

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 Beoogde situatie

- ▶ 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
Wintershall Noordzee B.V.	Bogaardplein 47, 2284 DP Rijswijk Zh

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Sillimanite project aardgaswinning D12 Noordzee	S51VGd8TyBMy

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
27 juli 2018, 11:01	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	95,76 ton/j
NH ₃	-

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

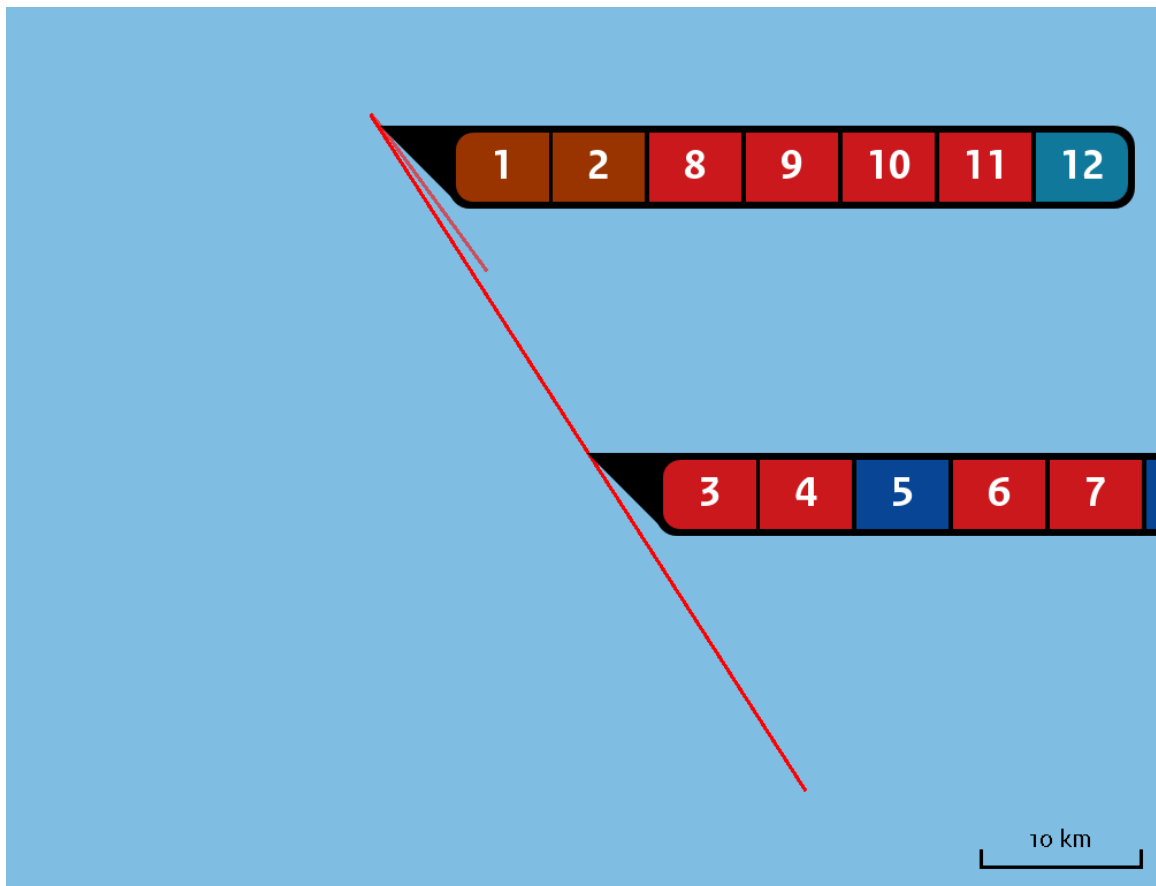
Natuurgebied	Bijdrage
-	-

Toelichting

Stikstofdepositieonderzoek beoogde situatie









* In werkelijkheid ligt het platform ca. 15 km noordelijker. Omdat het RD coördinatenstelsel in AERIUS Calculator niet ver genoeg reikt, is het platform dichterbij de in het PAS opgenomen Natura 2000-gebieden gemodelleerd. Op deze manier is een worst-case scenario berekend.

