

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 Natuurbeschermingswet 1998, 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, als wel voor overige natuurgebieden 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 www.aerius.nl pas.naturazoo.nl.

Berekening 2012

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Cruise Terminal	Wilhelminakade,

Activiteit

Omschrijving

Testberekening stikstofdepositie

Datum berekening	Rekenjaar
------------------	-----------

26 oktober 2015, 14:05 2015

Rekeninstellingen

Berekend met een straal van 10,0km rondom de bron(nen)

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	99,35 ton/j	915,71 ton/j	816,37 ton/j
NH ₃	-	-	-

Depositie

Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
--------------	-----------

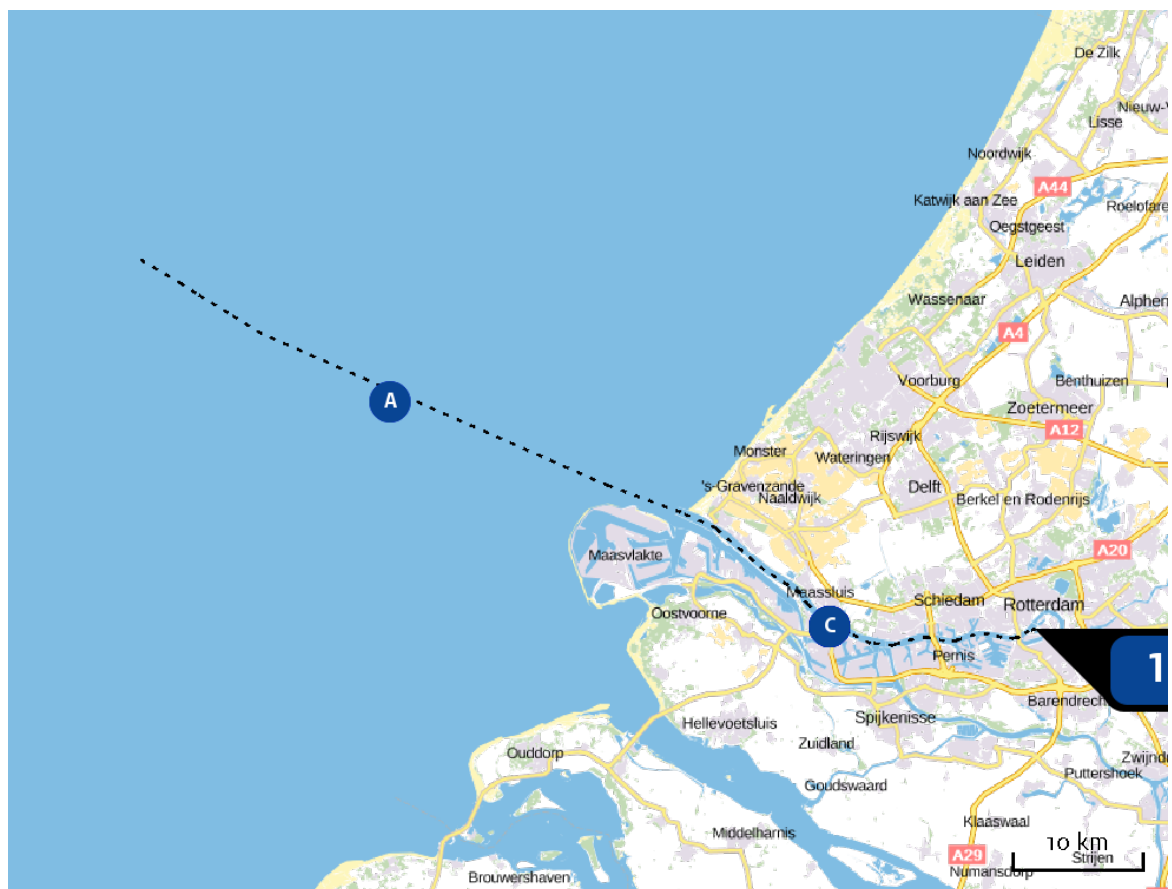
Solleveld & Kapittelduinen Zuid-Holland

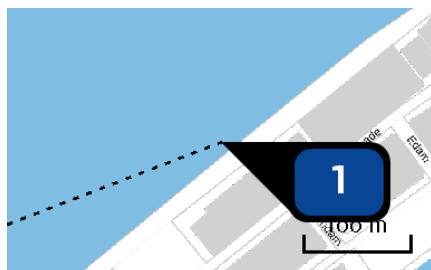
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
------------	------------	---------

