

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

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.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening Vlieland Oost en Havenstrand

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ 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
Rijkswaterstaat	Lange Kleiweg 34, 2288GK Rijswijk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Vlieland Oost en Havenstrand	RTTSrnzXgzw8

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
06 maart 2018, 11:34	2018	Berekend voor Wnb.

Tijdelijk project, startjaar	Duur in jaren
2018	1

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	142,32 ton/j
NH ₃	-

Resultaten

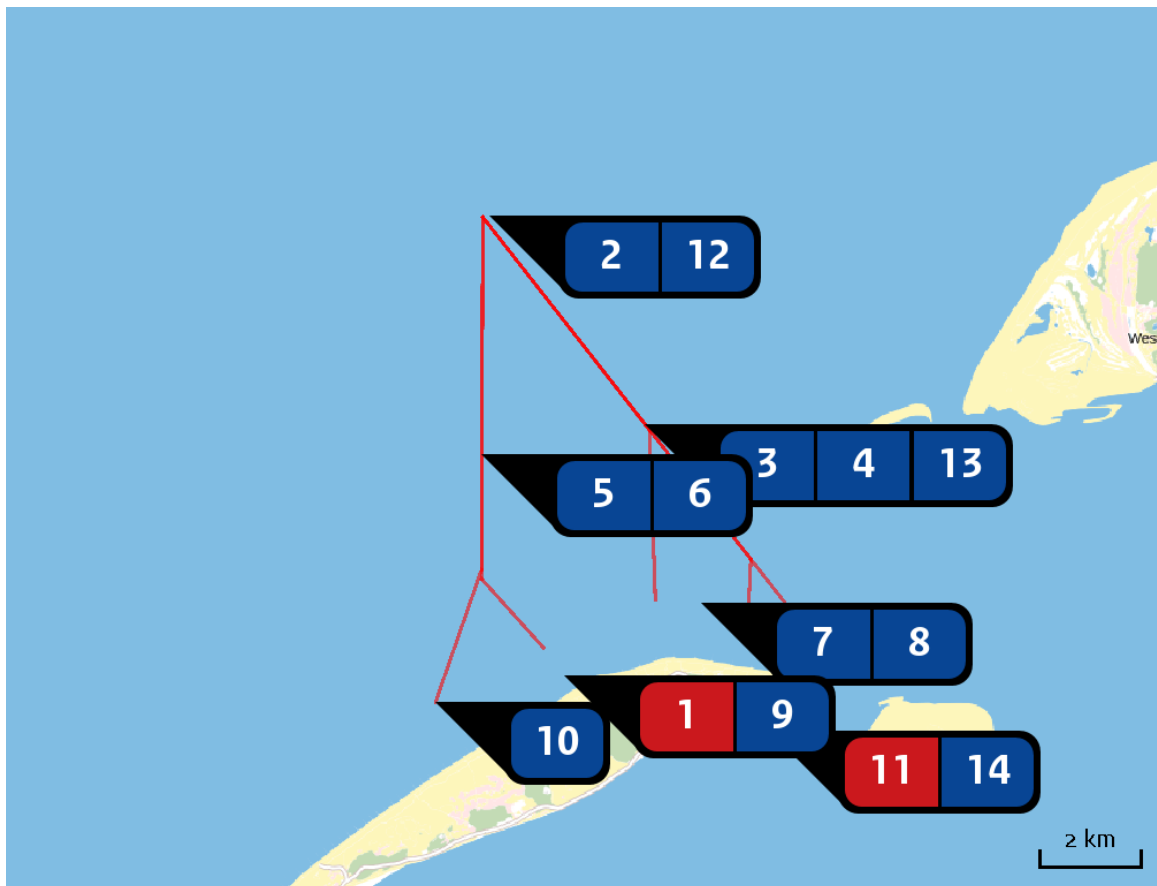
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Duinen Vlieland	0,60

Toelichting









Depositie (worst case) bij uitvoering van de strandsuppleties Vlieland Oost en Vlieland havenstrand, inclusief de aanleg van twee zanddepots op het strand.

