

*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 (NH<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*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](http://www.aerius.nl).*

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

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Tulip Oil BV	op zee, 1234ab Noordzee

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Boring put Q11b	RvpWhJMLvq3D	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
15 maart 2021, 11:42	2021	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	8.668,62 kg/j
NH <sub>3</sub>	-

## Resultaten

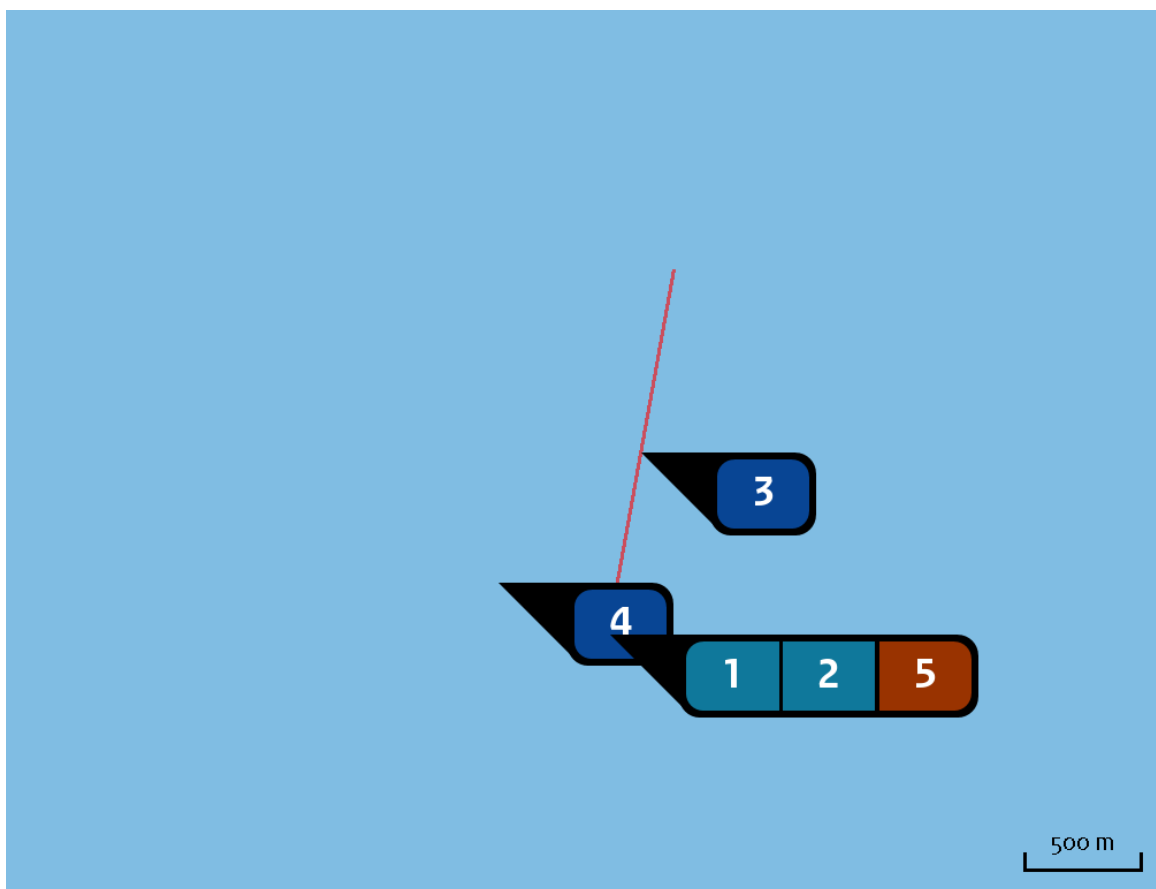
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Kennemerland-Zuid	0,06

## Toelichting

Boring van een exploratieput (Q11b) voor aardgas met een boorrig, 2021

Locatie  
Situatie 1



Emissie  
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	⚡ Fakkelputttesten Energie   Energie	-	259,00 kg/j
2	⚡ Dieselgeneratoren rig Energie   Energie	-	8.046,40 kg/j
3	NCP Bevoorrading Scheepvaart   Zeescheepvaart: Zeeroute	-	84,32 kg/j
4	... Safety vessel Anders...   Anders...	-	257,90 kg/j
5	✈️ Heli landen/stijgen Luchtverkeer   Stijgen	-	21,00 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Kennemerland-Zuid	0,06	
Noordhollands Duinreservaat	0,05	
Schoorlse Duinen	0,03	
Polder Westzaan	0,02	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,02	
Meijendel & Berkheide	0,02	
Coepelduynen	0,02	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,02	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,02	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	
Eilandspolder	0,01	
Naardermeer	0,01	
Westduinpark & Wapendal	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	
Botshol	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Waddenzee	0,01	
Voornes Duin	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Duinen Vlieland	0,01	
Veluwe	0,01	
Weerrribben	0,01	
Duinen Terschelling	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
IJsselmeer	0,01	-
De Wieden	0,01	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	-
Grevelingen	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Alde Feanen	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

## Kennemerland-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,06	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,05	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,05	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,05	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,05	
H2160 Duindoornstruwelen	0,05	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,05	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,05	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,05	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,05	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,05	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,05	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,05	
H2120 Witte duinen	0,05	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,05	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,04	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,04	
H2110 Embryonale duinen	0,04	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,04	

