

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Wet natuurbescherming, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites pas.bij12.nl, www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

Berekening Aanlegfase LEOPS (canal to sea)

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositiekaart
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Pallas, constructiefase	Pallas Petten, xxxx xx xxxx

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
xx	RQF3ZNQoW796	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
18 december 2018, 14:14	2019	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	2.615,25 kg/j
NH ₃	2,51 kg/j

Resultaten

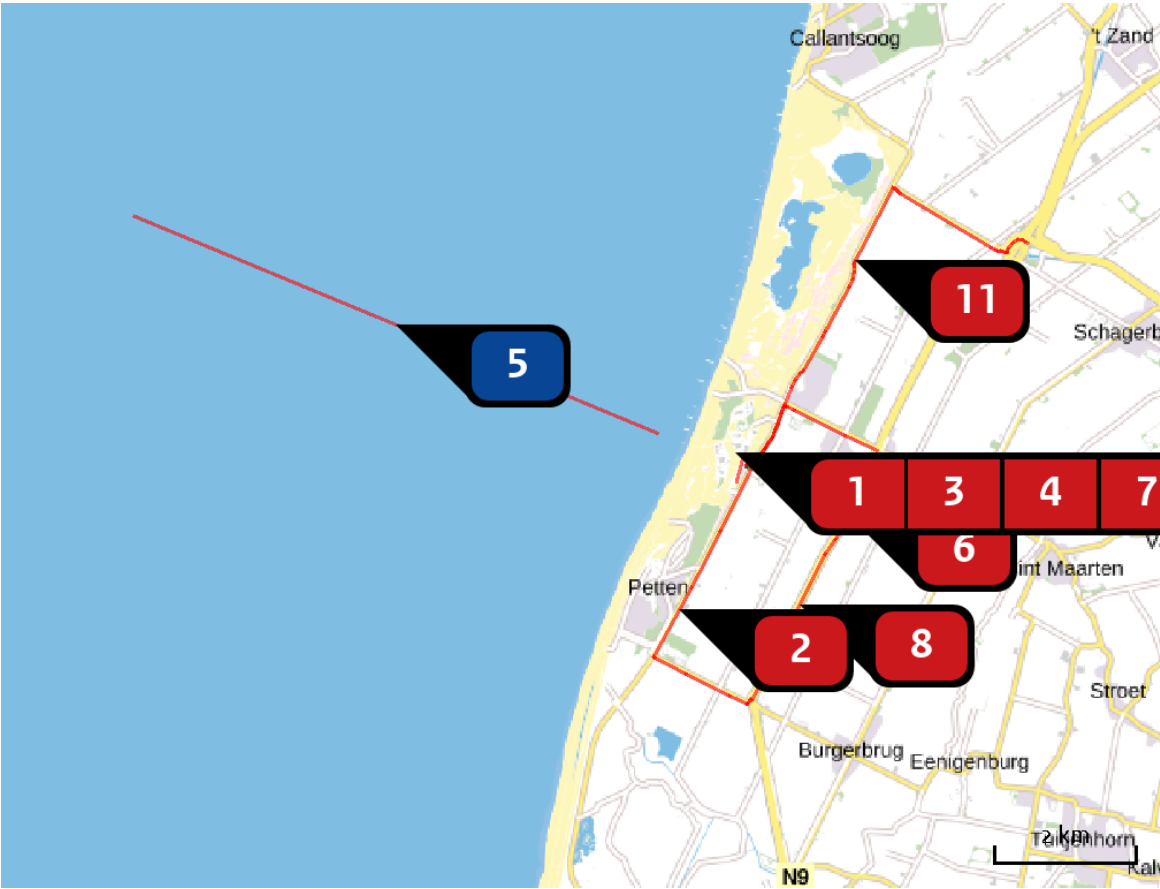
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Zwanenwater & Pettemerduinen	4,37

Toelichting

Berekening constructiefase VKA (middelhoog, zoet-zout koeling), rekenjaar 2014, geen tijdelijk project