Locatie
Vlieland Oost en
Havenstrand



Emissie
Vlieland Oost en
Havenstrand

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	3Strand Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	3.234,00 kg/j
2	3Winning Scheepvaart Zeescheepvaart: Aanlegplaats	-	30,77 ton/j
3	3TranspA Scheepvaart Zeescheepvaart: Zeeroute	-	16.821,00 kg/j
4	3TranspB Scheepvaart Zeescheepvaart: Zeeroute	-	18.240,00 kg/j
5	3TranspC Scheepvaart Zeescheepvaart: Zeeroute	-	16.300,00 kg/j
6	3TranspD Scheepvaart Zeescheepvaart: Zeeroute	-	17.888,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 3SuppuntA Scheepvaart Zeescheepvaart: Aanlegplaats	-	8.875,00 kg/j
8	 3SuppuntB Scheepvaart Zeescheepvaart: Aanlegplaats	-	8.875,00 kg/j
9	 3SuppuntC Scheepvaart Zeescheepvaart: Aanlegplaats	-	8.875,00 kg/j
10	 3SuppuntD Scheepvaart Zeescheepvaart: Aanlegplaats	-	8.875,00 kg/j
11	 3Strand Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	65,00 kg/j
12	 3Winning Scheepvaart Zeescheepvaart: Aanlegplaats	-	615,00 kg/j
13	 3TranspA Scheepvaart Zeescheepvaart: Zeeroute	-	845,00 kg/j
14	 3SuppuntA Scheepvaart Zeescheepvaart: Aanlegplaats	-	2.043,00 kg/j

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Duinen Vlieland	0,60
Waddenzee	0,52 (0,37)
Duinen Terschelling	0,18
Duinen Ameland	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
per
habitatype
(mol/ha/j)

Duinen Vlieland

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H2120 Witte duinen	0,60
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,60
H2160 Duindoornstruwelen	0,57
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,49
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,48
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,44
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,42 (0,33)
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,40
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,39
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,37
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,37 (0,30)
H2150 Duinheiden met struikhei	0,37
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,36
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,34
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,31
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,31
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,15
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,06

Waddenzee

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,13
H2120 Witte duinen	0,13
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,13
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,12
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,12
H2110 Embryonale duinen	0,11
H1320 Slijkgrasvelden	0,11
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,11
H2160 Duindoornstruwelen	0,10

Duinen Terschelling

Habitattype	Hoogste bijdrage *
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,18
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,18
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,17
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,17
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,17
H2150 Duinheiden met struikhei	0,17
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,17
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,16
H2160 Duindoornstruwelen	0,15
H6410 Blauwgraslanden	0,15
H2120 Witte duinen	0,14
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,14
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,14
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,14
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,13
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,13
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,13
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,12
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,12 (0,10)
H2110 Embryonale duinen	0,11

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,11
ZGH2110 Embryonale duinen	0,11
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11
ZGH2120 Witte duinen	0,10
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,09 (-)
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,08
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,08
ZGH2130C Griuze duinen (heischraal)	0,06

Duinen Ameland

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,06
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,06 (>0,05)
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	>0,05

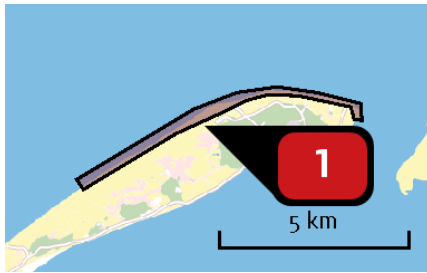
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

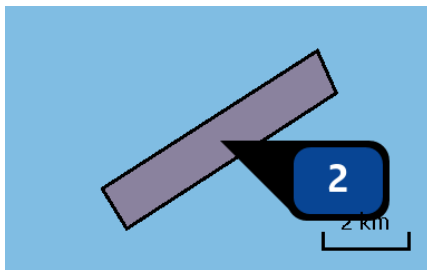
Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Noordzeekustzone	0,60 (-)

* 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.

