

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 Uitgangssituatie

- ▶ 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
Van Dun Advies B.V.	Achterdijk 10, 3223 LA Hellevoetsluis

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
17260-012	S1W8ouYArroA	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
28 juli 2020, 16:42	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	39,93 kg/j
NH ₃	211,43 kg/j

Resultaten

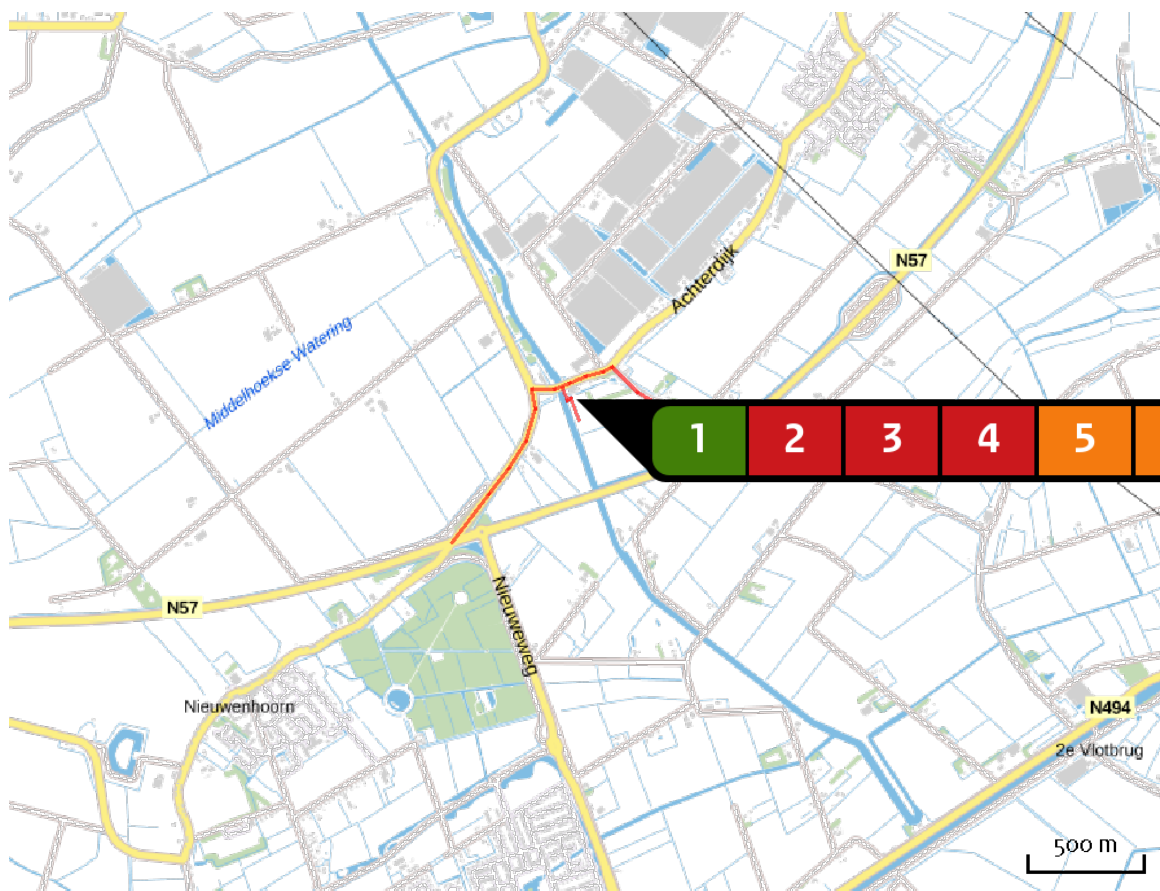
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Voornes Duin	0,07

Toelichting

Uitgangssituatie

Locatie
Uitgangssituatie



Emissie
Uitgangssituatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Bestaande paardenboxen Landbouw Stalemissies	210,00 kg/j	-
2	 Ontsluitingsroute 1 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	9,68 kg/j
3	 Ontsluitingsroute 2 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	8,14 kg/j
4	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	-	6,63 kg/j
5	 Bedrijfswoning 1 Wonen en Werken Woningen	-	3,00 kg/j
6	 Bedrijfswoning 2 Wonen en Werken Woningen	-	3,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 7	 Rijhal Wonen en Werken Woningen	-	6,00 kg/j
 8	 Parkeerplaats Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,48 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Voornes Duin	0,07	
Solleveld & Kapittelduinen	0,04	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,03	
Grevelingen	0,02	
Westduinpark & Wapendal	0,01	
Voordelta	0,01	
Meijndel & Berkheide	0,01	
Krammer-Volkerak	0,01	
Kop van Schouwen	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

Voornes Duin

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,07	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,07	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,07	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,07	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,07	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,07	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,06	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,06	
H2160 Duindoornstruwelen	0,05	
H2120 Witte duinen	0,03	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,03	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,03	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,03	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,03	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,02	

Solleveld & Kapittelduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,04	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,04	
H216o Duindoornstruwelen	0,03	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,02	
H219oAe Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,02	0,01
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,02	0,01
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	
H215o Duinheiden met struikhei	0,01	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	
H212o Witte duinen	0,01	
ZGH213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	
ZGH213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	
ZGH219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	
H211o Embryonale duinen	0,01	
ZGH212o Witte duinen	0,01	

Duinen Goeree & Kwade Hoek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H216o Duindoornstruwelen	0,03	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,03	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,03	
H133oA Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,03	
H212o Witte duinen	0,01	
H131oB Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	
H213oC Grijze duinen (heischraal)	0,01	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,01	
H211o Embryonale duinen	0,01	
H131oA Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	

