



Memo

Project: Uitbreiding Camping Brouwersdam Ouddorp
Code: 000251_M01_CO1
Onderwerp: AERIUS-berekening

+31 (0) 85-9020222
info@juust.nl
juust.nl

Steller Marik Waterman
Datum 10 mei 2021

Inleiding

Aan de locatie Oudelandseweg 100 in Ouddorp is een agrarisch bedrijf (akkerbouw) gevestigd. Daarnaast ook een (mini)camping met 45 standplaatsen. Het aantal van 25 standplaatsen is mogelijk op basis van het geldende bestemmingsplan. De overige 20 standplaatsen zijn via een tijdelijke ontheffing verleend. Om de camping met het maximaal aantal standplaatsen in de toekomst te kunnen blijven gebruiken is een nieuw bestemmingsplan opgesteld. Naar aanleiding van de uitspraak van de Raad van State van 29 mei 2019 over de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) en de AERIUS Calculator (2020) moet en kan voor de extra 20 standplaatsen de uitstoot van stikstof en de neerslag daarvan op Natura 2000-gebieden worden berekend.

Natura 2000-gebieden:

Op ruime afstand van het plangebied zijn diverse Natura 2000-gebieden gelegen. De dichtstbij gelegen Natura 2000-gebieden zijn:

- Duinen Goeree & Kwade Hoek (ca. 15 meter);
- Grevelingen (ca. 200 meter);
- Voordelta (ca. 800 meter).

Uitgangspunten berekening AERIUS-calculator

In de AERIUS-calculator zijn de volgende gegevens ingevoerd ten aanzien van het nieuwbouwproject:

Aanlegfase

De extra standplaatsen zijn in principe op basis van de tijdelijke ontheffing al gerealiseerd. Wel moet het terrein nog enigszins aangepast worden voor wat betreft de landschappelijke inpassing. De realisatiefase zal in het jaar 2021 plaatsvinden en neemt ongeveer een week tijd in beslag. Hierdoor is sprake van *tijdelijke* deposities. Deze fase bestaat alleen uit de inzet van mobiele werktuigen. Omdat de mobiele werktuigen al aanwezig zijn bij het agrarisch bedrijf en er geen aanvoer van bouwmaterialen nodig zijn, zijn er geen extra verkeersbewegingen in de aanlegfase.

Emissiebron mobiele werktuigen (emissiebron 1)

De stikstofemissie van deze werktuigen is bepaald aan de hand van het aantal draaiuren dat zij maken op locatie (binnen begrenzing plangebied). De volgende gegevens zijn ingevoerd:

	Bouw- jaar	Bedrijfstijd totaal [uur/jaar]	Vermogen [kW]	Deellastfactor [%]	Emissie-factor [g NO _x /kWh]	Emissie NO _x [kg/jaar]
Dumpers	Vanaf 2015	24	75	50	0.4	0,62
Graafmachine	Vanaf 2015	16	100	60	0.3	0,88

Conclusie aanlegfase

De rekenresultaten zijn op een aantal habitattypen in het natuurgebied 'Duinen Goeree & Kwade Hoek' hoger dan 0,00 mol/ha/j, zie onderstaand tabel:

Habitatype	Code	KDW	Achtergronddepositie	Depositie
Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	Lg12	1643	1278,09	0,05
Duindoornstruwelen	H2160	2000	1575,13	0,03
Grijze duinen (kalkrijk)	H2130A	1071	1226,59	0,01

Op de bovenstaande habitattypen 'duindoornstruwelen' en 'zoom, mantel en droog struweel van de duinen' is er geen overschrijding van de kritische depositiewaarde door de achtergronddepositie. Voor de habitatype 'grijze duinen' geldt dat er op dit moment al sprake van een overschrijding van de kritische depositiewaarde door de achtergronddepositie. In de handreiking 'Voortoets Stikstof' (d.d. februari 2021) – pagina 12 – van Bij12 is aangegeven dat als het gaat om een tijdelijke depositie – op een overbelast stikstofgevoelig habitat – ten gevolge van de inzet van materieel ten behoeve van de aanlegfase, van ten hoogste 0,05 mol stikstof per hectare per jaar, gedurende maximaal 2 jaar. Dat betekent dat de totale stikstofvrucht als gevolg van het project nooit meer dan 0,1 mol stikstof per hectare kan bedragen gedurende de looptijd van het project. Deze vuistregel is zowel bij projecten als bij plannen (zoals bestemmingsplannen en provinciale inpassingsplannen) toepasbaar. In dit geval is de hoogste depositie 0,05 mol stikstof per hectare per jaar op het habitatype 'Duindoornstruwelen'. Er is geen Passende Beoordeling nodig voor de aanlegfase. Voor de aanlegfase is dan ook geen vergunning benodigd.

