



ECOLOGISCH ACTIVITEITENPLAN

BURGEMEESTER VAN ALPHENSTRAAT 108

TE ZANDVOORT



**Ecologie**



## Rapportage ecologisch activiteitenplan

### Burgemeester van Alphenstraat 108 te Zandvoort

**Opdrachtgever** | Circuit Zandvoort  
postbus 132  
2040 AC Zandvoort

**Rapportnummer** | 10261.002  
**Versienummer** | D4  
**Status** | Eindrapportage  
**Datum** | 30 juli 2019

**Vestiging** | Zuid-Holland  
Max Euwelaan 21-29  
3062 MA Rotterdam

**Opsteller** | [Redacted]

**Paraaf** | [Redacted]

**Kwaliteitscontrole** | [Redacted]

**Paraaf** | [Redacted]



#### *Kwaliteitszorg*

Econsultancy is lid van het Netwerk Groene Bureaus (NGB). Het NGB is een vereniging van ecologische advies- en -onderzoeksbureaus en werkt aan de kwaliteit van advisering gericht op natuur, landschap, water, milieu en ruimte en behartigt de belangen van groene adviesbureaus. Het Netwerk hanteert een gedragscode die opdrachtgevers en andere belanghebbenden een basis biedt om de leden aan te spreken op de kwaliteit van hun werk.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhandboek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001 en NEN-EN-ISO 14001.

#### *Betrouwbaarheid*

Dit onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving ten aanzien van natuurwetgeving. Het onderzoek betreft een momentopname en geeft een inschatting van de geschiktheid van de onderzoeklocatie voor beschermde soorten. Het incidenteel voorkomen van beschermde soorten is echter nooit met zekerheid te

## INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING .....	1
2	GEGEVENS VAN DE LOCATIE EN HET GEBRUIK DOOR FLORA EN FAUNA.....	2
	2.1 Locatiegegevens en huidige situatie .....	2
	2.2 Verantwoording effectenstudie en verspreidingsinformatie .....	11
	2.3 Deskundige begeleiding .....	12
3	VERSPREIDING VAN BESCHERMDE SOORTEN OP DE LOCATIE .....	13
	3.1 Uitgevoerde onderzoeken .....	13
	3.2 Onderzoekresultaten .....	14
4	VOORGENOMEN INGREEP OP DE LOCATIE EN ONDERBOUWING.....	17
	4.1 Voorgenomen activiteiten en manier van uitvoering .....	17
	4.2 Doel en belang van de activiteiten.....	18
	4.3 Planning en onderbouwing van de activiteiten .....	19
	4.4 Alternatieven.....	19
5	EFFECTEN VAN DE INGREEP OP FLORA EN FAUNA.....	21
	5.1 Staat van instandhouding .....	21
	5.2 Verbodsbepalingen Wet natuurbescherming .....	23
6	TE TREFFEN MAATREGELEN .....	24
	6.1 Inleiding .....	24
	6.2 Mitigerende en compenserende maatregelen.....	25
	6.3 Zorgvuldig handelen en zorgplicht.....	28
7	CONCLUSIE .....	29
8	SAMENVATTING.....	30
9	BIJLAGEN.....	31

## 1 INLEIDING

Econsultancy heeft van Circuit Zandvoort opdracht gekregen voor het opstellen van een projectplan in het kader van de Wet natuurbescherming, ten behoeve van de voorgenomen aanpassingen van het circuit (hierna ook "CZ"- Circuit Zandvoort) aan de Burgemeester van Alphenstraat 108 te Zandvoort.

De volgende onderzoeksvragen zullen in onderhavige rapportage worden beantwoord:

- Welke beschermde soorten zijn in het plangebied aanwezig?
- Welke functie heeft het plangebied voor de soorten?
- Wat is de omvang en duurzame staat van instandhouding van de bij de ingreep betrokken populaties van beschermde soorten?
- Blijft de functionaliteit van de rust- en voortplantingsplaatsen behouden?
- Welke eigenschappen van het gebied moeten gemitigeerd of gecompenseerd worden?
- Hoe groot wordt het succes van de te nemen maatregelen ingeschat?
- Welke maatregelen moeten getroffen worden om aan de zorgplicht te voldoen?
- Zijn er voor de streng beschermde soorten geen meer bevredigende oplossingen.
- Welk wettelijk belang is er waardoor de werkzaamheden moeten worden uitgevoerd?

Er zijn diverse onderzoeken binnen het plangebied uitgevoerd, o.a. twee recente quickscans flora en fauna door De Jong Zuurmond in mei 2019 (rapportage Versie 2, 06-05-2019, zie bijlage 2) en de update van deze quickscan door Econsultancy in juli 2019 (10261.001, zie bijlage 1).

Uit deze quickscans blijkt dat conflicten met de Wet Natuurbescherming zijn te verwachten met de zandhagedis en de rugstreppad. Het gehele duinterrein rond het circuit is te beschouwen als leefgebied voor de zandhagedis. Een aantal van de aanwezige vijvers op het circuitterrein en er vlak buiten is voortplantingsplaats voor de rugstreppad en er is leefgebied voor deze soort in de directe omgeving daarvan.

De werkzaamheden zullen voornamelijk bestaan uit het plaatselijk vergraven van duinen en egaliseren hiervan ten behoeve van het plaatsen van tribunes. De werkzaamheden zullen in de winterperiode plaatsvinden, een periode waarin beide soorten ingegraven in winterrust zitten.

Om negatieve gevolgen te voorkomen worden maatregelen uitgevoerd die bestaan uit het voorkomen (ongeschikt maken) van potentiële winterverblijfplaatsen voor de beide soorten. Hiermee wordt voorkomen dat de soorten aanwezig zullen zijn op de plekken waar verstoring van de bodem gaat plaatsvinden.

## 2 GEGEVENS VAN DE LOCATIE EN HET GEBRUIK DOOR FLORA EN FAUNA

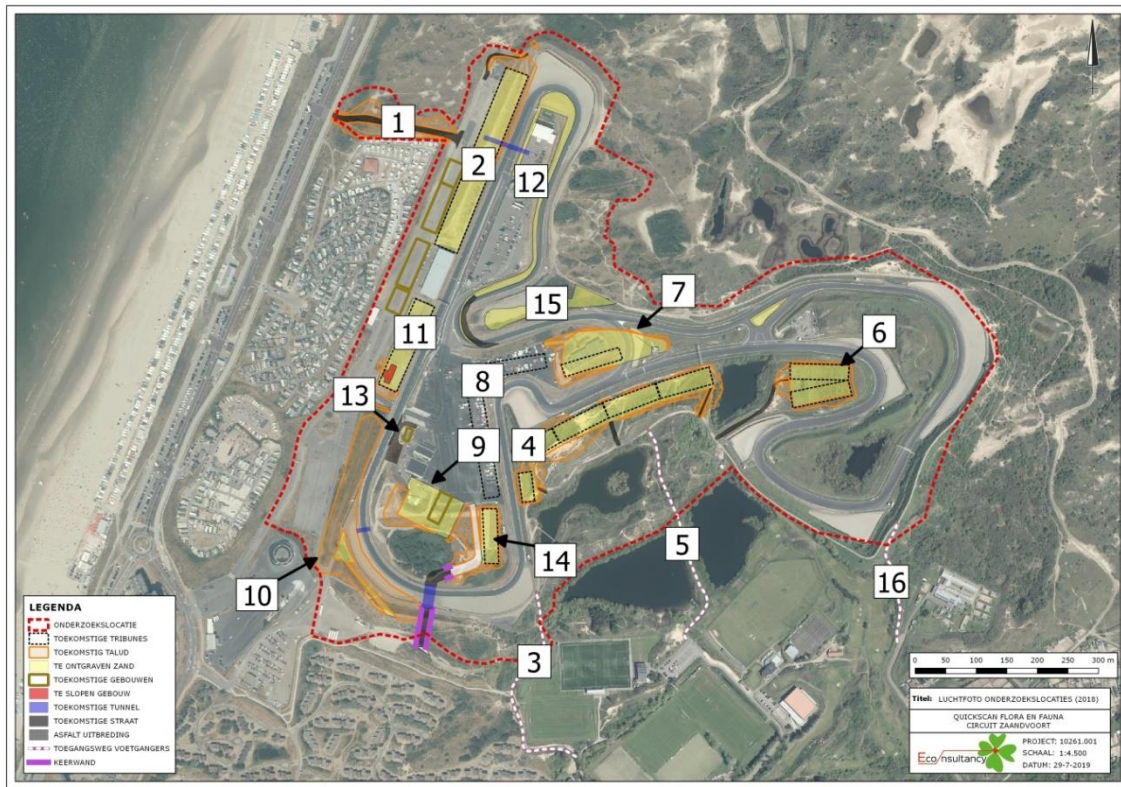
### 2.1 Locatiegegevens en huidige situatie

De onderzoekslocatie (± 63 ha) ligt aan de Burgemeester van Alphenstraat 108, circa 800 meter ten noorden van de kern van Zandvoort. In figuur 1 is de topografische ligging van de onderzoekslocatie weergegeven.



Figuur 1. Topografische ligging van de onderzoekslocatie.

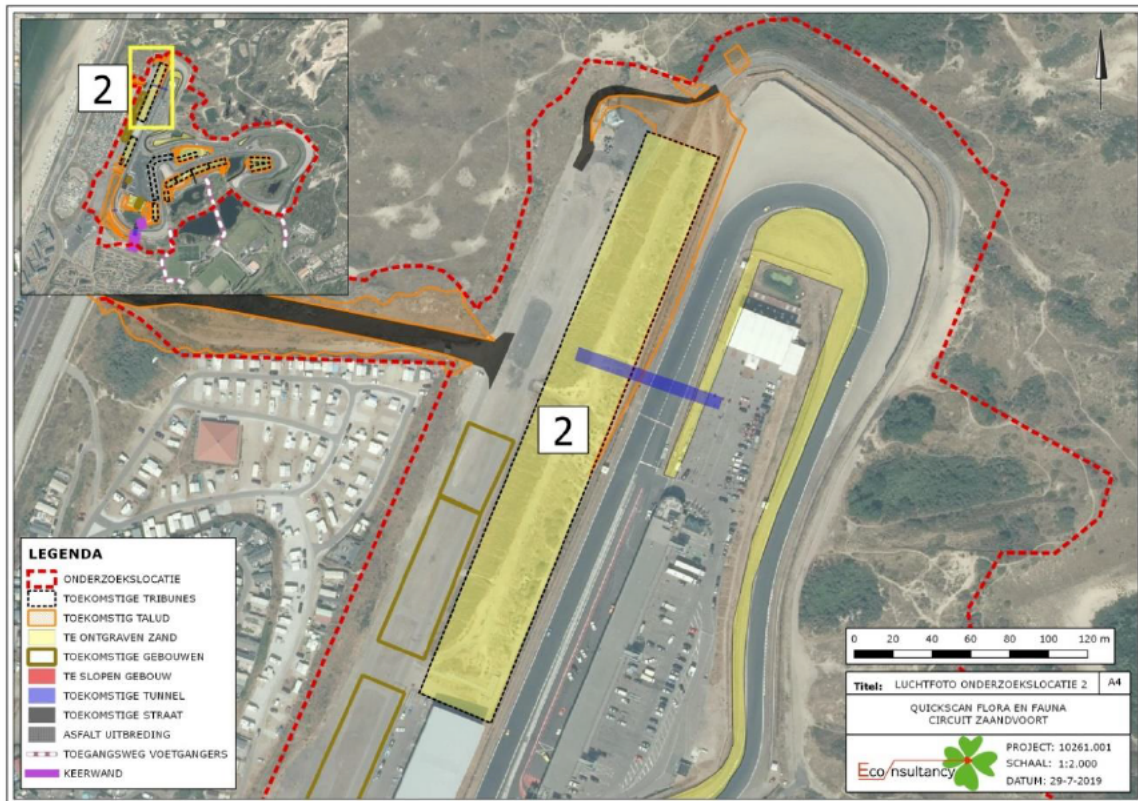
In figuur 2 is een luchtfoto van de onderzoekslocatie en de directe omgeving weergegeven. De figuren 2 t/m 18 geven een impressie van de verschillende locaties waar ingrepen gepland staan.



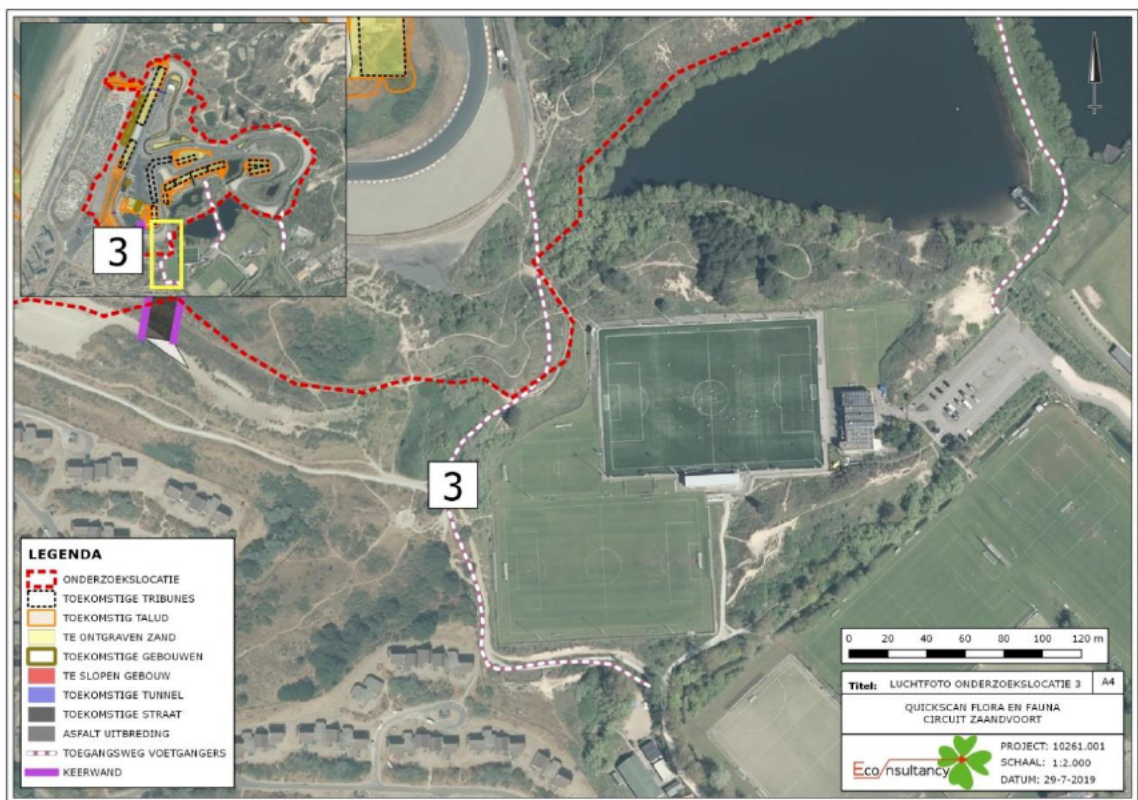
Figuur 2. Luchtfoto onderzoekslocatie en directe omgeving.