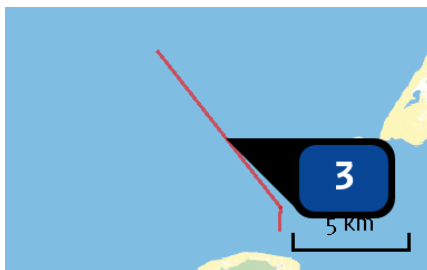
Emissie
(per bron)
Vlieland Oost en
Havenstrand



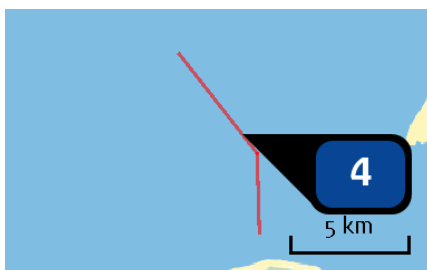
Naam **3Strand**
 Locatie (X,Y) **131853, 590425**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Oppervlakte **227,1 ha**
 Spreiding **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **3.234,00 kg/j**



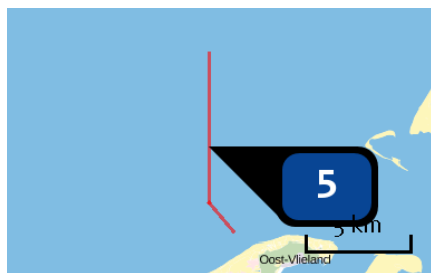
Naam **3Winning**
 Locatie (X,Y) **129993, 600026**
 Uitstoothoogte **16,0 m**
 Oppervlakte **640,6 ha**
 Spreiding **8,2 m**
 Warmteinhoud **0,100 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **30,77 ton/j**



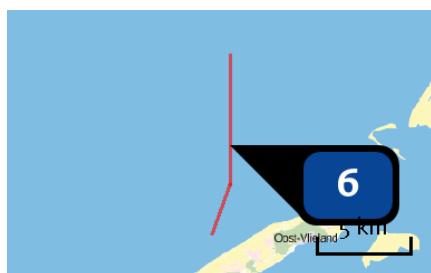
Naam **3TranspA**
 Locatie (X,Y) **132779, 596262**
 Uitstoothoogte **16,0 m**
 Warmteinhoud **0,670 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **16.821,00 kg/j**



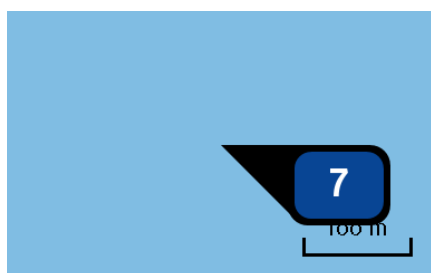
Naam **3TranspB**
 Locatie (X,Y) **132518, 596594**
 Uitstoothoogte **16,0 m**
 Warmteinhoud **0,670 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **18.240,00 kg/j**



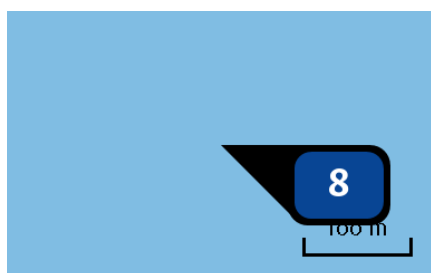
Naam **3TranspC**
 Locatie (X,Y) **129838, 595528**
 Uitstoothoogte **16,0 m**
 Warmteinhoud **0,670 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **16.300,00 kg/j**



