/j
					NH ₃	0,2 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 2023.1_20240207_c93f01d6e8

Database versie 2023.1_c93f01d6e8_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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