0,13 0,95 + 0,82

Toelichting

Locatie
2012



Emissie
(per bron)
2012

Naam

Bron 1

Locatie (X,Y)

93004, 435697

NOx

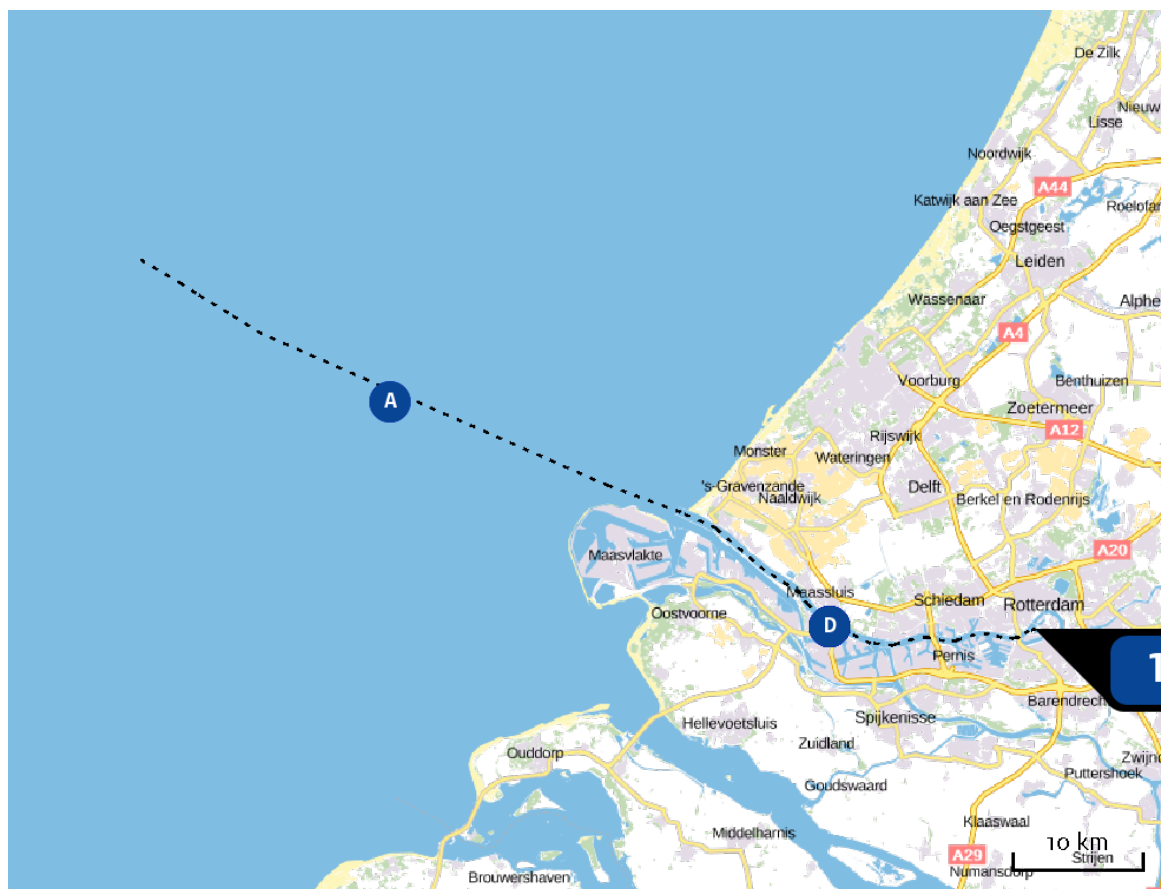
99,35 ton/j

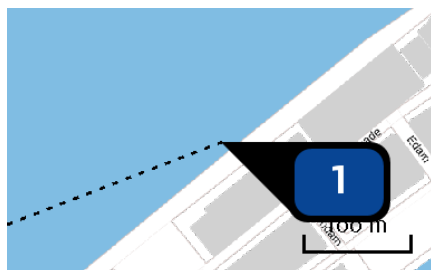
Scheepstype	Omschrijving	Aantal bezoeken (/j)	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
Passagiersschepe n GT: 100000	100k	4	49	NOx	11.182,28 kg/j
Passagiersschepe n GT: 60000- 99999	60k	19	187	NOx	84,58 ton/j
Passagiersschepe n GT: 30000- 59999	30k	3	32	NOx	3.023,06 kg/j
Passagiersschepe n GT: 10000- 29999	10k	1	8	NOx	560,59 kg/j

Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Aantal bezoeken (/j)
A	Passagiersschepen GT: 100000	4
B	Passagiersschepen GT: 60000-99999	19
C	Passagiersschepen GT: 30000-59999	3
D	Passagiersschepen GT: 10000-29999	1

Zeeroute	Scheepstype	Aantal vaarbewegingen (/j)
A	Passagiersschepen GT: 10000-29999	2
	Passagiersschepen GT: 30000-59999	6
	Passagiersschepen GT: 60000-99999	38
	Passagiersschepen GT: 100000	8

Locatie
2016



Emissie
(per bron)
2016

Naam

Bron 1

Locatie (X,Y)

93004, 435697

NOx

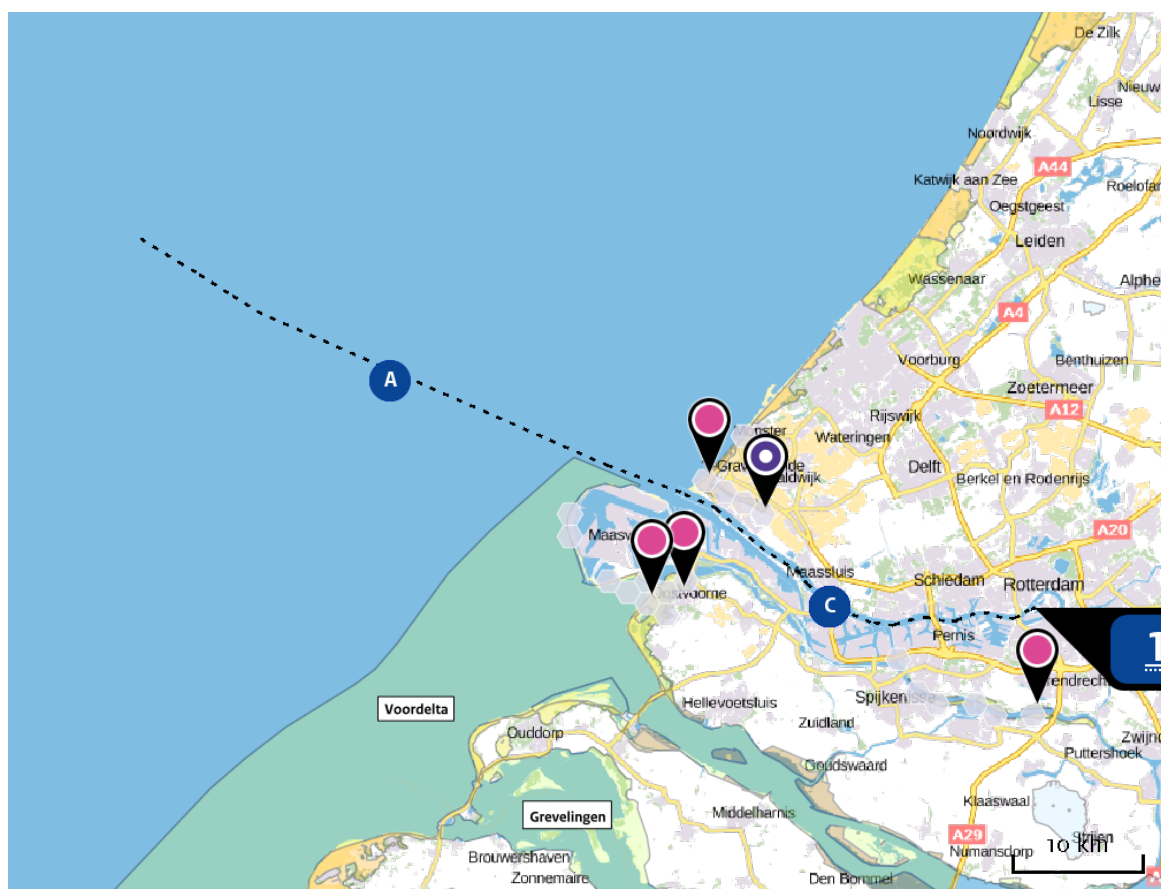
915,71 ton/j

Scheepstype	Omschrijving	Aantal bezoeken (j)	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
Passagiersschepe n GT: 100000	100k	38	804	NOx	855,03 ton/j
Passagiersschepe n GT: 60000-99999	60k	14	167	NOx	57,49 ton/j
Passagiersschepe n GT: 30000-59999	30k	2	20	NOx	1,785,05 kg/j
Passagiersschepe n GT: 10000-29999	10k	2	20	NOx	1,255,66 kg/j
Passagiersschepe n GT: 3000-4999	3k	1	15	NOx	155,92 kg/j

Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Aantal bezoeken (j)
A	Passagiersschepen GT: 100000	38
B	Passagiersschepen GT: 60000-99999	14
C	Passagiersschepen GT: 30000-59999	2
D	Passagiersschepen GT: 10000-29999	2
E	Passagiersschepen GT: 3000-4999	1

Zeeroute	Scheepstype	Aantal vaarbewegingen (/j)
A	Passagiersschepen GT: 10000-29999	4
	Passagiersschepen GT: 3000-4999	2
	Passagiersschepen GT: 30000-59999	4
	Passagiersschepen GT: 60000-99999	28
	Passagiersschepen GT: 100000	76

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectverschil (Solleveld
& Kapittelduinen)



Hoogste projectverschil per
natuurgebied

-  Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermd natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Solleveld & Kapittelduinen	0,13	0,95	+ 0,82	0,95		
Voornes Duin	0,09	0,77	+ 0,68	0,77		

 Geen overschrijding Wel overschrijding Ontwikkelingsruimte beschikbaar* Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar In tenminste één hectare is meer dan 60% van de
ontwikkelingsruimte uitgegeven

* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per
habitattype Solleveld & Kapittelduinen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,13	0,95	+ 0,82	●	✓
H218oAbe Duinbossen (droog), berken- eikenbos	0,13	0,95	+ 0,82	●	✓
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,14	0,86	+ 0,72	●	✓