Gebruiksfase

De gebruiksfase is al gestart. De camping zelf heeft geen stikstofuitstoot, omdat er geen gasaansluitingen zijn. Hierdoor is de emissiefactor nul. In de gebruiksfase is alleen de verkeersaantrekkende werking van de extra standplaatsen in de berekening meegenomen.

Aan de hand van de CROW-publicatie 381 'Toekomstbestendig Parkeren' is de verkeersgeneratie in beeld gebracht. Hierbij is uitgegaan van de stedelijkheidsgraad 'niet stedelijk' en gebiedstype 'buitengebied'. Voor een camping (kampeerterrein) is de minimale en maximale verkeersgeneratie per standplaats 0,4 motorvoertuigbewegingen per etmaal. Voor de 20 extra standplaatsen is een extra verkeersgeneratie van 8 motorvoertuigbewegingen per etmaal. Er is uitgegaan van 100% licht verkeer.

Emissiebron licht verkeer (emissiebron 1)

Vervolgens is er een inschatting gemaakt van de verkeersdeling over de ontsluitingswegen van het projectgebied tot aan de hoofdontsluitingswegen. Conform de 'Instructie gegevensinvoer AERIUS Calculator' van Bij12 dient het verkeer meegenomen te worden totdat het opgaat in het heersende verkeersbeeld. Dit is het moment dat het verkeer zich qua rij- en stopgedrag niet meer onderscheidend maakt aan het overige verkeer. Voor de projectlocatie is ervan uitgegaan dat 100% (afgerond 8 motorvoertuigen per etmaal) van het verkeer via de Brouwersdam/Oudelandseweg in de richting van de N57 beweegt.

Conclusie gebruiksfase

De rekenresultaten zijn op een aantal habitattypen in het natuurgebied 'Duinen Goeree & Kwade Hoek' hoger dan 0,00 mol/ha/j, zie onderstaand tabel:

Habitatype	Code	KDW	Achtergronddepositie	Depositie
Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	Lg12	1643	1575,13	0,03
Duindoornstruwelen	H2160	2000	1575,13	0,03

Voor de bovenstaande habitattypen is geen sprake van een overschrijding van de kritische depositiewaarde door de achtergronddepositie.

De rekenresultaten zijn op één habitatype in het natuurgebied 'Grevelingen' hoger dan 0,00 mol/ha/j, zie onderstaand tabel:

Habitatype	Code	KDW	Achtergronddepositie	Depositie
Duindoornstruwelen	H2160	2000	1432,12	0,01

Op de bovenstaande habitatype is er geen overschrijding van de kritische depositiewaarde door de achtergronddepositie.

