



Memo

Project: Uitbreiding Camping Corneliahoeve Ouddorp
Code: 000244
Onderwerp: AERIUS-berekening

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

Steller Marik Waterman
Datum 18 maart 2021

Inleiding

Aan de Westduinweg 3 in Ouddorp is een akkerbouwbedrijf gevestigd met daaraan ondergeschikt een (mini)camping met 25 standplaatsen. Het voornemen is om deze camping uit te breiden tot een maximum van 45 standplaatsen. 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. 20 meter);
- Grevelingen (ca. 250 meter);
- Voordelta (ca. 2 kilometer).

Uitgangspunten berekening AERIUS-calculator

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

Aanlegfase

De aanlegfase zal in het jaar 2021 plaatsvinden en heeft een doorlooptijd van ongeveer 2 maanden. Hierdoor is sprake van *tijdelijke* deposities. Deze fase bestaat uit de inzet van mobiele werktuigen en verkeersbewegingen voor de aan- en afvoer van bouwmaterialen.

Emissiebron mobiele werktuigen (emissiebron 1)

In de versie 2020 van AERIUS is de functionaliteit 'rekenen voor tijdelijk project' komen te vervallen. Daardoor is het niet mogelijk om de bouwfase als tijdelijk project door te rekenen. 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 2020	27	75	50	0.4	0,41
Graafmachine	Vanaf 2020	45	60	69	0.8	1,49
Laadschoppen	Vanaf 2015	24	100	55	0.9	1,19
Trilplaten	Vanaf 2002	3	10	55	5,6	0,09

Bovenstaande mobiele werktuigen worden ingezet om grond te ontgraven t.b.v. het aanbrengen van de rijbaan en aanbrengen riolering. Daarnaast om grond te verwerken binnen het werkterrein en het aanbrengen van zand in de rioolsleuf. Verder worden er uren ingezet om puinverharding en halfverharding aan te brengen, bomen te planten en het terrein af te werken.

Voor de aanlegfase is naast de inzet van mobiele werktuigen ook sprake van verkeersbewegingen van en naar de bouwlocatie voor met name materiaal. De meeste grond voor de zandwallen (landschappelijke inpassing) komt van het terrein zelf. Hierdoor zijn er minder verkeersbewegingen noodzakelijk. De verkeersbewegingen zijn ingevoerd als zwaar vrachtverkeer. Voor het zware verkeer is uitgegaan van 30 ritten. Een groot deel van de ritten zit in het aan- en afvoeren van grond. Een totaal van ongeveer 60 verkeersbewegingen (heen en terug). De aanrijdroute loopt vanaf de N57 via de West Nieuwlandsedijk, Oudelandseweg naar de Westduinweg. Op de N57 gaan de motorvoertuigen op in het heersend verkeersbeeld.

Emissiebron zwaar verkeer (emissiebron 2)

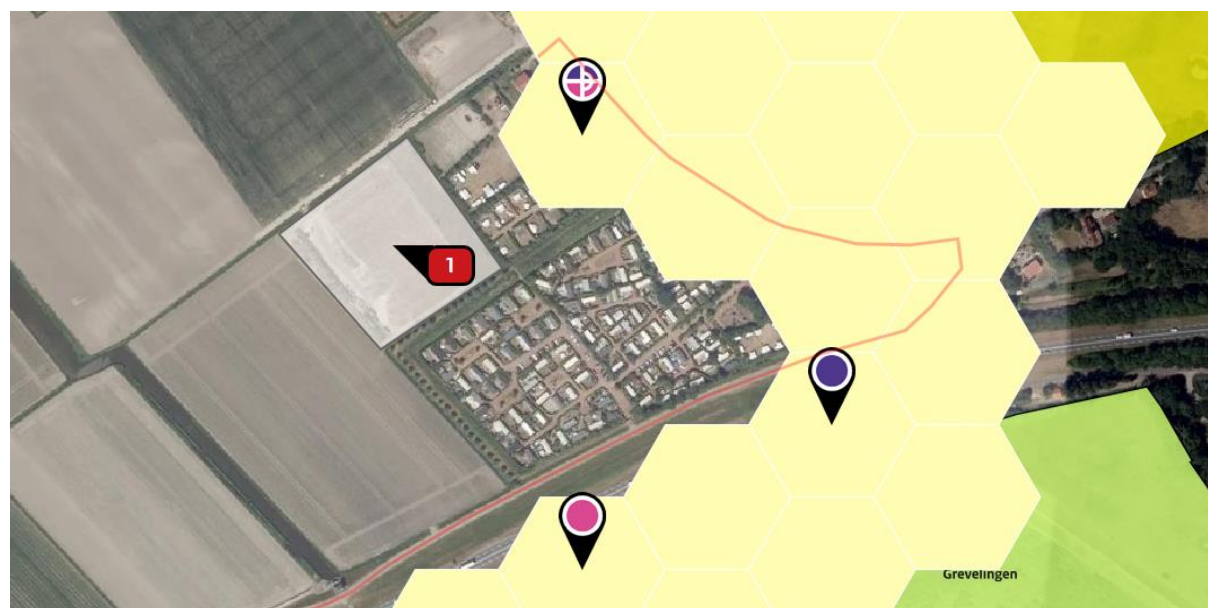
Van het totaal aantal motorvoertuigen *per jaar* is rekening gehouden met 100% (60 *per jaar*) dat via de Westduinweg richting de N57 beweegt.