Figuur 3. Luchtfoto onderzoekslocatie en directe omgeving locatie 1, aan te leggen toegangsweg.



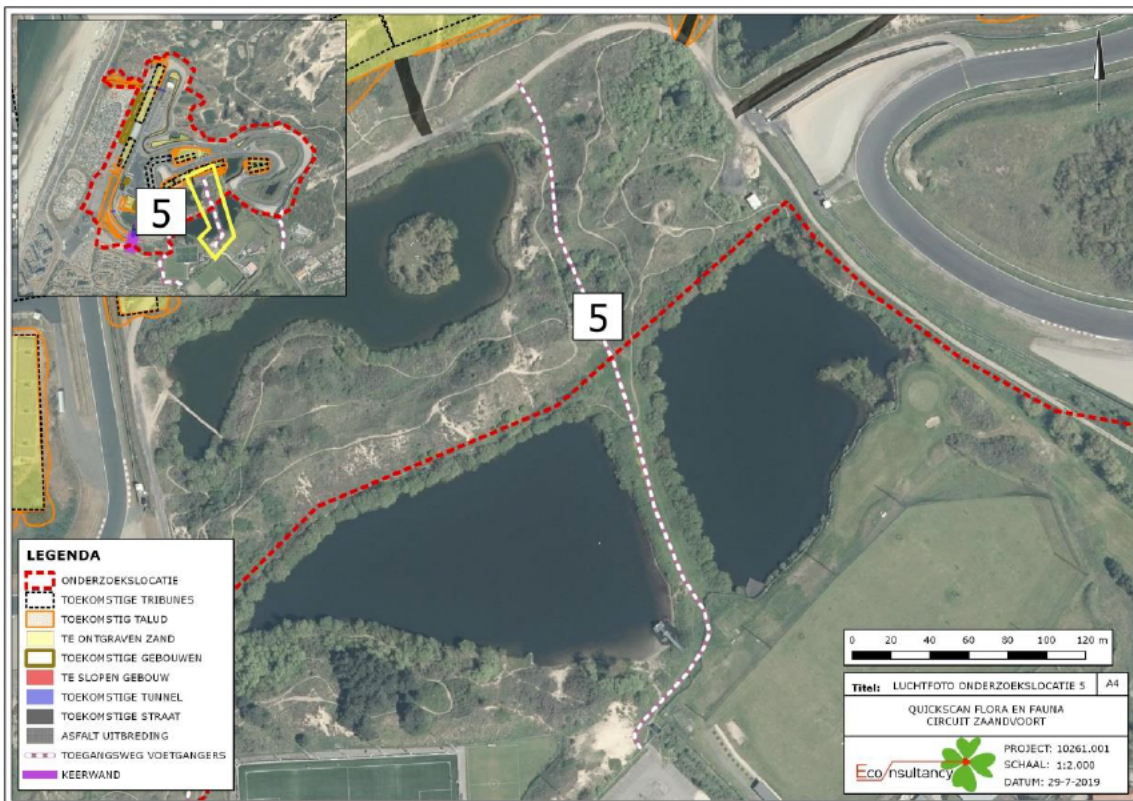
Figuur 4. Luchtfoto onderzoekslocatie en directe omgeving locatie 2 kunstmatig wal, gehele wal afgraven en tr bune plaatsen.



Figuur 5. Luchtfoto onderzoekslocatie en directe omgeving locatie 3 toegangspad, traject aanpassen verharden met schelpen.

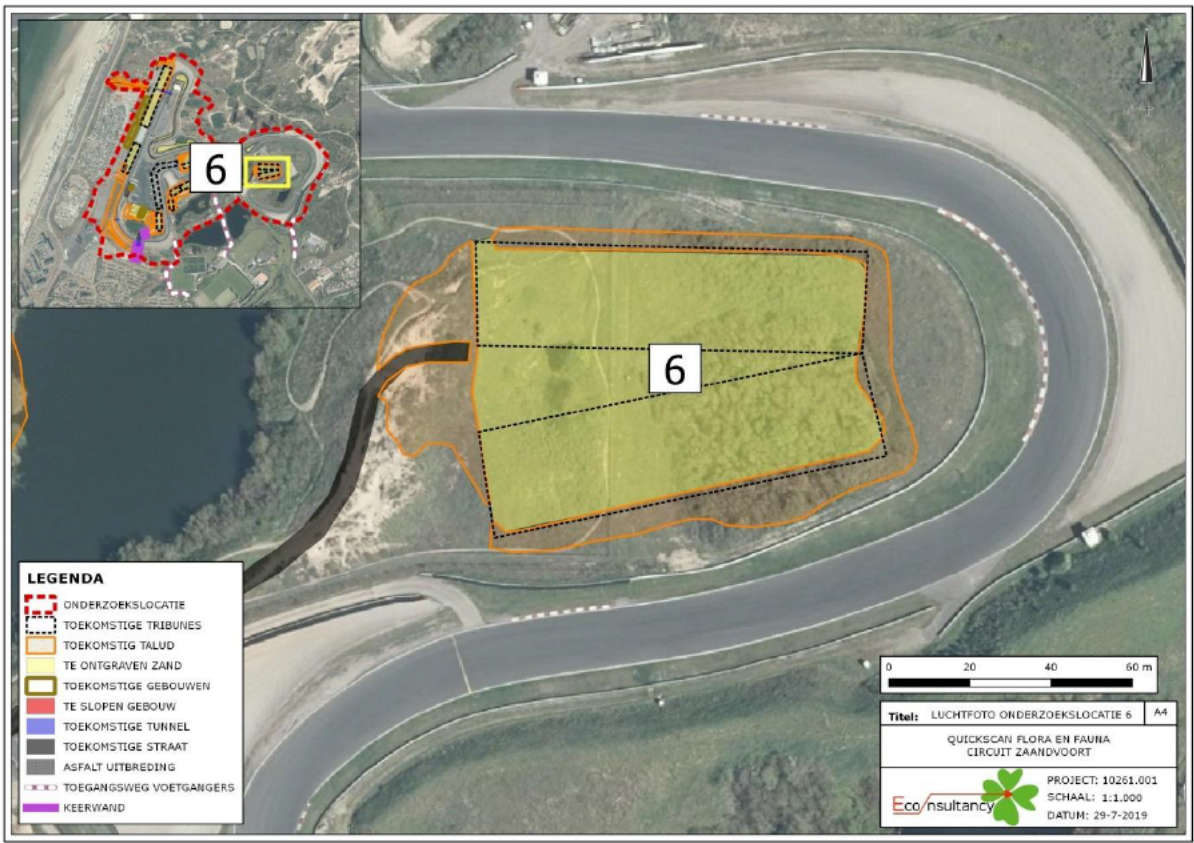


Figuur 6. Luchtfoto onderzoekslocatie en directe omgeving locatie 4, vergraven en afvlakken kunstmatige wal.

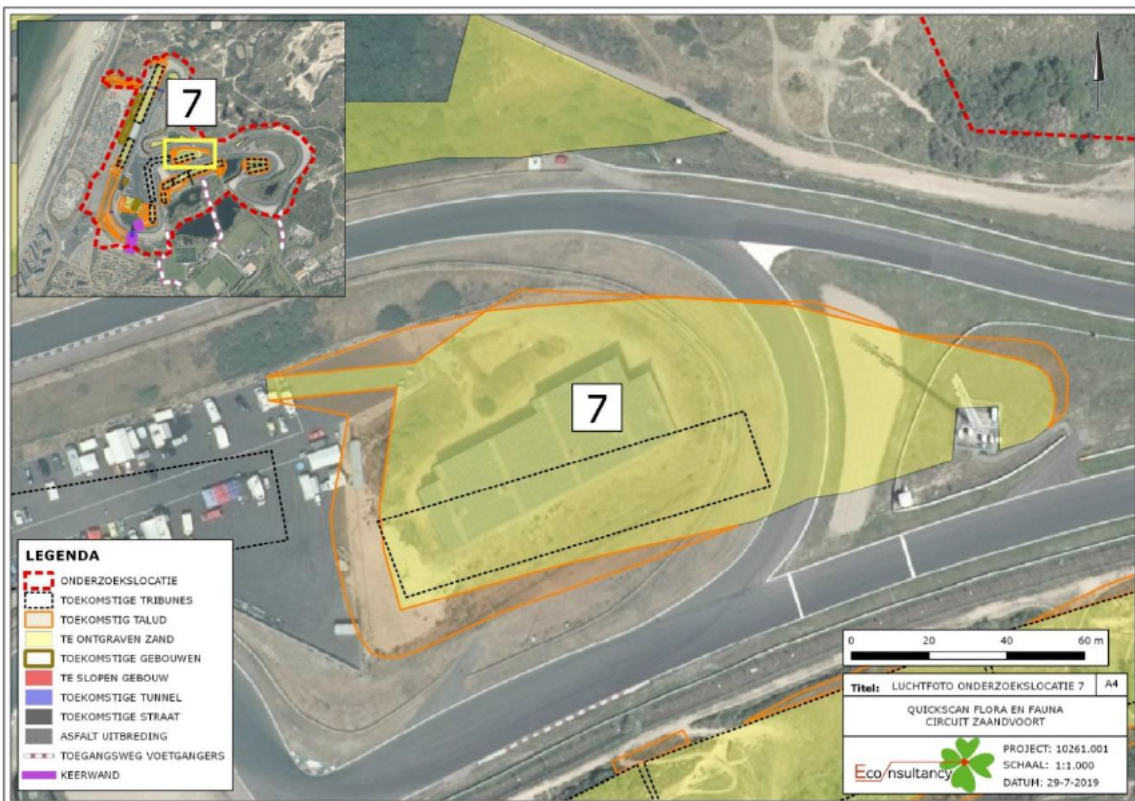


Figuur 7. Luchtfoto onderzoekslocatie en directe omgeving locatie 5 toegangspad, vegetatie vrij maken en verharden met schelpen.

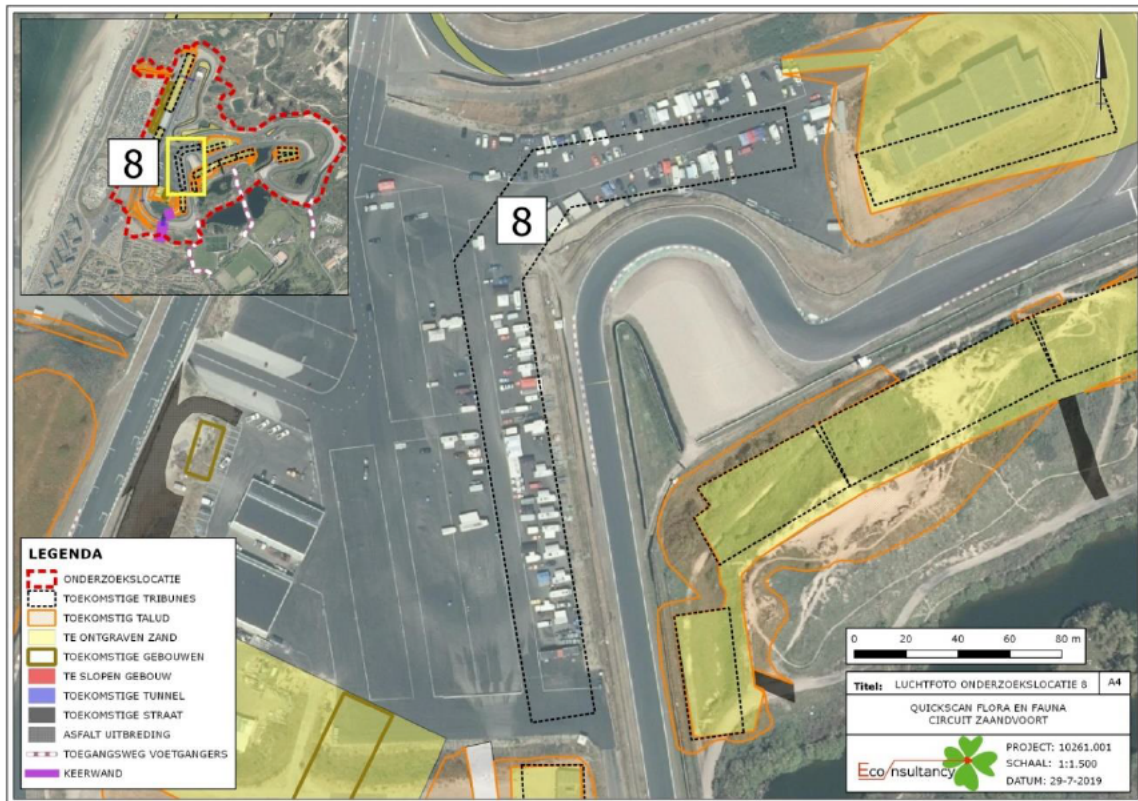




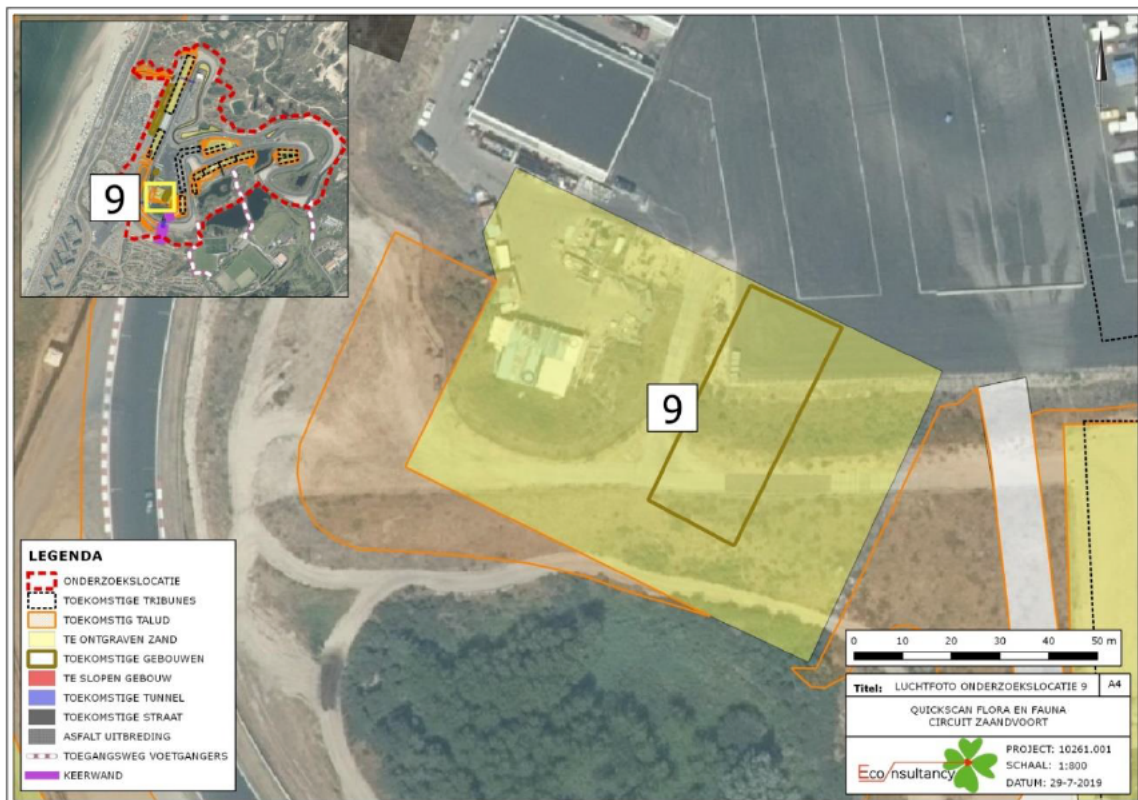
Figuur 8. Luchtfoto onderzoekslocatie en directe omgeving locatie 6 natuurlijk duin, af te graven en uitvlakken.



