

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Aanlegfase

- ▶ 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:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
WSP Nederland BV	Gaetano Martinolaan 50, 6229 GS Maastricht

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Planproducten zettingsvloeiing - Berekening stikstofdepositie aanlegfase	RtVjBWRpjDfW	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
10 juni 2021, 16:06	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	752,77 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

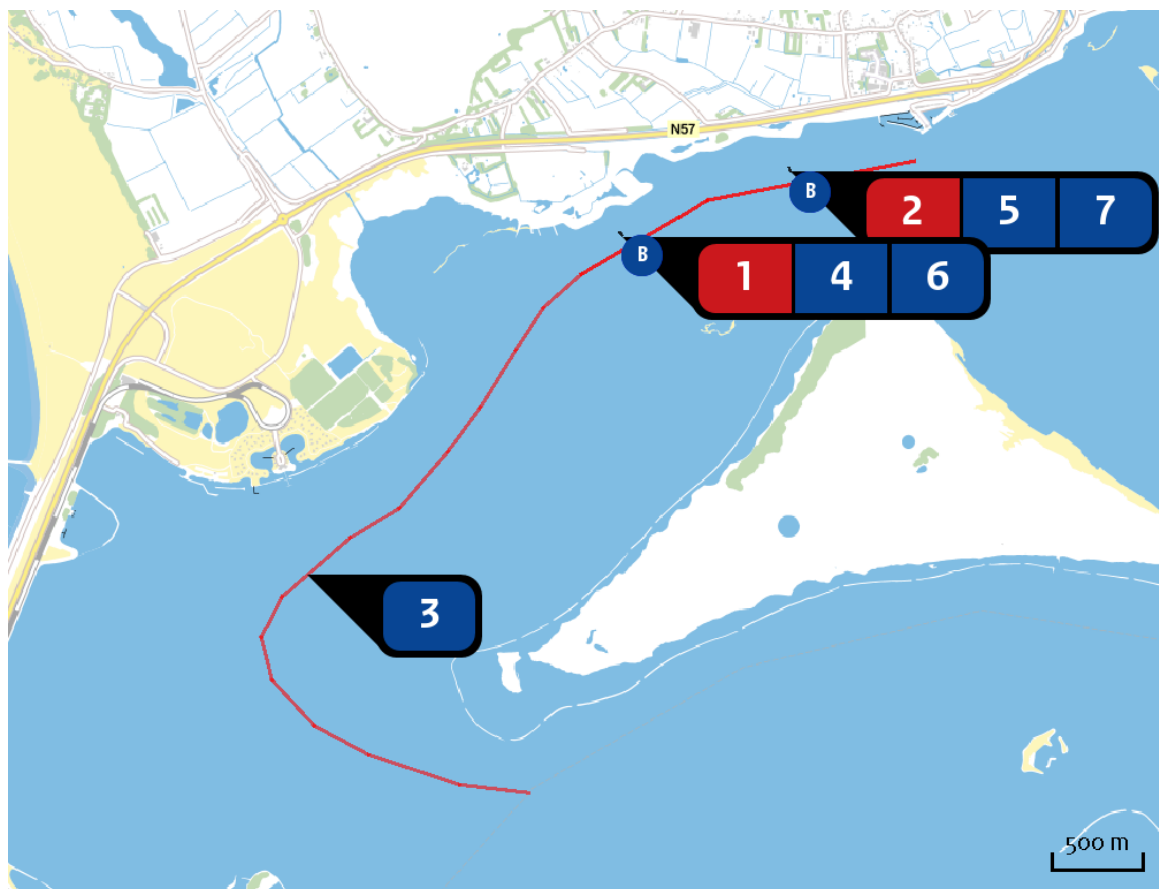
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Grevelingen	0,59

Toelichting

Werkzaamheden conform concept uitvoeringsplan d.d. juni 2021 - Grevelingenmeer - STAGE V materieel (draadkraan) - Rijn-Hernekanaalschip o.b.v. generieke gegevens (gemiddelde NL vloot) - aanlegplaats i.v.m. generatoren - werkzaamheden verspreid over twee jaar (scenario 2)

