

Quickscan flora en fauna Oosterduinse Meer, Noordwijkerhout



Arnhem, 26 november 2018

Colofon

Titel	: Quicksan flora en fauna
Subtitel	: Oosterduinse Meer, Noordwijkerhout
Projectnummer	: 18.212
Datum	: 26 november 2018
Veldonderzoek	: E.W.A. Janssen
Auteur(s)	: E.W.A. Janssen
Goedgekeurd door	: T. Kooij
Opdrachtgever	: Agel Adviseurs, Oosterhout (NB)
Contactpersoon	: Joël Sips



Bezoekadres : Snelliusweg 40-18
 Postcode : 6827 DH Arnhem
 Telefoon : 026-2001900

info@ekoza.nl
 www.ekoza.nl



Ekoza B.V. is lid van het Netwerk Groene Bureaus: www.netwerkgroenebureaus.nl

Inhoudsopgave

1.	Inleiding.....	4
2.	Wettelijk kader	5
2.1	Natura 2000-gebieden	5
2.1.1	Programmatistische Aanpak Stikstof	5
2.2	Soorten.....	6
2.3	Houtopstanden	8
2.4	Natuurnetwerk Nederland	9
3.	Gebiedsbeschrijving.....	10
3.1	Gebiedsbeschrijving	10
3.2	Voorgenomen ingreep.....	12
4.	Onderzoeksmethode	14
4.1	Bronnenonderzoek.....	14
4.2	Veldonderzoek	14
4.3	Uitwerking en rapportage	14
5.	Resultaten	16
5.1	Gebiedsbescherming	16
5.1.1	Natura 2000	16
5.1.2	Natuurnetwerk Nederland.....	17
5.2	Soorten.....	18
5.2.1	Grondgebonden zoogdieren	18
5.2.2	Vleermuizen	20
5.2.3	Vogels.....	21
5.2.4	Reptielen, amfibieën en vissen	23
5.2.5	Flora	24
5.2.6	Ongewervelden.....	24
5.3	Houtopstanden	25
6.	Conclusies en aanbevelingen	26
6.1	Gebiedsbescherming	26
6.1.1	Natura 2000	26
6.1.2	Natuurnetwerk Nederland.....	26
6.2	Soortbescherming	26
6.2.1	Grondgebonden zoogdieren	26
6.2.2	Vleermuizen	26
6.2.3	Vogels.....	27
6.2.4	Reptielen, amfibieën en vissen	27
6.2.5	Flora	27
6.2.6	Ongewervelden.....	27
6.3	Houtopstanden	27
Bronnen		29
Literatuur.....		29
Websites		29

1. Inleiding

Een restaurant aan de Duinschoten 12 in Noordwijkerhout (ZH) zal worden gesloopt. Op het naastgelegen motel zal een extra verdieping worden geplaatst. Verder zullen er parkeergelegenheden worden ingericht en zal er een extra toerit tot de weg worden gerealiseerd.

Vanuit Europese- en nationale regelgeving dient onderzocht te worden welke effecten deze ingreep heeft op beschermde gebieden (Natura 2000 en Natuurnetwerk Nederland) en op beschermde flora en fauna.

De voorliggende rapportage beschrijft de resultaten van een quickscan. Het betreft een beoordeling van de huidige en potentiële aanwezigheid van beschermde soorten planten en dieren op de onderzoekslocatie en de te verwachten effecten van de voorgenomen ingreep op beschermde soorten en gebieden. De quickscan vindt plaats op grond van bronnenonderzoek en een terreinbezoek. Tijdens het terreinbezoek is een inschatting gemaakt welke soorten voor kunnen komen en welke soorten op voorhand uit te sluiten zijn.

Deze quickscan is een momentopname en kan slechts in beperkte mate uitsluitend geven over de afwezigheid van soorten. Dit onderzoek betreft geen volledige veldinventarisatie. Mochten er effecten te verwachten zijn van de werkzaamheden op beschermde soorten die mogelijk aanwezig zijn, dan wordt een nader onderzoek geadviseerd.