Conclusie aanlegfase

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

Habitatype	Code	KDW	Achtergronddepositie	Depositie
Grijze duinen (kalkarm)	H213OB	714	1405,38	0,05
Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	H219OC	1071	1291,85	0,02
Grijze duinen (heischraal)	H213OC	714	1187,99	0,02
Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	H219OA	1000	1062,00	0,01

Voor de bovenstaande habitattypen is op dit moment al sprake van een overschrijding van de kritische depositiewaarde door de achtergronddepositie. De hoogste bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen en hoogste totale depositie op (bijna) overbelaste hexagonen ligt in hexagoon 3627048 (zie afb. 1).



Afbeelding 1: Uitsnede AERIUS-calculator hexagonen

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	H216O	2000	1395,01	0,01

Op bovenstaande habitatype is er geen overschrijding van de kritische depositiewaarde door de achtergronddepositie. Deze geringe toename van depositie heeft geen invloed op de aard en omvang en effectiviteit van de maatregelen die nodig zijn voor behoud of herstel van de kwaliteit van dit habitatype. De bijdrage van het plan brengt de realisatie van de instandhoudingsdoelstellingen voor deze habitatypen dan ook niet in gevaar.

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 'Grijze duinen'. Er is geen Passende Beoordeling nodig voor de aanlegfase. Voor de aanlegfase is dan ook geen vergunning benodigd.

Gebruiksfase

De gebruiksfase start in het jaar 2022. 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. In de gebruiksfase gaat het in tegenstelling tot de aanlegfase over *permanente* deposities.

De camping is niet heel het jaarrond open. De camping opent rond maart en sluit 31 oktober. Ongeveer 8 maanden is de camping open. Uitgerekend in dagen zijn dit er ongeveer 240. 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 geldt een extra verkeersgeneratie van 8 motorvoertuigbewegingen per etmaal. Per jaar betekent dit ongeveer 1.920 motorvoertuigbewegingen *per jaar*.

Wegverkeer (emissiebron 1)

Er is uitgegaan van 100% licht verkeer. Vervolgens is er een inschatting gemaakt van de verkeersverdeling 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 1.920 motorvoertuigen *per jaar*) van het verkeer via de Westduinweg, Oudelandseweg en de West Nieuwlandsedijk richting de N57 beweegt.

Conclusie gebruiksfase

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

Habitatype	Code	KDW	Achtergronddepositie	Depositie
Grijze duinen (kalkarm)	H213OB	714	1387,86	0,03

Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	H219OC	1071	1248,49	0,02
Grijze duinen (heischraal)	H213OC	714	1187,99	0,01

Voor de bovenstaande habitattypen is op dit moment al 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	H216O	2000	1269,94	0,02

