

*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 Landbouw en Aanleg en gebruik 2026

- ▶ 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	RwNptTvc3YKz	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
27 januari 2021, 15:11	2026	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	450,38 kg/j	450,38 kg/j
NH <sub>3</sub>	-	29,77 kg/j	29,77 kg/j

## Resultaten

Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Duinen Den Helder-Callantsoog	+ 0,90

## Toelichting

Aanleg en gebruik 2026 met verkeer als "anders", zonder saldering

Locatie  
Landbouw



Emissie  
Landbouw

Bron  
Sector

Emissie NH<sub>3</sub>

Emissie NO<sub>x</sub>

1

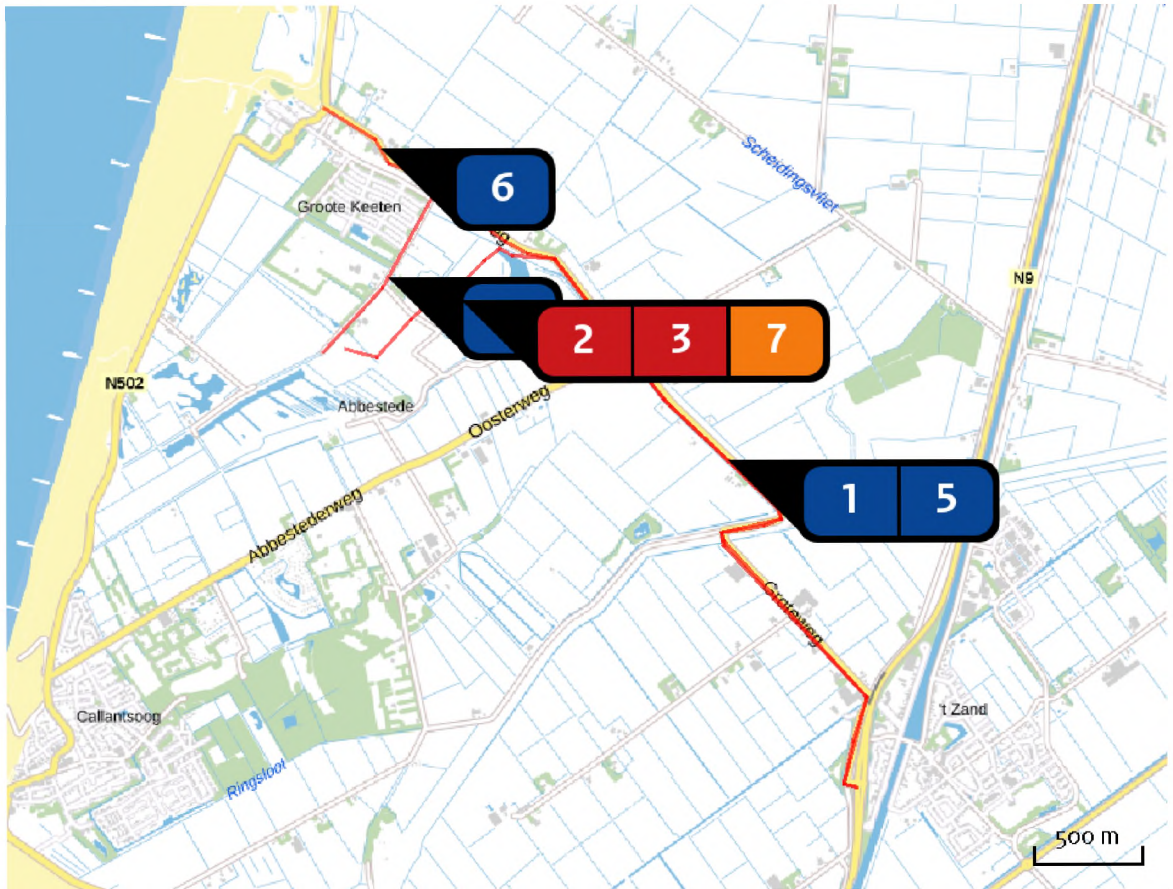


grasland  
Landbouw | Landbouwgrond



-



-

Locatie  
Aanleg en gebruik  
2026



Emissie  
Aanleg en gebruik  
2026

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>	Bouwweg ... Anders...   Anders...	-	24,90 kg/j
<b>2</b>	 Fase 1 Bouw en Bouwrijp Mobiële werktuigen   Bouw en Industrie	< 1 kg/j	96,92 kg/j
<b>3</b>	 Natuurontwikkeling Mobiële werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	2,66 kg/j
<b>4</b>	Gebruik Voorweg ... Anders...   Anders...	8,20 kg/j	59,50 kg/j
<b>5</b>	Helmweg Ng ... Anders...   Anders...	18,50 kg/j	131,70 kg/j
<b>6</b>	Helmweg Duinweg ... Anders...   Anders...	2,80 kg/j	19,70 kg/j

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
	 Houtstook Wonen en Werken   Recreatie	-      115,00 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	Verskil	
Duinen Den Helder-Callantssoog	0,00	0,90	+ 0,90	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,00	0,03	+ 0,03	
Waddenzee	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.

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 Grijze duinen (kalkarm)	0,00	0,90	+ 0,90	
H2120 Witte duinen	0,00	0,65	+ 0,65	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,00	0,27	+ 0,27	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,00	0,12	+ 0,12	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,00	0,12	+ 0,12	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,00	0,11	+ 0,11	
