

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 OWS_Julianadorp_praktijk

- ▶ 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
RWS Kustlijnzorg	x, x x

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Julianadorp PP versus praktijkuitvoering	Rfe8bC3AEazB

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
11 februari 2019, 12:54	2015	Berekend voor Wnb.

Tijdelijk project, startjaar	Duur in jaren
2015	1

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	209,70 ton/j
NH ₃	-

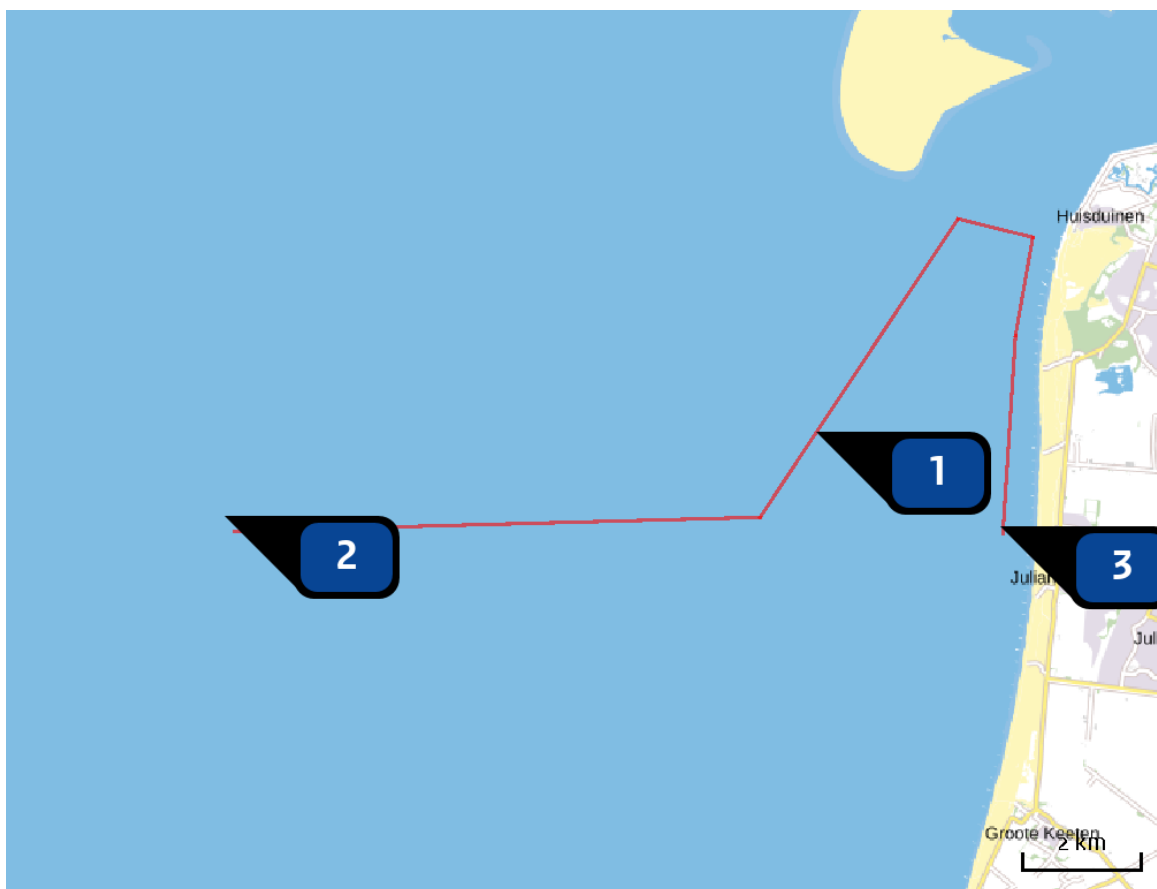
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Duinen Den Helder-Callantsoog	1,35 (1,34)

Toelichting x

Locatie
OWS_Julianadorp_
praktijk



Emissie
OWS_Julianadorp_
praktijk

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Vaarroute Scheepvaart Zeescheepvaart: Zeeroute	-	106,75 ton/j
2	 Zandwinning Scheepvaart Zeescheepvaart: Aanlegplaats	-	51,28 ton/j
3	 suppletie_hopper Scheepvaart Zeescheepvaart: Aanlegplaats	-	51,67 ton/j

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Duinen Den Helder-Callantssoog	1,35 (1,34)
Duinen en Lage Land Texel	0,20
Waddenzee	0,17
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,14
Schoorlse Duinen	0,08
Duinen Vlieland	0,08
Noordhollands Duinreservaat	0,07
Duinen Terschelling	>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)

