

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 Situatie 1

- 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
Vopak Terminal Europoort B.V.	Moezelweg 75, 3198 LS Europoort Rotterdam

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Nieuwe DVI	RRuZLtwZsp6o

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
24 juli 2019, 08:52	2020	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	21,72 ton/j
NH ₃	-

Resultaten

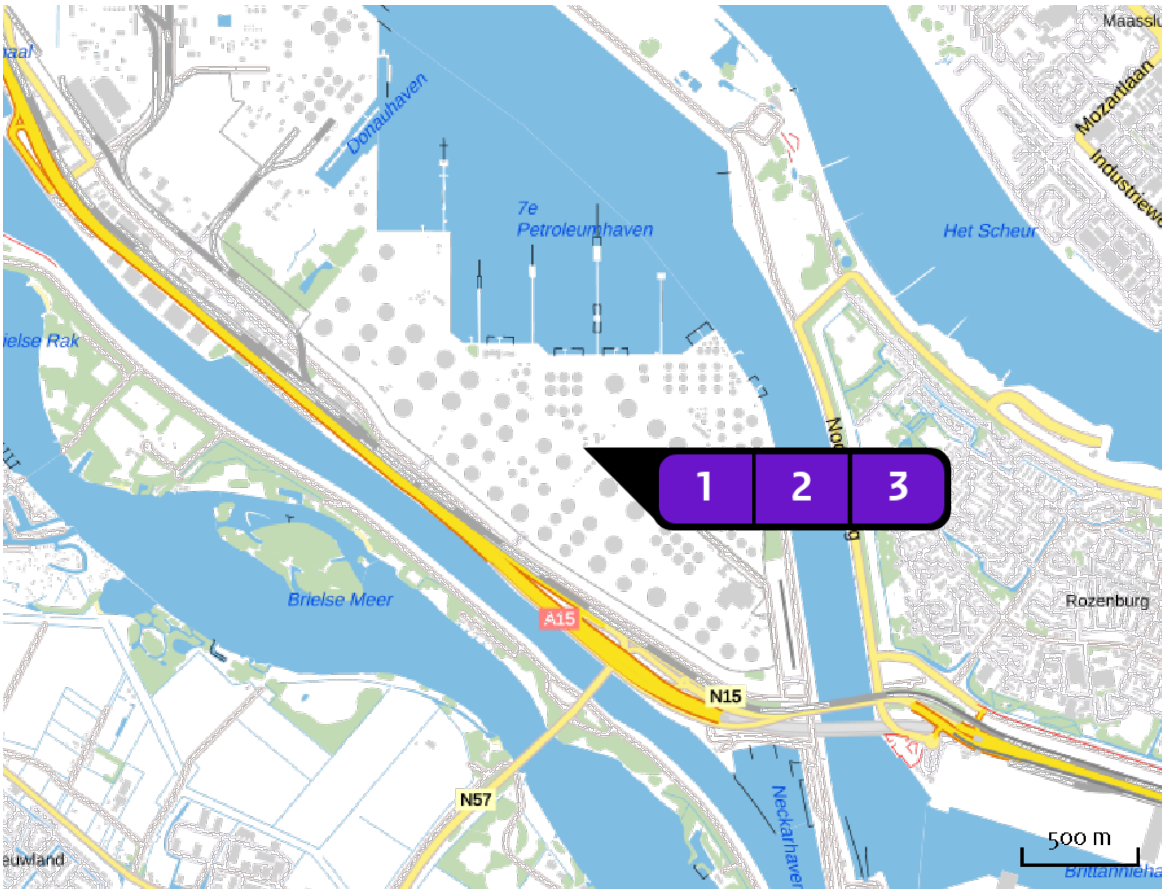
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Solleveld & Kapittelduinen	0,16

Toelichting

Depositieberekening van alleen de nieuw te plaatsen DVI op Vopak Terminal Europoort B.V.. De DVI is opgedeeld in drie verschillende bronnen die de verschillende bedrijfssituaties voorstellen. Er is geen onderscheid gemaakt tussen de schoorstenen omdat deze afwisselend zullen emitteren en daarnaast dichtbij elkaar gelegen zijn.

