



Zaaknummer : 00591269  
Ons Kenmerk : ODH-2021-00000930  
Datum : 25 mei 2021

Bezoekadres  
Zuid-Hollandplein 1  
2596 AW Den Haag  
Postadres  
Postbus 14060  
2501 GB Den Haag  
T (070) 21 899 02  
E vergunningen@odh.nl  
I www.odh.nl

## **Beschikking**

### **Wet natuurbescherming - Natura 2000-gebieden**

#### **Onderwerp**

Op 14 augustus 2020 hebben wij een aanvraag om vergunning ontvangen als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het tijdelijk openstellen van de vuurtoren gelegen aan de Groenedijk 62 te Ouddorp.

#### **Besluit**

Wij besluiten:

- I. de aangevraagde vergunning te verlenen;
- II. de voorschriften 1 tot en met 3 te verbinden aan deze vergunning;
- III. de aanvraag van 14 augustus onderdeel te laten zijn van deze vergunning;

#### **Ondertekening**

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,  
voor dezen,

ing. L. Hopman  
Hoofd Toetsing & Vergunningverlening Milieu  
van de Omgevingsdienst Haaglanden

#### Bijlagen

1. AERIUS-berekening gebruiksfase scenario 1 (kenmerk Rqde5DiCL73X) van 27 oktober 2020, ODH-2020-00155548
2. AERIUS-berekening gebruiksfase scenario 1 (kenmerk RRfBFs9J8kZ6) van 27 oktober 2020, ODH-2020-00155551

#### **Rechtsmiddelen**

Voor de mogelijkheid rechtsmiddelen aan te wenden tegen deze beschikking wijzen wij op de desbetreffende tekst in het begeleidende schrijven.



## VOORSCHRIFTEN

### Algemeen

1. Bij wijziging van de activiteit waarvoor de vergunning is verleend, dient de Omgevingsdienst Haaglanden, Afdeling Toetsing en Vergunningverlening Milieu, Postbus 14060, 2501 GB Den Haag, e-mail: [vergunningen@odh.nl](mailto:vergunningen@odh.nl) hiervan terstond schriftelijk in kennis te worden gesteld.
2. De vergunninghouder dient:
  - a. de start van de werkzaamheden en eventuele wijzigingen gedurende de uitvoering schriftelijk te melden aan de afdeling Toezicht en Handhaving, Team Groen van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid, Postbus 550, 3300 AN te Dordrecht, telefoonnummer 078-7708585, emailadres [meldingwnb@ozhz.nl](mailto:meldingwnb@ozhz.nl) (o.v.v. Natura 2000);
  - b. uiterlijk één week na het beëindigen van de werkzaamheden de afdeling Toezicht en Handhaving, Team Groen van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid hiervan schriftelijk in kennis te stellen.
3. De vergunninghouder dient zijn personeel of derden welke betrokken zijn bij de geplande activiteiten, te informeren dat in verband met de bescherming van natuurwaarden (instandhoudingsdoelstellingen) van het Natura 2000-gebied Duinen Goeree & Kwade Hoek, het gebied met uitzondering van de verharde paden en het projectgebied, niet mag worden betreden.
4. De instructie zoals vermeld in voorschrift 3 dient in ieder geval aangebracht te zijn op informatieborden bij de inrit van de toegangsweg en bij de vuurtoren.
5. Het in het projectplan omschreven hekwerk rondom de vuurtoren en het schapenhek langs de toegangsweg dient blijvend in goede staat van onderhoud te verkeren. Bij gebleken gebreken moeten die onmiddellijk worden hersteld.



## OVERWEGINGEN

### Aanleiding

Op 14 augustus 2020 hebben wij een aanvraag om vergunning ontvangen als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb). De aanvraag betreft het tijdelijk openstellen van de vuurtoren gelegen aan de Groenedijk 62 te Ouddorp.