Locatie
Beoogde situatie

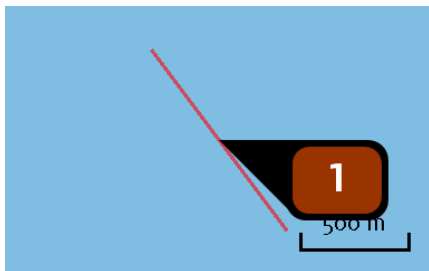


Emissie
Beoogde situatie

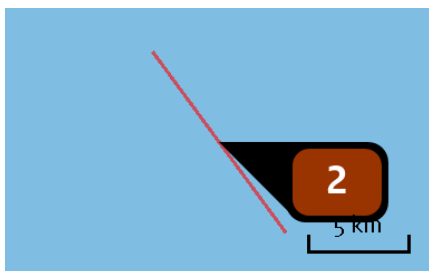
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stijgen/landen Luchtverkeer Stijgen	-	26,40 kg/j
2	Kruis Luchtverkeer Stijgen	-	208,60 kg/j
3	Aan- en afvoer Sillimanite platform Mobiele werktuigen Delfstoffenwinning	-	139,78 kg/j
4	Aan- en afvoer boorplatform Mobiele werktuigen Delfstoffenwinning	-	3.931,20 kg/j
5	Plaatsing Sillimanite platform (schip) Scheepvaart Zeescheepvaart: Zeeroute	-	163,03 kg/j
6	Aan- en afvoer leidingaanleggschip & 'trenching' schip Mobiele werktuigen Delfstoffenwinning	-	262,08 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Aan- en afvoer ondersteuningsvaartuig Mobiele werktuigen Delfstoffenwinning	-	58,53 kg/j
8	 Plaatsing Sillimanite platform (schepen en werktuigen) Mobiele werktuigen Delfstoffenwinning	-	2.446,08 kg/j
9	 Aanleg leiding en umbilical Mobiele werktuigen Delfstoffenwinning	-	6.237,50 kg/j
10	 Uitvoeren boring Mobiele werktuigen Delfstoffenwinning	-	63,77 ton/j
11	 Wachtschip Mobiele werktuigen Delfstoffenwinning	-	3.188,60 kg/j
12	 Affakkelen boring Energie Energie	-	2.532,00 kg/j
13	 Scheepsvaartbewegingen tijdens uitvoeren boring Scheepvaart Zeescheepvaart: Zeeroute	-	12.716,65 kg/j
14	 Aanleg leiding en umbilical Scheepvaart Zeescheepvaart: Zeeroute	-	81,52 kg/j

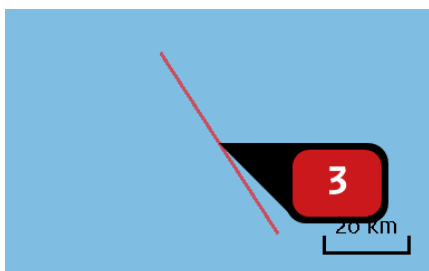
Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



Naam **Stijgen/landen**
 Locatie (X,Y) **455, 716384**
 Uitstoothoogte **457,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **26,40 kg/j**

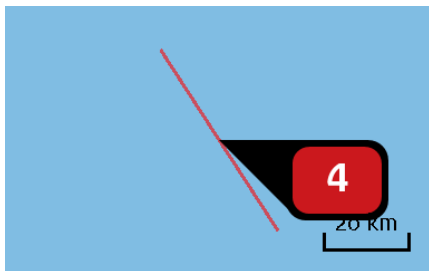


Naam **Kruis**
 Locatie (X,Y) **4001, 711544**
 Uitstoothoogte **750,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **208,60 kg/j**



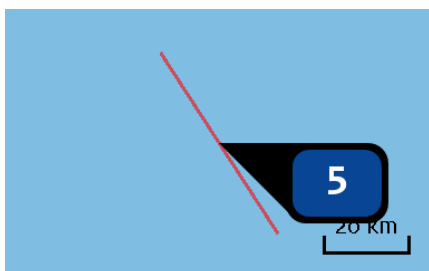
Naam **Aan- en afvoer Sillimanite platform**
 Locatie (X,Y) **13615, 695714**
 NOx **139,78 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE II, 130 – 560 kW, bouwjaar 2002/01, Cat. E	Aan- en afvoer Sillimanite platform	8.000				NOx	139,78 kg/j



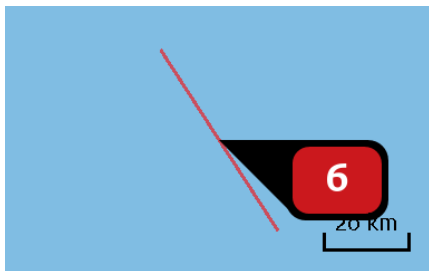
Naam **Aan- en afvoer boorplatform**
 Locatie (X,Y) **13615, 695714**
 NOx **3.931,20 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Aan- en afvoer boorplatform		17,2	8,6	0,6	NOx	3.931,20 kg/j



Naam **Plaatsing Sillimanite platform (schip)**
 Locatie (X,Y) **13615, 695714**
 NOx **163,03 kg/j**

Scheepstype	Omschrijving	Aantal bezoeken (j)	Stof	Emissie
Sleepboten, werkschepen en overige GT: 1600-2999	Plaatsing Sillimanite platform (schip)	4	NOx	163,03 kg/j

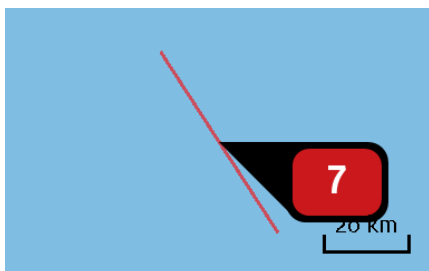


Naam **Aan- en afvoer
leidingaanlegschip & 'trenching'
schip**

Locatie (X,Y) **13615, 695714**

NOx **262,08 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE II, 130 – 560 kW, bouwjaar 2002/01, Cat. E	Aan- en afvoer leidingaanlegschip & 'trenching' schip	15.000				NOx	262,08 kg/j