Grevelingen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H216o Duindoornstruwelen	0,02	
H133oB Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,02	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,02	
H131oB Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,02	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,02	
H131oA Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	

Westduinpark & Wapendal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	
ZGH213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	
H212o Witte duinen	0,01	
H215o Duinheiden met struikhei	0,01	
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,01	

Voordelta

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	
H2110 Embryonale duinen	0,01	
H2120 Witte duinen	0,01	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	

Meijendel & Berkheide

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H216o Duindoornstruwelen	0,01	
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,01	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	
ZGH213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	
ZGH216o Duindoornstruwelen	0,01	
H212o Witte duinen	0,01	
ZGH218oAo Duinbossen (droog), overig	0,01	
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	

Krammer-Volkerak

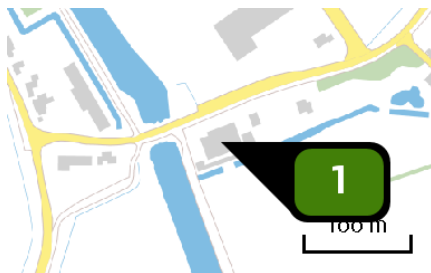
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H216o Duindoornstruwelen	0,01	
H133oB Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	

Kop van Schouwen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	
H9999:116 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H213oC;H213oB).	0,01	
H218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	
H213oC Grijze duinen (heischraal)	0,01	
H641o Blauwgraslanden	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.

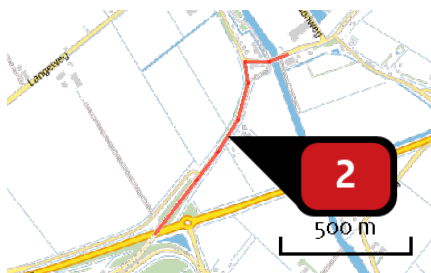
Emissie
(per bron)
Uitgangssituatie



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Bestaande paardenboxen
70675, 431656
5,0 m
0,000 MW
210,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	42	NH ₃	5,000	210,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NO_x
NH₃

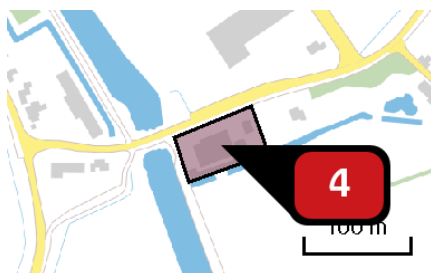
Ontsluitingsroute 1
70435, 431375
9,68 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	33.903,0 / jaar	NO _x NH ₃	9,33 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	121,5 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



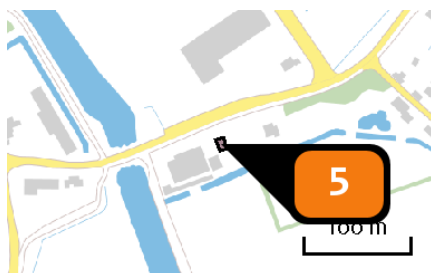
Naam **Ontsluitingsroute 2**
 Locatie (X,Y) **70998, 431624**
 NOx **8,14 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	33.903,0 / jaar	NOx NH ₃	7,84 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	121,5 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

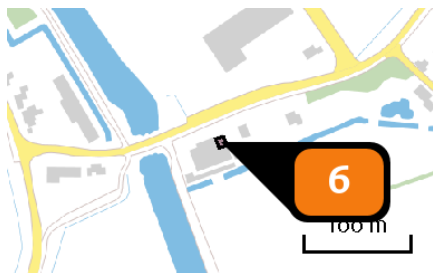


Naam **Mobiele bronnen**
 Locatie (X,Y) **70681, 431661**
 NOx **6,63 kg/j**

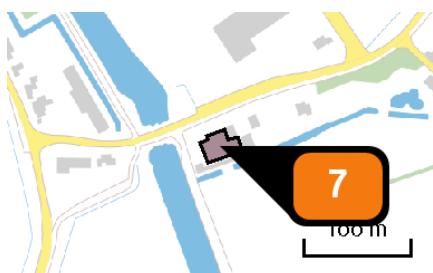
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE III B, 75 – 130 kW, bouwjaar 2012/01, Cat. M	Stationair draaien vrachtwagens	610				NOx	6,63 kg/j



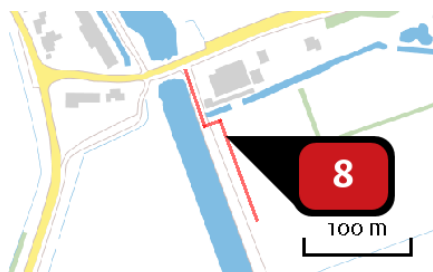
Naam **Bedrijfswoning 1**
 Locatie (X,Y) **70706, 431677**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Oppervlakte **0,0 ha**
 Spreiding **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,00 kg/j**



Naam **Bedrijfswoning 2**
 Locatie (X,Y) **70684, 431667**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Oppervlakte **0,0 ha**
 Spreiding **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,00 kg/j**



Naam **Rijhal**
 Locatie (X,Y) **70674, 431655**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Oppervlakte **0,1 ha**
 Spreiding **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **6,00 kg/j**



Naam **Parkeerplaats**
 Locatie (X,Y) **70671, 431604**
 NOx **3,48 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	168,0 / etmaal	NOx NH3	3,48 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>