

*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 Beoogde situatie

- ▶ 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
FA Klaver	Dorpsstraat 8, 1657 AA Abbekerk

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Aanvraag vergunning	RS4iBhsW87m5	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
19 november 2020, 12:15	2020	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1
NO <sub>x</sub>	-
NH <sub>3</sub>	1.011,40 kg/j

## Resultaten

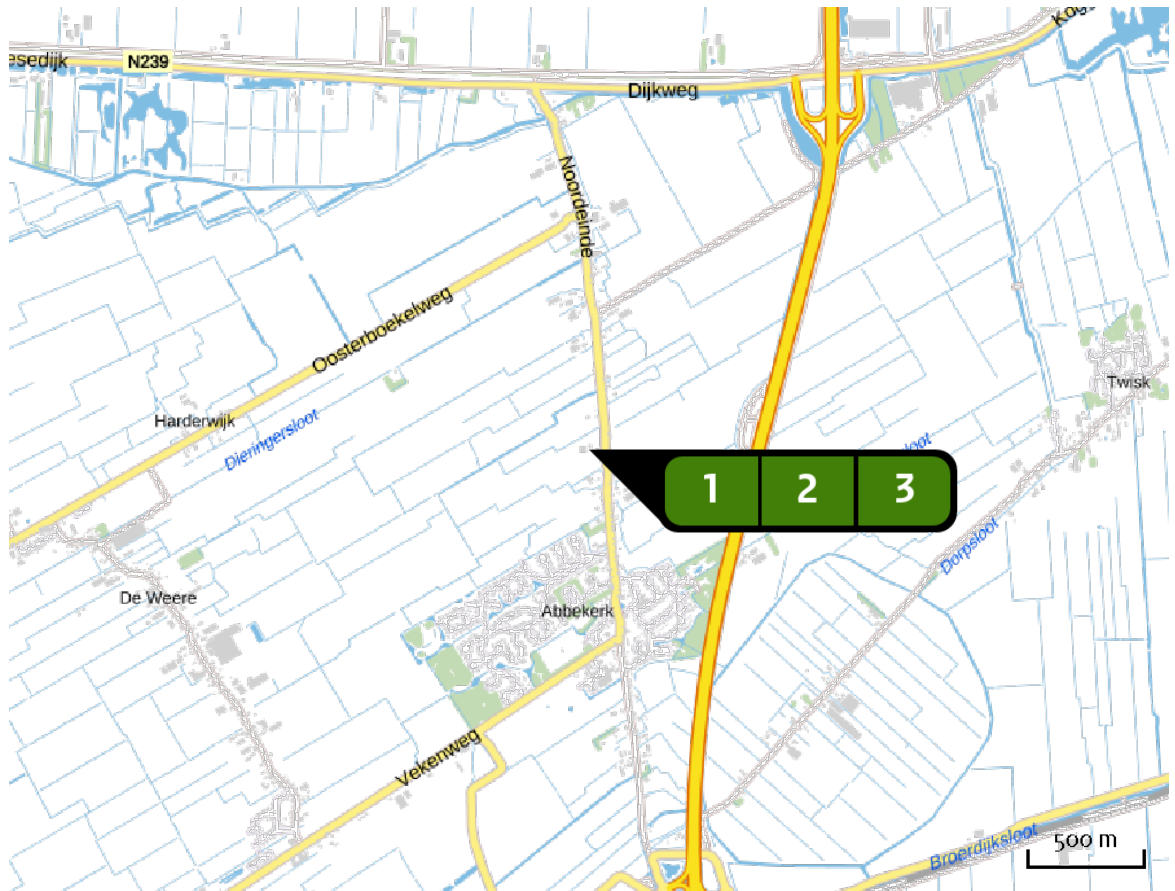
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Noordhollands Duinreservaat	0,05



