

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_3) 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 Aanvraag

- 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

Countus accountants + adviseurs

Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

RYi8CXJs6Pwp

Datum berekening

Rekenjaar

Rekenconfiguratie

28 december 2020, 17:17

2020

Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1

NOx

196,58 kg/j

NH₃

996,50 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Bijdrage

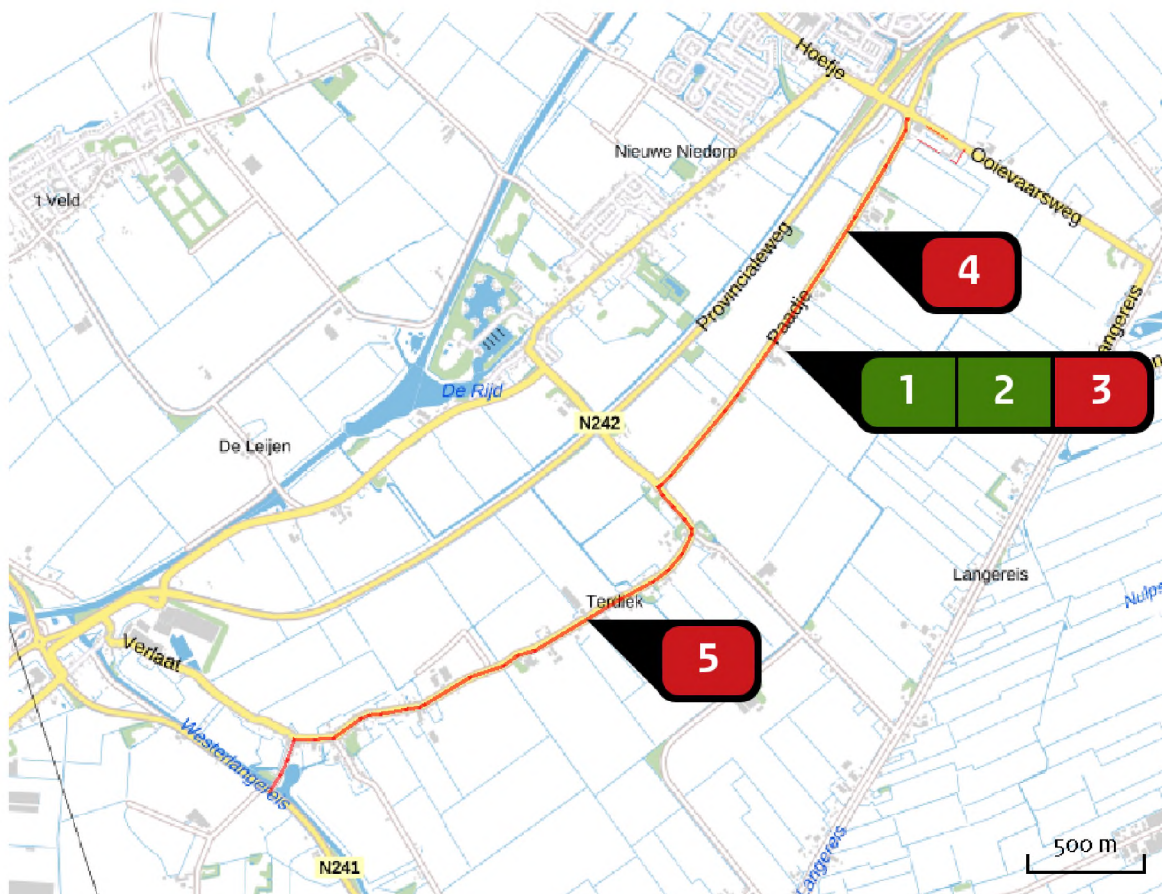
Schoorlse Duinen

0,10

Toelichting

Berekening beoogd/aanvraag

Locatie
Aanvraag



Emissie
Aanvraag

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 1 Landbouw Stalemissies	193,60 kg/j	-
2  Stal 2 Landbouw Stalemissies	802,75 kg/j	-
3  Bron 3 Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	193,58 kg/j
4  Route noord Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5  Route zuid Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,24 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Schoorlse Duinen	0,10	
Noordhollands Duinreservaat	0,09	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,06	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,05	
Waddenzee	0,03	0,01
Duinen en Lage Land Texel	0,02	
Polder Westzaan	0,02	
Kennemerland-Zuid	0,02	
IJsselmeer	0,01	-
Eilandspolder	0,01	
Duinen Vlieland	0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	-
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	
Duinen Terschelling	0,01	
Duinen Ameland	0,01	
Weerribben	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Alde Feanen	0,01	
Naardermeer	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Noordzeekustzone	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
De Wieden	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Wijnjeterper Schar	0,01	
Holtingerveld	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