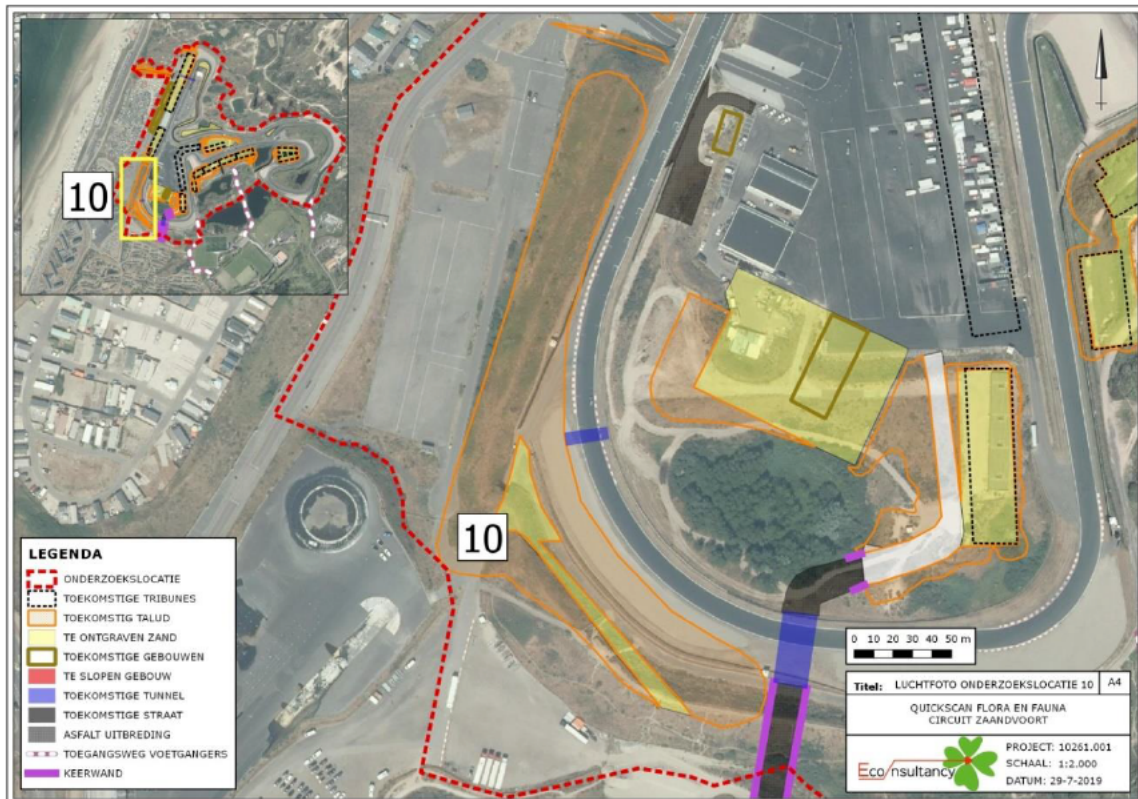
Figuur 9. Luchtfoto onderzoekslocatie en directe omgeving locatie 7, verhard baandeel waar tribune geplaatst gaat worden. De huidige tijdelijke tribune wordt verwijderd.



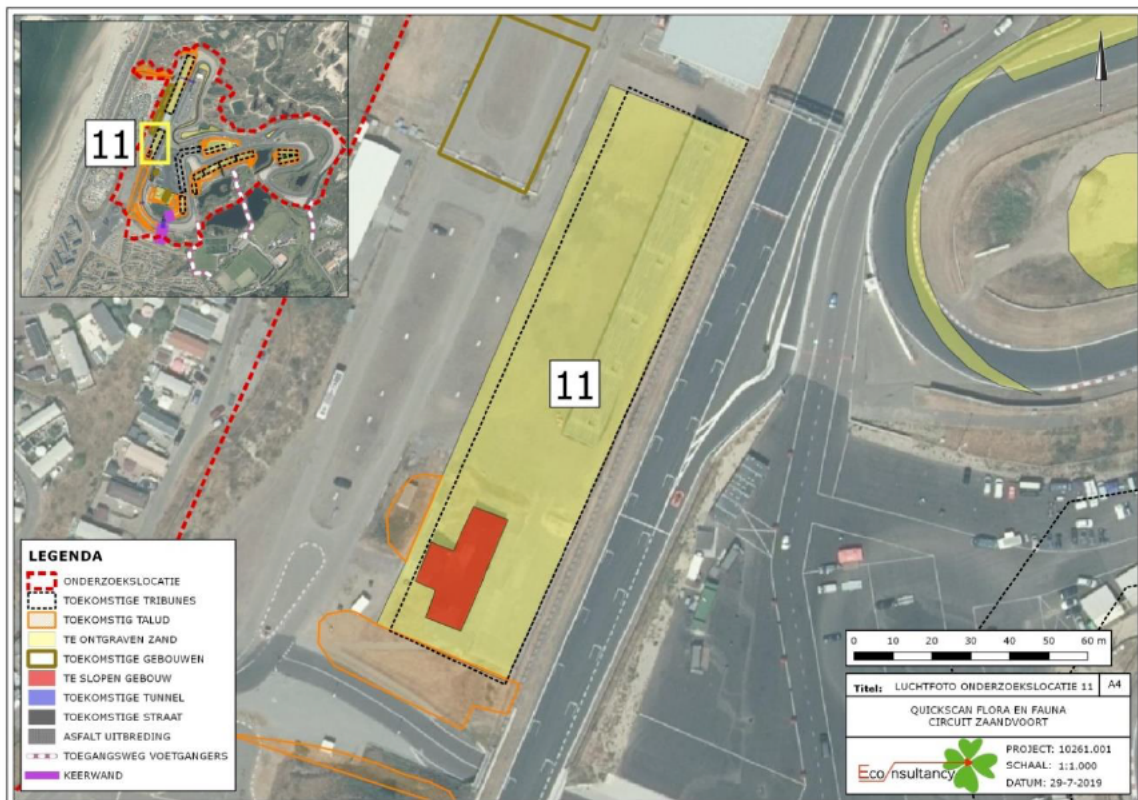
Figuur 10. Luchtfoto onderzoekslocatie en directe omgeving locatie 8, plaatsen van een nieuwe tribune en asfalt vernieuwen.



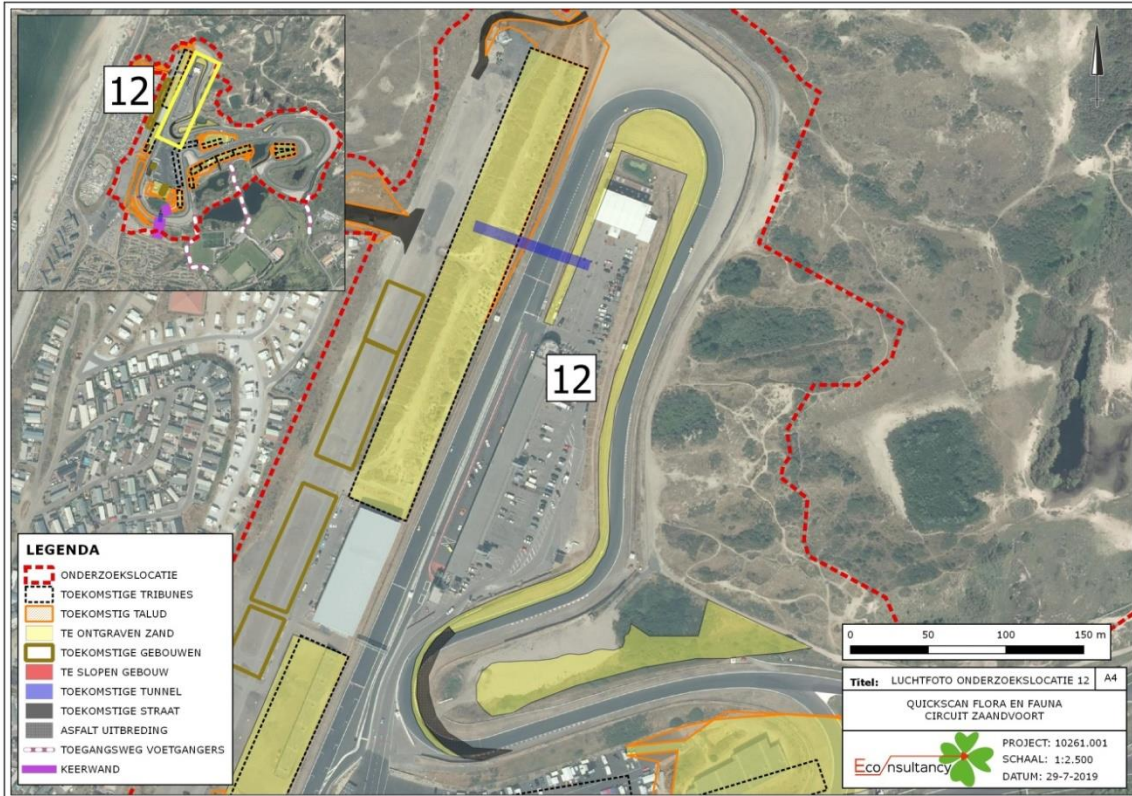
Figuur 11. Luchtfoto onderzoekslocatie en directe omgeving locatie 9, vergraven tot hoogte van geasfalteerde deel en tijdelijke accommodatie plaatsen.



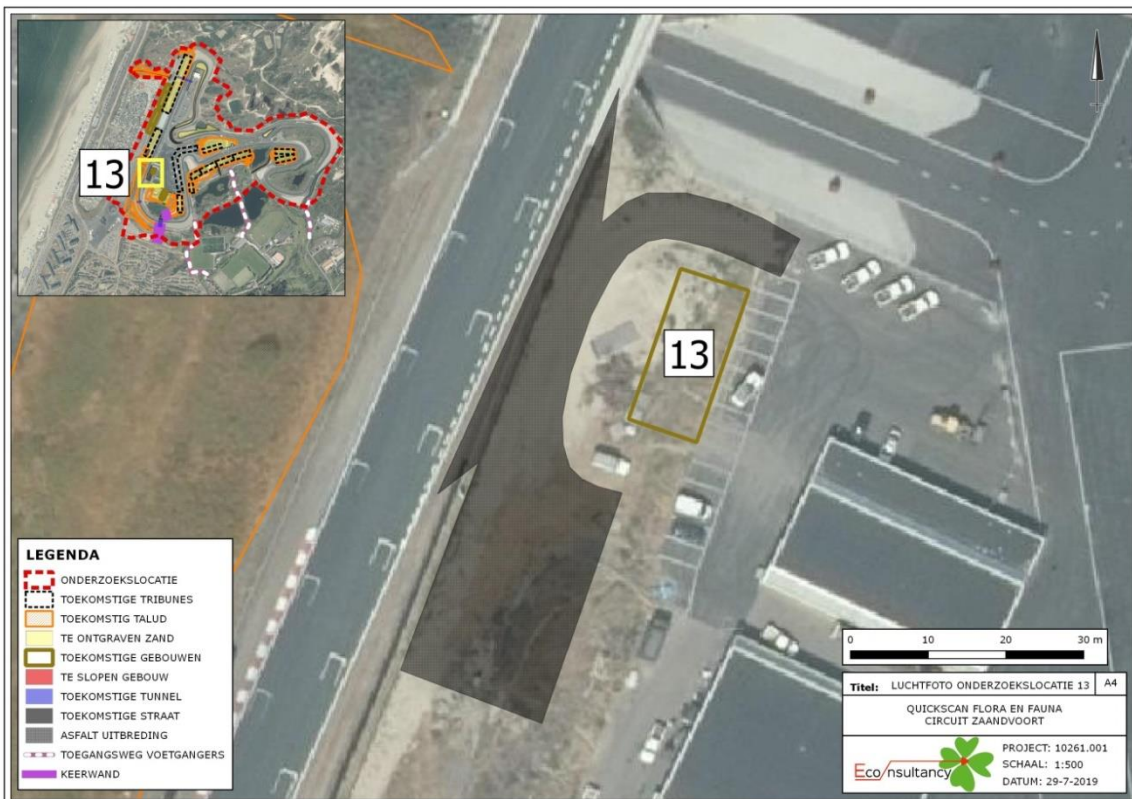
Figuur 12. Luchtfoto onderzoekslocatie en directe omgeving locatie 10, vergraven van noordelijke talud duin voor aanpassen van de bocht.



