

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 realisatie

- ▶ 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
Provincie Noord-Holland	Rijksweg A9, Heiloo

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Aansluiting A9 Heiloo	RaQAQUm38SUZ	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
19 november 2020, 15:12	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	1.946,02 kg/j
NH ₃	12,19 kg/j

Resultaten

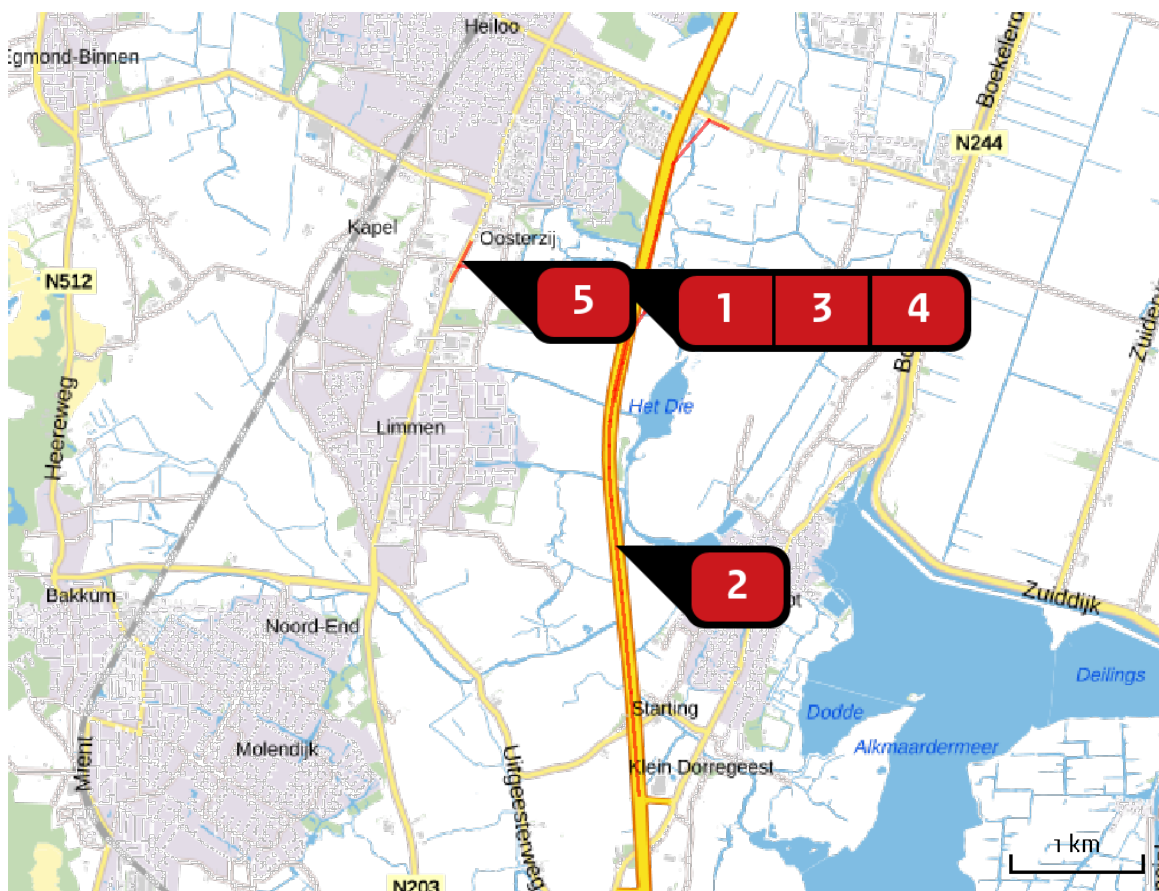
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Noordhollands Duinreservaat	0,07