H216o Duindoornstruwelen	0,14	0,86	+ 0,72	●	✓
H213oB Griuze duinen (kalkarm)	0,11	0,82	+ 0,72	●	✓
H213oA Griuze duinen (kalkrijk)	0,14	0,85	+ 0,71	●	✓
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,13	0,79	+ 0,66	○	✓
H212o Witte duinen	0,10	0,75	+ 0,65	●	✓

Voornes Duin

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,09	0,77	+ 0,68	●	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,09	0,75	+ 0,66	○	✓
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,09	0,75	+ 0,66	●	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,09	0,74	+ 0,65	●	✓
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,09	0,74	+ 0,65	●	✓
H9999:100 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130C)	0,09	0,73	+ 0,65	●	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,09	0,73	+ 0,64	○	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,09	0,73	+ 0,64	●	✓
H2130C Grijs duinen (heischraal)	0,08	0,69	+ 0,61	●	✓
H2120 Witte duinen	0,08	0,67	+ 0,59	○	✓
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,08	0,67	+ 0,59	○	✓

○ Geen overschrijding

● Wel overschrijding






✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar*

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

 In tenminste één hectare is meer dan 60% van de ontwikkelingsruimte uitgegeven

* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie
resterende
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Oude Maas	0,26	2,74	+ 2,48	2,74		-
Spanjaards Duin	0,11	0,68	+ 0,57	0,68		
Voordelta	0,08	0,61	+ 0,53	0,61		

 Geen overschrijding Wel overschrijding

Depositie per
habitattype


Oude Maas

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,26	2,74	+ 2,48		-

Spanjaards Duin

Voordelta

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,07	0,59	+ 0,52		
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,07	0,53	+ 0,46		-
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,06	0,50	+ 0,44		-
H1320 Slijkgrasvelden	0,06	0,49	+ 0,43		-

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding

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 de Benelux. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2014.1_20150903_de05cf2bce

Database versie 2014.1_20150825_fb538daf31

Meer informatie over de gebruikte data, zie www.aerius.nl/methodiek