## Toelichting

Vergunning aanvragen en aanpassen dieraantallen

Locatie  
Beoogde situatie



Emissie  
Beoogde situatie

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>  Bron 1 Landbouw   Stalemissies	765,00 kg/j	-
<b>2</b>  Bron 2 Landbouw   Stalemissies	149,60 kg/j	-
<b>3</b>  Bron 3 Landbouw   Stalemissies	96,80 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Noordhollands Duinreservaat	0,05	
Schoorlse Duinen	0,05	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,04	0,03
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,03	
Waddenzee	0,03	0,01
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,02	-
IJsselmeer	0,02	-
Duinen en Lage Land Texel	0,02	
Polder Westzaan	0,02	
Kennemerland-Zuid	0,02	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	
Duinen Vlieland	0,01	
Duinen Terschelling	0,01	
Eilandspolder	0,01	
Weerribben	0,01	
Duinen Ameland	0,01	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Alde Feanen	0,01	
Naardermeer	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
De Wieden	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Wijnjeterper Schar	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Van Oordt's Mersken	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Veluwe	0,01	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	
Noordzeekustzone	0,01	
Rijntakken	0,01	
Groote Wielen	0,01	-
Dwingelderveld	0,01	
Bakkeveense 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.

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*
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,05	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,05	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,05	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,05	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,04	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,04	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,04	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,04	
H2160 Duindoornstruwelen	0,04	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,04	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,04	
H2120 Witte duinen	0,04	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,04	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,04	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,03	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,03	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,02	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,02	
H7210 Galigaanmoerassen	0,02	

## Noordhollands Duinreservaat

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,02	

## Schoorlse Duinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,05	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,05	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,04	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,04	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,04	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,04	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,04	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,04	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,04	
H2120 Witte duinen	0,04	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,03	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,03	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,02	
H2160 Duindoornstruwelen	0,02	
H2110 Embryonale duinen	0,02	

## Zwanenwater &amp; Pettemerduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,04	0,03
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,03	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,03	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,03	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,03	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,03	
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
H7210 Galigaanmoerassen	0,03	
H2120 Witte duinen	0,03	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,03	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,03	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,02	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,02	
H9999:85 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H6230).	0,02	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,02	
ZGH2120 Witte duinen	0,02	



## Zwanenwater &amp; Pettemerduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2110 Embryonale duinen	0,01	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	

## Duinen Den Helder-Callantsoog

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,03	
H2120 Witte duinen	0,03	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,02	
H2160 Duindoornstruwelen	0,02	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,02	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,02	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,02	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,01	

## Waddenzee

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

## Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	-
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,02	-
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	-

## IJsselmeer

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	-

## Duinen en Lage Land Texel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,02	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,02	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,02	
H218oB Duinbossen (vochtig)	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).	0,01	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	
H721o Galigaanmoerassen	0,01	
H133oA Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	

## Duinen en Lage Land Texel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	
H2170 Kruipwilgstruwelen	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

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	-
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	

## Kennemerland-Zuid

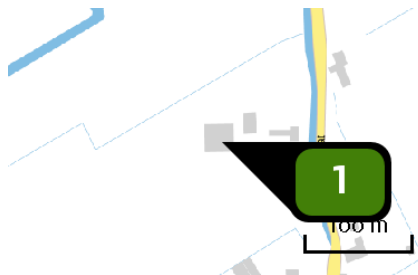
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,02	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	
H2120 Witte duinen	0,01	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	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	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	

## Kennemerland-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH2120 Witte duinen	0,01	
H2110 Embryonale duinen	0,01	

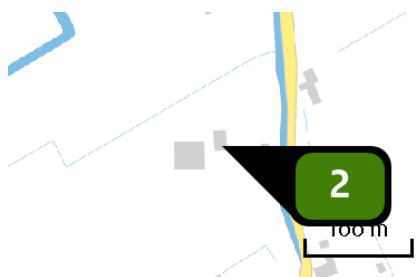
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie



Naam **Bron 1**  
 Locatie (X,Y) **130067, 527818**  
 Uitstoothoogte **8,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **765,00 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)	25	NH3	13,000	325,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	100	NH3	4,400	440,00 kg/j



Naam **Bron 2**  
 Locatie (X,Y) **130095, 527831**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **149,60 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)	34	NH3	4,400	149,60 kg/j





Naam **Bron 3**  
 Locatie (X,Y) **130118, 527825**  
 Uitstoothoogte **6,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **96,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	22	NH <sub>3</sub>	4,400	96,80 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>