Locatie
Aanlegfase



Emissie
Aanlegfase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Grevelingenmeer - Projectlocatie 7 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	45,56 kg/j
2	Grevelingenmeer - Projectlocatie 8 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	136,87 kg/j
3	Aanvoer - Projectlocatie 7/8 Scheepvaart Binnenvaart: Vaarroute	-	284,32 kg/j
4	Aanvoer - Projectlocatie 7 Scheepvaart Binnenvaart: Vaarroute	-	38,54 kg/j
5	Aanvoer - Projectlocatie 8 Scheepvaart Binnenvaart: Vaarroute	-	62,45 kg/j
6	Aanlegplaats - Projectlocatie 7 Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats	-	46,86 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 Aanlegplaats - Projectlocatie 8 Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats	-	138,18 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Grevelingen	0,59	0,11
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,04	
Voornes Duin	0,01	
Kop van Schouwen	0,01	

* 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 in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Grevelingen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2160 Duindoornstruwelen	0,59	0,11
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,51	0,07
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,10	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,06	0,04
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,05	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,05	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,04	

Duinen Goeree & Kwade Hoek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,04	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,04	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,04	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,03	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,03	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,03	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,03	
H2160 Duindoornstruwelen	0,03	
H2120 Witte duinen	0,02	
H2110 Embryonale duinen	0,02	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	-

Voornes Duin

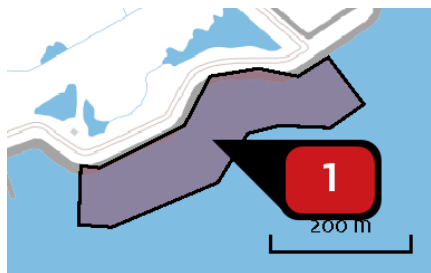
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	
H2120 Witte duinen	0,01	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	

Kop van Schouwen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	
H2120 Witte duinen	0,01	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	

* 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 in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Aanlegfase



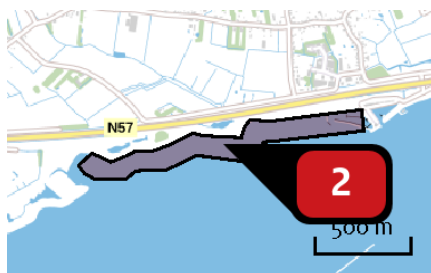
Naam **Grevelingenmeer -
Projectlocatie 7**

Locatie (X,Y) **53102, 423696**

NOx **45,56 kg/j**

NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE V, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2019 (Diesel)	Draadkraan	10.480	52	22,0	NOx NH3	45,56 kg/j < 1 kg/j



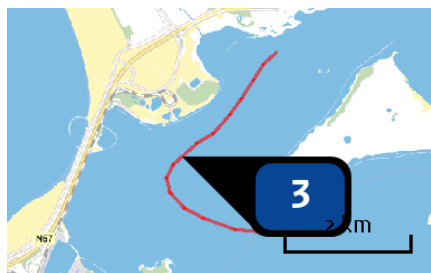
Naam **Grevelingenmeer -
Projectlocatie 8**

Locatie (X,Y) **54052, 424111**

NOx **136,87 kg/j**

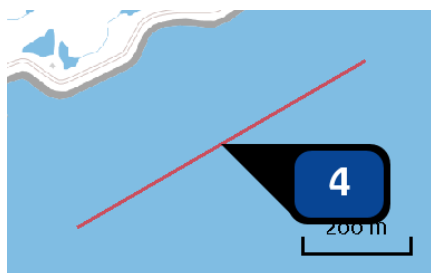
NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE V, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2019 (Diesel)	Draadkraan	31.440	157	22,0	NOx NH3	136,87 kg/j < 1 kg/j



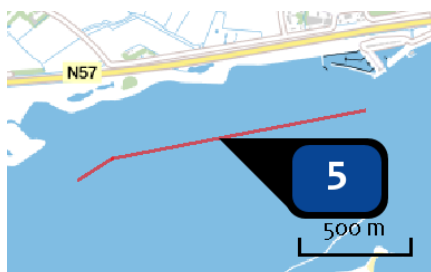
Naam **Aanvoer - Projectlocatie 7/8**
 Locatie (X,Y) **51453, 421765**
 Type vaarweg **CEMT_IV**
 NOx **284,32 kg/j**