Bij de aanvraag zijn de volgende, voor dit besluit relevante, documenten toegevoegd:

- Ecologische Voortoets Vuurtoren te Ouddorp, [REDACTED], 29 oktober 2020;
- AERIUS-berekening gebruiksfase scenario 1 (kenmerk Rqde5DiCL73X) van 29 oktober 2020;
- AERIUS-berekening gebruiksfase scenario 2 (kenmerk RRfBFs9J8kZ6) van 29 oktober 2020;
- Rapport parkeer- en verkeersonderzoek vuurtoren Ouddorp, Goudappel Coffeng, kenmerk 004747.20190912.R1.05, 21 juli 2020

### Procedure

De uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht en artikel 5.1 van de Wnb zijn toegepast op deze beschikking.

In reactie op een ingediende zienswijze, hebben wij op 5 mei 2021 de volgende aanvullende gegevens ontvangen van de aanvrager:

- Memo Effecten openstelling vuurtoren te Ouddorp, [REDACTED] / [REDACTED], DAHU/202654/, 5 mei 2021;
- Aanbiedingsemail van 5 mei 2021.

### Verlenging

Met toepassing van artikel 5.1, tweede lid, Wnb hebben wij op 22 september 2020 de termijn voor de afhandeling van de aanvraag met zeven weken verlengd.

### Bevoegd gezag

De activiteit wordt verricht binnen de provincie Zuid-Holland. Gelet op de bepalingen in artikel 1.3 van de Wnb zijn wij bevoegd gezag voor de beoordeling van de aanvraag.

### Instemming

De gevraagde activiteit kan nadelige gevolgen hebben voor een Natura 2000-gebied dat gedeeltelijk in de provincie Zeeland is gelegen. Overeenkomstig het bepaalde in artikel 1.3 van de Wnb is dit besluit tot stand gekomen in overeenstemming met de bovengenoemde provincie.

### Zienswijzen

De ontwerpbeschikking heeft ter inzage gelegen van 24 november 2020 tot en met 4 januari 2021.

Naar aanleiding hiervan zijn (kort samengevat en vrij vertaald) de volgende zienswijzen met kenmerk ODH-2020-00178905 en ODH-2020-00182962 binnen de termijn ingebracht:

1. De gemeente Goeree-Overflakkee heeft de volgende documenten die onderdeel uitmaken van de aanvraag en het besluit niet verstrekt:
  - a. Ecologische Voortoets Vuurtoren te Ouddorp, [REDACTED], 29 oktober 2020 en
  - b. AERIUS-berekeningen (kenmerken Rqde5DiCL73X en RRfBFs9J8kZ6) van 29 oktober 2020. Hiermee is niet voldaan aan artikel 3:11 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb).
2. De verkeer aantrekkende werking van 114 voertuigbewegingen is een onderschatting. Op grond van een second opinion van "Spark" moet gerekend worden met tenminste 76 auto's die uitsluitend voor bezoek aan de vuurtoren komen, hetgeen in 152 verkeersbewegingen per openingsperiode resulteert.





Daar moet bovendien bij opgeteld worden het aantal verkeersbewegingen van belangstellenden die wel naar de vuurtoren komt maar alsnog afzien van een daadwerkelijk bezoek aan de vuurtoren.

3. Als gevolg van de openstelling zullen bezoekers, via het oude duinpad en de nieuwe toegangsweg het natuurgebied betreden. De nadelige effecten daarvan worden in onvoldoende mate voorkomen met voorschriften.
4. Er treedt als gevolg van de openstelling extra geluidsbelasting op waarvan de gevolgen niet onderzocht zijn in de ecologische toets.

Over deze zienswijze(n) merken wij het volgende op:

Ad. 1

Vooreerst zij opgemerkt dat indien gegevens niet volledig verstrekt zouden zijn door de gemeente Goeree-Overflakkee (wij kunnen dit niet nagaan) dit niet automatisch zou betekenen dat die stukken niet ter inzage gelegen hebben. Voor zover kunnen wij de redenatie dat niet voldaan is aan artikel 3:11 van de Algemene wet bestuursrecht niet volgen. Wij menen echter wel dat indien een belanghebbende verzoekt om gegevens, dat de verstrekte gegevens ook volledig moeten zijn. Wij hebben dit naar aanleiding van de zienswijze nader onderzocht.