Duinen Den Helder-Callantsoog

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H2120 Witte duinen	1,35 (1,34)
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	1,34
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	1,26
H2160 Duindoornstruwelen	1,23
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	1,06
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,72
ZGH2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,72
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,68
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,62
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,61
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,56
ZGH2170 Kruiwilgstruwelen	0,50
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,40 (0,17)
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,17
H6410 Blauwgraslanden	0,17
ZGH2120 Witte duinen	0,15 (0,14)
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,11
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,09

Duinen en Lage Land Texel

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,20
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,19
H2150 Duinheiden met struikhei	0,19
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,18
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,18
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,18
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,18
H2160 Duindoornstruwelen	0,17
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,17
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,17
H2120 Witte duinen	0,17
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,17
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,16
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,16
H2110 Embryonale duinen	0,15
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,15
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,15
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,15
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,15
H9999:2 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B;H2130C;H6230;H2130B;H2130C)	0,15

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,14
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,14
H7210 Galigaanmoerassen	0,13
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,13
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,12
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,08 (-)
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,08 (-)

Waddenzee

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H2160 Duindoornstruwelen	0,17
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,17
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,17
H2110 Embryonale duinen	0,15
H2120 Witte duinen	0,15
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,15
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,15
H1320 Slijkgrasvelden	0,14
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,14
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,06

Zwanenwater & Pettemerduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,14
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,14
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,14
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,13
H2150 Duinheiden met struikhei	0,13
H2120 Witte duinen	0,13
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,13
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,13
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,13
H7210 Galigaanmoerassen	0,13
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,11
ZGH2170 Kruiwilgstruwelen	0,11
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,10
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,09
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,08
H2110 Embryonale duinen	0,08
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,08
ZGH2120 Witte duinen	0,08
H6410 Blauwgraslanden	0,08
H9999:85 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230;H2130B;H6230;H2130B)	0,07

Habitatype	Hoogste bijdrage *
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,06

Schoolse Duinen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,08
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,08
H2150 Duinheiden met struikhei	0,08
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,07
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,07
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,07
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,07
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,07
H2120 Witte duinen	0,07
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,07
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,06
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,06

Duinen Vlieland

Habitattype	Hoogste bijdrage *
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,08
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,08
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,08
H2120 Witte duinen	0,07
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,07
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,07
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,07
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,07
H2150 Duinheiden met struikhei	0,06
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,06
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,06
H2130C Grijze duinen (heischraal)	>0,05

Noordhollands Duinreservaat

Habitattype	Hoogste bijdrage *
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,07
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,07
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,07
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,07
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,07
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,07
H2150 Duinheiden met struikhei	0,07
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,07
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,07
H2120 Witte duinen	0,07
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,06
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,06
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,06
H2160 Duindoornstruwelen	0,06
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,06
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,06
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,06
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	>0,05

Duinen Terschelling

Habitattype	Hoogste bijdrage *
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	>0,05
H2180B Duinbossen (vochtig)	>0,05
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	>0,05
H2150 Duinheiden met struikhei	>0,05
H2130B Grijs duinen (kalkarm)	>0,05
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	>0,05
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	>0,05

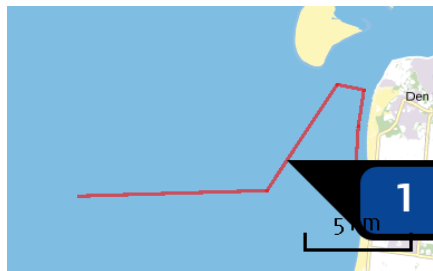
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

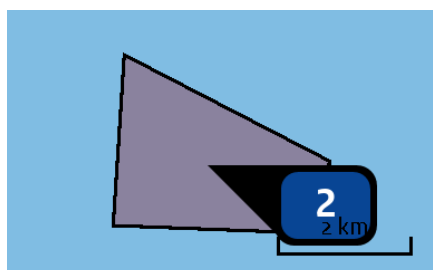
Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Noordzeekustzone	1,02 (-)

* 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)
OWS_Julianadorp_
praktijk



Naam **Vaarroute**
 Locatie (X,Y) **105950, 548384**
 Uitstoothoogte **21,0 m**
 Warmteinhoud **0,670 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **106,75 ton/j**



Naam **Zandwinning**
 Locatie (X,Y) **95980, 546964**
 Uitstoothoogte **16,0 m**
 Oppervlakte **581,2 ha**
 Spreiding **8,0 m**
 Warmteinhoud **0,100 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **51,28 ton/j**



Naam **suppletie_hopper**
 Locatie (X,Y) **109053, 546798**
 Uitstoothoogte **16,0 m**
 Oppervlakte **155,4 ha**
 Spreiding **8,2 m**
 Warmteinhoud **0,100 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **51,67 ton/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>