Naam **3TranspD**
 Locatie (X,Y) **129838, 595150**
 Uitstoothoogte **16,0 m**
 Warmteinhoud **0,670 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **17.888,00 kg/j**



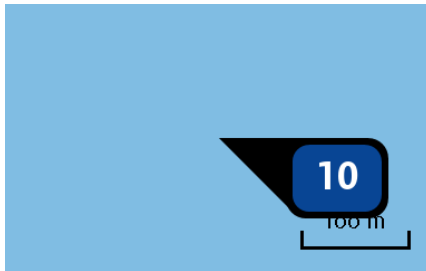
Naam **3SuppuntaA**
 Locatie (X,Y) **135091, 592325**
 Uitstoothoogte **16,0 m**
 Warmteinhoud **0,100 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **8.875,00 kg/j**



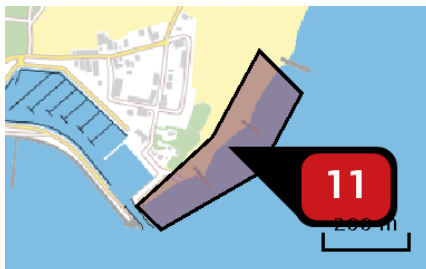
Naam **3SuppuntaB**
 Locatie (X,Y) **133245, 592478**
 Uitstoothoogte **16,0 m**
 Warmteinhoud **0,100 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **8.875,00 kg/j**



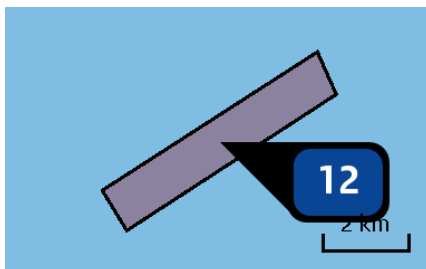
Naam **3SuppuntaC**
 Locatie (X,Y) **131044, 591512**
 Uitstoothoogte **16,0 m**
 Warmteinhoud **0,100 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **8.875,00 kg/j**



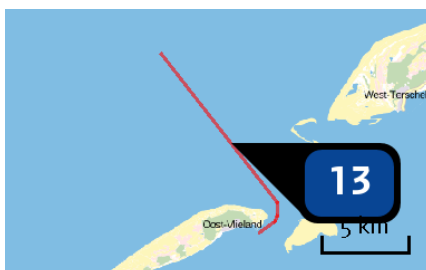
Naam **3SuppuntD**
 Locatie (X,Y) **128910, 590463**
 Uitstoothoogte **16,0 m**
 Warmteinhoud **0,100 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **8.875,00 kg/j**



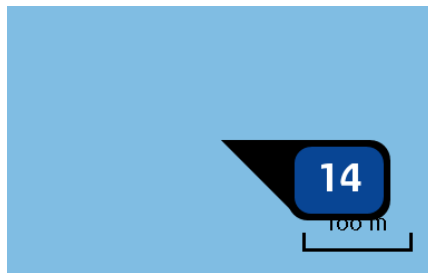
Naam **3Strand**
 Locatie (X,Y) **135486, 590026**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Oppervlakte **5,6 ha**
 Spreiding **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **65,00 kg/j**



Naam **3Wining**
 Locatie (X,Y) **129993, 600026**
 Uitstoothoogte **16,0 m**
 Oppervlakte **640,6 ha**
 Spreiding **8,2 m**
 Warmteinhoud **0,100 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **615,00 kg/j**



Naam **3TranspA**
 Locatie (X,Y) **133867, 594879**
 Uitstoothoogte **16,0 m**
 Warmteinhoud **0,670 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **845,00 kg/j**



Naam	3SuppuntA
Locatie (X,Y)	135521, 589766
Uitstoothoogte	16,0 m
Warmteinhoud	0,100 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	2.043,00 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_20171215_64190d2d2b

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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