

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 Landbouw en Gebruiksfase

- ▶ 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
Rho adviseurs voor leefruimte	Voorweg 3, 1759NX Callantsoog

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Boskerpark	RcSWLP5CVkE1	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
28 januari 2021, 16:17	2027	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	335,79 kg/j	335,79 kg/j
NH ₃	-	32,38 kg/j	32,38 kg/j

Resultaten

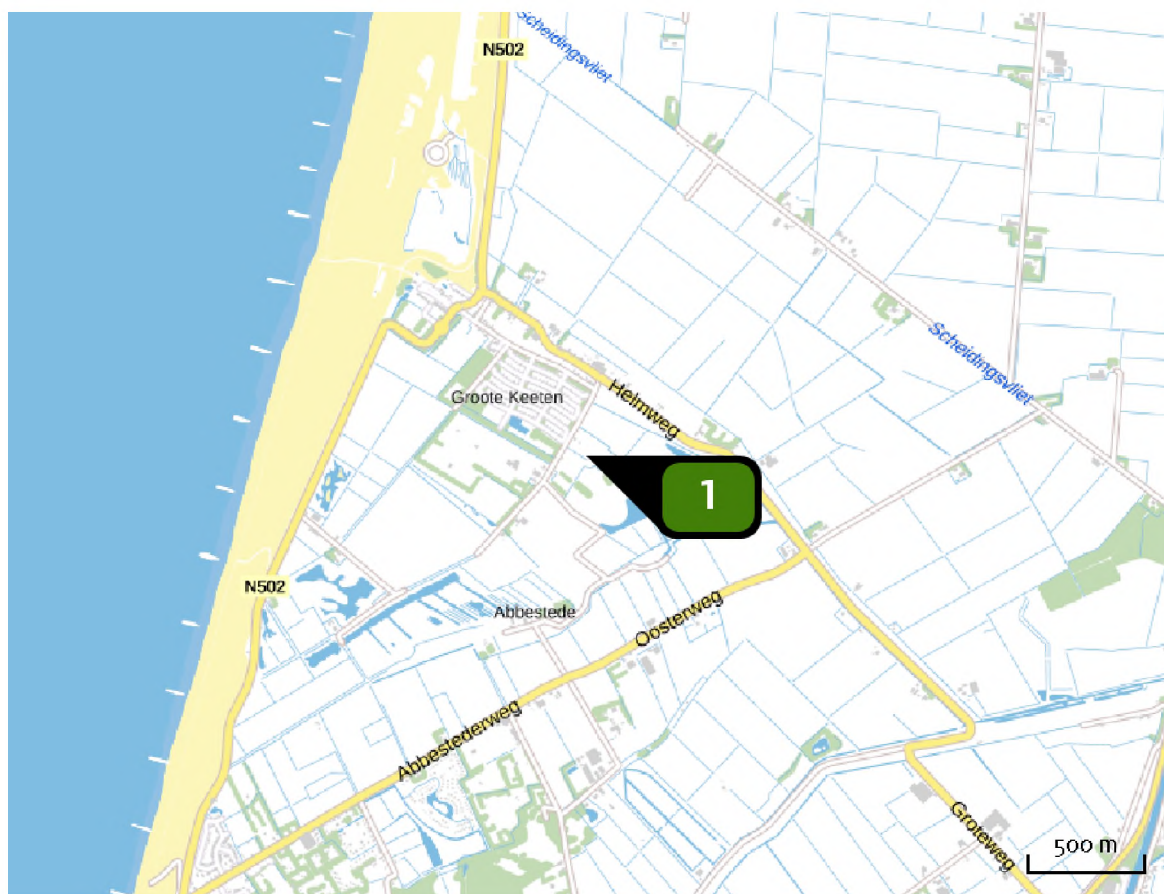
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Duinen Den Helder-Callantsoog	+ 0,86

Toelichting

309 recreatiewoningen + 14 burgerwoningen + onderhoud natuur, 2027 zonder saldering