Ten aanzien van de AERIUS-berekeningen (kenmerken Rqde5DiCL73X en RRfBFs9J8kZ6) van 29 oktober 2020 concluderen wij dat dit dezelfde berekeningen zijn als de verstrekte berekeningen. De datum van 29 augustus 2020 betreft de invoerdatum in ons administratieve systeem. Uit de kenmerken Rqde5DiCL73X en RRfBFs9J8kZ6 en met datums 27 oktober 2020 van de documenten blijkt dat het om dezelfde berekeningen gaat.

Ten aanzien van de ecologische toets blijkt inderdaad dat niet de juiste versie is verstrekt. Wij hebben dit kunnen herstellen door het rapport op 23 december 2020 per email toe te zenden aan de indiener van de zienswijze waarbij wij tevens een extra begunstigingstermijn van 2 weken bovenop de inzagetermijn hebben verstrekt om daarop te kunnen reageren. Op 12 januari 2021 ontvingen wij in reactie hierop het bericht van de indiener van de zienswijze dat hun ingediende zienswijzen van overeenkomstige toepassing is op het geactualiseerde rapport.

Ad. 2

De second opinion waar de indiener van de zienswijze naar verwijst, is niet bijgevoegd zodat wij de uitgangspunten niet kunnen beoordelen. Wij zien daarom geen aanleiding om te twijfelen aan het deskundigenoordeel van Goudappel Coffeng dat ten grondslag ligt aan onze besluitvorming.

Daarnaast is het onderzoek van Goudappel Coffeng (waar wij onze besluitvorming op baseren), anders dan de zienswijze, niet gebaseerd op veronderstellingen van omwonenden, maar op daadwerkelijk onderzoek naar de huidige verkeersintensiteit ter plaatse en een systematische, analytische benadering van de verwachte toename van verkeer als gevolg van de ontwikkeling. Uit hoofdstuk 2 van dit onderzoek blijkt bovendien dat de verkeersaantrekkende werking niet hoger kan zijn dan 114 voertuigbewegingen omdat een worstcase benadering gehanteerd is:

- Het aantal bezoekers is berekend op grond van de totale openingstijd, terwijl 20 minuten voor sluiting geen bezoekers meer toegelaten worden.
- Er is uitgegaan van een maximale doorstroming van bezoekers. In werkelijkheid kan het aantal bezoekers dus alleen maar lager zijn.
- Er wordt uitgegaan van een bezoektijd van 30 minuten per bezoeker, terwijl uit ervaringscijfers van andere vuurtorens blijkt dat een bezoek gemiddeld 40 minuten duurt. Ook daaruit blijkt een overschatting van het aantal bezoekers.
- Het deel van de verkeersaantrekkende werking van de bezoekers dat op het laatste moment besluit niet gebruik te maken van de vuurtoren is in ruime mate (50%) verdisconteerd in de





verkeersaantrekkende werking van het strand omdat bezoekers naast de vuurtoren ook nog gebruik maken van het strand.

Ad. 3

Het is niet toegestaan om het oude duinpad te gebruiken. Dit is aangegeven met verbodsborden en een afrastering langs het strand. Uit het beheerplan blijkt dat deze afrastering onderhouden wordt. Daarnaast gaat er een preventieve werking uit van regulier toezicht en handhaving. Bij vergunningverlening kan geen rekening gehouden worden met strijdig handelen met de wet. Het op voorhand veronderstellen dat de openstelling van de vuurtoren uitnodigt tot overtreden van deze verbodsbepalingen is een te ver strekkende veronderstelling om rekening mee te houden in de vergunningverlening.

Bovendien ligt het buiten de invloed van de exploitatie van de vuurtoren om het illegale gebruik van het oude duinpad te voorkomen of daarop toe te zien.

Ten aanzien van de nieuwe toegangsweg en de openstelling van de vuurtoren wordt door middel van een hek om de vuurtoren en een schapenhek langs de toegangsweg voorkomen dat bezoekers het natuurgebied kunnen betreden. In het dictum is opgenomen dat de aanvraag onderdeel uitmaakt van de vergunning waardoor middels toezicht en handhaving er op toegezien kan worden dat deze voorzieningen gerealiseerd en duurzaam onderhouden blijven. Daarnaast is in voorschrift 3 de verplichting opgelegd om personeel en bezoekers te informeren omtrent het verbod op betreden van het natuurgebied. De initiatiefnemer heeft in een reactie op de zienswijze voorgesteld om voor de duidelijkheid hierover nog extra voorschriften te verbinden aan de vergunning ten aanzien van de afrastering / het hekwerk.