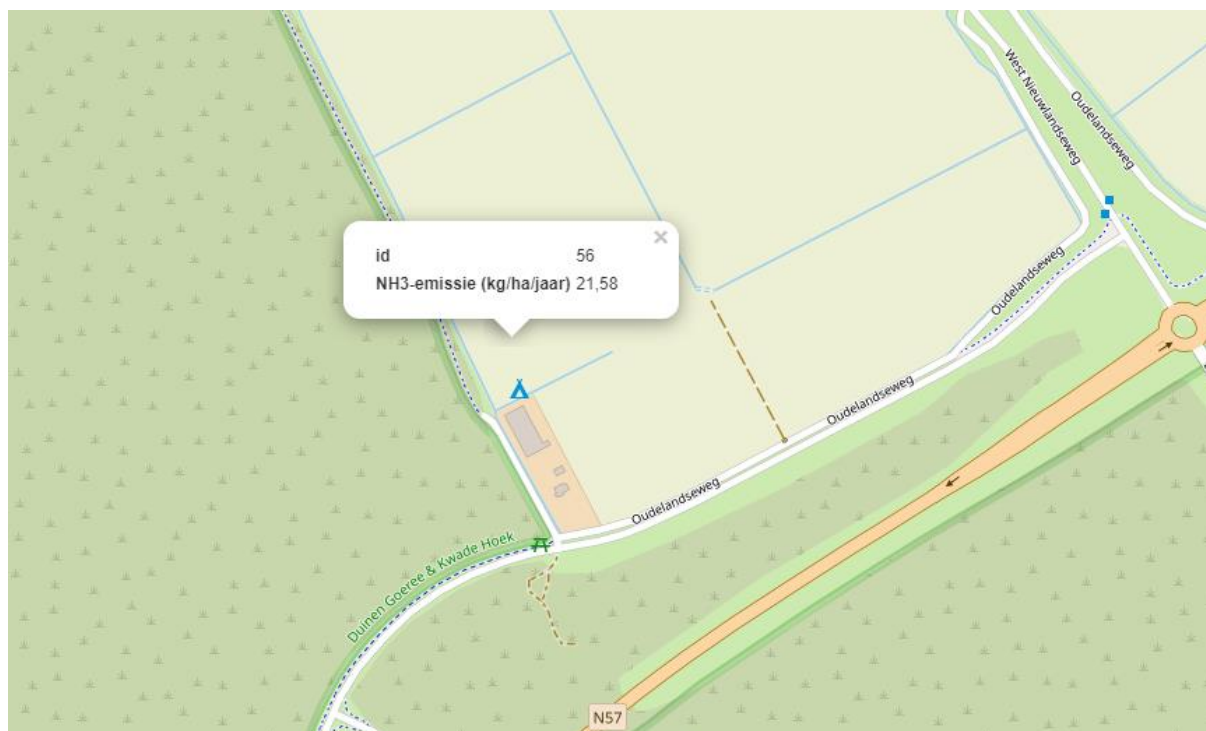
Intern salderen

Wanneer de beoogde activiteit stikstofdepositie veroorzaakt op dezelfde locatie als een reeds bestaande en toegestane activiteit die stikstofuitstoot veroorzaakt kan er mogelijk intern gesaldeerd worden. Het deel van het perceel, dat op dit moment feitelijk en legaal wordt bemest, kan ingezet worden als bron voor interne saldering.

1. Het perceel kan op de referentiedatum legaal bemest worden op grond van de meststoffenregelgeving en het bestemmingsplan.
2. Het perceel heeft sinds de referentiedatum de agrarische bestemming behouden.
3. Het is aannemelijk dat het perceel op en sinds de referentiedatum agrarisch in gebruik was.
4. De toegestane emissie van bemesting ten opzichte van de referentiedatum is niet toegenomen.
5. Het perceel zal na het salderen niet verder worden bemest.

De referentiedatum voor 'Duinen Goeree & Kwade Hoek' is 18-11-1994. De referentiedatum voor 'Grevelingen' is 24-03-2000. Daarvoor en sinds deze data is het perceel agrarisch in gebruik geweest (tot aan de tijdelijke ontheffingen). Het is aannemelijk dat in de toekomstige situatie op dit deel van het perceel geen bemesting meer zal plaatsvinden doordat de uitbreiding van de camping in een bestemmingsplan wordt vastgelegd. Voor het intern salderen wordt gerekend met standaard kengetallen. De kaart van Nederland is opgedeeld op basis van mestdeelgebieden. Voor het gebied van de beoogde camping geldt ID-nummer 56 en NH3-emissie van 21,58 kg/ha/jaar (zie afbeelding 2). De oppervlakte van de mini-camping betreft ongeveer 1,85 ha. Dit betekent dat er gerekend kan worden met afgerond 39,92 kg/ha/jaar (21,58 x 1,85).