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

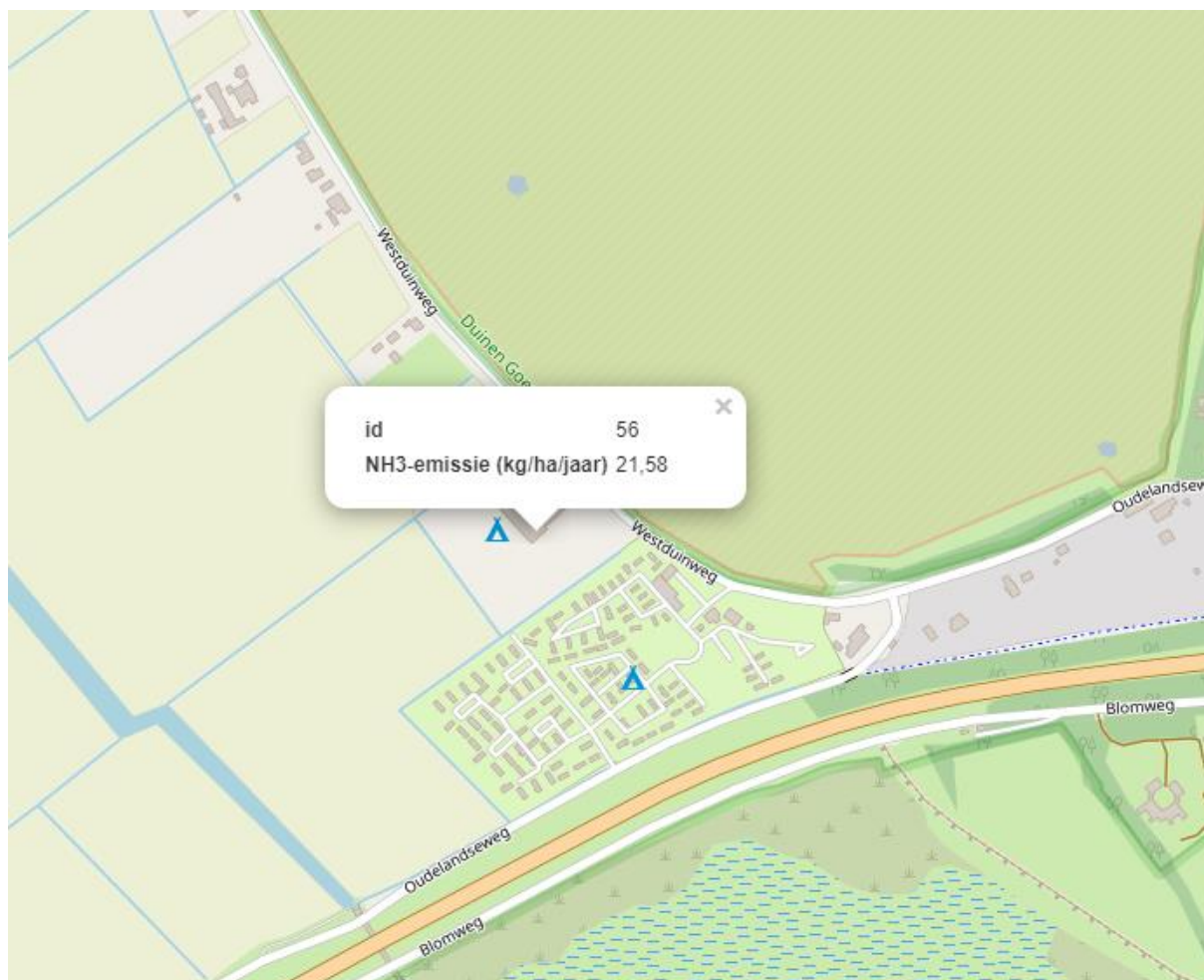
Intern salderen

Wanneer de beoogde activiteit stikstofdepositie veroorzaakt op dezelfde locatie als een reeds bestaande en toegestane activiteit die stikstofuitstoot veroorzaakt kan er mogelijk intern gesaldeer 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 Goereee & 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. In de toekomstige situatie is voor dit deel van het perceel geen bemesting meer mogelijk doordat de uitbreiding van de camping is beoogd en dit in een bestemmingsplan wordt vastgelegd. Zie bijlage 4 voor nadere documentatie ten aanzien van het bovenstaande.

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 uitbreiding van de camping geldt ID-nummer 56 en NH₃-emissie van 21,58 kg/ha/jaar (zie afbeelding 2). De oppervlakte voor de uitbreiding van de mini-camping betreft ongeveer 1,4 ha. Dit betekent dat er gerekend kan worden met afgerond 30,85 kg/ha/jaar (21,58 x 1,4295).



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

Er is een *verschilberekening* gemaakt waarbij de beoogde situatie is afgezet tegen de toegestane activiteit ter plaatse van de uitbreiding 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 huidige situatie.