Ad. 4

De habitats en de habitatsoorten waarvoor instandhoudingsdoelstellingen zijn aangewezen zijn niet geluidsgevoelig.

De zienswijze geeft ons geen aanleiding het besluit aan te passen.

#### **Wijziging ten opzichte van ontwerpbeschikking**

Op verzoek van de initiatiefnemer zijn er, mede naar aanleiding van de zienswijzen, twee voorschriften (4 en 5) toegevoegd om betreding van het natuurgebied te voorkomen. Ten aanzien van al het andere zijn er geen wijzigingen aangebracht ten opzichte van het ontwerp.

#### **Toetsingskader en grondslag beschikking**

De aanvraag is getoetst aan:

- de artikelen 2.7 t/m 2.9 van de Wnb;
- de vastgestelde aanwijzingsbesluiten van de Natura 2000-gebieden zoals vermeld in de AERIUS-berekening van 29 oktober met kenmerk Rqde5DiCL73X. De aanwijzingsbesluiten zijn opgenomen in de gebiedendatabase<sup>1</sup> voor deze gebieden;
- de beheerplannen van de Natura 2000-gebieden zoals genoemd in de AERIUS-berekening van 29 oktober met kenmerk Rqde5DiCL73X;

#### **Beoordeling**

##### **Aangevraagde activiteit**

Initiatiefnemer heeft een aanvraag om vergunning op grond van artikel 2.7, tweede lid van de Wnb ingediend voor het tijdelijk openstellen voor publiek van de vuurtoren gelegen aan de Groenedijk 62 te Ouddorp. Bij de

<sup>1</sup> <https://www.natura2000.nl/gebieden>



beoogde activiteit ontstaat een verkeersaantrekkende werking ten gevolge van een toestroom van bezoekers.

### Vergunningplicht

Een activiteit is vergunningplichtig op grond van artikel 2.7, tweede lid van de Wnb indien een project, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, een significant negatief effect kan hebben op de habitattypen of habitatsoorten waarvoor een gebied is aangewezen. De instandhoudingsdoelstellingen voor Natura 2000-gebieden zijn opgenomen in de aanwijzingsbesluiten voor de desbetreffende gebieden.

De beoordeling van de aanvraag heeft, gelet op de aard, duur en afstand van de gevraagde activiteit ten opzichte van omliggende Natura 2000-gebieden uitsluitend betrekking op verzuring en vermisting als gevolg van stikstofdepositie. Overige effecten zoals licht-, trilling- en geluidsverstoring zijn uit te sluiten gezien de aard en de duur van de activiteit.

Op basis van de aangeleverde rapporten en AERIUS-berekeningen hebben wij vastgesteld dat de gevraagde activiteit vergunningplichtig is op grond van artikel 2.7, tweede lid van de Wnb. De activiteit kan significant negatieve effecten hebben op de Natura 2000-gebieden zoals vermeld in de AERIUS-berekening van de beoogde situatie van 29 oktober 2020 met kenmerk Rqde5DiCL73X.

### Beoordeling aanvraag ten aanzien van stikstofdepositie

Voor de beoordeling van de vraag of er sprake is van (significant) negatieve effecten als gevolg van stikstofdepositie is het van belang de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden te bepalen. Het gaat daarbij om de stikstofdepositie van de totale, beoogde activiteit.

Door het openstellen van de vuurtoren voor publiek vindt emissie plaats door verkeersbewegingen. Uit de AERIUS-berekening van 29 oktober met kenmerk Rqde5DiCL73X blijkt dat de emissie resulteert in een maximale stikstofdepositie van 0,19 mol/ha/jaar op het Natura 2000-gebied Duinen Goeree & Kwade Hoek.

### Passende beoordeling

In het rapport Ecologische Voortoets Vuurtoren te Ouddorp, opgesteld door [REDACTED] op 29 oktober 2020, zijn de nadelige effecten van de stikstofdepositie van de beoogde activiteit inzichtelijk gemaakt aan de hand van de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied.