Locatie
Aanlegfase LEOPS
(canal to sea)

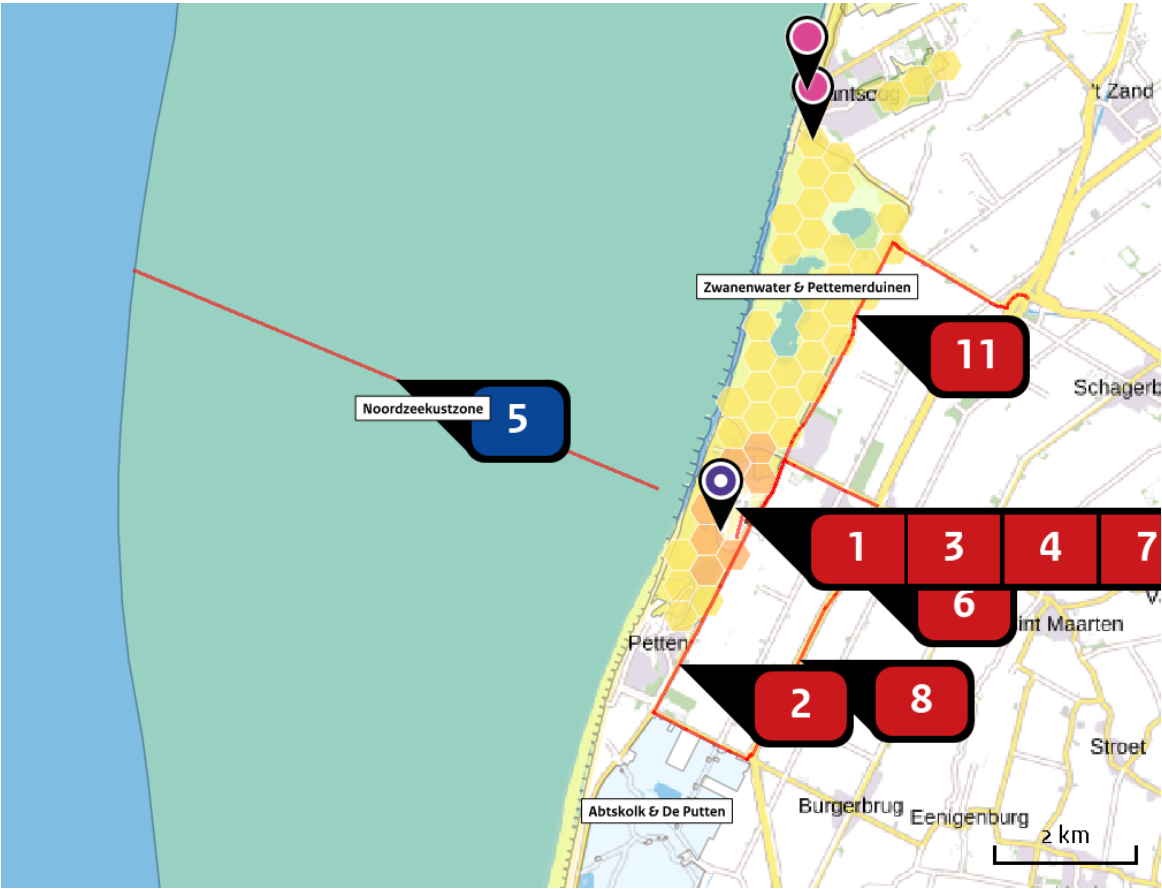


Emissie
Aanlegfase LEOPS
(canal to sea)