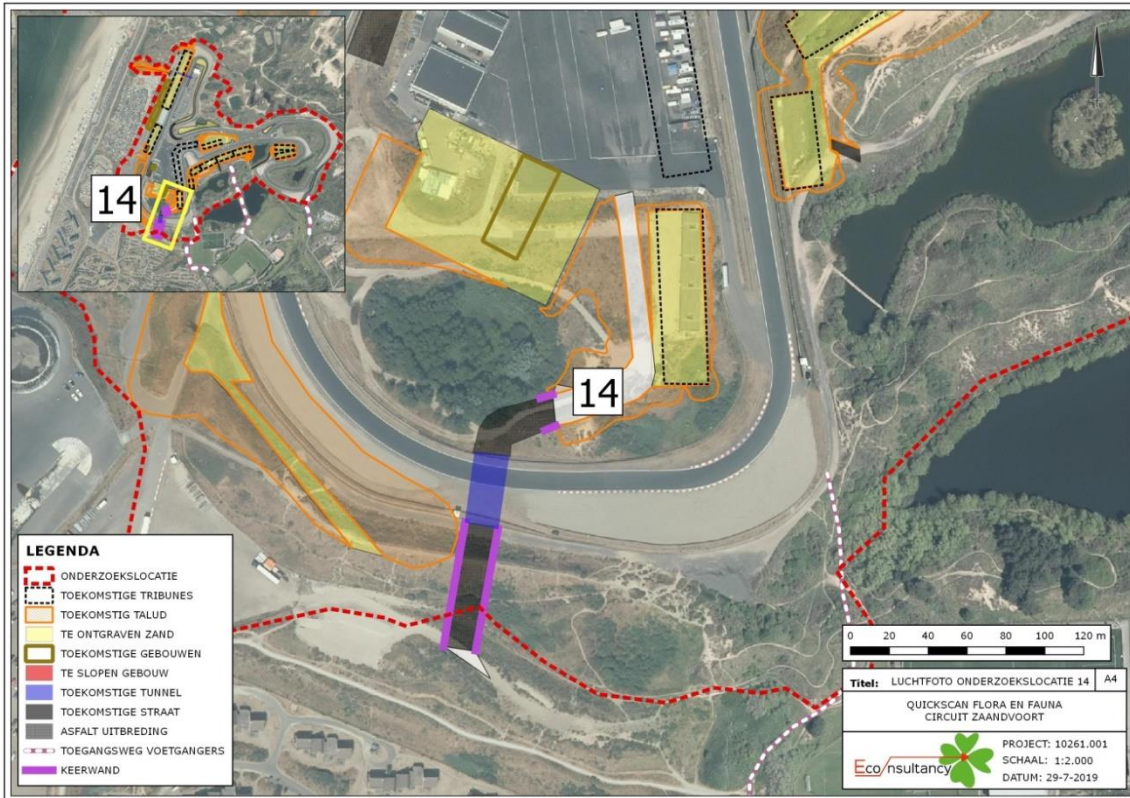
Figuur 13. Luchtfoto onderzoekslocatie en directe omgeving locatie 11, slopen gebouw en plaatsen tribune.



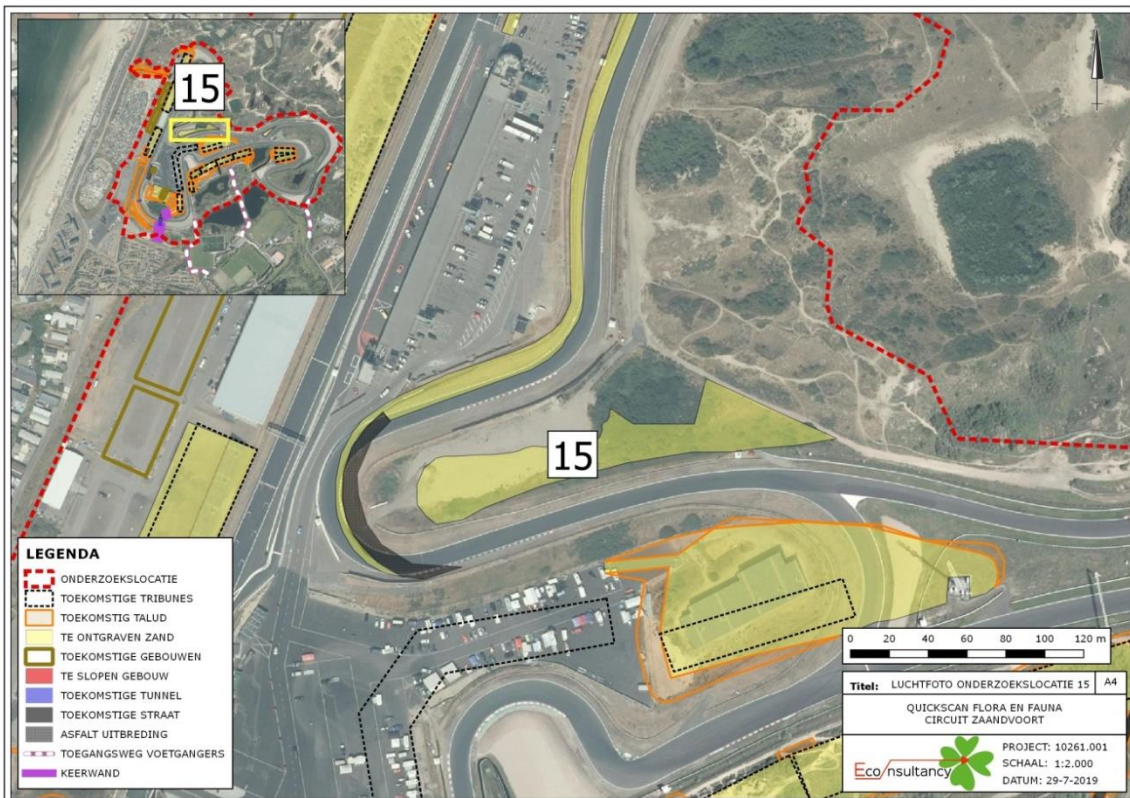
**Figuur 14.** Luchtfoto onderzoekslocatie en directe omgeving locatie 12, egaliseren terrein en dempen pool. Op de locatie wordt het asfalt uitgebreid.



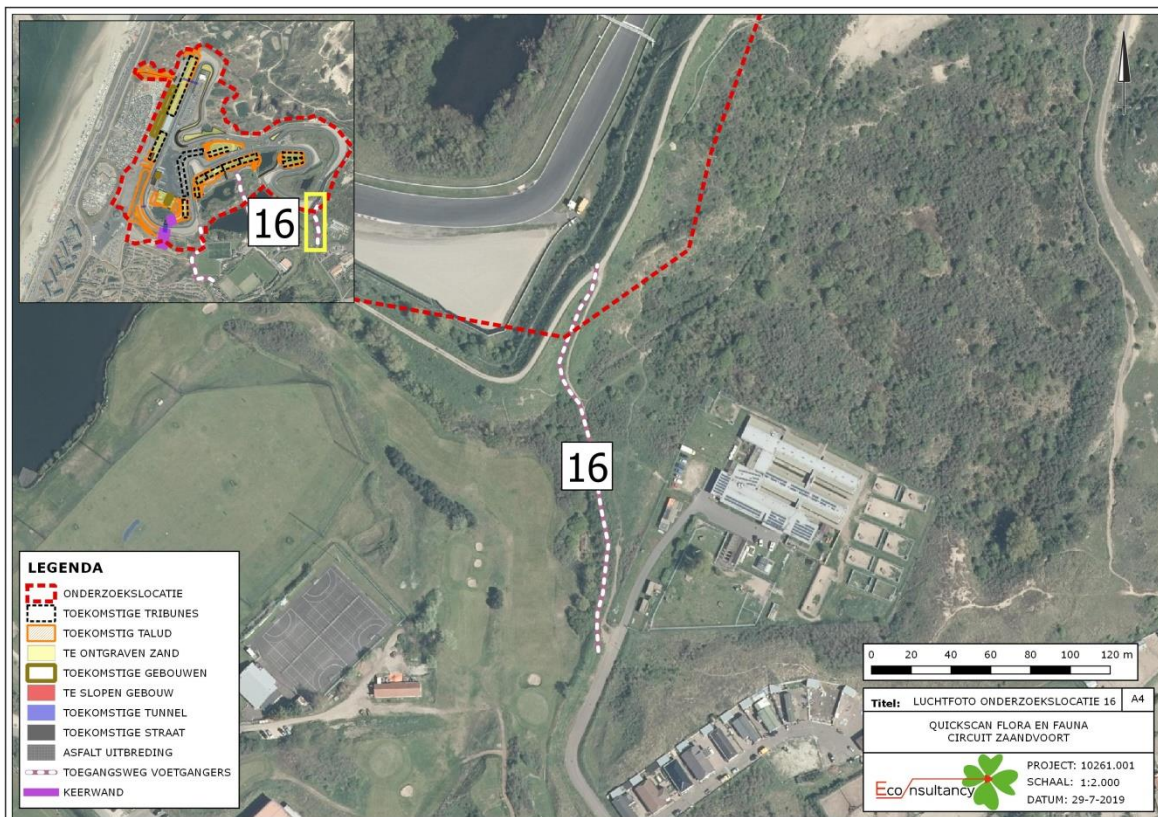
**Figuur 15.** Luchtfoto onderzoekslocatie en directe omgeving locatie 13, uitbreiden asfalt en realiseren medische post.



**Figuur 16.** Luchtfoto onderzoekslocatie en directe omgeving locatie 14, uitbreiden tribune en toegangsweg met tunnel onder circuit aanleggen.



**Figuur 17.** Luchtfoto onderzoekslocatie en directe omgeving locatie 15, egaliseren met gebiedseigen zand.



**Figuur 18.** Luchtfoto onderzoekslocatie en directe omgeving locatie 16, pad verbreden en verstevigen door aanbrengen van schelpen.

## 2.2 Verantwoording effectenstudie en verspreidingsinformatie

- Door Bureau Waardenburg zijn diverse onderzoeken uitgevoerd, waaronder een passende beoordeling, drie jaar monitoring, en diverse toetsen aan de passende beoordeling (zie 3.2).
- Door De Jong Zuurmond is in mei 2019 een quickscan flora en fauna voor de locatie opgesteld (rapportage Versie 2, 06-05-2019, zie bijlage 2). Het veldbezoek heeft plaatsgevonden op 15-3-2019 en 6-5-2019.
- Door Econsultancy is in juli 2019 een update van deze quickscan flora en fauna voor de locatie opgesteld (zie bijlage 1). De quickscan van Econsultancy is uitgevoerd aan de hand van een bureaustudie en veldbezoek. De veldbezoeken zijn afgelegd op 15-7-2019 en 17-7-2019. Tijdens deze veldbezoeken zijn alle onderzoekslocaties, alsmede de directe omgeving onderzocht. Gedurende de veldbezoeken is gelet op de mogelijke aanwezigheid van beschermde soorten op basis van het aanwezige habitat.

De resultaten van de quickscans geven aan dat de duingebieden rond het circuit onderdeel zijn van het leefgebied van de zandhagedis. Daarnaast zijn delen van het duingebied aan te merken als potentieel leefgebied van de rugstreeppad. De onbegroeide zonbeschreven vijvers binnen en nabij het plangebied zijn potentiële voortplantingswateren voor deze soort.

### 2.3 Deskundige begeleiding

De deskundigen die betrokken zijn bij het project, betreffen ervaren ecologen<sup>1</sup> werkzaam bij Econsultancy. Het betreffen drs. [REDACTED] (11 jaar ervaring met reptielenmonitoring voor STB en Ravon), [REDACTED]. Econsultancy is lid van de branchevereniging 'Netwerk Groene Bureaus' en werkt volgens de door het Netwerk opgestelde gedragscode en protocollen.

---

1 Alle ecologen van Econsultancy hebben op HBO, dan wel universitair niveau een opleiding genoten met als zwaartepunt (Nederlandse) ecologie en/of • Zijn als ecooloog werkzaam voor een ecologisch adviesbureau dat is aangesloten bij het netwerk Groene Bureaus en/of • Zetten zich aantoonbaar actief in op het gebied van soortenbescherming bij de daarvoor in Nederland bestaande organisaties.

### 3 VERSPREIDING VAN BESCHERMDE SOORTEN OP DE LOCATIE

#### 3.1 Uitgevoerde onderzoeken

1. Effecten uitbreiding UBO-dagen Circuit Zandvoort op beschermd natuurgebied Kennemerland-zuid, Passende beoordeling, Bureau Waardenburg (Rapport 09-644, 19 juli 2010), bijlage 3.
2. Verslag monitoring 2007 – 2009, Bureau Waardenburg (*Brandjes et al.*, Rapport 10-210, 9 november 2010), bijlage 4.
3. Effecten van de uitbreiding UBO-dagen, Bureau Waardenburg ((Rapport 14-227, 28 november 2014) bijlage 5.
4. Natuurtoets ATB-route Zandvoort, Bureau Waardenburg ((Rapport 16-114, 22 november 2016), bijlage 6.
5. Quicksan Flora & Fauna 2019, De Jong Zuurmond (Rapportage Versie 2, 06-05-2019), bijlage 2.
6. Quicksan Flora & Fauna 2019, Econsultancy (Rapportage 10261.001, juli 2019), bijlage 1.

#### *Toelichting conclusies onderzoek:*

1. Passende beoordeling Natuurbeschermingswet 1998. Basis voor vergunning extra UBO-dagen.
2. Vanaf 2007 t/m 2009 is een uitgebreide monitoring uitgevoerd door Bureau Waardenburg. Hierbij zijn de leefgebieden, populatiegrootte en voortplantingslocaties van de aanwezige zandhagedissen en rugstreepadden in kaart gebracht, waarbij in het nabijgelegen Natura 2000 gebied een referentiegebied gemonitord is.  
Conclusie van het onderzoek betreffende de zandhagedis is dat tijdens 11 monitoringsronden gemiddeld 4,7 exemplaren zijn aangetroffen, dat is de helft van de populatie in het Natura 2000 gebied 'Kennemerland-Zuid' (referentiegebied).  
Betreffende de rugstreepad wordt geconcludeerd:  
Resumerend lijkt in het onderzoeksgebied sprake van een stabiele populatie rugstreepadden (50-100 roepende mannetjes per jaar op 10-20 locaties, succesvolle voortplanting op 6-7 locaties), die echter zeer dynamisch is in met name ruimte en in mindere mate in tijd.
3. De Effectstudie van de UBO-dagen concludeert:  
Het voorkomen van de zandhagedis rond CZ is beschreven in *Brandjes et al.* (2010). De soort komt vooral voor in structuurrijke en droge terreindelen. Optimaal habitat bestaat voor een relatief groot deel uit kleinschalige "randelementen": overgangen van duindoornstruweel (duindoorn, liguster, dauwbraam etc.) en kruiden o.a. helm, naar open zand en daardoor ook met open plekken, paden e.d. Rond het circuit betreft dit vooral de meest oostelijke bocht, de eerste 200 meter door de zeereep (met helm en duindoorn) en de meest noordelijke bocht van het circuit. De dichtheid van de soort in de bestaande situatie rond CZ is relatief laag, met name door het ontbreken van optimaal habitat (*Brandjes et al.* 2010).  
Rond CZ leeft een stabiele populatie rugstreepadden (50-100 roepende mannetjes per jaar op 10 – 20 locaties, succesvolle voortplanting op 6 – 7 locaties), die zeer dynamisch is in met name ruimte en in mindere mate in tijd.
4. De Natuurtoets ATB-route Zandvoort komt tot dezelfde conclusies als de bovenstaande effectstudie.
5. De Quicksan Flora & Fauna 2019, De Jong Zuurmond (Rapportage Versie 2, 06-05-2019, zie bijlage 2) komt tot de volgende conclusies:  
De aanwezigheid van Zandhagedis is bewezen met de vondst van 2 exemplaren in de meest zuidelijk bocht. Verwacht wordt dat meerdere exemplaren aanwezig zullen zijn. Er moet dus rekening gehouden met een negatief effect op de soort bij het uitvoeren van de werkzaamhe-



den. Er zijn geen aanwijzingen gevonden van de aanwezigheid van de amfibieën-soort rugstreeppad. Het is toch mogelijk dat deze voorkomen in het gebied en dat de aanwezige waterpartijen gebruikt worden voor de voortplanting van de soorten. Aanbevolen wordt als voorzorgsmaatregel amfibie-geleidende voorzieningen aan te brengen.