In hoofdstuk 2 staat het wettelijke kader uiteengezet, waaraan getoetst dient te worden. Hoofdstuk 3 geeft een beschrijving van het onderzoeksgebied en de voorgenomen ingrepen. Hoofdstuk 4 geeft een korte beschrijving van de onderzoeksmethode. In hoofdstuk 5 worden de resultaten van het onderzoek besproken. Ten slotte wordt in hoofdstuk 6 de conclusies en aanbevelingen gegeven.

2. Wettelijk kader

Sinds 1 januari 2017 is de nieuwe Wet natuurbescherming van kracht. Deze wet vervangt 3 wetten: de Natuurbeschermingswet 1998, de Boswet en de Flora- en faunawet. Het bevoegd gezag komt bij de provincies te liggen. De Rijksoverheid (RVO) blijft verantwoordelijk voor handelingen en projecten in gebruik, beheer of aanleg door het rijk, zoals hoofdwegen, spoorwegen, hoofdvaarwegen, waterkeringen, militaire terreinen, gastransportnet, hoogspanningsleidingen, delfstoffen, kustlijn, bepaalde visserij etc. In dit geval is de Provincie Zuid-Holland bevoegd gezag.

De Wet natuurbescherming is gericht op de bescherming van:

- Natura 2000-gebieden
- Soorten
- Houtopstanden

2.1 Natura 2000-gebieden

De basis voor Natura 2000 zijn de Europese Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn. Deze natuurbeschermingsrichtlijnen hebben naast de bescherming van specifieke flora en fauna eveneens als doel om de leefgebieden van deze soorten te behouden, te herstellen of uit te breiden.

In Nederland zijn 164 gebieden als Natura 2000-gebied aangewezen door het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (LNV). Door de toenmalige Minister van LNV zijn instandhoudingsdoelstellingen vastgesteld voor de Natura 2000-gebieden, deze staan vermeld in het (ontwerp-) aanwijzingsbesluit. In het (ontwerp-) aanwijzingsbesluit staan de instandhoudingsdoelstellingen voor alle habitattypen, -soorten en broedvogels die in het Natura 2000-gebied voorkomen beschreven. Daarnaast staat beschreven op welke wijze de instandhoudingsdoelstellingen te realiseren zijn. Onder 'instandhouding' wordt verstaan het geheel aan maatregelen die nodig zijn ter behoud of herstel van een gunstige staat van instandhouding van de natuurlijke habitats en populaties van wilde dier- en plantensoorten.

Elke activiteit (in de wet: project of handeling) zowel binnen als buiten een Natura 2000-gebied die gelet op de instandhoudingsdoelstellingen:

- de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied kan verslechteren; of
- een significant verstorend effect kan hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen, is ingevolge artikel 2.7, tweede lid verboden. De activiteit kan slecht doorgang vinden wanneer het bevoegd gezag een vergunning verleent.

2.1.1 Programmatische Aanpak Stikstof

Op 1 juli 2015 is de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) in werking getreden. De depositie van stikstof is een van de belangrijkste belemmeringen om de Europese natuurdoelen te halen. Stikstofdepositie leidt tot vermesting en/of verzuring van de bodem. In natuurgebieden kan dit negatieve effecten hebben op de aanwezige, beschermde flora en fauna.

De PAS combineert twee manieren om de natuurdoelen van Natura 2000 zeker te stellen:

- Het blijvend laten dalen van de stikstofdepositie door het nemen van maatregelen aan de bron;
- Het uitvoeren van herstelmaatregelen voor stikstofgevoelige natuur.

De PAS bepaalt ook dat een deel van de daling van de stikstofdepositie mag worden ingezet voor nieuwe projecten of projecten waarin uitbreiding van bestaande stikstofemissie aan de orde is. Dit wordt ontwikkelingsruimte genoemd. Op deze manier blijft de stikstofdepositie dalen, terwijl er ook ruimte is voor de gewenste economische ontwikkeling.