Er is een *verschilberekening* gemaakt waarbij de beoogde situatie is afgezet tegen de toegestane activiteit ter plaatse van de mini-camping (zie bijlage 3). Deze berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr. Door het 'intern salderen' leidt de nieuwe situatie niet tot een toename van de stikstofdepositie ten opzichte van de voormalige/huidige situatie.



Afbeelding 2: Emissie bemesting (Bron: Bij12.nl)

Conclusie

Op basis van de voorgaande gegevens is een AERIUS-berekening uitgevoerd voor zowel de aanlegfase als de gebruiksfase. De uitkomst is dat zowel in de aanlegfase als in de gebruiksfase de rekenresultaten hoger zijn dan 0,00 mol/ha/j. In de aanlegfase is er een acceptabele tijdelijk depositie waardoor het geen permanente effecten heeft op de kwaliteit van de (bijna) overbelaste habitattypen. Door intern salderen, aangetoond met de verschilberekening, is in de gebruiksfase geen sprake van meer structurele stikstofdepositie ten opzichte van de voormalige situatie (voor de tijdelijke ontheffingen). Het project heeft daarmee geen negatief effect op de instandhoudingsdoelstellingen van de Natura 2000-gebieden. Er is geen vergunning op grond van de Wet natuurbescherming nodig, er geldt ook geen 'aanhaakplicht' in het kader van het verlenen van een omgevingsvergunning.

BIJLAGEN: AERIUS-berekeningen

1. AERIUS-berekening realisatiefase (2021)
2. AERIUS-berekening gebruiksfase (2021)
3. AERIUS-verschilberekening

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 Aanlegfase

- ▶ 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
Juust BV	Oudelandseweg 100, 3253 LP Ouddorp

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Camping Brouwersdam Ouddorp	Rb87tHcLMJsV

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
14 juli 2021, 09:43	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	1,50 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

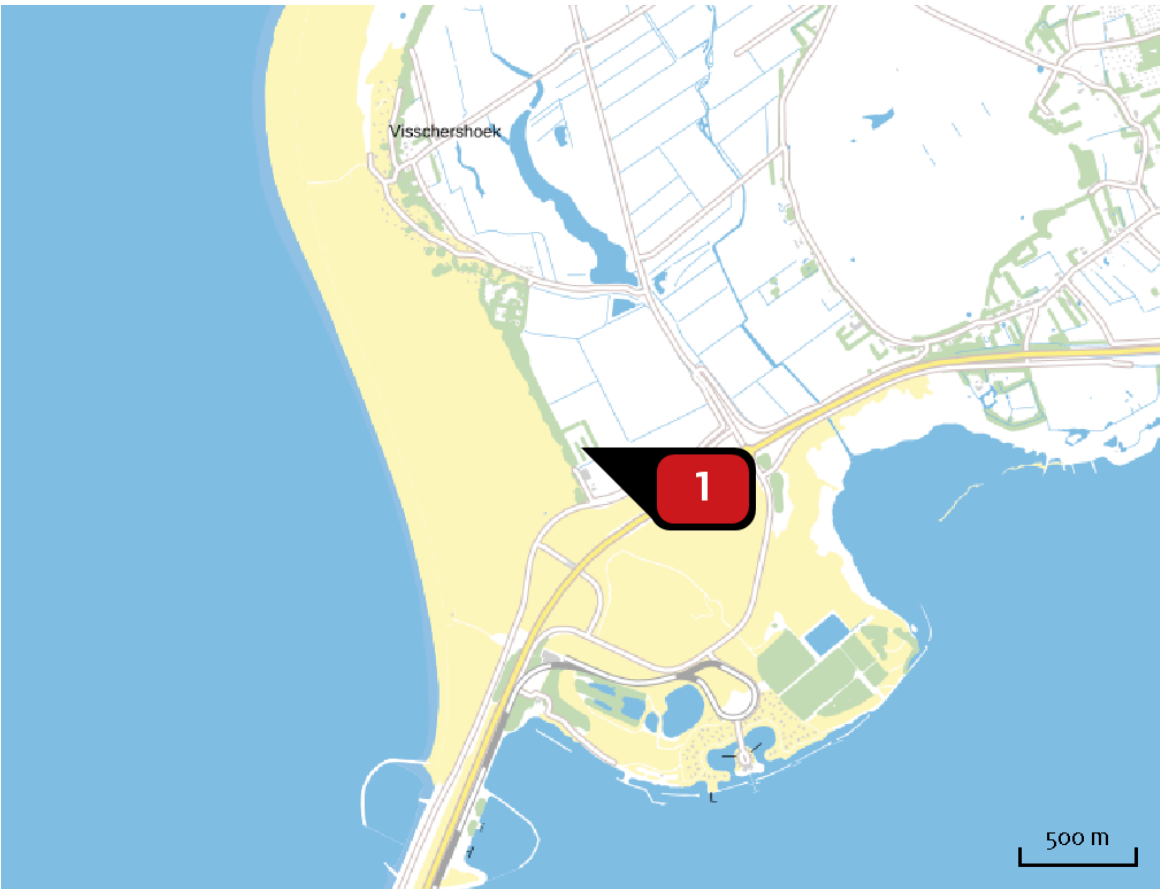
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,05