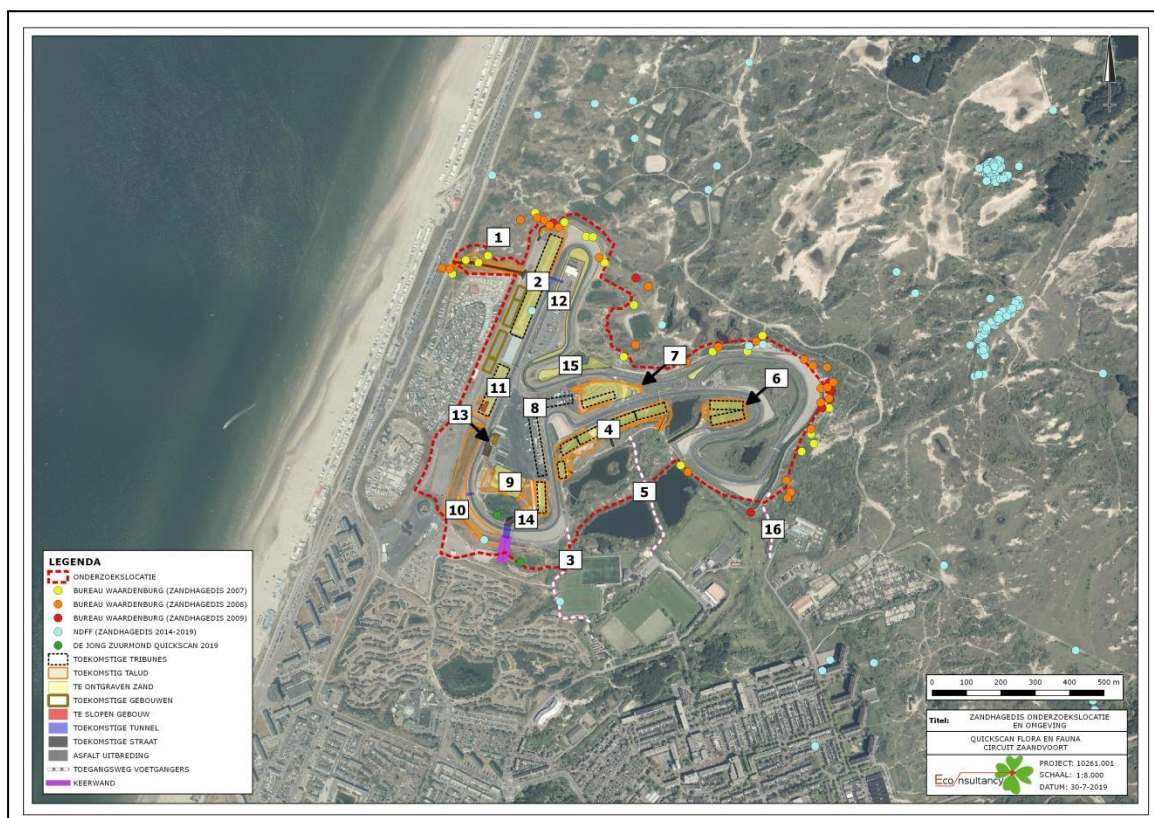
6. Econsultancy heeft in juni 2019 een quickscan als aanvulling op 4 uitgevoerd met 2 veldbezoeken en daarbij de verschillende locaties waar ingrepen gepland staan onderzocht (bijlage 1).

Wij zijn van mening dat het scala aan onderzoeken en de recente aanvullingen afdoende informatie bevatten om te beoordelen welke beschermde soorten effecten kunnen ondervinden van de geplande ingrepen. Wij zijn dan ook van mening dat voldoende onderzoeksinspanning is geleverd om de functionaliteit van het plangebied te bepalen voor de zandhagedis en rugstreeppad.

### 3.2 Onderzoekresultaten

#### 3.2.1 Zandhagedis

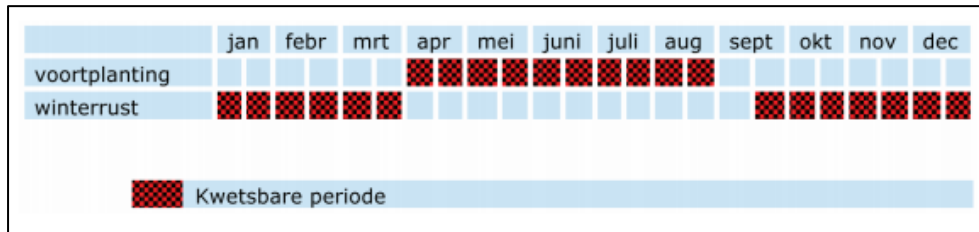
In het onderzoeksgebied zijn in de afgelopen jaren op diverse plekken zandhagedissen waargenomen (figuur 19). Aangenomen kan worden dat het gehele duingebied rond het circuit geschikt is als leefgebied voor de zandhagedis. De soort plant zich voort in het gebied en overwintert er ingegraven in de bodem.



**Figuur 19.** Verspreiding van de zandhagedis op basis van beschikbaar onderzoek en NDFF-gegevens

Zandhagedissen leven solitair en plaatsgetrouw, jaar in jaar uit, waarbij de mannetjes een territorium verdedigen. Territoria overlappen elkaar. De meest favoriete (zon)plekken worden ingenomen door

een zwaar mannetje of vrouwtje. Het voorkomen van de zandhagedis rond CZ is beschreven in Brandjes *et al.* (2010). De soort komt vooral voor in structuurrijke en droge terreindelen. Optimaal habitat bestaat voor een relatief groot deel uit kleinschalige “randelementen”: overgangen van duindoornstruweel (duindoorn, liguster, dauwbraam etc. en kruiden o.a. helm) naar open zand en daarvoor ook met open plekken, paden e.d. De kwetsbare perioden van de zandhagedis zijn weergegeven in figuur 20.

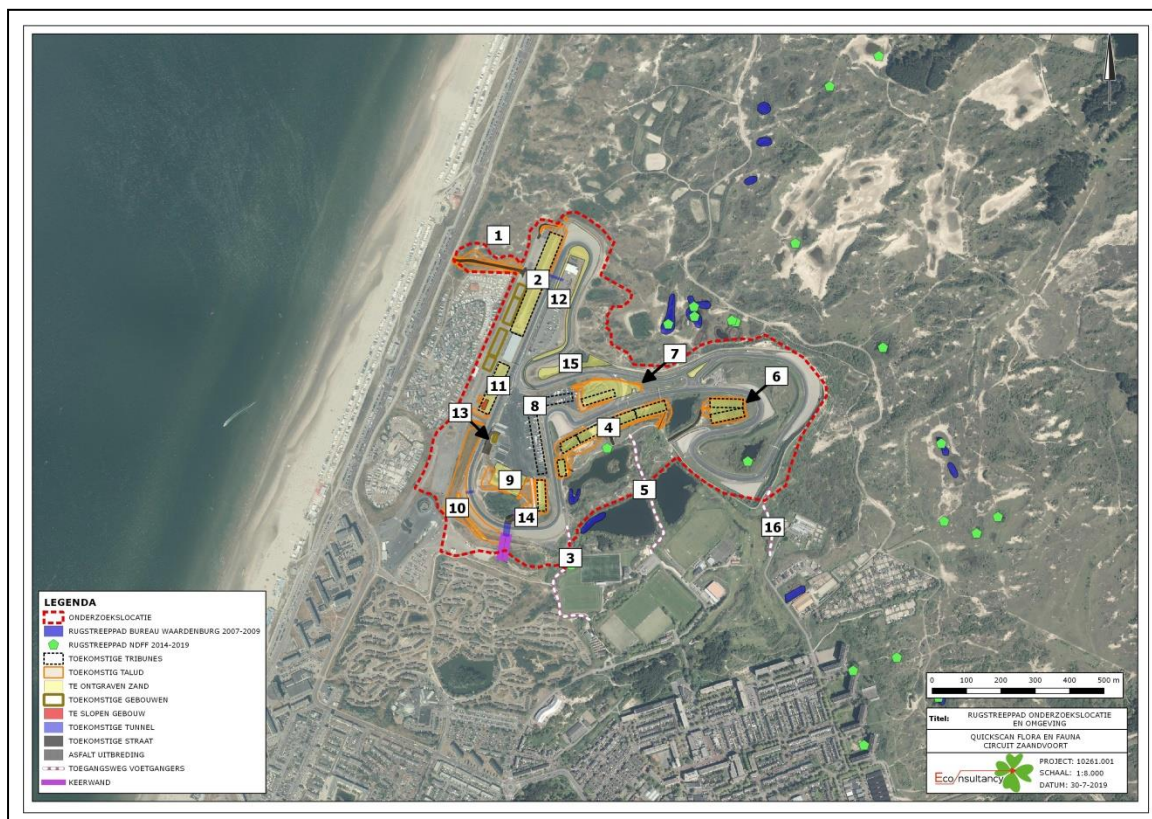


**Figuur 20.** Kwetsbare perioden van de zandhagedis (Bron: ‘Kennisdokument Zandhagedis, BIJ12, versie juli 2017’)

Rond het circuit betreft dit vooral de meest oostelijke bocht, de eerste 200 meter door de zeereep (met helm en duindoorn) en de meest noordelijke bocht van het circuit. De dichtheid van de soort in de bestaande situatie rond CZ is relatief laag, met name door het ontbreken van optimaal habitat (Brandjes *et al.* 2010).

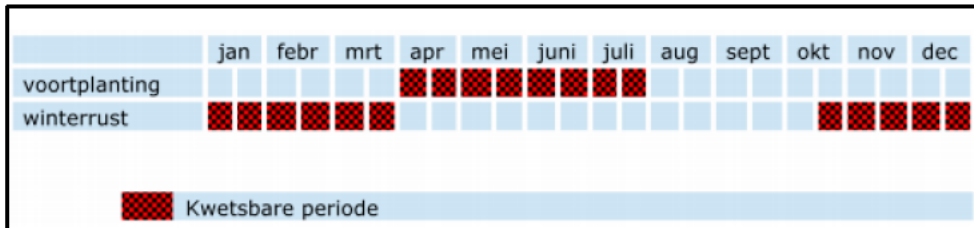
### 3.2.2 Rugstreeppad

In het onderzoeksgebied en nabije omgeving zijn een aantal vijvers en poelen bekend waarin voortplanting van de rugstreeppad plaatsvindt (figuur 21).



**Figuur 21.** Verspreiding van de rugstreeppad op basis van beschikbaar onderzoek en NDFF-gegevens

De rugstreeppad ontwaakt vrij laat uit de winterslaap, afhankelijk van de weersomstandigheden tussen half maart en begin april. De winterslaap wordt bij voorkeur ingegraven in (los) zand doorgebracht, vaak op een diepte van meer dan één meter. De rest van het jaar graaft de rugstreeppad zich overdag in tot op een diepte van 15 tot 45 cm. Vanaf september-oktober (afhankelijk van de weersomstandigheden) zoeken de dieren weer een plaats om de winterslaap door te brengen. Als geen makkelijk vergraafbare bodem beschikbaar is, kan de rugstreeppad ook gebruik maken van holtes onder stenen, muizenholletjes, landbouwplastic en dergelijke. De voorkeur van de rugstreeppad gaat uit naar ondiepe, zon beschenen wateren met weinig concurrentie en predatoren. Deze wateren warmen snel op, waardoor een snelle ontwikkeling van de eieren en larven wordt bevorderd. Het risico van deze wateren is dat ze vroegtijdig uitdrogen, voordat de voortplanting is voltooid. De kwetsbare perioden van de rugstreeppad zijn weergegeven in figuur 22.



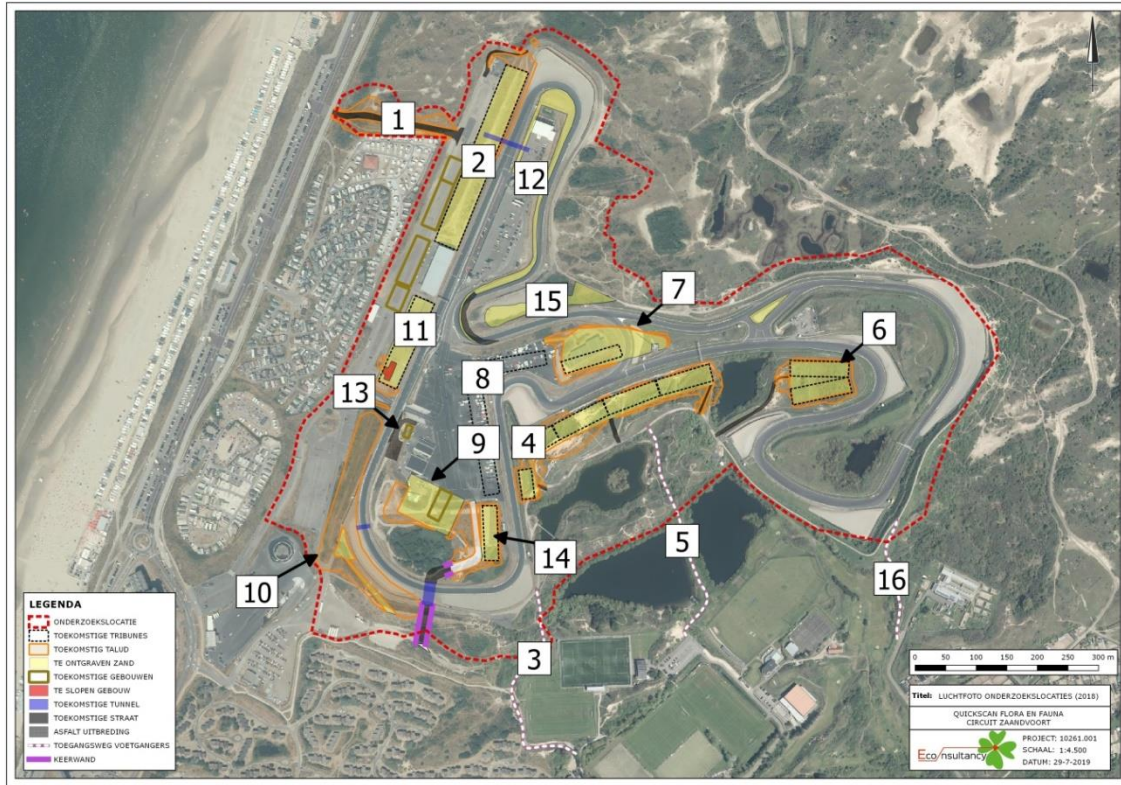
**Figuur 22.** Kwetsbare perioden van de rugstreeppad (Bron: 'Kennisdokument Rugstreeppad, BIJ12, versie juli 2017').