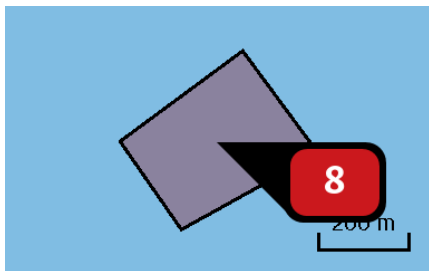


Naam **Aan- en afvoer
ondersteuningsvaartuig**

Locatie (X,Y) **13615, 695714**

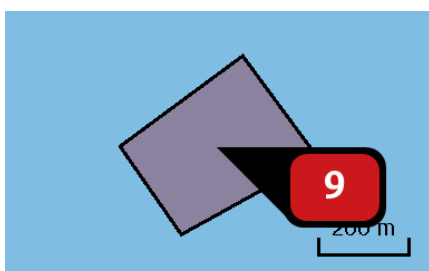
NOx **58,53 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE II, 130 – 560 kW, bouwjaar 2002/01, Cat. E	Aan- en afvoer ondersteuningsvaartui g	3.350				NOx	58,53 kg/j



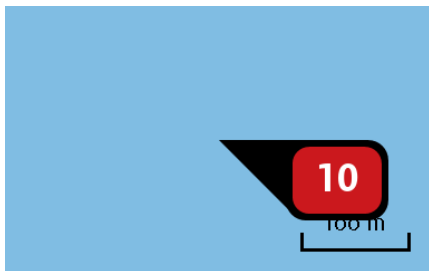
Naam **Plaatsing Sillimanite platform (schepen en werktuigen)**
 Locatie (X,Y) **99, 716949**
 NOx **2.446,08 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE II, 130 – 560 kW, bouwjaar 2002/01, Cat. E	Plaatsing Sillimanite platform (schepen en werktuigen)	140.000				NOx	2.446,08 kg/j



Naam **Aanleg leiding en umbilical**
 Locatie (X,Y) **99, 716949**
 NOx **6.237,50 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE II, 130 – 560 kW, bouwjaar 2002/01, Cat. E	Aanleg leiding en umbilical	357.000				NOx	6.237,50 kg/j



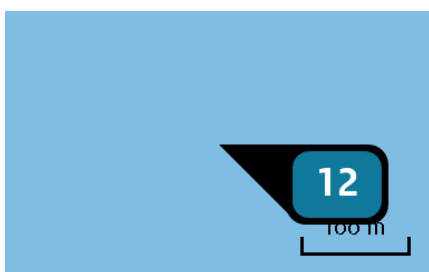
Naam **Uitvoeren boring**
 Locatie (X,Y) **56, 716916**
 NOx **63,77 ton/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE II, 130 – 560 kW, bouwjaar 2002/01, Cat. E	Uitvoeren boring	3.650.000				NOx	63,77 ton/j

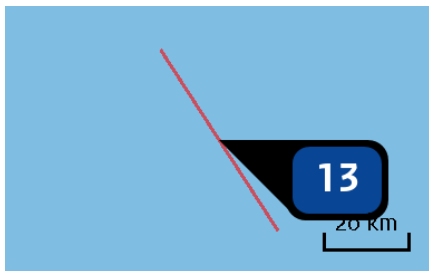


Naam **Wachtschip**
 Locatie (X,Y) **56, 716916**
 NOx **3.188,60 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Wachtschip		17,2	8,6	0,1	NOx	3.188,60 kg/j

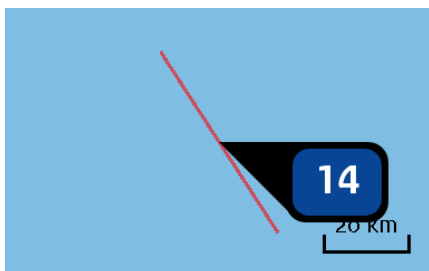


Naam **Affakkelen boring**
 Locatie (X,Y) **56, 716916**
 Uitstoothoogte **50,0 m**
 Warmteinhoud **1,909 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **2.532,00 kg/j**



Naam **Scheepsvaartbewegingen tijdens uitvoeren boring**
 Locatie (X,Y) **13615, 695714**
 NOx **12.716,65 kg/j**

Scheepstype	Omschrijving	Aantal bezoeken (/j)	Stof	Emissie
Sleepboten, werkschepen en overige GT: 1600-2999	Scheepsvaartbewegingen tijdens uitvoeren boring	312	NOx	12.716,65 kg/j



Naam **Aanleg leiding en umbilical**
 Locatie (X,Y) **13615, 695714**
 NOx **81,52 kg/j**

Scheepstype	Omschrijving	Aantal bezoeken (/j)	Stof	Emissie
Sleepboten, werkschepen en overige GT: 1600-2999	Aanleg leiding en umbilical	2	NOx	81,52 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_20171215_64190d2d2b

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>