Schoorlse Duinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,10	
H215o Duinheiden met struikhei	0,09	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,09	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,08	
H214oB Duinheiden met kraaihei (droog)	0,08	
H214oA Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,07	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,07	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,07	
H212o Witte duinen	0,07	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,07	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,07	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,05	
ZGH213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,04	
H216o Duindoornstruwelen	0,03	
H211o Embryonale duinen	0,03	

Noordhollands Duinreservaat

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,09	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,09	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,09	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,09	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,08	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,08	
H2160 Duindoornstruwelen	0,08	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,08	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,07	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,07	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,07	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,07	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,07	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,06	
H2120 Witte duinen	0,06	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,04	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,03	
H7210 Galigaanmoerassen	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	

Noordhollands Duinreservaat

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,02	

Zwanenwater & Pettemerduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,06	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,06	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,06	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,06	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,06	
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,06	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,06	
H7210 Galigaanmoerassen	0,05	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	
H2120 Witte duinen	0,05	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,05	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,05	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,04	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,04	
H9999:85 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H6230).	0,04	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,03	
ZGH2120 Witte duinen	0,03	

Zwanenwater & Pettemerduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2110 Embryonale duinen	0,03	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,02	

Duinen Den Helder-Callantsoog

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,05	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,04	
H2120 Witte duinen	0,04	
H2160 Duindoornstruwelen	0,03	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,03	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,03	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,03	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,02	

Waddenzee

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,03	0,01
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,03	0,01
H1320 Slijkgrasvelden	0,03	0,01
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,03	0,01
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,02	0,01
ZGH2120 Witte duinen	0,02	0,01
H2110 Embryonale duinen	0,02	0,01
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	
ZGH2110 Embryonale duinen	0,01	
H2120 Witte duinen	0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	-

Duinen en Lage Land Texel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,02	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,02	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,02	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,02	
H215o Duinheiden met struikhei	0,02	
H214oB Duinheiden met kraaihei (droog)	0,02	
ZGH218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,02	
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,02	
ZGH218oB Duinbossen (vochtig)	0,02	
H213oC Grijze duinen (heischraal)	0,02	
H212o Witte duinen	0,02	
H9999:2 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H213oB;H213oC).	0,02	
H216o Duindoornstruwelen	0,02	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,02	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	
H133oA Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	
H721o Galigaanmoerassen	0,01	

Duinen en Lage Land Texel

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	
H2110 Embryonale duinen	0,01	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	

Polder Westzaan

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,01	-
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	

Kennemerland-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,02	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,02	
H2160 Duindoornstruwelen	0,02	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	
H2120 Witte duinen	0,01	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	

Kennemerland-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2110 Embryonale duinen	0,01	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	
ZGH2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	

IJsselmeer

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	-

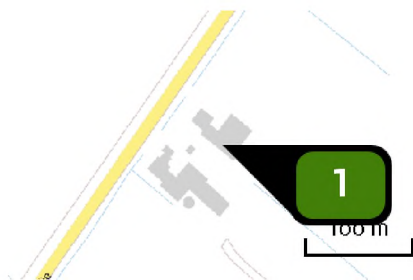
Eilandspolder

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

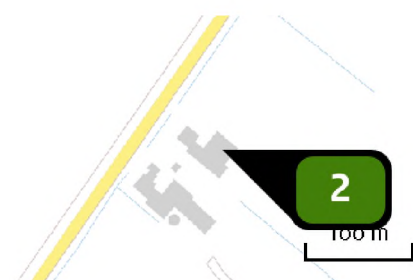
Emissie
(per bron)

Aanvraag



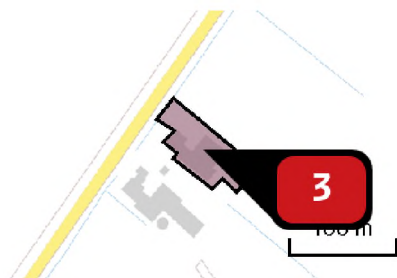
Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **122331, 527466**
 Uitstoothoogte **3,7 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,0 m/s**
 NH₃ **193,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	44	NH ₃	4,400	193,60 kg/j



Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **122345, 527478**
 Uitstoothoogte **5,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **802,75 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	65	NH ₃	13,000	845,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		802,75 kg/j



Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **122338, 527481**
 NOx **193,58 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Trekker 2009	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	27,53 kg/j < 1 kg/j
AFW	Trekker 1999	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	28,46 kg/j < 1 kg/j
AFW	Shovel	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	137,59 kg/j < 1 kg/j



Naam **Route noord**
 Locatie (X,Y) **122600, 527990**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	230,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	3,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	162,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Route zuid

Locatie (X,Y)

121480, 526318

NO_x

2,24 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	230,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	3,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	162,0 / jaar	NO _x NH ₃	2,01 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>