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	 Lay Down Area Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	809,00 kg/j
2	 Route Burgervlotbrug - Site Wegverkeer Buitenwegen	2,11 kg/j	218,04 kg/j
3	 Route Sint Maartensvlotburg naar site Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	36,92 kg/j
4	 Cooling water outlet Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	20,00 kg/j
5	 Route outlet - hoofdvaarroute Scheepvaart Zeescheepvaart: Zeeroute	-	-
6	 Canal intake Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	57,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Mob eq. & vehicles on site Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	1.343,00 kg/j
8	 Route Burgervlotbrug - Canal site Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9	 Kantoren Wonen en Werken Kantoren en winkels	-	101,00 kg/j
10	 Transport Grond op site Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	24,09 kg/j
11	 Vrachtverkeer aanleg vanuit noorden Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	5,59 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden



 Hoogste projectbijdrage (Zwanenwater & Pettemerduinen)

 Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

 Habitatrichtlijn
 Vogelrichtlijn
 Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Zwanenwater & Pettemerduinen	4,37
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,07

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitattype
(mol/ha/j)

Zwanenwater & Pettemerduinen

Habitattype	Hoogste bijdrage *
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	4,37
H2120 Witte duinen	4,37
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	3,47
H2170 Kruipwilgstruwelen	3,47
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	3,47
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	3,40
H2150 Duinheiden met struikhei	3,40
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	3,39
ZGH2120 Witte duinen	3,11
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	3,11
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	2,81
H6410 Blauwgraslanden	2,48
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	2,46
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	1,92
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	1,70 (1,69)
H2110 Embryonale duinen	1,48
H2180B Duinbossen (vochtig)	1,39
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,57
H7210 Galigaanmoerassen	0,38

Habitattype	Hoogste bijdrage *
H9999:85 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230;H2130B;H6230;H2130B)	0,34
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,28

Duinen Den Helder-Callantsoog

Habitattype	Hoogste bijdrage *
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,07
H2120 Witte duinen	0,07
H6410 Blauwgraslanden	0,07
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,07
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,06

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Noordzeekustzone	>0,05 (-)

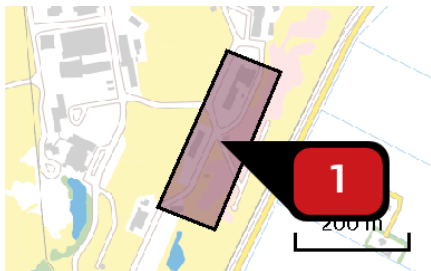
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Noordzeekustzone

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Aanlegfase LEOPS
(canal to sea)



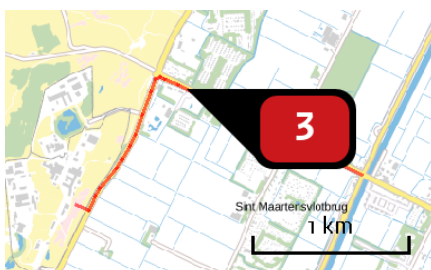
Naam Lay Down Area
Locatie (X,Y) 107168, 533146
NOx 809,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Werktuigen		4,0	4,0	0,0	NOx	809,00 kg/j



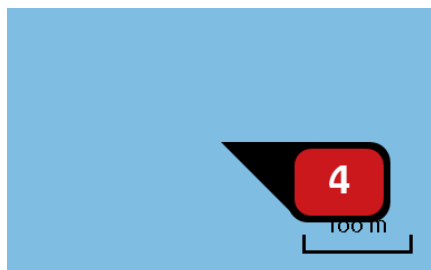
Naam Route Burgervlotbrug - Site
Locatie (X,Y) 106322, 531237
NOx 218,04 kg/j
NH3 2,11 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Euroklasse	Personenauto diesel - Euro 6	600,0	NOx NH3	205,56 kg/j 2,04 kg/j
Euroklasse	Vrachtauto diesel > 20 ton GVW - Euro 6	13,0	NOx NH3	12,48 kg/j < 1 kg/j