H6410 Blauwgraslanden	0,00	0,09	+ 0,09	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,00	0,08	+ 0,08	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,00	0,07	+ 0,07	
H2160 Duindoornstruwelen	0,00	0,07	+ 0,07	

## Zwanenwater &amp; Pettemerduinen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,00	0,03	+ 0,03	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,00	0,03	+ 0,03	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,00	0,03	+ 0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,00	0,03	+ 0,03	
H2120 Witte duinen	0,00	0,03	+ 0,03	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,00	0,03	+ 0,03	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,00	0,03	+ 0,03	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,00	0,03	+ 0,03	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,00	0,03	+ 0,03	
H7210 Galigaanmoerassen	0,00	0,03	+ 0,03	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,00	0,03	+ 0,03	
H2110 Embryonale duinen	0,00	0,03	+ 0,03	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,00	0,02	+ 0,02	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,00	0,02	+ 0,02	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,00	0,01	+ 0,01	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,00	0,01	+ 0,01	
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,00	0,01	+ 0,01	
ZGH2120 Witte duinen	0,00	0,01	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,00	0,01	+ 0,01	

## Zwanenwater &amp; Pettemerduinen

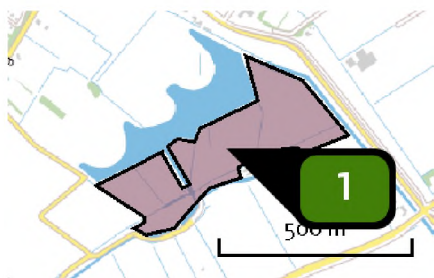
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H999:85 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H6230).	0,00	0,01	+ 0,01	

## Waddenzee

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,00	0,01	+ 0,01	-
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,00	0,01	+ 0,01	-
H1320 Slijkgrasvelden	0,00	0,01	+ 0,01	-
ZGH2120 Witte duinen	0,00	0,01	+ 0,01	-
H2110 Embryonale duinen	0,00	0,01	+ 0,01	-
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	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



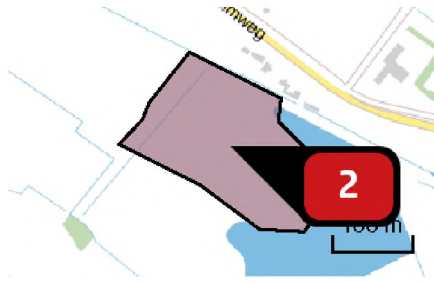
Naam	grasland
Locatie (X,Y)	110506, 541060
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	<u>9,6 ha</u>
Spreading	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>