Conclusie

Op basis van de voorgaande gegevens is een AERIUS-berekening uitgevoerd voor zowel de aanlegfase als de gebruiksfase (zie bijlagen). 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 een overschrijding van de kritische depositiewaarden. Op basis van de voorgaande gegevens is een AERIUS-berekening uitgevoerd voor zowel de realisatie als de gebruiksfase. 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 (2022)
3. AERIUS-verschilberekening
4. Gecombineerde opgave 2020 en gewasrotatie

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	Westduinweg 3, 3253 LV Ouddorp

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Uitbreiding camping Corneliahoeve	Rs5vNcmtRhn4	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
05 maart 2021, 17:25	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	3,46 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

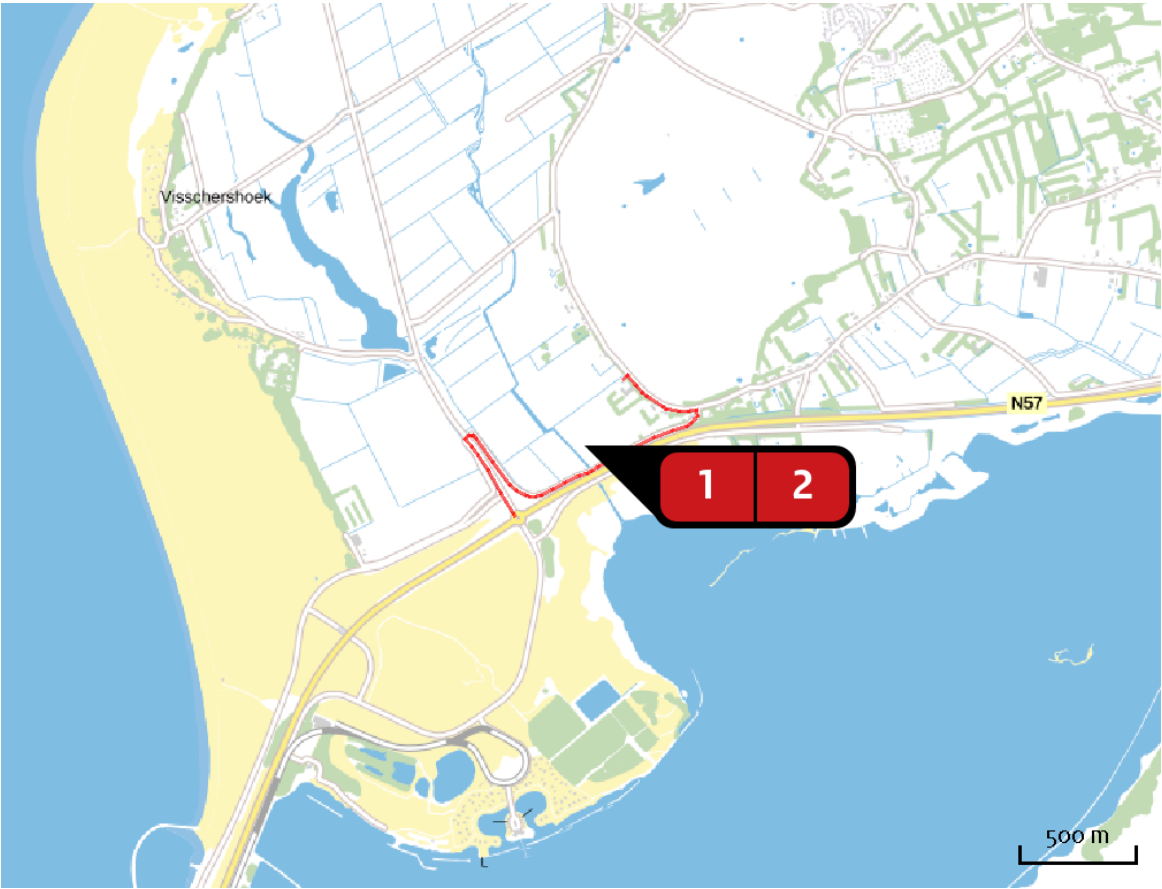
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,05

Toelichting

Uitbreiding camping

Locatie
Aanlegfase



Emissie
Aanlegfase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	3,18 kg/j
2	 Bouwverkeer 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	0,05	
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

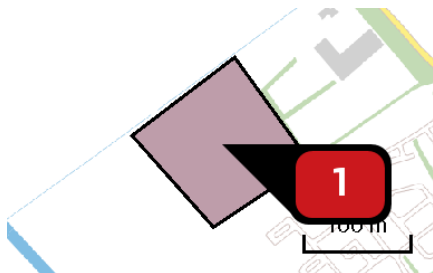
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,05	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,03	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,02	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	

Grevelingen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	-
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	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
51668, 424162
3,18 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Dumpers (75 kW)	4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Graafmachine (100 kW)	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	1,49 kg/j < 1 kg/j
AFW	Laadschoppen	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	1,19 kg/j < 1 kg/j
AFW	Trilplaten	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Bouwverkeer
51547, 423868
< 1 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	60,0 / 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_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