Toelichting

Uitbreiding camping

Locatie
Aanlegfase



Emissie
Aanlegfase

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	1,50 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,05	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)

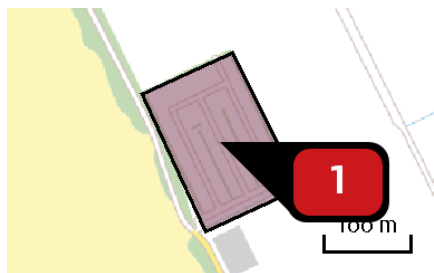
voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Duinen Goeree & Kwade Hoek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,05	0,01
H2160 Duindoornstruwelen	0,03	0,01
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	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)
Aanlegfase



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

Mobiele werktuigen

50600, 423730

1,50 kg/j

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Dumpers	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
AFW	Graafmachine	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	< 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_20210525_2040287d5b](#)

Database [versie 2020_20210525_2040287d5b](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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 Gebruiksfase

- 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
Juust BV	Oudelandseweg 100, 3253 LP Ouddorp

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Camping Brouwersdam Ouddorp	RWq8KWAahjzg

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
14 juli 2021, 10:02	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	< 1 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

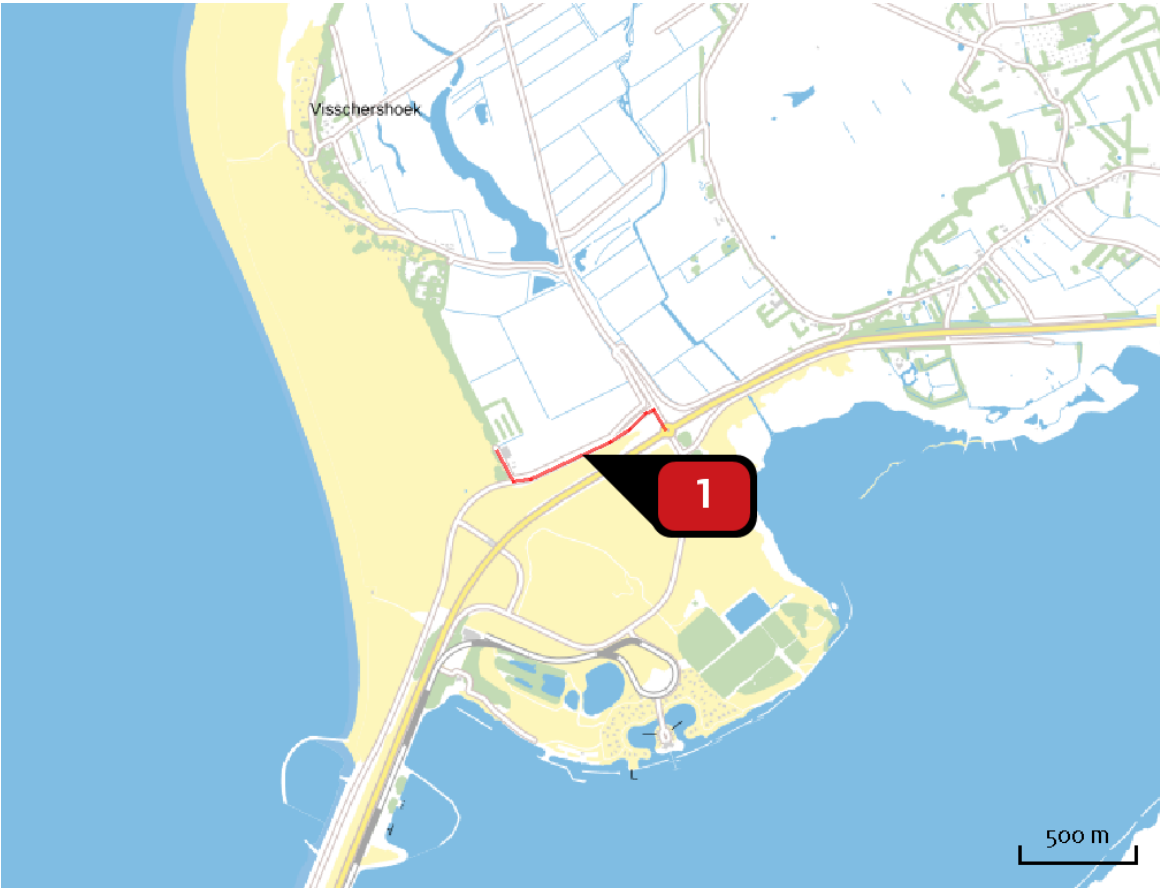
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,03