Met de inwerkingtreding van het PAS geldt alleen nog een vergunningplicht voor activiteiten die meer dan 1 mol stikstofdepositie per hectare per jaar geven op een stikstofgevoelig Natura 2000-gebied. Bij een stikstofdepositie tussen de 0,05 mol en 1 mol N/ha/j bestaat er een meldingsplicht. Voor een aantal Natura 2000-gebieden is de grenswaarde voor een vergunningsplicht verlaagd naar 0,05 mol stikstofdepositie per hectare per jaar.

2.2 Soorten

Onder de Wet natuurbescherming geldt, net als onder de Flora- en faunawet, een zorgplicht voor alle in het wild levende dieren.

De Wet natuurbescherming kent drie beschermingsregimes

- soorten van de Vogelrichtlijn
- soorten van de Habitatrichtlijn
- andere soorten

Vogelrichtlijnsoorten

Onder de soorten van de Vogelrichtlijn vallen alle van nature in Nederland in het wild levende vogels. Ingevolge artikel 3.1 is het verboden om:

1. Opzettelijk vogels te doden of te vangen;
2. Opzettelijk vogelnesten, -rustplaatsen en -eieren te vernielen of te beschadigen of vogelnesten weg te nemen;
3. Eieren van vogels te rapen en deze onder zich te hebben;
4. Opzettelijk vogels te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

Habitatrichtlijnsoorten

Onder de soorten van de Habitatrichtlijn vallen soorten die genoemd zijn in Bijlage IV van de Habitatrichtlijn, Bijlage I en II van het Verdrag van Bern en Bijlage I van het Verdrag van Bonn. In de Bijlagen van de Verdragen van Bern en Bonn worden ook vogels genoemd.

Wat betreft deze soorten is het ingevolge artikel 3.5 (Bern bijl. II, Bonn bijl. I) verboden om:

1. Opzettelijk dieren te doden of te vangen;
2. Opzettelijk dieren te verstoren;
3. Opzettelijk eieren van dieren te vernielen of te rapen;
4. Voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen;
5. Opzettelijk planten in hun natuurlijke verspreidingsgebied te plukken, te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen.

Wat betreft deze soorten is het ingevolge artikel 3.6 (Bern bijl. I en II, Bonn bijl. I) verboden om dieren of planten te verkopen, te vervoeren voor verkoop, te verhandelen, te ruilen of te koop of te ruil aan te bieden, tenzij het gaat om gefokte of gekweekte dieren of planten.

Andere soorten

Onder het beschermingsregime andere soorten vallen soorten waarvan er geen Europese verplichting tot bescherming is. Dit zijn soorten die vanuit nationaal belang extra bescherming behoeven.

De beschermde status van soorten kan per provincie verschillen. Provincies hebben de bevoegdheid om bij provinciale verordening vrijstelling te verlenen voor nationaal beschermde soorten. In dit geval gaat het om de provincie Zuid-Holland. Ook RVO (bevoegd gezag in deze) heeft een lijst met vrijgestelde soorten welke te vinden zijn in de Regeling natuurbescherming artikel 3.31 en Bijlage 10.

Ingevolge artikel 3.10 is het verboden om:

1. Opzettelijk dieren te doden of te vangen;
2. Voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen;
3. Opzettelijk planten in hun natuurlijke verspreidingsgebied te plukken te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Zorgplicht

Artikel 1.11 Wnb voorziet in een algemene verplichting voor eenieder om voldoende zorg te dragen voor Natura 2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving. Het betreft bovendien niet alleen dieren en planten van soorten waarvoor de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn specifieke beschermingsmaatregelen eisen, maar alle in het wild levende dieren en planten.

De zorgplicht is als een open norm geformuleerd in het eerste lid van artikel 1.11. In het tweede lid wordt de zorgplicht iets geconcretiseerd door te bepalen dat de zorgplicht in elk geval inhoudt dat eenieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen kunnen worden veroorzaakt voor een Natura 2000-gebied, een bijzonder nationaal natuurgebied of voor in het wild levende dieren en planten:

- dergelijke handelingen achterwege laat, dan wel,
- indien dat achterwege laten redelijkerwijs niet kan worden gevergd, de noodzakelijke maatregelen treft om die gevolgen te voorkomen, of
- voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk beperkt of ongedaan maakt.