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	Westduinweg 3, 3253LV Ouddorp

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Uitbreiding camping Corneliahoeve	RXhdAP1j4Cbc	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
18 maart 2021, 14:59	2022	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

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

Resultaten

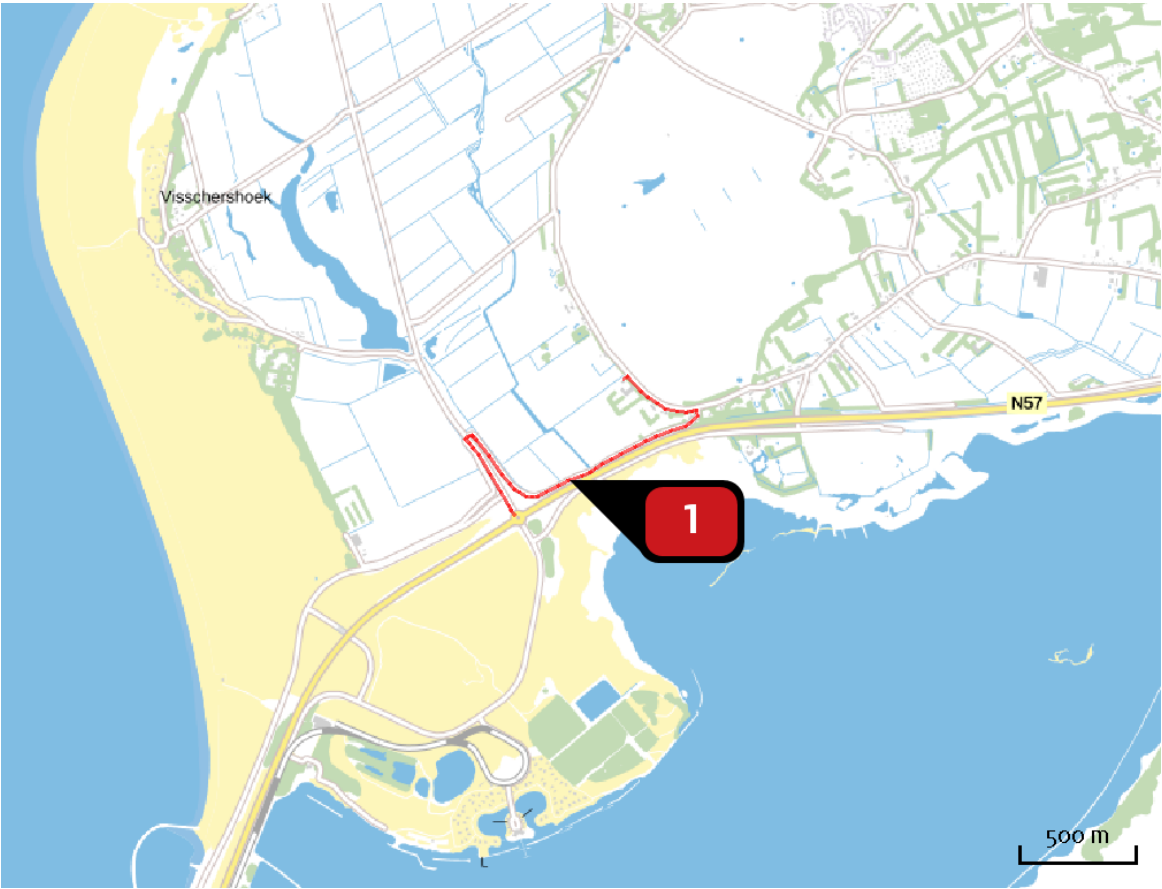
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,03

Toelichting

Uitbreiding camping Corneliahoeve

Locatie
Gebruiksfase



Emissie
Gebruiksfase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Wegverkeer 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	0,02	-

* 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*
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,03	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,02	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	

Grevelingen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2160 Duindoornstruwelen	0,02	-

* 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

Wegverkeer
51544, 423868
< 1 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.920,0 / 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_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

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 (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 Huidige situatie en Gebruiksfase - toekomst

- ▶ 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 B.V.	Westduinweg 3, 3253 LV Ouddorp

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Uitbreiding camping Corneliahoeve	RqKSRCqCwVLN

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
18 maart 2021, 14:55	2022	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	< 1 kg/j	< 1 kg/j
NH ₃	30,90 kg/j	< 1 kg/j	-30,80 kg/j