Tabel 1: Instandhoudingsdoelstellingen Duinen Goeree & Kwade Hoek

Habitattypen	Oppervlakte	Kwaliteit	KDW (mol/ha/j)	Hoogste bijdrage (mol/ha/j)	Oppervlak (ha)	Overbelaste Hexagonen	Percentage van habitatype (%)
H2160 Duindoornstruwelen	Behoud	Behoud	2000	0,19	21,3	0	1,36
H2130A Grijze duinen Kalkrijk	Verbetering	Verbetering	1071	0,09	11,1	47	0,71
H2130B Grijze duinen Kalkarm	Behoud	Behoud	714	0,06	4,6	32	0,29
H2190Aom Vochtige duinvalleien Open water	Behoud	Verbetering	1000	0,01	0,0	1	>0,1
H2190B Vochtige duinvalleien Kalkrijk	Verbetering	Verbetering	1429	0,02	2,0	0	0,13
H2120 Witte Duinen	Behoud	Behoud	1429	0,01	4,7	1	0,30

Bij de habitats H2160 Duindoornstruwelen en H2190B Vochtige duinvalleien Kalkrijk zijn significante effecten op voorhand uitgesloten omdat de achtergronddepositie ter plaatse lager is dan de KDW. Bij vier van de habitattypen uit tabel 1 wordt de Kritische Depositie Waarde (KDW) overschreden, zijnde Grijze duinen Kalkrijk, Grijze duinen Kalkarm, Vochtige duinvalleien Open Water en Witte duinen. Van deze habitattypen





wordt de veiligheidsmarge van 70 mol onder de KDW niet overschreden. Van deze habitattypen worden respectievelijk 47, 32, 1 en 1 overbelaste hexagonen getroffen door stikstofdepositie als resultaat van de beoogde activiteiten (zie tabel 1). In totaal wordt 2,98% (46,7 ha) van het totale gebied Duinen Goeree & Kwade Hoek blootgesteld aan stikstofdepositie ten gevolge van de geplande activiteit.

#### *H2130A+B (Grijze Duinen Kalkrijk + Kalkarm)*

In het subgebied Middel en Oostduinen zijn (dankzij beheermaatregelen) de structuur en functie van het habitatype Grijze Duinen goed. In de overige subgebieden is de functie en structuur matig beoordeeld. Deze habitattypen vertonen tevens een achteruitgang in areaal. De kwaliteit van de vegetatie is echter als goed beoordeeld.

Veldbezoek van het gebied heeft aangetoond dat de habitats goed ontwikkeld zijn. Er zijn tekenen van een teveel aan stikstof geconstateerd, echter deze kunnen tegen worden gegaan met het geplande graas- en verschralingsbeheer als weergegeven op pagina 22 en 23 van de Gebiedsanalyse van dit gebied<sup>2</sup>. Verdroging is voor deze habitattypen een grotere bedreiging dan stikstofdepositie en is de voornaamste reden voor de achteruitgang van deze habitattypen.

#### *H2120 (Witte Duinen)*

Het landelijk areaal witte duinen vertoont achteruitgang. De kwaliteit van het habitatype Witte Duinen in Duinen Goeree & Kwade Hoek ter plaatse van de belaste hexagonen is echter als goed beoordeeld. Dit is voornamelijk het gevolg van het vastleggen van duinen met stuifschermen en zandsuppleties. Omdat de stuiflaag bepalend is voor dit habitatype heeft stikstof een zeer geringe invloed op de instandhoudingsdoelstelling. Om deze redenen kan de invloed van depositie ten gevolge van de geplande activiteiten verwaarloosd worden. De invloed van stikstof op dit habitatype hierom, alsmede vanwege het beperkte areaal (zie tabel 1) te verwaarlozen.

#### *H2190A Vochtige Duinvalleien Open water*

Het habitatype Vochtige duinvalleien Open water staat het grootste deel van het jaar onder water. Daarnaast is dit habitatype van nature meer onderhevig aan instroom van nutriënten door vogeluitwerpselen en de aanwas met nieuw sediment<sup>2</sup>. Minder dan 0,05 ha wordt beïnvloed door de Stikstofdepositie als gevolg van de geplande activiteiten. Concluderend is geen effect op dit habitatype te verwachten als gevolg van de berekende stikstofdepositie.