Voor de bescherming van dieren en planten van soorten waarvoor geen specifiek beschermingsregime geldt op grond van hoofdstuk 3, heeft de zorgplicht zelfstandig betekenis. Op grond van de zorgplichtbepaling moeten schadelijke handelingen in beginsel achterwege worden gelaten dan wel moeten maatregelen worden genomen om schadelijke gevolgen (zoveel mogelijk) te voorkomen.

Jaarrond beschermde nesten

Nesten van vogelsoorten van categorie 1 t/m 4 zijn jaarrond beschermd, de nesten van soorten in categorie 5 zijn beschermd als er onvoldoende alternatieven zijn.

Categorieën:

1. Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats.
2. Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar.
3. Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar.
4. Vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen.
5. Nesten van vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen.

2.3 Houtopstanden

De regels van de Boswet zijn grotendeels onveranderd opgenomen in de Wet natuurbescherming.

Een houtopstand is een zelfstandige eenheid van bomen, boomvormers, struiken, hakhout of griend, die:

- a. een oppervlakte grond beslaat van tien are of meer, of
- b. bestaat uit een rijbeplanting die meer dan twintig bomen omvat, gerekend over het totaal aantal rijen.

Ingevolge artikel 4.1 vallen buiten de bescherming houtopstanden:

- houtopstanden binnen de bij besluit van de gemeenteraad vastgestelde grenzen van de bebouwde kom (voor deze wet);
- houtopstanden op erven of in tuinen;
- fruitbomen en windschermen om boomgaarden;
- naaldbomen bedoeld als kerstbomen en niet ouder dan twintig jaar
- kweekgoed;
 - uit populieren of wilgen bestaande wegbeplantingen,
 - beplantingen langs waterwegen, en
 - eenrijige beplantingen langs landbouwgronden;
- Het dunnen van een houtopstand;
- uit populieren, wilgen, essen of elzen bestaande beplantingen die zijn bedoeld voor de productie van houtige biomassa indien zij:
 - ten minste eens per tien jaar worden geoogst;
 - bestaan uit minstens tienduizend stoven per hectare per beplantingseenheid
 - bestaande uit een aaneengesloten beplanting die niet wordt doorsneden door onbeplante stroken breder dan twee meter;
 - zijn aangelegd na 1 januari 2013.

2.4 Natuurnetwerk Nederland

Het Natuurnetwerk Nederland werd voorheen de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) genoemd. Het doel van het Natuurnetwerk Nederland is om een samenhangend netwerk te creëren van kwalitatief hoogwaardige natuurgebieden en natuurrijke cultuurlandschappen. Het huidige netwerk bestaat voor het merendeel uit Natura 2000-gebieden en andere bestaande natuurgebieden. Daarnaast worden natuurgebieden uitgebreid, nieuwe natuurgebieden ontwikkeld en ecologische verbindingzones aangelegd. Onderdeel van het Natuurnetwerk Nederland zijn Ecologische Verbindingszones (EVZ), die natuurgebieden met elkaar verbinden om het migreren van dieren en planten tussen natuurgebieden mogelijk te maken.

De provincies zijn sinds 2014 verantwoordelijk voor de begrenzing en de ontwikkeling van dit natuurnetwerk. Binnen het Natuurnetwerk Nederland geldt de 'nee, tenzij'-benadering. Dit houdt in dat bestemmingswijziging en de uitvoering van bepaalde plannen niet mogelijk zijn als daarmee de wezenlijke kenmerken of natuurwaarden van het gebied significant worden aangetast, tenzij er geen reële alternatieven zijn en er sprake is van redenen van groot openbaar belang. De initiatiefnemer moet onderzoek laten verrichten, om te kunnen bepalen of de wezenlijke kenmerken en waarden van een gebied significant worden aangetast.