Resultaten

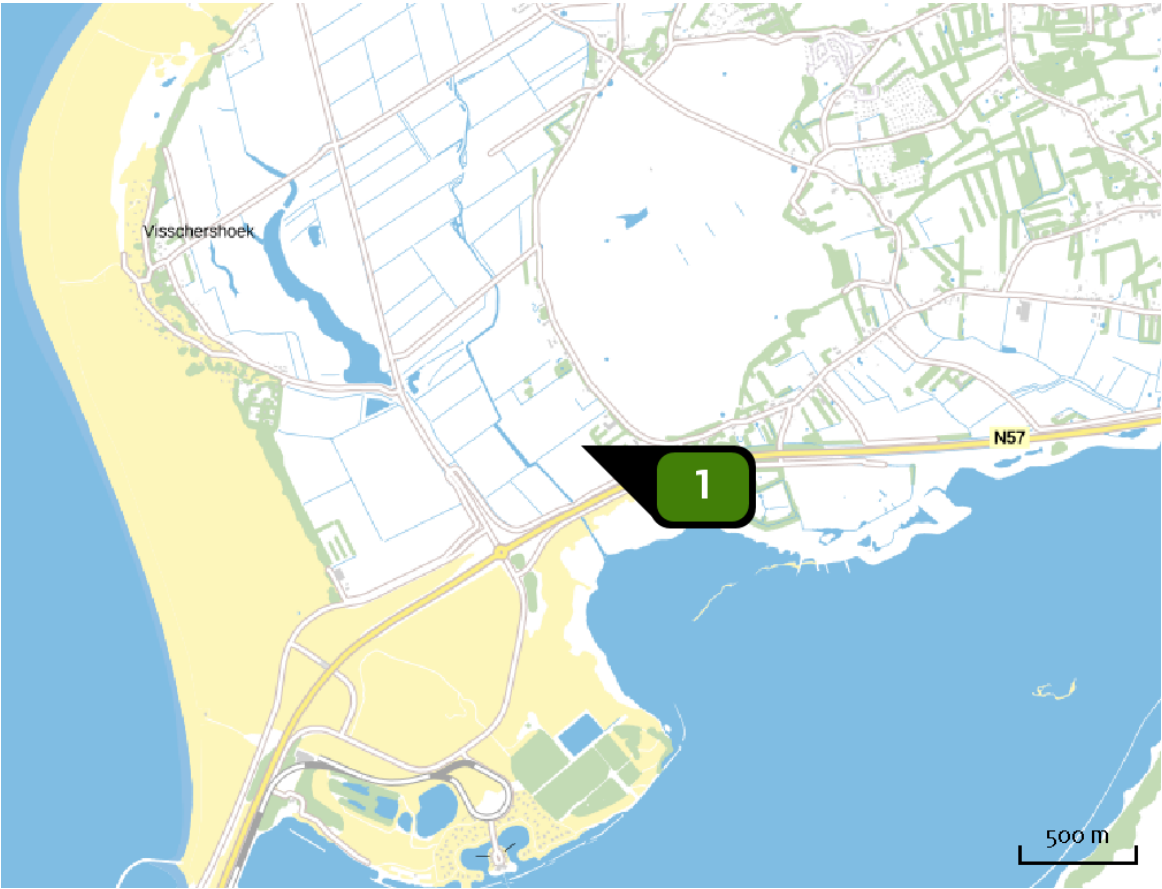
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Uitbreiding camping Corneliahoeve