Rond CZ leeft een stabiele populatie rugstreeppadden (50-100 roepende mannetjes per jaar op 10 – 20 locaties, succesvolle voortplanting op 6 – 7 locaties figuur 21), die zeer dynamisch is in met name ruimte en in mindere mate in tijd.

## 4 VOORGENOMEN INGREEP OP DE LOCATIE EN ONDERBOUWING

### 4.1 Voorgenomen activiteiten en manier van uitvoering

Onderstaand de luchtfoto waar de verschillende activiteiten plaatsvinden (figuur 23).



Figuur 23. Luchtfoto onderzoekslocaties en directe omgeving.

De opdrachtgever is voornemens lokaal en tijdelijk graafwerkzaamheden (afgraven en uitvlakken) uit te voeren in het duingebied direct naast het CZ. Het betreft het:

- afgraven van kunstmatig geluidwal (locaties 2 en 10);
- het afgraven en uitvlakken van natuurlijk duin (locaties 4, 6, 7, 9, 12, 13, 14 en 15);
- het aanleggen van een weg talud (locatie 1)

Van bovenstaande locaties worden de bestaande geluidswallen op locaties 2 thans en 4 al intensief betreden door toeschouwers.

Daarnaast worden een aantal wandelpaden verbreed en verhard met schelpenstrooisel (locaties 3, 5 en 16). Tevens wordt een gebouw gesloopt, het voormalige restaurant (locatie 11). Volgens onderzoek is het gebouw vrij van natuurwaarden. Tenslotte wordt het terrein achter de pits geëgaliseerd en opnieuw geasfalteerd (locatie 12). Bij locatie 14 wordt het huidige terrein voor de tribune uitgebreid, tevens wordt een toegangsweg met tunnel onder het circuit aangelegd.

Het transporteren van zand met vrachtwagens van de te vergraven duindelen zal geschieden over de verharde rondweg rond het circuit. Indien voertuigen het duingebied in rijden ter plaatse van werkzaamheden zullen rijplaten aangebracht worden om kwetsbare duinvegetatie te beschermen. Na af-

loop van de werkzaamheden zal passende vegetatie van de storthellingen en kruinen ingeplant worden nadat de gebieden door wind zijn vormgegeven (na het eerste jaar na de werkzaamheden).

De werkzaamheden worden uitgevoerd na de actieve periode van de zandhagedis en rugstreepad, wanneer de dieren ingegraven zitten op daarvoor geschikte overwinteringslocaties. Het vergraven van grond van deze locaties zal tot verstoring en vernietiging van vaste rust- en verblijfplaatsen plaatsen leiden.

In de actieve periode van beide soorten (voor half september) worden de potentiële overwinteringslocaties, die door de geplande ingrepen verstoord kunnen worden, ongeschikt gemaakt als overwinteringslocaties. Dit gebeurt door het inroosteren (conform richtlijnen van het Kennisdocument zandhagedis en rugstreepad van BIJ12) van deze potentiële overwinteringslocaties en het leegvangen van het binnenterrein.

Daarnaast wordt in het kader van de algemene zorgplicht gewerkt volgens een op maat opgesteld ecologisch werkprotocol. Met name voor de mogelijk aanwezige konijnen- en vossenholen zullen maatregelen getroffen worden (toezicht bij vergraven en eventueel inzet van fretteur). Een gedetailleerde planning wordt toegevoegd zodra deze bekend is.

#### **4.2 Doel en belang van de activiteiten**

Ontheffingen van verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming ten aanzien van Habitatrichtlijn soorten zijn alleen mogelijk bij een wettelijk belang, genoemd in de Habitatrichtlijn. De ontheffing zal worden aangevraagd onder belang:

- in het belang van de volksgezondheid, de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijke gunstige effecten;

Ter toelichting geldt dat de werkzaamheden plaatsvinden binnen de inrichting van CZ, en dat het bestemmingsplan het circuit en toeschouwersaccommodaties toestaat.

CZ is één van de twee internationale circuits voor motor- en autoraces in Nederland is. Op 15 juni 1995 is door het ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport aan het circuit van Zandvoort de A-status verleend voor de autosport en de B-status voor de motorsport. De verlening van de A-status heeft de instemming van de Tweede Kamer, diverse ministeries, de provincie, de regiogemeenten en de autosportbonden.

Met de A-status verlening dient het circuit (mede) een functie te vervullen voor het zogenoemde landelijke trainings- en wedstrijdwezen van de landelijke sportorganisaties. Deze topsportaccommodaties dienen te voldoen aan de daarvoor geldende internationale normen. Het circuit van Zandvoort moet vanwege de A-status en de gewenste concurrentie met buitenlandse circuits dan ook geschikt zijn voor het houden van grote internationale race-evenementen, zoals Formule 1 (Dutch Grand Prix). De onderhavige werkzaamheden dragen hieraan bij.

#### **Veiligheid crowd management inclusief verkeer**

CZ laat maximaal 125.000 aanwezigen per dag van de Dutch Grand Prix, hoewel de belangstelling voor tickets velen malen groter is. De aanpassingen aan de toegangsmogelijkheden van het circuit en de plaatsing van tribunes zijn primair van belang voor de veiligheid. Bij calamiteiten dienen voldoende vluchtwegen aanwezig te zijn. Uit de uitgevoerde berekeningen volgt dat de ontsluitingen die onder-

.....

deel uitmaken van deze aanvraag, noodzakelijk zijn uitgaande van het maximale aantal aanwezigen. Dit volgt uit de analyse van Security Management Group (bijlage 7) en de in hun analyse opgenomen aanbevelingen.

Daarnaast dienen de bezoekers voor het crowdmanagement zich ook te begeven op vooraf aangegeven locaties. Dat is met de extra tribunes mogelijk. Zonder de tribunes zullen de toeschouwers zich over meer delen van het terrein verspreiden en meer ruimte innemen, wat negatieve effecten voor de natuurwaarden heeft.

De ontsluitingen en tribunes hebben ook een functie voor het op een juiste wijze verwerken van de bezoekers. Indien alleen de huidige hoofdingang beschikbaar is zal hier een onvoldoende toestroom aan bezoekers verwerkt kunnen worden. De extra toe- en uitgangen zijn nodig voor een veilige en vlotte afwikkeling van de mensenstromen en ter voorkoming van filevorming vanwege de grote belangstelling voor de Dutch Grand Prix. De aan te leggen toegangsweg op locatie 1 heeft daarnaast een specifieke functie voor het afwikkelen van de verkeersstromen voor de deelnemende teams en bijbehorende entourage voor de Dutch Grand Prix.

### **4.3 Planning en onderbouwing van de activiteiten**

De graafwerkzaamheden staan gepland vanaf 1 oktober 2019 en zullen gefaseerd uitgevoerd worden, waarbij locatie 4 en 7 een hoge prioriteit hebben. De werkzaamheden zullen eindigen in het voorjaar van 2020 (voor 30 april). De planning is vastgesteld om buiten het broedseizoen en buiten de actieve periode van de zandhagedis en rugstreepad te werken. Verstoring kan vermeden worden door de te vergraven delen ongeschikt te maken als overwinterplek.

Gedurende november, december en januari zal het circuitterrein afgesloten zijn voor publiek en dus ook voor mountainbikers. Het duingebied van PWN wordt rond de racedagen afgesloten, waardoor er op deze locatie geen betreding is.

### **4.4 Alternatieven**

De geplande ingrepen zijn gebonden aan specifieke locaties. De ingrepen zijn noodzakelijk om de geplande bezoekersaantallen op een goede manier te kunnen ontvangen en te distribueren over het reeds aanwezige circuitterrein. Er is hierbij gekozen voor locaties waarbij zo min mogelijk verstoring ontstaat voor het duinlandschap en de aanwezige soorten. Daarnaast worden reservaatgebieden gerealiseerd tijdens de racedagen die met linten en bewaking gevrijwaard worden van betreding door bezoekers. Deze gebieden zullen dienen als vrijhaven voor de aanwezige soorten op de dagen van grote drukte.

Het alternatief van afwezigheid van tijdelijke tribunes zal leiden tot ongewenste schade aan het kunstmatige duingebied door vertrapping, vanwege de beperkte hoeveelheid geschikte staanplaatsen met een redelijk zicht op de baan.

De afwezigheid van alternatieve toe- en uitgangen zal met de te verwachten mensenmassa bij de instroom aan het begin van de dag, de uitstroom aan het einde van de dag en bij calamiteiten leiden tot onaanvaardbare risico's op onveilige situaties. De toe- en uitgangen zijn nodig voor een veilige en vlotte afwikkeling van de mensenstromen.

De tribunes zijn tijdelijk en worden weer verwijderd na de Dutch Grand Prix. De permanente ingrepen (de aan te leggen toegangsweg locatie 1 en aanpassingen op locatie 10) worden optimaal ingericht

.....

en zorgen voor nieuw leefgebied en overwinteringshabitat. Het moment van de werkzaamheden vindt plaats in de meest gunstige periode, voor het voortplantingsseizoen.

## 5 EFFECTEN VAN DE INGREEP OP FLORA EN FAUNA

### 5.1 Staat van instandhouding

Eén van de voorwaarden waaraan voldaan moet worden voordat een ontheffing van de verboden in de wet kan worden verleend is dat de staat van instandhouding van de desbetreffende diersoorten niet in het gevaar mag komen. Voor soorten genoemd in bijlage IV van de Habitatrichtlijn en bijlage II van het verdrag van Bern wordt een ontheffing uitsluitend verleend indien er geen afbreuk wordt gedaan aan het streven de populaties van de betrokken soort in hun natuurlijke verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan

#### 5.1.1 Staat van instandhouding zandhagedis

Landelijk heeft de zandhagedis een matig ongunstige staat van instandhouding. De laatste 20 jaar is de zandhagedis aanzienlijk toegenomen (1) en vertoont een sterke toename in de vastelandsduinen, door het duinbeheer dat is gericht op het op gang brengen van verstuiving. Er zijn derhalve geen aanwijzingen voor een negatieve aantalsverandering of negatieve trend. Derhalve wordt de staat van instandhouding als gunstig beoordeeld.

De zandhagedis is in de nabijheid van het plangebied en op locaties waar vergraving gaat plaatsvinden aangetroffen. Het plangebied biedt potentieel leefgebied in de vorm van schuilplaatsen, marginaal overwinteringsplekken, overwinteringsbiotoop en plekken voor de ei afzet. Tijdens de werkzaamheden zijn in de omgeving voldoende alternatieve locaties voor de zandhagedis aanwezig. Gezien de planning van de werkzaamheden (oktober - april), zullen de werkzaamheden geen effect meer hebben op de voortplantingsperiode.

De huidige werkzaamheden vinden plaats in kleine gebieden, waardoor er slechts verstoring optreedt in een fractie van het leefgebied en er voldoende alternatieve plekken in de omgeving zijn. Daarnaast zijn de werkzaamheden tijdelijk, waarbij de werkzaamheden op termijn niet leiden tot een afname van het leefgebied en mogelijk leiden tot een betere kwaliteit van het leefgebied (ontstaan open zandgebieden die opnieuw kunnen verstuiven).

Het oppervlak van het totale circuitgebied is circa 63 ha. Daarvan is circa 36 ha leefgebied voor de zandhagedis. Hiervan zal circa 11,6 ha ongeschikt gemaakt worden door de geplande werkzaamheden. Zowel het talud van de toegangsweg (locatie 10) als de aanpassingen aan de bocht in het zuiden (locatie 11) zal nieuw leefgebied en overwinteringshabitat bieden ter grootte van circa 1,5 ha. Door de ingrepen gaat netto circa 10,1 ha aan leefgebied verloren. Dat is circa 28 %. Dit verlies zal geen effect hebben op de populatie grootte en de staat van instandhouding, gezien de uitgebreide aanwezigheid van alternatief leefgebied in de omgeving en de relatief beperkte populatie grootte.

De geplande routing, van de met schelpen te verharderen toegangspad (locatie 3), wordt uitgevoerd in overleg met een ecooloog. Hierbij zullen geschikte overwinterlocaties van de zandhagedis vermeden worden. Het opnieuw in gebruik stellen van een oud toegangspad (locatie 5) en verstevigen van verbreden van een huidig pad (locatie 16) zal geen effect hebben op de zandhagedis aangezien de bodem van het pad te zeer verhard is waardoor ingraven voor de dieren onmogelijk is. Het weghalen van beplanting en vervolgens bestrooien met schelpen zal geen effect hebben op overwinterende exemplaren.

1. (CBS, PBL, Wageningen UR (2016). Reptielen van de Habitatrichtlijn, 1994-2015 [12] (indicator 1554 versie 02 26 oktober 2016). [www.compendiumvoordeleefomgeving.nl](http://www.compendiumvoordeleefomgeving.nl). CBS, Den Haag; Planbureau voor de Leefomgeving Den Haag/Bilthoven en Wageningen UR, Wageningen).



## 5.1.2 Staat van instandhouding rugstreepad

In Nederland komt de rugstreepad in alle provincies voor. De populatietrend van de soort in Nederland vertoont de laatste 10 jaar (2005-2015) een matige afname, waarbij de populatie over de gehele periode (1990-2015) stabiel is (1).

Uit de gegevens van de verspreidingsatlas (2) volgt dat de rugstreepad in Noord-Holland een algemeen voorkomende soort is. In de duinen is de rugstreepad plaatselijk zeer algemeen (3). In de duinen profiteert de rugstreepad van het herstel van stuifprocessen en de aanleg van poelen. In het Noord-Hollands Duinreservaat zijn de laatste jaren maatregelen genomen ten gunste van de rugstreepad. Er zijn derhalve geen aanwijzingen voor een negatieve aantalsverandering of negatieve trend. Derhalve wordt de staat van instandhouding als gunstig beoordeeld.

De rugstreepad is in de nabijheid het plangebied aangetroffen. De vergravingswerkzaamheden zullen geen effect hebben op voortplantingswater, schuilplaatsen of overwinteringsbiotoop voor de rugstreepad. Er wordt geen oppervlak aan rustplaatsen (algemeen leefgebied) vernietigd door de werkzaamheden. Marginaal geschikt biotoop wordt tijdelijk afgeschermd van het optimale habitat (rond de voortplantingswateren). Tijdens de werkzaamheden is in de omgeving voldoende alternatief leefgebied aanwezig. Gezien de planning van de werkzaamheden (oktober - maart), zullen de werkzaamheden geen effect meer hebben op de voortplantingsperiode.