Scheepstype	Omschrijving	Vaarbeweging (A -> B)	Percentage geladen	Vaarbeweging (B -> A)	Percentage geladen	Stof	Emissie
M6	Rijn-Hernekanaalschip	154 / jaar	0%	154 / jaar	100%	NOx	284,32 kg/j



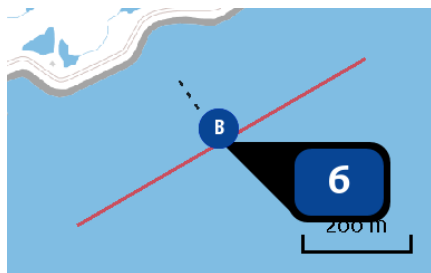
Naam **Aanvoer - Projectlocatie 7**
 Locatie (X,Y) **53217, 423564**
 Type vaarweg **CEMT_IV**
 NOx **38,54 kg/j**

Scheepstype	Omschrijving	Vaarbeweging (A -> B)	Percentage geladen	Vaarbeweging (B -> A)	Percentage geladen	Stof	Emissie
M6	Rijn-Hernekanaalschip	154 / jaar	0%	154 / jaar	100%	NOx	38,54 kg/j



Naam **Aanvoer - Projectlocatie 8**
 Locatie (X,Y) **54121, 423901**
 Type vaarweg **CEMT_IV**
 NOx **62,45 kg/j**

Scheepstype	Omschrijving	Vaarbeweging (A -> B)	Percentage geladen	Vaarbeweging (B -> A)	Percentage geladen	Stof	Emissie
M6	Rijn-Hernekanaalschip	115 / jaar	0%	115 / jaar	100%	NOx	62,45 kg/j



Naam **Aanlegplaats - Projectlocatie 7**
 Locatie (X,Y) **53217, 423564**
 NOx **46,86 kg/j**

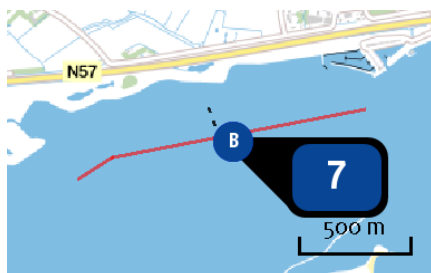
Scheepstype	Omschrijving	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
-------------	--------------	-------------------------	------	---------

M6	Rijn-Hernekanaalschip	12	NOx	46,86 kg/j
----	-----------------------	----	-----	------------

Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Richting	Type vaarweg	Aantal vaarbewegingen (/j)	Percentage geladen
-----------------------	-------------	----------	--------------	----------------------------	--------------------

B	Motorvrachtschip - M6 (Rijn Herne Schip)	Aanmerend	CEMT_IV	39	100
---	--	-----------	---------	----	-----

	Motorvrachtschip - M6 (Rijn Herne Schip)	Vertrekkend	CEMT_IV	39	0
--	--	-------------	---------	----	---



Naam **Aanlegplaats - Projectlocatie 8**
 Locatie (X,Y) **54121, 423901**
 NOx **138,18 kg/j**

Scheepstype	Omschrijving	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
-------------	--------------	-------------------------	------	---------

M6	Rijn-Hernekanaalschip	12	NOx	138,18 kg/j
----	-----------------------	----	-----	-------------

Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Richting	Type vaarweg	Aantal vaarbewegingen (/j)	Percentage geladen
-----------------------	-------------	----------	--------------	----------------------------	--------------------

B	Motorvrachtschip - M6 (Rijn Herne Schip)	Aanmerend	CEMT_IV	115	100
---	--	-----------	---------	-----	-----

	Motorvrachtschip - M6 (Rijn Herne Schip)	Vertrekkend	CEMT_IV	115	0
--	--	-------------	---------	-----	---

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. 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 2020_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210525_2040287d5b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>