

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 Ref

- ▶ 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
Antea Group	Beneluxweg 125, 4904 SJ Oosterhout

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Watergat monster	Rzp6qwnQcY3c

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
23 juli 2020, 11:03	2022	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	2.821,05 kg/j
NH ₃	7,37 kg/j

Resultaten

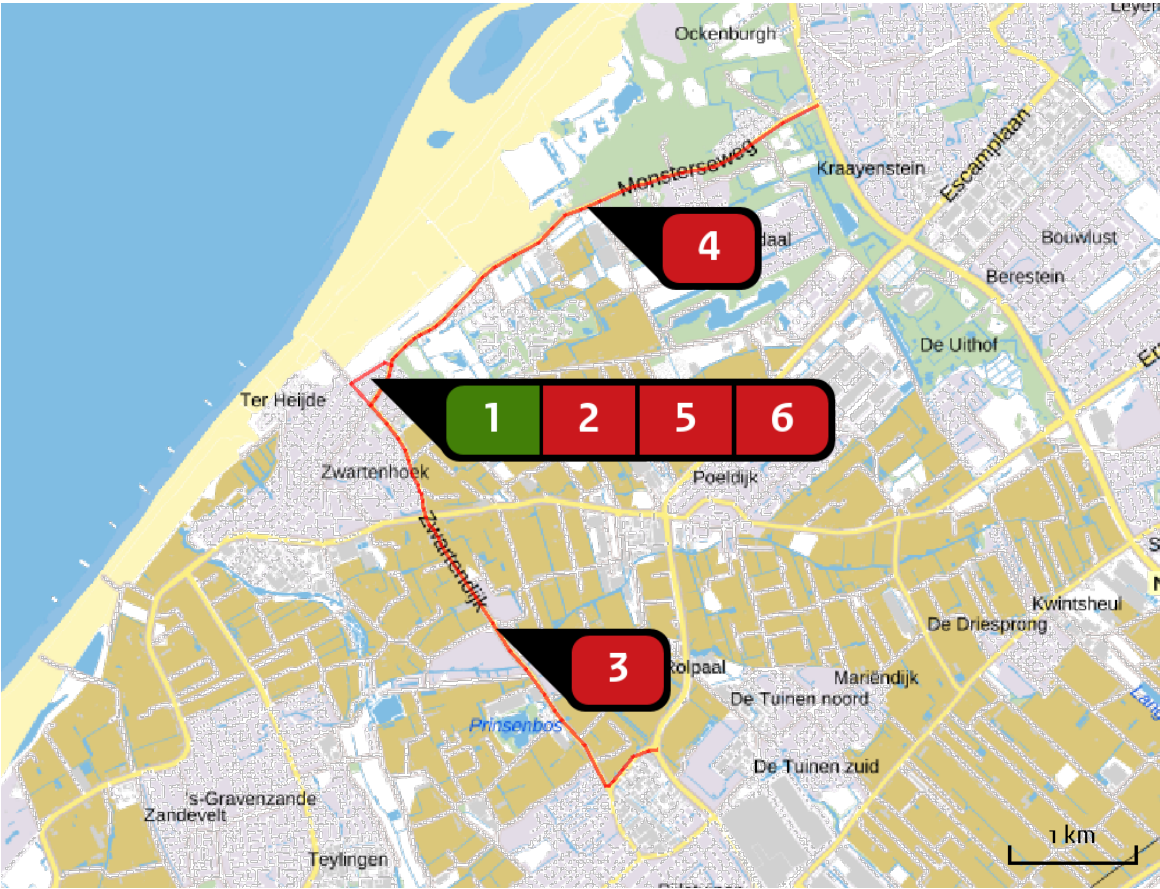
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Solleveld & Kapittelduinen	4,20

Toelichting

Ref

Locatie
Ref



Emissie
Ref

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bron 1 Landbouw Glastuinbouw	-	2.664,50 kg/j
2	Bron 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	6,07 kg/j
3	Bron 3 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	3,21 kg/j	68,23 kg/j
4	Bron 4 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	3,17 kg/j	67,35 kg/j
5	Bron 5 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	9,01 kg/j
6	Bron 6 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	5,89 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Solleveld & Kapittelduinen	4,20	
Westduinpark & Wapendal	0,04	
Meijendel & Berkheide	0,02	
Voornes Duin	0,01	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Coepelduynen	0,01	
Grevelingen	0,01	
Voordelta	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