Toelichting

Uitbreiding camping

Locatie
Gebruiksfase



Emissie
Gebruiksfase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Licht verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,03	
Grevelingen	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

Duinen Goeree & Kwade Hoek

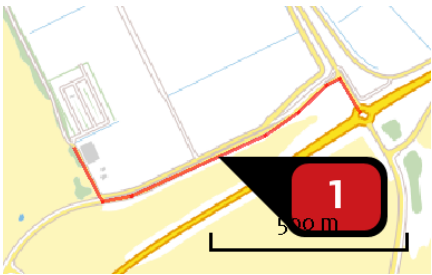
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H216o Duindoornstruwelen	0,03	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,03	

Grevelingen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H216o Duindoornstruwelen	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)
Gebruiksfase



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Licht verkeer
50948, 423597
< 1 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8,0 / etmaal	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_20210525_2040287d5b](#)

Database [versie 2020_20210525_2040287d5b](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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 Voormalige situatie en Gebruiksfase

- 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
Juust BV	Oudelandseweg 100,, 3253 LP Ouddorp

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Camping Brouwersdam Ouddorp	RmELyiy52TmJ

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
20 juli 2021, 11:46	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	< 1 kg/j	< 1 kg/j
NH ₃	39,90 kg/j	< 1 kg/j	-39,83 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Uitbreiding camping