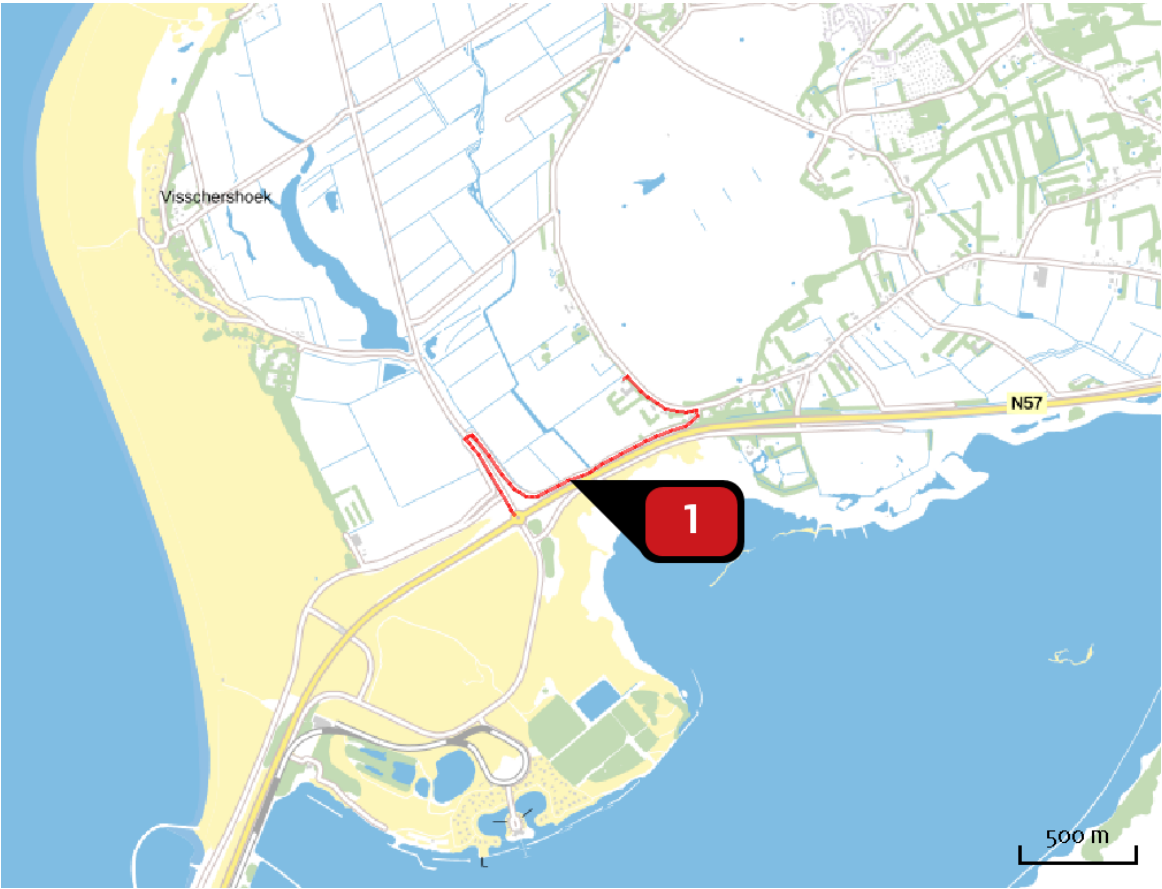
Locatie
Huidige situatie



Emissie
Huidige situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Akkerbouw - sierfruit Landbouw Landbouwgrond	30,90 kg/j	-

Locatie
Gebruiksfase -
toekomst



Emissie
Gebruiksfase -
toekomst

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Wegverkeer 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 hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Grevelingen	0,01	0,00	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,00	0,00	

* 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

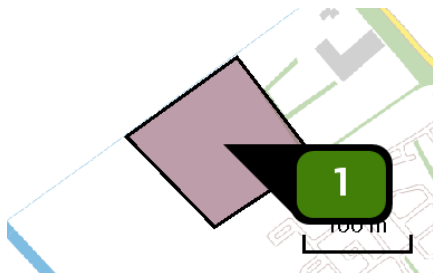
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	- 0,01	
H2130A Grijze duinen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

Duinen Goeree & Kwade Hoek

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



Naam Akkerbouw - sierfruit
Locatie (X,Y) 51668, 424163
Uitstoothoogte 0,5 m
Oppervlakte 1,4 ha
Spreiding 0,3 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 30,90 kg/j

Sector		Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond		Mestaanwending: kunstmest	NH ₃	30,90 kg/j

Emissie
(per bron)
Gebruiksfase -
toekomst



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Wegverkeer
51544, 423868
< 1 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.920,0 / 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_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