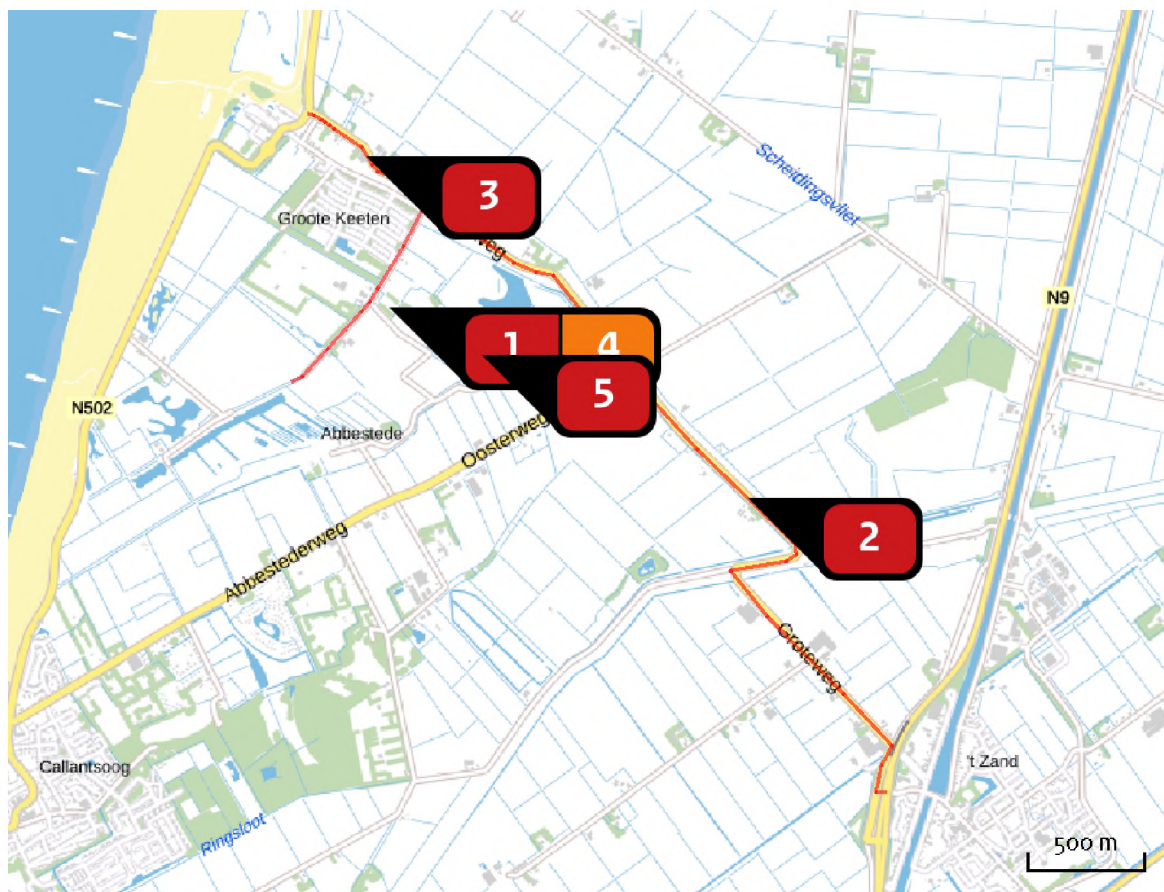
Locatie
Landbouw



Emissie
Landbouw

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: #006400; color: white; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;">1</div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div> <p>Bron 2</p> <p>Landbouw Landbouwgrond</p> </div> </div> </div>	-	-

Locatie
Gebruiksfase



Emissie
Gebruiksfase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Wegverkeer Buitenwegen	9,73 kg/j	61,26 kg/j
2	Wegverkeer Buitenwegen	19,56 kg/j	124,73 kg/j
3	Wegverkeer Buitenwegen	3,08 kg/j	19,14 kg/j
4	Houtstook woningen en centrumgebouwen Wonen en Werken Woningen	-	128,00 kg/j
5	Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	2,66 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,00	0,86	+ 0,86	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,00	0,02	+ 0,02	