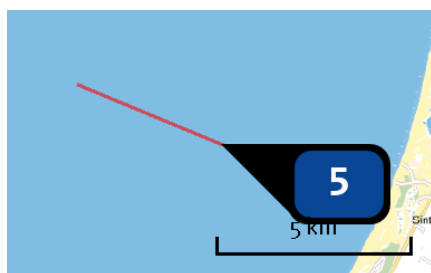
Naam Route Sint Maartensvlotburg
naar site
Locatie (X,Y) 107988, 534018
NOx 36,92 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Euroklasse	Personenauto diesel - Euro 6	200,0	NOx NH3	36,92 kg/j < 1 kg/j



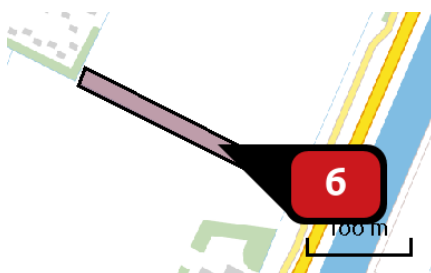
Naam Cooling water outlet
Locatie (X,Y) 105986, 533728
NOx 20,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Werktuig		4,0	4,0	0,0	NOx	20,00 kg/j



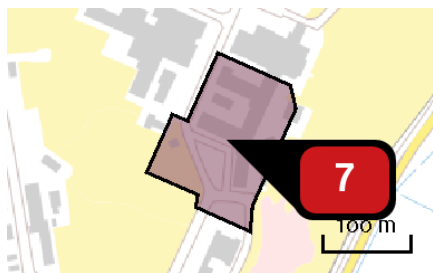
Naam Route outlet - hoofdvaarroute
Locatie (X,Y) 102332, 535240

Scheepstype	Omschrijving	Aantal bezoeken (j)	Stof	Emissie
Sleepboten, werkschepen en overige GT: 3000- 4999	schip	50		



Naam Canal intake
Locatie (X,Y) 108623, 532646
NOx 57,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	werktuig		4,0	4,0	0,0	NOx	57,00 kg/j



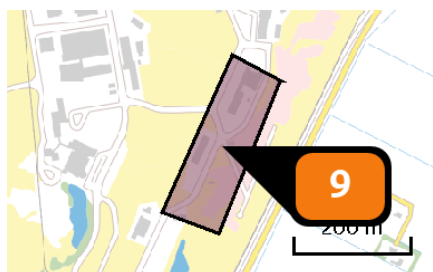
Naam Mob eq. & vehicles on site
 Locatie (X,Y) 107218, 533384
 NOx 1.343,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Excavator, crane, drainage pump, concrete pump, trucks, medium vehicle		4,0	4,0	0,0	NOx	1.343,00 kg/j

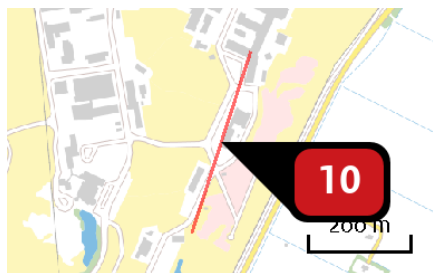


Naam Route Burgervlotbrug - Canal
 site
 Locatie (X,Y) 108013, 531299
 NOx < 1 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Euroklasse	Vrachtauto diesel > 20 ton GVW - Euro 6	1,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Kantoren
 Locatie (X,Y) 107165, 533145
 Uitstoothoogte 11,0 m
 Oppervlakte 2,8 ha
 Spreiding 5,5 m
 Warmteinhoud 0,014 MW
 Temporele
variatie Standaard profiel industrie
 NOx 101,00 kg/j



Naam **Transport Grond op site**
Locatie (X,Y) **107176, 533215**
NOx **24,09 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Euroklasse	Vrachtauto diesel > 20 ton GVW - Euro 4	12,0	NOx NH ₃	24,09 kg/j < 1 kg/j



Naam **Vrachtverkeer aanleg vanuit
noorden**
Locatie (X,Y) **108801, 536150**
NOx **5,59 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Euroklasse	Vrachtauto diesel > 20 ton GVW - Euro 6	4,0	NOx NH ₃	5,59 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 2016L_20180926_2a474e88d4

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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