Solleveld & Kapittelduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	4,20	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	3,41	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	2,21	
H2160 Duindoornstruwelen	2,21	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	2,21	
H2120 Witte duinen	1,41	
H2110 Embryonale duinen	1,24	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,83	
ZGH2120 Witte duinen	0,82	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,79	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,28	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,28	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,19	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,04	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,03	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,03	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,02	0,01

Westduinpark & Wapendal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,04	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,04	
H2160 Duindoornstruwelen	0,04	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,04	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,04	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,04	
H2120 Witte duinen	0,04	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,04	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,04	

Meijendel & Berkheide

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,02	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,02	
H2160 Duindoornstruwelen	0,02	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,02	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,02	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,02	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,02	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,02	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,02	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	
ZGH2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	
H2120 Witte duinen	0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	

Meijendel & Berkheide

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	
H2110 Embryonale duinen	0,01	
H3140 Kranswierwateren	0,01	

Voornes Duin

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,01	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	
H219oAe Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	
H213oC Grijze duinen (heischraal)	0,01	
H212o Witte duinen	0,01	
ZGH213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	

Duinen Goeree & Kwade Hoek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H216o Duindoornstruwelen	0,01	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	

Kennemerland-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	
H2120 Witte duinen	0,01	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	

Coepelduynen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	
H212o Witte duinen	0,01	

Grevelingen

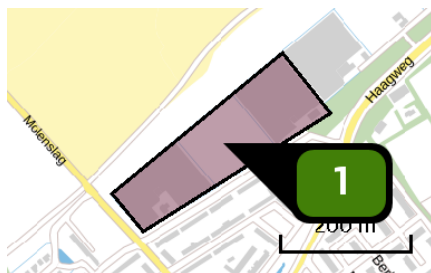
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H216o Duindoornstruwelen	0,01	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,01	

Voordelta

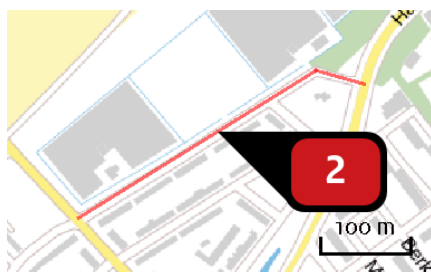
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H133oA Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	
H131oA Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	
H211o Embryonale duinen	0,01	

* 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)
Ref



Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **72018, 450090**
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Oppervlakte **3,3 ha**
 Spreiding **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,400 MW**
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)**
 NOx **2.664,50 kg/j**



Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **72044, 450034**
 NOx **6,07 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	36.810,0 / jaar	NOx NH3	3,94 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.162,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	775,0 / jaar	NOx NH3	1,14 kg/j < 1 kg/j



Naam

Bron 3

Locatie (X,Y)

73042, 448001

NOx

68,23 kg/j

NH₃

3,21 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	36.810,0 / jaar	NOx NH ₃	44,29 kg/j 2,68 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.162,0 / jaar	NOx NH ₃	11,14 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	775,0 / jaar	NOx NH ₃	12,80 kg/j < 1 kg/j



Naam

Bron 4

Locatie (X,Y)

73761, 451334

NOx

67,35 kg/j

NH₃

3,17 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	36.810,0 / jaar	NOx NH ₃	43,72 kg/j 2,65 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.162,0 / jaar	NOx NH ₃	11,00 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	775,0 / jaar	NOx NH ₃	12,64 kg/j < 1 kg/j



Naam
Bron 5
Locatie (X,Y)
72144, 449917
NOx
9,01 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	55.214,0 / jaar	NOx NH ₃	5,85 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.744,0 / jaar	NOx NH ₃	1,47 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.162,0 / jaar	NOx NH ₃	1,69 kg/j < 1 kg/j



Naam
Bron 6
Locatie (X,Y)
71967, 449852
NOx
5,89 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	55.214,0 / jaar	NOx NH ₃	3,82 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.744,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.162,0 / jaar	NOx NH ₃	1,10 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 2019A_20200610_3aefc4c15b](#)

Database [versie 2019A_20200610_3aefc4c15b](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>