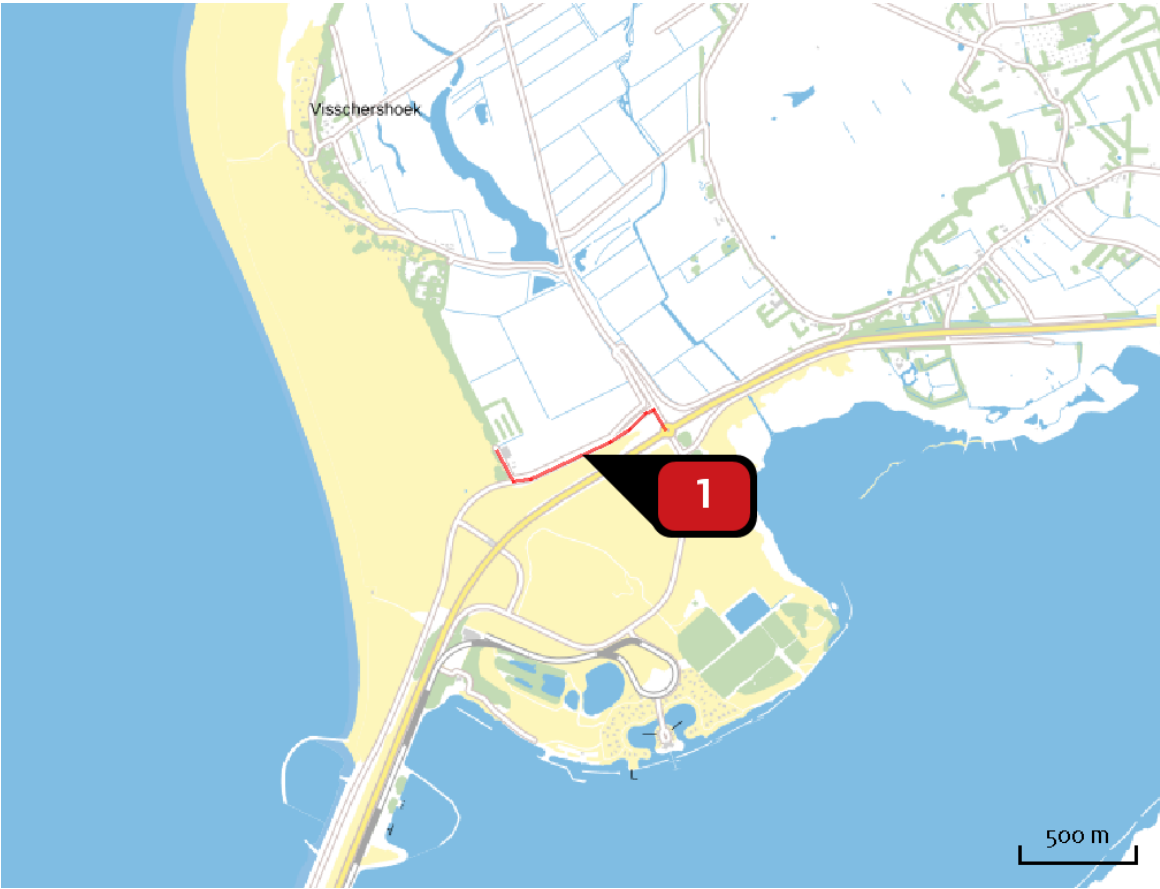
Locatie
Voormalige
situatie



Emissie
Voormalige
situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Akkerbouw Landbouw Landbouwgrond	39,90 kg/j	-

Locatie
Gebruiksfase



Emissie
Gebruiksfase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Licht verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Grevelingen	0,01	0,00	0,00	-0,01
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,00	- 0,01	
Voornes Duin	0,01	0,00	- 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

Grevelingen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	0,00	-0,01
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	-0,01
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	- 0,01	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	- 0,01	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	

Duinen Goeree & Kwade Hoek

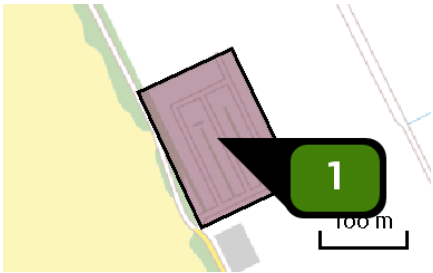
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	- 0,01	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	- 0,01	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	- 0,01	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	- 0,01	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	- 0,01	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	- 0,01	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	- 0,01	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	- 0,01	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	- 0,01	

Voornes Duin

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	- 0,01	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	- 0,01	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	- 0,01	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	- 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.

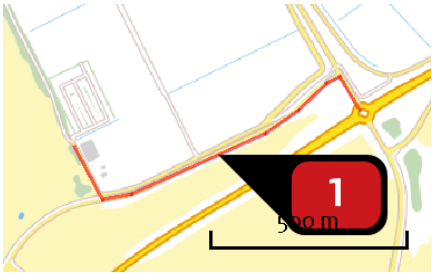
Emissie
(per bron)
Voormalige
situatie



Naam	Akkerbouw
Locatie (X,Y)	50594, 423731
Uitstoothoogte	0,5 m
Oppervlakte	2,1 ha
Spreiding	0,3 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	39,90 kg/j

Sector		Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond		Mestaanwending: kunstmest	NH3	39,90 kg/j

Emissie
(per bron)
Gebruiksfase



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Licht verkeer
50947, 423597
< 1 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8,0 / etmaal	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_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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