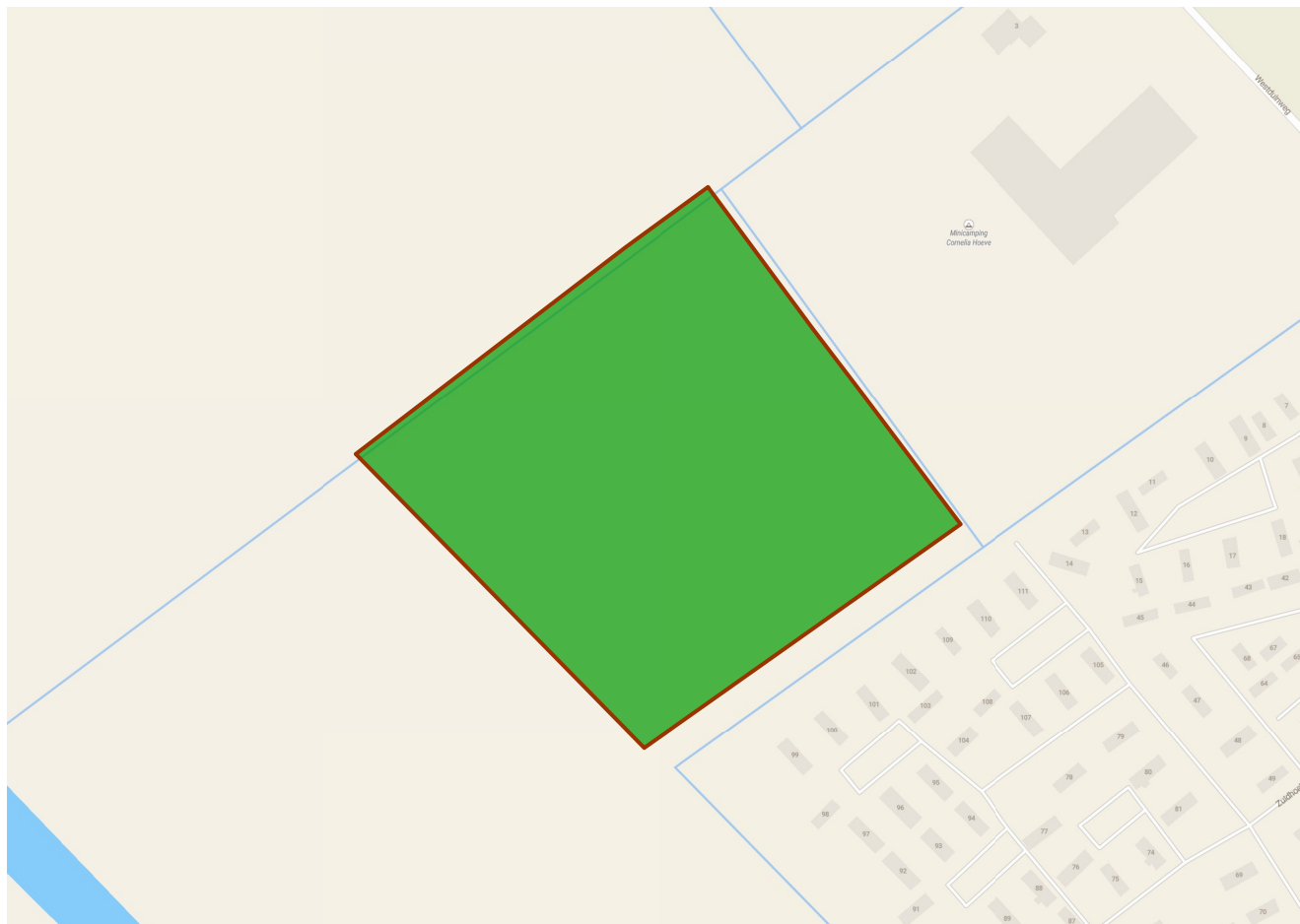
<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>



Ingevulde gegevens

Gecombineerde opgave 2020: Regelingen - grondgebonden

Naam	Maatschap de Jong
KVK-nummer	23064972
Relatienummer	201793402
Datum ingediend	10-05-2020 om 14:19 uur
Aanvraagnummer	8951325



Bewerkingsoverzicht paardenwei, 1,36ha

Eigenschappen

Boerderij	Maatschap de Jong
Naam	Sjoerd De Jong
Teeltjaar	2021
Gewas	Grasland
Ras	
Gebruiksdoel	
Grondsoort	Zavel
Eerst mogelijke oogst	
Vorige gewas:	
Groenbemester:	
Toepasser(s):	
Coördinaten:	GPS: 51.79653,3.88919 - XY: 51667,424163

Gewasrotatie

	2016 Aardappelen, poot TBM
	2017 Spinazie, zaden en opkweekmateriaal
	2018 Spinazie, zaden en opkweekmateriaal
	2019 Grasland, natuurlijk. Hoofdfunctie landbouw.
	2020 Grasland, natuurlijk. Hoofdfunctie landbouw.

Leveringen

Bonnummer	Datum	Opslaglocatie	Hoeveelheid (bruto)
Totale hoeveelheid (bruto)			0,00 ton

Mijn percelen

Peildatum 15-05-2020 | Perceel 102,105,27,29,49,68,72,88,99