Toelichting

Werkzaamheden t.b.v. de aanleg van de aansluiting op de rijksweg A9 bij Heiloo

Locatie realisatie



Emissie
realisatie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Werktuigen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	4,90 kg/j	1.661,54 kg/j
2  Aan-/afvoer bouwverkeer Wegverkeer Snelwegen	6,10 kg/j	205,73 kg/j
3  Werkverkeer binnen realisatie Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	58,59 kg/j
4  Bouwverkeer binnen realisatie Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	19,11 kg/j
5  Werkverkeer binnen realisatie Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,06 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Noordhollands Duinreservaat	0,07	
Schoorlse Duinen	0,02	
Eilandspolder	0,01	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	
Polder Westzaan	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	
Duinen Den Helder-Callantsoog	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

Noordhollands Duinreservaat

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,07	
H2160 Duindoornstruwelen	0,07	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,07	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,07	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,07	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,07	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,07	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,06	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,06	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,05	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,05	
H2120 Witte duinen	0,04	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,04	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,04	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,04	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,03	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,02	

Noordhollands Duinreservaat

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	

Schoorlse Duinen

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

Eilandspolder

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	

Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	

Polder Westzaan

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	-
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	

Kennemerland-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	
H212o Witte duinen	0,01	
ZGH218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	
H219oA Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,01	
ZGH213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	
ZGH216o Duindoornstruwelen	0,01	

Zwanenwater & Pettemerduinen

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

Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske

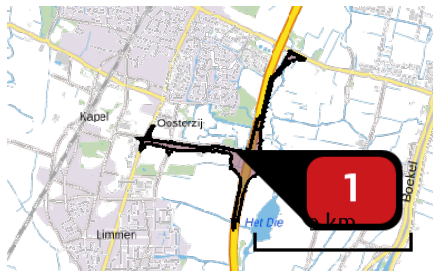
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	

Duinen Den Helder-Callantsoog

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	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)
realisatie



Naam

Werktuigen

Locatie (X,Y)

109501, 510734

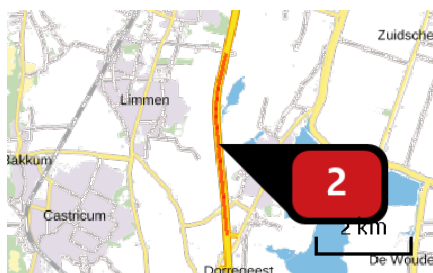
NOx

1.661,54 kg/j

NH₃

4,90 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Werktuigen	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	1.661,54 kg/j 4,90 kg/j



Naam

Aan-/afvoer bouwverkeer

Locatie (X,Y)

109556, 508743

NOx

205,73 kg/j

NH₃

6,10 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	25.282,0 / jaar	NOx NH ₃	205,73 kg/j 6,10 kg/j



Naam

Werkverkeer binnen realisatie

Locatie (X,Y)

109831, 510999

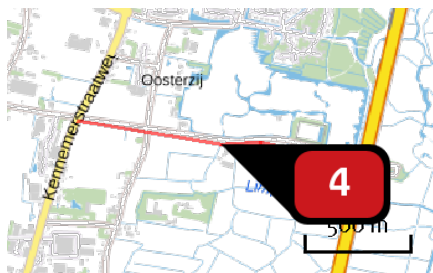
NOx

58,59 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.173,0 / jaar	NOx NH ₃	15,49 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4.046,0 / jaar	NOx NH ₃	43,10 kg/j < 1 kg/j



Naam

Bouwverkeer binnen realisatie

Locatie (X,Y)

109045, 510755

NOx

19,11 kg/j

NH3

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.268,0 / jaar	NOx NH3	5,05 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.360,0 / jaar	NOx NH3	14,06 kg/j < 1 kg/j



Naam

Werkverkeer binnen realisatie

Locatie (X,Y)

108383, 510892

NOx

1,06 kg/j

NH3

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	295,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	550,0 / jaar	NOx NH3	< 1 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_20201103_bed432f8ee

Database [versie 2020_20201013_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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