In het plangebied zouden geschikte voortplantingswateren kunnen ontstaan door regenval (staat beschreven in de ecologische quickscan). Gezien de grote kans op doorspoeling (duingebied) is dit echter niet zeer waarschijnlijk. Uit aanvullend soortgericht onderzoek blijkt dat in het plangebied geen grote depressies/kuilen aanwezig zijn. Hierdoor is het ontstaan van wateren die lang genoeg water bevatten, voor de metamorfose van eisnoer naar juveniel dier, niet waarschijnlijk binnen het plangebied. De rugstreepad zal zich naar alle waarschijnlijkheid tijdens de voortplanting verplaatsen naar wateren in de omgeving die jaarrond water bevatten.

De geplande routing van de met schelpen te verharderen toegangspad (locatie 3) wordt uitgevoerd in overleg met een ecooloog. Het pad vormt geen geschikt habitat voor de rugstreepad gezien de droge omstandigheden. Geschikte overwinterlocaties van de rugstreepad zullen bij het vaststellen van de routing vermeden worden. Het opnieuw in gebruik stellen van een oud toegangspad (locatie 5) en verstevigen van een huidig pad (locatie 16) zal geen effect hebben op de rugstreepad aangezien de bodem van het pad te zeer verhard is waardoor ingraven voor de dieren onmogelijk is. Het weghalen van beplanting en vervolgens bestrooien met schelpen zal geen effect hebben op overwinterende exemplaren.

1. (1 CBS, PBL, Wageningen UR (2016). Amf bieën van de Habitatrichtlijn, 1990-2015 [22] (indicator 1553, versie 02 , 26 oktober 2016). [www.compendiumvoordeleefomgeving.nl](http://www.compendiumvoordeleefomgeving.nl). CBS, Den Haag; Planbureau voor de Leefomgeving, Den Haag/Bilthoven en Wageningen UR, Wageningen).
2. (Nationale Databank Flora en Fauna en stichting RAVON, 2017. Verspreidingsatlas Rugstreepad. <https://www.verspreidingsatlas.nl/A232>)
3. (<http://minez.nederlandsesoorten.nl/content/rugstreepad-bufo-calamita>)

## 5.2 Verbodsbepalingen Wet natuurbescherming

Soorten van de Habitatrichtlijn en Verdrag van Bern:

- Rugstreepad (*Epidalea calamita*)
- Zandhagedis (*Lacerta agilis*)

De rugstreepad en de zandhagedis zijn opgenomen in bijlage IV van de Europese Habitatrichtlijn, dier- en plantensoorten van communautair belang die strikt moeten worden beschermd. Daarnaast zijn de Rugstreepad en de Zandhagedis opgenomen in bijlage II bij het Verdrag van Bern. Op grond van artikel 3.5 van de Wnb is het onder meer verboden in het wild levende dier van soorten genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn en bijlage II bij het Verdrag van Bern in hun natuurlijk verspreidingsgebied:

- opzettelijk te doden of te vangen (artikel 3.5, lid 1);
- opzettelijk te verstoren (artikel 3.5, lid 2);
- opzettelijk eieren te vernielen of te rapen (artikel 3.5, lid 3);
- voortplantingsplaatsen of rustplaatsen te beschadigen of te vernielen (artikel 3.5, lid 4).

Voor onderhavig project wordt ontheffing gevraagd van de verbodsbepalingen genoemd in artikel 3.5, lid 2 en artikel 3.5, lid 4 van de Wnb voor wat betreft de zandhagedis (*Lacerta agilis*) en de rugstreepad (*Epidalea calamita*) voor de periode van 1 september 2019 tot en met 31 april 2020.

Wanneer de werkzaamheden worden uitgevoerd conform bovenstaande beschrijvingen, wordt er geen afbreuk gedaan aan het streven de populaties van de zandhagedis en rugstreepad in hun natuurlijke verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan. Echter, ondanks de voorzorgsmaatregelen tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden kunnen voortplantingsplaatsen en rustplaatsen van de zandhagedis of rugstreepad beschadigd en vernield en kunnen zandhagedissen verstoord worden. Om de werkzaamheden te kunnen uitvoeren is om die reden voor de zandhagedis een ontheffing van de verbodsbepalingen genoemd in artikel 3.5, lid 2 en artikel 3.5, lid 4 van de Wnb noodzakelijk.

**De ontheffing wordt aangevraagd voor een periode van 9 maanden (1 september 2019 tot en met 30 april 2020), ingaande vanaf het moment dat de ontheffing wordt verleend.**

Projectnaam: Burgemeester van Alphenstraat 108 te Zandvoort (Circuit Zandvoort)

Naam organisatie: Circuitpark Zandvoort Exploitatie b.v.

Naam contactpersoon: XXXXXXXXXX

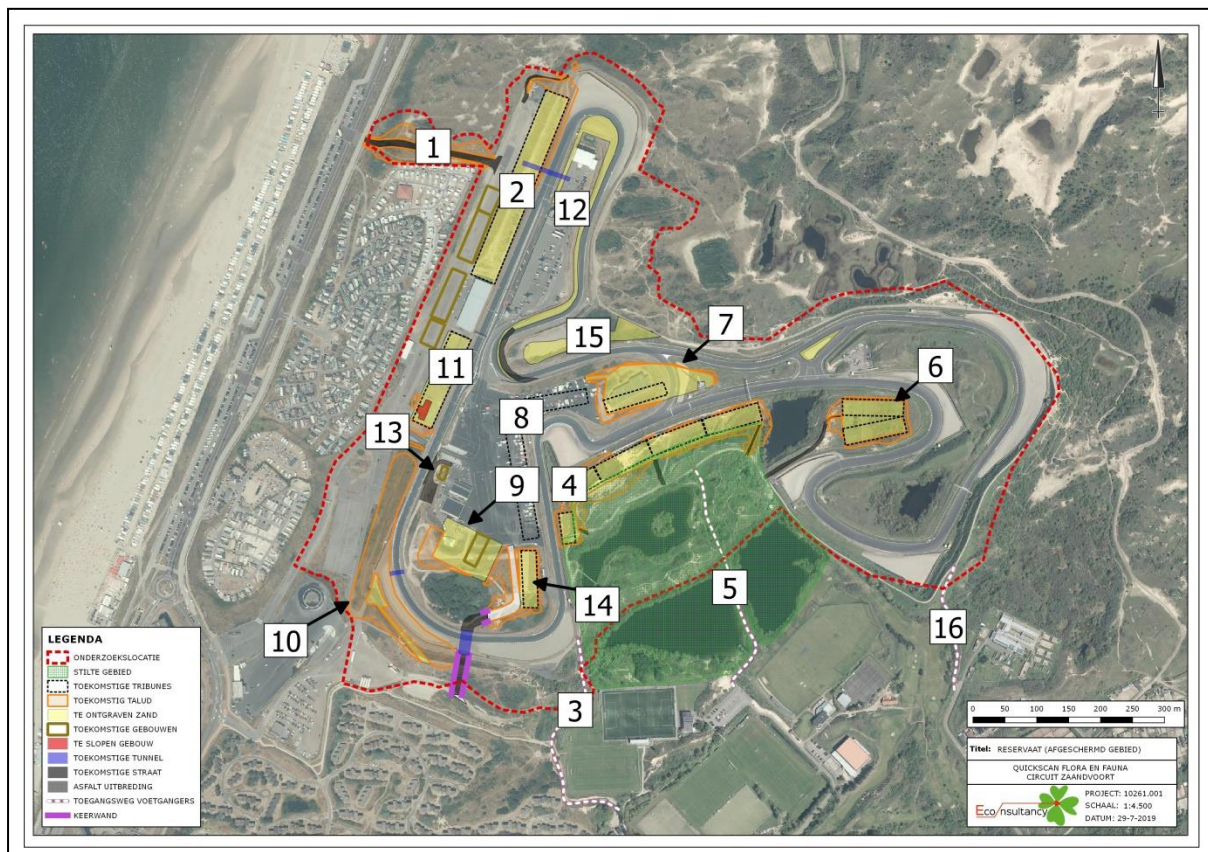
Adres: Postbus 132

Postcode en plaats: 2040 AL Zandvoort

## 6 TE TREFFEN MAATREGELEN

### 6.1 Inleiding

De aangetroffen beschermde soorten die mogelijk effect zullen ondervinden van de geplande ingrepen zijn de rugstreeppad en de zandhagedis. In het algemeen worden er een aantal rustgebieden ingesteld voor alle soorten die zich rond met name het zuidelijk deel van het circuitterrein bevinden (zie figuur 24). Deze gebieden worden gedurende de racedagen met linten en bewaking gevrijwaard van betreding door bezoekers. In deze gebieden is leefgebied van de zandhagedis en rugstreeppad aanwezig. De werkzaamheden zullen begeleid worden door ecologen van Econsultancy, waarbij afhankelijk van de werkzaamheden 1 of 2 ecologen ingezet worden, dagelijks of een aantal malen per week.



Figuur 24. Rustgebieden voor aanwezige soorten (groen).

### Zandhagedis

Om negatieve effecten tot een minimum te beperken worden enkele maatregelen genomen:

- Ten eerste worden de locaties welke potentieel geschikt zijn als winterhabitat afgeschermd, om te voorkomen dat zandhagedissen zich ingraven op de locatie waar de graafwerkzaamheden plaatsvinden. Zie voor een globale oriëntatie van de te plaatsen schermen figuur 25. De daadwerkelijke plaatsing van de schermen wordt in het veld bepaald op aanwijzingen van een ecooloog. Migratie van dieren zal mogelijk alleen op locatie 1 beperkt worden door de plaatsing van de schermen. Hier wordt een corridor in noord/zuid richting halverwege het scherm gerealiseerd, waardoor dieren het scherm kunnen passeren in noord/zuidelijke richting.

- Ten tweede worden begroeide terreindelen waar verstoring van de soort op kan treden door middel van maaien en frezen ongeschikt gemaakt als habitat. Een ecooloog loopt voor de machine uit om dieren te verjagen of verplaatsen.
- Als laatste is er met de planning rekening gehouden met de voortplantingsperiode van de zandhagedis, de werkzaamheden beginnen na de voortplantingsperiode en eindigen voor de start van de voortplantingsperiode.

De voortplantingsperiode (1 april - 31 augustus) en de winterrust (15 september - 31 maart) van de zandhagedis is leidend in de planning van de werkzaamheden. Afhankelijk van het seizoen en de weersomstandigheden kan deze periode langer dan wel korter zijn. Zodoende wordt de geschiktheid van de periode voor het uitvoeren van de werkzaamheden bepaald door een deskundige ecooloog.

### **Rugstreepad**

Om negatieve effecten tot een minimum te beperken worden enkele maatregelen genomen:

- Ten eerste worden de aanwezige voorplantingswateren en het daaromheen aanwezige leefgebied met een paddenscherm afgeschermd (zie figuur 25), zodat potentieel geschikt winterhabitat dat vergraven zou kunnen worden afgeschermd wordt. Hiermee wordt voorkomen dat rugstreepadden gebieden betreden waar werkzaamheden plaatsvinden. Gebieden waar mogelijk rugstreepadden kunnen voorkomen vanuit de poeltjes zijn locaties 3,4,5 en 6. Voor locaties 3 en 5 geldt dat de werkzaamheden plaatsvinden onder begeleiding van een ecooloog.
- Ten tweede is rekening gehouden met de voortplantingsperiode van de rugstreepad, de werkzaamheden beginnen na de voortplantingsperiode en eindigen voor de start van de voortplantingsperiode.

De voortplantingsperiode (1 april - 31 juli) en de winterrust (15 oktober - 31 maart) van de rugstreepad is leidend in de planning van de werkzaamheden. Afhankelijk van het seizoen en de weersomstandigheden kan deze periode langer dan wel korter zijn. Zodoende wordt de geschiktheid van de periode voor het uitvoeren van de werkzaamheden bepaald door een deskundige ecooloog.

Wanneer de werkzaamheden worden uitgevoerd conform bovenstaande, wordt er geen afbreuk gedaan aan het streven de populaties van de zandhagedis en rugstreepad in hun natuurlijke verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan. Echter, ondanks de voorzorgsmaatregelen tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden kunnen voortplantingsplaatsen en rustplaatsen van de zandhagedis of rugstreepad beschadigd en vernield en kunnen zandhagedissen verstoord worden. Om de werkzaamheden te kunnen uitvoeren is om die reden voor de zandhagedis een ontheffing van de verbodsbepalingen genoemd in artikel 3.5, lid 2 en artikel 3.5, lid 4 van de Wnb noodzakelijk.

## **6.2 Mitigerende en compenserende maatregelen**

### **6.2.1 Alternatieve verblijfplaatsen**

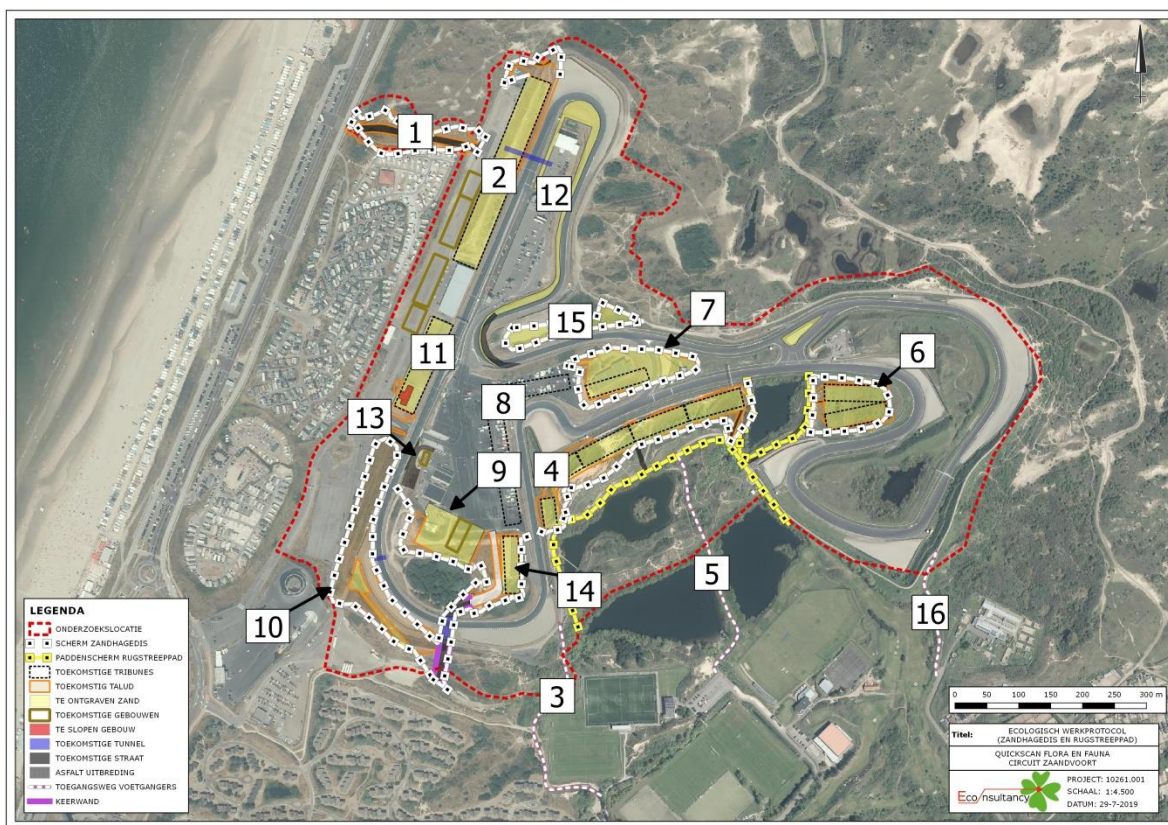
In het algemeen worden er een aantal rustgebieden ingesteld voor alle soorten die zich in het centrale deel van het circuitterrein bevinden (zie figuur 23). Deze gebieden worden gedurende de racedagen met linten en bewaking gevrijwaard van betreding door bezoekers. In deze gebieden is leefgebied van de zandhagedis en rugstreepad aanwezig.