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	DVI - Standby Industrie Overig	-	3.152,80 kg/j
2	DVI - Verwerking stookolie damp Industrie Overig	-	11.296,80 kg/j
3	DVI - Verwerking naphta damp Industrie Overig	-	7.268,30 kg/j

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Solleveld & Kapittelduinen	0,16
Voornes Duin	0,11
Westduinpark & Wapendal	0,07
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,07
Grevelingen	0,06
Meijndel & Berkheide	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)

Solleveld & Kapittelduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,16
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,16
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,08
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,08
H2150 Duinheiden met struikhei	0,08
H216o Duindoornstruwelen	0,08
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,08
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,07
H219oAe Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,07
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,06
H212o Witte duinen	>0,05

Voornes Duin

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,11
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,11
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,11
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,11
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,10
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,10
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,10
H216o Duindoornstruwelen	0,09
H219oAe Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,09
H212o Witte duinen	0,08
H213oC Grijze duinen (heischraal)	0,08
H217o Kruipwilgstruwelen	0,06

Westduinpark & Wapendal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,07
H216o Duindoornstruwelen	0,07
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,07
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,07
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,07
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,07
H215o Duinheiden met struikhei	0,07
H212o Witte duinen	0,06

Duinen Goeree & Kwade Hoek

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,07
H216o Duindoornstruwelen	0,07
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,07
H133oA Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,06

Grevelingen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H216o Duindoornstruwelen	0,06
H217o Kruipwilgstruwelen	0,06
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,06

Meijendel & Berkheide

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,06
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,06
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,06
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,06
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,06
H2160 Duindoornstruwelen	0,06
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,06
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,06 (>0,05)
ZGH2160 Duindoornstruwelen	>0,05
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	>0,05
ZGH2180Ao Duinbossen (droog), overig	>0,05
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	>0,05
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	>0,05
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	>0,05

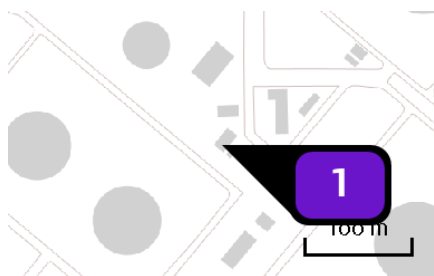
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

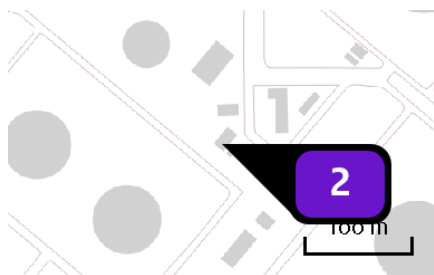
Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Haringvliet	0,06 (-)
Voordelta	0,06 (-)

* 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.

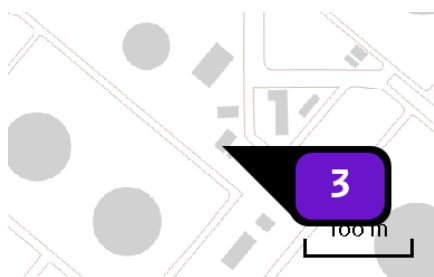
Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam DVI - Standby
Locatie (X,Y) 74016, 436498
Uitstoothoogte 35,0 m
Warmteinhoud 0,453 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 3.152,80 kg/j



Naam DVI - Verwerking stookolie damp
Locatie (X,Y) 74016, 436498
Uitstoothoogte 35,0 m
Warmteinhoud 0,617 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 11.296,80 kg/j



Naam DVI - Verwerking naphta damp
Locatie (X,Y) 74016, 436498
Uitstoothoogte 35,0 m
Warmteinhoud 2,409 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 7.268,30 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>