#### Conclusie stikstofdepositie

Op basis van de toegezonden informatie en de beoordeling daarvan concluderen wij dat de zekerheid is verkregen dat het de natuurlijke kenmerken van het betrokken gebied niet zullen worden aangetast en dat de beoogde activiteiten niet leiden tot significant negatieve effecten op Natura 2000-gebieden.

#### **Samenhangende besluiten**

Er kunnen nog andere bepalingen van kracht zijn, op grond waarvan vergunningen, toestemmingen, ontheffingen of meldingen benodigd zijn om de gevraagde activiteit te kunnen uitvoeren. Die mogelijkheid geldt bijvoorbeeld voor de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. Hiervoor is de gemeente Goeree-Overflakkee bevoegd gezag.

## **Conclusie**

Op grond van het vorenstaande kan worden geconcludeerd dat de gevraagde activiteit geen belemmering vormt voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen en dat een vergunning op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb kan worden verleend.

---

<sup>2</sup> Profiel Habitatype Vochtige Duinvalleien Natura 2000



## AERIUS CALCULATOR

*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 Situatie 1

- ▶ 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

-      -, - -

Activiteit      Omschrijving      AERIUS kenmerk

Vuurtoren Ouddorp      Rqde5DiCL73X

Datum berekening      Rekenjaar      Rekenconfiguratie

27 oktober 2020, 11:26      2020      Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie      Situatie 1

NOx      4,74 kg/j

NH<sub>3</sub>      < 1 kg/j

Resultaten      Natuurgebied      Bijdrage

Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)      Duinen Goeree & Kwade Hoek      0,19

Toelichting      Verkeersaantrekkende werking openstelling vuurtoren, 2 dagen/week jaarrond.  
Release oktober 2020.

Locatie  
Situatie 1



Emissie  
Situatie 1

Bron  
Sector



Verkeer vuurtoren  
Wegverkeer | Binnen bebouwde kom

Emissie NH<sub>3</sub>

< 1 kg/j

Emissie NO<sub>x</sub>

4,74 kg/j



Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)	Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,19	0,09

\* 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)	Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden met het hoogste resultaat	H2160 Duindoornstruwelen	0,19	0,09
	H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,09	
	Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,09	
	H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,06	
	H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,02	
	H2120 Witte duinen	0,01	
	H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar geen 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)  
Situatie 1



Naam

Verkeer vuurtoren

Locatie (X,Y)

50457, 426027

NOx

4,74 kg/j

NH3

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11.856,0 / jaar	NOx NH3	4,74 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\_20201013\_1649cba239

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>

## AERIUS CALCULATOR

*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 Situatie 1

- ▶ 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

-      -, - -

Activiteit      Omschrijving      AERIUS kenmerk

Vuurtoren Ouddorp      RRfBFsgJ8kZ6

Datum berekening      Rekenjaar      Rekenconfiguratie

27 oktober 2020, 11:29      2020      Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie      Situatie 1

NOx      2,37 kg/j

NH<sub>3</sub>      < 1 kg/j

Resultaten      Natuurgebied      Bijdrage

Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)      Duinen Goeree & Kwade Hoek      0,10

Toelichting      Verkeersaantrekkelijke werking openstelling vuurtoren, 2 dagen/week 6 maanden  
Release oktober 2020

Locatie  
Situatie 1



Emissie  
Situatie 1

Bron  
Sector



Verkeer vuurtoren  
Wegverkeer | Binnen bebouwde kom

Emissie NH<sub>3</sub>

< 1 kg/j

Emissie NO<sub>x</sub>

2,37 kg/j



Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)	Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,10	0,04

\* 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)	Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden met het hoogste resultaat	H2160 Duindoornstruwelen	0,10	0,04
	H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,04	
	Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,04	
	H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,03	
	H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	
	H2120 Witte duinen	0,01	

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar geen 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)  
Situatie 1



Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx  
NH3

**Verkeer vuurtoren**  
50457, 426027  
2,37 kg/j  
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.928,0 / jaar	NOx NH3	2,37 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\_20201013\_1649cba239

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>