## Kennemerland-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH2120 Witte duinen	0,04	0,03
Hg999:88 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,03	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,03	
ZGH2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,03	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,03	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,02	
ZGH2170 Kruiwilgstruwelen	0,02	-

## Noordhollands Duinreservaat

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,05	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,05	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,05	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,05	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,05	
H2160 Duindoornstruwelen	0,05	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,05	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,05	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,05	
H2120 Witte duinen	0,05	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,04	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,04	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,04	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,04	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,03	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,03	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,03	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	



## Noordhollands Duinreservaat

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7210 Galigaanmoerassen	0,02	

## Schoorlse Duinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,03	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,03	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,03	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,03	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,03	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,03	
H2120 Witte duinen	0,03	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,02	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,02	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,02	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,02	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,02	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,02	
H2110 Embryonale duinen	0,02	
H2160 Duindoornstruwelen	0,02	0,01

## Polder Westzaan

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1Do Hoogveenbossen	0,02	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,02	-
H714oB Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
ZGH714oB Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
H4o1oB Vochtige heiden (laagveengebied)	0,02	

## Zwanenwater &amp; Pettemerduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2150 Duinheiden met struikhei	0,02	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,02	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,02	
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,02	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,02	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,02	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,02	
H2120 Witte duinen	0,02	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	
H9999:85 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H6230).	0,01	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	
H2110 Embryonale duinen	0,01	

## Zwanenwater &amp; Pettemerduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,01	
ZGH2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,01	

## Meijendel &amp; Berkheide

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,02	
H2160 Duindoornstruwelen	0,02	
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,02	
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,02	
H2120 Witte duinen	0,02	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,02	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,02	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,02	
ZGH2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,02	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,02	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,02	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	
ZGH2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,01	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	
ZGH2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,01	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	

## Coepelduynen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,02	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	
H2120 Witte duinen	0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	

## Wormer- en Jisperveld &amp; Kalverpolder

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,02	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	

## Duinen Den Helder-Callantsoog

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,02	
H641o Blauwgraslanden	0,02	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	
H212o Witte duinen	0,01	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	
H214oB Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	
H217o Kruiwilgstruwelen	0,01	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	

## Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld &amp; Twiske

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91Do Hoogveenbossen	0,01	
H714oB Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
H314oIv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	
H401oB Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	
ZGH714oB Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	

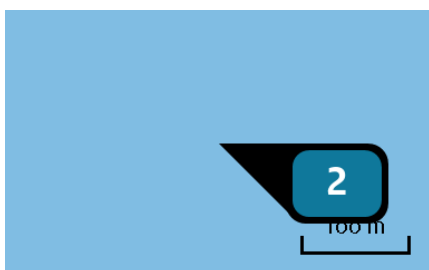
- \* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.



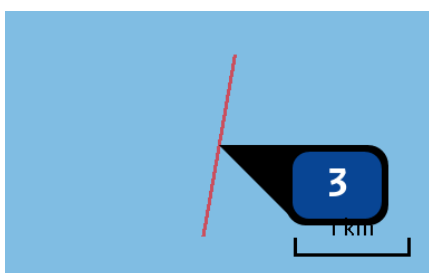
Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



Naam **Fakkel puttesten**  
 Locatie (X,Y) **86500, 494750**  
 Uitstoothoogte **30,0 m**  
 Warmteinhoud **0,242 MW**  
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**  
 NOx **259,00 kg/j**

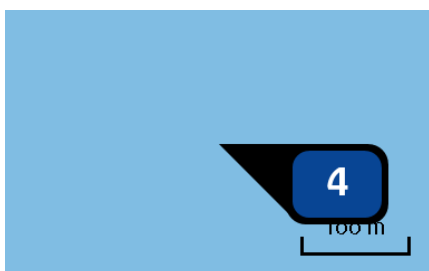


Naam **Dieselgeneratoren rig**  
 Locatie (X,Y) **86500, 494750**  
 Uitstoothoogte **20,0 m**  
 Warmteinhoud **0,010 MW**  
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**  
 NOx **8.046,40 kg/j**

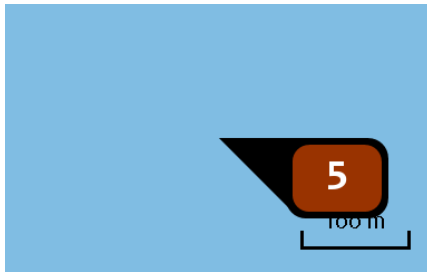


Naam **Bevoorrading**  
 Locatie (X,Y) **86630, 495537**  
 NOx **84,32 kg/j**

Scheepstype	Omschrijving	Aantal bezoeken	Stof	Emissie
Sleepboten, werkschepen en overige GT: 1600-2999	werkschip	45 / jaar	NOx	84,32 kg/j



Naam **Safety vessel**  
 Locatie (X,Y) **86017, 494977**  
 Uitstoothoogte **6,0 m**  
 Warmteinhoud **0,350 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **257,90 kg/j**



Naam	Heli landen/stijgen
Locatie (X,Y)	86501, 494750
Uitstoothoogte	30,0 m
Warmteinhoud	0,010 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	21,00 kg/j

## 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\\_20210209\\_2f032ce1a2](#)

Database [versie 2020\\_20210209\\_2f032ce1a2](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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