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

Emissie  
(per bron)  
Aanleg en gebruik  
2026



Naam	<b>Bouwweg</b>
Locatie (X,Y)	<b>111382, 540485</b>
Uitstoothoogte	<b>0,0 m</b>
Warmteinhoud	<b>0,000 MW</b>
Temporele variatie	<b>Continue emissie</b>
NOx	<b>24,90 kg/j</b>



Naam

Fase 1 Bouw en Bouwrijp

Locatie (X,Y)

110354, 541319

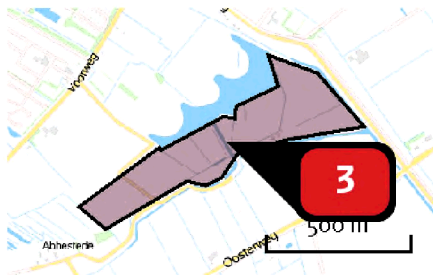
NOx

96,92 kg/j

NH<sub>3</sub>

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Graafmachine 100kW	12.230	0	0,0	NOx NH3	37,75 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 56 <= kW < 75, bouwjaar 2015 (Diesel)	Tractor 25kW	2.038	0	0,0	NOx NH3	6,07 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Shovel	3.054	0	0,0	NOx NH3	9,43 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Rups 100kW	3.054	0	0,0	NOx NH3	9,43 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Asfaltmachine	505	0	0,0	NOx NH3	1,56 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Wals	505	0	0,0	NOx NH3	1,56 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	Heistelling	2.424	0	0,0	NOx NH3	7,77 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 56 <= kW < 75, bouwjaar 2015 (Diesel)	Graafmachine 25Kw	855	0	0,0	NOx NH3	2,54 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	Hijskraan 130kW	4.040	0	0,0	NOx NH3	12,95 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Tractor 100kW	2.051	0	0,0	NOx NH3	6,33 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Koppensneller	497	0	0,0	NOx NH3	1,53 kg/j < 1 kg/j



Naam **Natuurontwikkeling**  
 Locatie (X,Y) **110399, 540993**  
 NOx **2,66 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

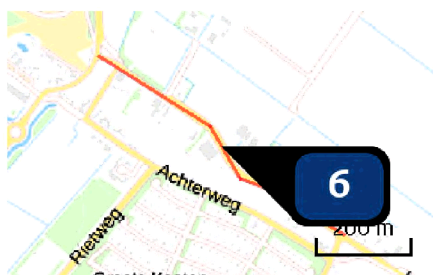
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 56 <= kW < 75, bouwjaar 2015 (Diesel)	Natuurbeheer	893	0	0,0	NOx NH3	2,66 kg/j < 1 kg/j



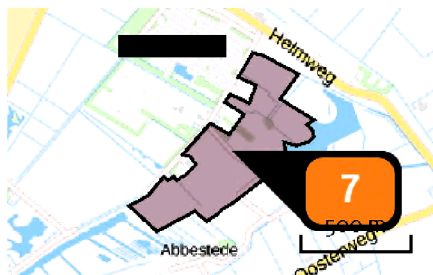
Naam **Gebruik Voorweg**  
 Locatie (X,Y) **109910, 541242**  
 Uitstoothoogte **0,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **59,50 kg/j**  
 NH3 **8,20 kg/j**



Naam **Helmweg N9**  
 Locatie (X,Y) **111582, 540293**  
 Uitstoothoogte **0,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **131,70 kg/j**  
 NH3 **18,50 kg/j**



Naam **Helmweg Duinweg**  
 Locatie (X,Y) **109877, 541836**  
 Uitstoothoogte **0,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **19,70 kg/j**  
 NH3 **2,80 kg/j**



Naam	Houtstook
Locatie (X,Y)	110004, 541089
Uitstoothoogte	6,0 m
Oppervlakte	25,3 ha
Spreiding	3,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	115,00 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\_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>