* 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

Duinen Den Helder-Callantsoog

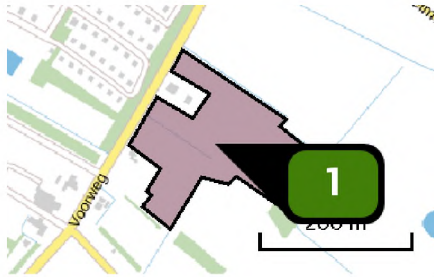
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,00	0,86	+ 0,86	
H2120 Witte duinen	0,00	0,57	+ 0,57	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,00	0,29	+ 0,29	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,00	0,09	+ 0,09	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,00	0,09	+ 0,09	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,00	0,09	+ 0,09	
H6410 Blauwgraslanden	0,00	0,08	+ 0,08	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,00	0,07	+ 0,07	
H2160 Duindoornstruwelen	0,00	0,05	+ 0,05	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,00	0,05	+ 0,05	

Zwanenwater & Pettemerduinen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,00	0,02	+ 0,02	
H7210 Galigaanmoerassen	0,00	0,02	+ 0,02	
H2120 Witte duinen	0,00	0,02	+ 0,02	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,00	0,02	+ 0,02	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,00	0,02	+ 0,02	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,00	0,02	+ 0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,00	0,02	+ 0,02	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,00	0,02	+ 0,02	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,00	0,02	+ 0,02	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,00	0,02	+ 0,02	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,00	0,02	+ 0,02	
H2110 Embryonale duinen	0,00	0,02	+ 0,02	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,00	0,01	+ 0,01	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,00	0,01	+ 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)
Landbouw



Naam	Bron 2
Locatie (X,Y)	110074, 541313
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	<u>2,7 ha</u>
Spreiding	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond	 Mestaanwending: dierlijke mest		
Landbouw grond	 Mestaanwending: kunstmest		

Emissie
(per bron)
Gebruiksfase



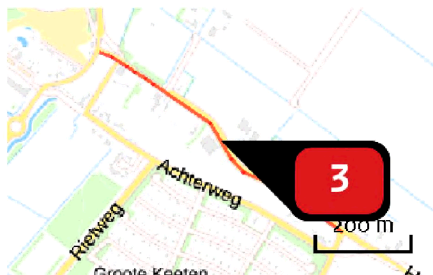
Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **109892, 541216**
 NOx **61,26 kg/j**
 NH₃ **9,73 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.031,6 / etmaal	NOx NH ₃	56,99 kg/j 9,59 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	6,0 / etmaal	NOx NH ₃	3,16 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,10 kg/j < 1 kg/j



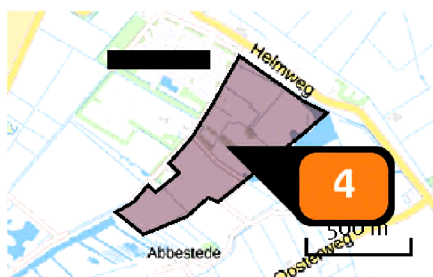
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **111513, 540363**
 NOx **124,73 kg/j**
 NH₃ **19,56 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	529,0 / etmaal	NOx NH ₃	114,24 kg/j 19,21 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	3,0 / etmaal	NOx NH ₃	6,18 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,31 kg/j < 1 kg/j

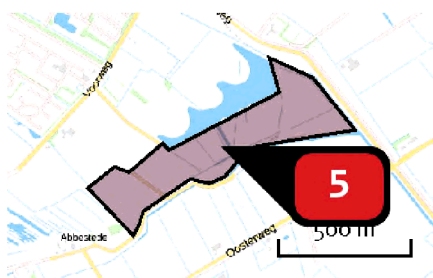


Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **109874, 541833**
 NOx **19,14 kg/j**
 NH3 **3,08 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	502,0 / etmaal	NOx NH3	18,11 kg/j 3,05 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	3,0 / etmaal	NOx NH3	1,03 kg/j < 1 kg/j



Naam **Houtstook woningen en centrumgebouwen**
 Locatie (X,Y) **110054, 541150**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Oppervlakte **30,9 ha**
 Spreiding **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **128,00 kg/j**



Naam **Bron 5**
 Locatie (X,Y) **110368, 540978**
 NOx **2,66 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 56 <= kW < 75, bouwjaar 2015 (Diesel)	Natuuronderhoud	893	0	0,0	NOx NH3	2,66 kg/j < 1 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_20201216_c759386971

Database versie 2020_20201216_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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