## 6.2.2 Ongeschikt maken

Voor de start van de winterrustperiode worden faunaschermen (conform richtlijnen van het Kennisdokument rugstreepad van BIJ12) gerealiseerd om zandhagedis en rugstreepad uit te sluiten uit het plangebied om te voorkomen dat ze deze locaties gebruiken voor de winterrust. In figuur 25 is een globale ligging van de zandhagedis- en paddenschermen aangegeven. De exacte locatie zal op aanwijzingen van een ecooloog in het veld bepaald worden. De schermen worden geplaatst rond 1 september 2019. Hierdoor is afdoende tijd beschikbaar is om het binnenterrein te vrijwaren van exemplaren van de zandhagedis.

Het wegvangen van exemplaren van de zandhagedis gebeurt enerzijds door het ingraven van halve emmertjes tegen de rand van het scherm. Het intacte deel van de emmertjes wordt aan de binnenzijde van het scherm ingegraven, aan het ontbrekende deel van het emmertje ontstaat een talud waardoor de dieren zelfstandig naar buiten, buiten het scherm kunnen kruipen. Deze methode is beproefd en heeft naast de beperkte stress voor de dieren het voordeel dat de emmertje niet dagelijks geleegd hoeven worden. Naast de ingegraven emmertjes worden met bitumenplaatjes op het binnenterrein dieren verzameld en weggevangen. De weggevangen dieren worden direct naast het scherm weer vrijgelaten.

Zodra de werkzaamheden voltrokken zijn worden de schermen voor de zandhagedis weer verwijderd. De schermen voor de rugstreepad blijven gehandhaafd tot na de Dutch Grand Prix (Formule 1) wedstrijd, waarna ook deze verwijderd worden.



**Figuur 25.** Aanbrengen schermen voor zandhagedis en rugstreepad, schematische voorstelling.

Het ongeschikt maken als habitat van het terrein binnen de schermen van de locaties 1, 4, 6, 7, 9, 10, 13, 14 en 15 wordt na de voortplantingsperiode (dus na eind augustus/begin september, afhankelijk

van de weersomstandigheden) gerealiseerd, voor zover deze begroeid zijn, door middel van maaien en frezen. Een ecooloog loopt voor de machine uit om dieren te verjagen of verplaatsen. De houtige opslag en/of de kruidige vegetaties worden gefaseerd in één richting en 10 centimeter boven het maaiveld afgemaaid opdat het gebied onaantrekkelijk wordt en exemplaren van de soort de mogelijkheid krijgen om uit het gebied weg te trekken. Nadat het gebied is gemaaid kunnen de freeswerkzaamheden uitgevoerd worden indien noodzakelijk. Na deze ingreep wordt een reptielenscherm aangebracht.

Voor locatie 12 geldt dat de poel buiten de voortplantingsperiode en vóór de winterrust van de rugstreeppad en algemene amfibieënsoorten gedempt moet worden, dit is de periode tussen begin augustus en half oktober.

Voor locaties 3,5 en 16 geldt dat de paden worden geoptimaliseerd onder begeleiding van een ecooloog. Dit traject wordt nader bepaald met een ecooloog en toegelicht in het ecologisch werkprotocol.

### **6.2.3 Controlerondes**

Tijdens het afschermen van overwinteringsplekken worden regelmatig (dagelijks of een paar keer per week, afhankelijk van de werkzaamheden) controlerondes gelopen om de staat van de schermen te controleren, exemplaren weg te vangen onder de bitumenplaatjes, ingegraven emmertjes te controleren op plaatsing en effectiviteit, etc. Indien na 5 opeenvolgende controlerondes geen exemplaren meer binnen de afgeschermd gebied worden aangetroffen worden de gebieden natuurwaarde vrij gegeven. Aangenomen kan worden dat er zich geen exemplaren in de ondergrond bevinden en kunnen grondwerkzaamheden gestart worden.

### **6.2.4 Duurzame maatregelen in nieuwe situatie**

Alle delen van het duingebied die niet genoemd worden bij de ingrepen blijven gehandhaafd in hun actuele staat.

Na afloop van de werkzaamheden zal er een toegangsweg richting zeeweg gerealiseerd zijn (locatie1). Hierbij is een nieuw (o.a. zuidelijk georiënteerd) zandtalud ontstaan dat als leefgebied voor de zandhagedis geschikt is. Daarnaast zal in eerste instantie de wind het talud kunnen vormen zodat er aanvoer van zand gerealiseerd wordt welke nodig is om de kalkrijk grijze duinen inclusief de aanwezige flora en fauna vitaal te houden. Dezelfde situatie doet zich voor buiten de meest zuidelijk gelegen bocht van het circuit, zie figuur 24. Na een jaar zullen beide locaties ingeplant worden met van toepassing zijnde duinvegetatie. Na afloop van de werkzaamheden zal passende vegetatie op de stortellingen en kruinen van deze locaties ingeplant worden nadat de gebieden door wind zijn vormgegeven (na het eerste jaar na de werkzaamheden).

Daarnaast ontstaan er op verschillende plaatsen langs de baan open stukken zand waar de tribunes geplaatst kunnen worden. De stukken zand zullen voorafgaande aan het voortplantingsseizoen van de zandhagedis worden omheind met een scherm om ingegraven eieren te voorkomen bij de opbouw en afbraak van de tribunes.

Een drietal aanvoerroutes (locaties 3,5 en 16) voor bezoekers zullen voorzien zijn van schelpstrooi-sel.

### 6.3 Zorgvuldig handelen en zorgplicht

In artikel 1.11 van de Wnb is een zorgplicht bepaling opgenomen. Hierin wordt gesteld dat een ieder voldoende zorg in acht dient te nemen voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving. De zorg, als bedoeld in voorstaande zin, houdt in elk geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen voor in het wild levende dieren en planten kunnen worden veroorzaakt dergelijke handelingen achterwege laat. Indien het achterwege laten redelijkerwijs niet kan worden gevergd, dienen de noodzakelijke maatregelen te worden getroffen om die gevolgen te voorkomen, of voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk beperkt of ongedaan maakt

Voor alle soorten echter, geldt de zorgplicht ex artikel 1.11 van de Wnb, die van toepassing is op zowel beschermde als onbeschermde dieren plantensoorten, ongeacht vrijstelling of ontheffing. Op grond hiervan dient u zoveel als redelijkerwijs mogelijk is schade aan deze soorten te voorkomen.

Aan het zorgvuldig handelen en de zorgplicht wordt voldaan door het afschermen in de actieve periode van te vergraven overwinterlocaties van de betreffende soorten. De wijze waarop de werkzaamheden betreffende het ongeschikt maken wordt uitgevoerd, zal worden beschreven in een ecologisch werkprotocol. Hierin wordt beschreven op welke wijze het beschadigen van soorten wordt voorkomen, hoe te handelen bij het aantreffen van een soorten, hoe te handelen bij onvoorziene omstandigheden. Tevens wordt vastgelegd welke partijen betrokken zijn bij de werkzaamheden en welke verantwoordelijkheden deze partijen hebben ten aanzien de uitvoering.

Wanneer de werkzaamheden worden uitgevoerd conform bovenstaande, wordt er geen afbreuk gedaan aan het streven de populaties in hun natuurlijke verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan.

Echter, ondanks de voorzorgsmaatregelen tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden kunnen voortplantingsplaatsen en rustplaatsen van de rugstreeppad beschadigd en vernield en kunnen rugstreeppadden verstoord worden. Om de werkzaamheden te kunnen uitvoeren is om die reden voor de rugstreeppad een ontheffing van de verbodsbepalingen genoemd in artikel 3.5 lid 2 en artikel 3.5, lid 4 van de Wnb noodzakelijk.

## 7 CONCLUSIE

Econsultancy heeft in opdracht van Circuit Zandvoort een projectplan opgesteld in het kader van de Wet natuurbescherming, ten behoeve van de voorgenomen ingrepen in het duinterrein rond het circuit aan de Burgemeester van Alphenstraat 108 te Zandvoort.

De volgende onderzoeksvragen zijn beantwoord:

- Welke beschermde soorten zijn in het plangebied aanwezig?
  - Zandhagedis en rugstreepdier
- Welke functie heeft het plangebied voor de soorten?
  - Leefgebied, voortplantingsgebied en overwinteringsgebied
- Wat is de omvang en duurzame staat van instandhouding van de bij de ingreep betrokken populaties van beschermde soorten?
  - De zandhagedis populatie is relatief klein ten opzichte van de populatie in de omliggende gebieden (tijdens 11 monitoringsronden gemiddeld 4,7 exemplaren aangetroffen)
  - 50-100 roepende mannetjes per jaar op 10-20 locaties, succesvolle voortplanting op 6-7 locaties
- Blijft de functionaliteit van de rust- en voortplantingsplaatsen behouden?
  - Ja
- Welke eigenschappen van het gebied moeten gemitigeerd of gecompenseerd worden?
  - Overwinteringsgebied
- Hoe groot wordt het succes van de te nemen maatregelen ingeschat?
  - Groot
- Welke maatregelen moeten getroffen worden om aan de zorgplicht te voldoen?
  - Afschermen potentiële overwinteringslocaties zandhagedis en rugstreepdier in te vergraven delen van het duin.
- Zijn er voor de streng beschermde soorten geen meer bevredigende oplossingen.
  - Nee
- Welk wettelijk belang is er waardoor de werkzaamheden moeten worden uitgevoerd?
  - In het belang van de volksgezondheid, de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijke gunstige effecten



## 8 SAMENVATTING

Onderstaande tabel (tabel I) geeft een overzicht van de verschillende locaties, de ingreep per locatie, de te verwachten soorten en de mogelijke effecten op de te verwachten soorten. Tevens zijn de maatregelen beschreven met de verwachte eindsituatie.

Tabel I. Samenvatting van de locaties en te verwachten soorten, maatregelen en te verwachten eindsituatie.

LOCATIE	INGREEP	SOORTEN*	EFFECTEN	MAATREGELEN**	EINDSITUATIE
1	Zand aanbrengen	Zandhagedis, konijn	Verstoring, vernietiging rustlocatie	Maaien en frezen, in raster zetten en wegvangen	Nieuw leefgebied, zuidelijke geëxposeerde helling
2	Zand afgraven, egaliseren en verharderen	Geen	-	-	Vlak zandgebied
3	Optimaliseren toegangspad	Zandhagedis en rugstreep-pad	Verstoring, vernietiging rustlocatie	Traject bepalen met ecooloog	Schelpenpad
4	Zand afgraven, egaliseren	Zandhagedis en rugstreep-pad	Verstoring, vernietiging rustlocatie	Maaien en frezen, in raster zetten en wegvangen	Vlak zandgebied
5	Optimaliseren toegangspad, maaien	Zandhagedis en rugstreep-pad	Verstoring, vernietiging rustlocatie	Traject bepalen met ecooloog	Schelpenpad
6	Zand afgraven, egaliseren	Zandhagedis en rugstreep-pad	Verstoring, vernietiging rustlocatie	Maaien en frezen, in raster zetten en wegvangen	Vlak zandgebied
7	Zand toevoegen en egaliseren en verwijderen asfalt	Zandhagedis	Verstoring, vernietiging rustlocatie	Maaien en frezen, in raster zetten en wegvangen	Vlak zandgebied
8	Asfalteren en bouw tribune op verharding	-	-	-	-
9	Zand afgraven, asfalteren	Zandhagedis	Verstoring, vernietiging rustlocatie	Maaien en frezen, in raster zetten en wegvangen	Vlak zandgebied
10	Zand afgraven en aanbrengen	Zandhagedis	Verstoring, vernietiging rustlocatie	Maaien en frezen, in raster zetten en wegvangen	Nieuw leefgebied, zuidelijke geëxposeerde helling
11	Sloop restaurant en plaatsen tribunes	-	-	-	-
12	Egaliseren, asfalteren en dempen poel	Algemene amfibieën	-	De poel buiten voortplantings- en winterrustperiode dempen	Vlak zandgebied
13	Zand afgraven, egaliseren	Zandhagedis	Verstoring, vernietiging rustlocatie	Maaien en frezen, in raster zetten en wegvangen	Nieuwbouw Medical-center
14	Uitbreiden tribune en tunnel maken	Zandhagedis	Verstoring, vernietiging rustlocatie	Maaien en frezen, in raster zetten en wegvangen	Tunnel en vlak zandgebied
15	Zand toevoegen en egaliseren	Zandhagedis	Verstoring, vernietiging rustlocatie	Maaien en frezen, in raster zetten en wegvangen	Vlak zandgebied
16	Verstevigen pad	Zandhagedis	Verstoring, vernietiging rustlocatie	Traject bepalen met ecooloog	Schelpenpad

\* Aanwezig overwinterhabitat

\*\* Bij alle werkzaamheden onder ecologische begeleiding

## 9 BIJLAGEN

1. Quicksan Flora & Fauna 2019, Econsultancy (Rapportage 10261.001, juli 2019), bijlage 1.
2. Quicksan Flora & Fauna 2019, De Jong Zuurmond (Rapportage Versie 2, 06-05-2019, bijlage 2).
3. Effecten uitbreiding UBO-dagen Circuit Zandvoort op beschermd natuurgebied Kennemerland-zuid, Passende beoordeling, Bureau Waardenburg (Rapport 09-644, 9 november 2010), bijlage 3.
4. Verslag monitoring 2007 – 2009, Bureau Waardenburg (*Brandjes et al*, Rapport 10-211, 9 november 2010), bijlage 4.
5. Effecten van de uitbreiding UBO-dagen, Bureau Waardenburg ((Rapport 14-227, 28 november 2014), bijlage 5.
6. Natuurtoets ATB-route Zandvoort, Bureau Waardenburg ((Rapport 16-114, 22 november 2016), bijlage 6.
7. Analyse vluchtcapaciteit publiek Heineken Dutch Grand Prix 2020, Security Management Group (V. 1.0/PKR, 14 mei 2019), wordt nog later toegestuurd.