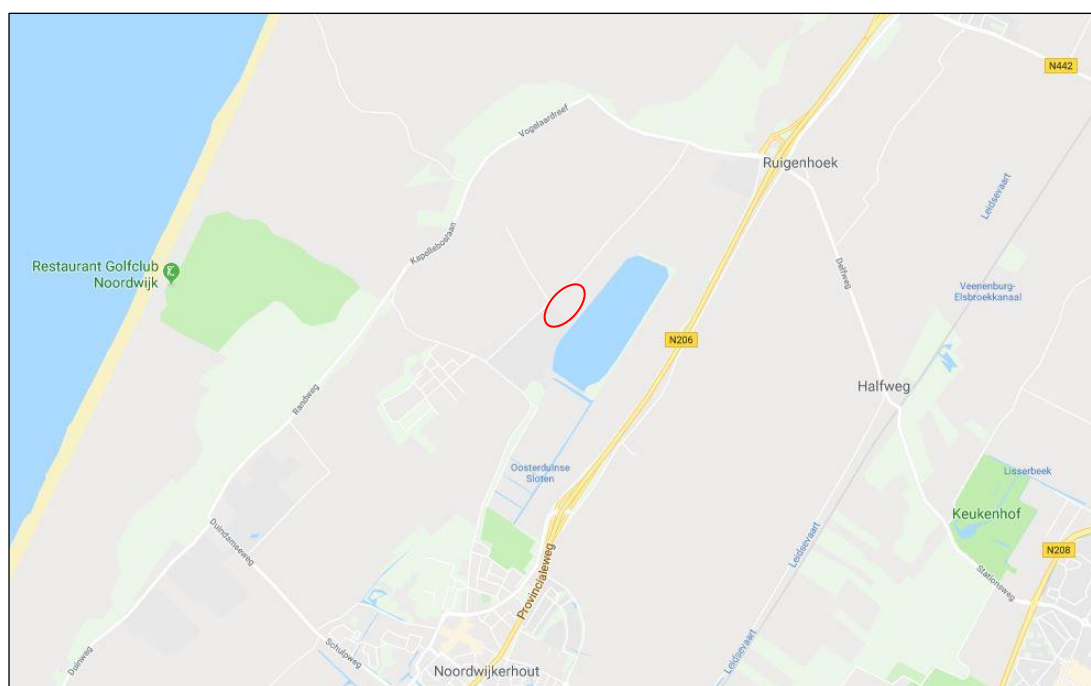
3. Gebiedsbeschrijving

3.1 Gebiedsbeschrijving

Het plangebied waar een quickscan benodigd is, is gelegen in Noordwijkerhout (ZH). Het gaat om een gebouw met restaurants en een motel gelegen op camping Sollasi. Deze camping / bungalowpark ligt aan het Oosterduinse Meer (op circa 50m). In het restaurantgebouw bevinden zich twee restaurants, een winkeltje en een woning. Het heeft dakpannen en een houten gevelbekleding. Het motel ligt tegen dit gebouw. Het is een L-vormig gebouw met een plat dak, veel glas en kunststof gevels maar ook met stenen muren.

Tussen het restaurant en het meer ligt het terras, een schuin aflopend gazon en een fiets- en wandelpad. Tussen het motel en het meer staan struiken en bomen.

Aan de noordzijde van deze twee gebouwen ligt een parkeerterrein en een tennisveld.



Figuur 1. Ligging van het plangebied t.o.v. Noordwijkerhout; bron: www.google.nl/maps.



Figuur 2. Ligging van betreffende onderzoeksgebied; bron: Agel Adviseurs.



Figuur 3a. Impressie restaurant en motel (linksonder).



Figuur 3b. Impressie van het plangebied, tennisveld en locatie nieuwe toegangsweg.

3.2 Voorgenomen ingreep

Het voornemen is om op de locatie aan het Oosterduinse Meer in Noordwijkerhout het bestaande pand met de restaurants, woonhuis en winkel te slopen (fig. 3 en 4). Ter plaatse van de te slopen bebouwing wordt het volgende gedaan:

- A) een nieuw restaurant wordt gerealiseerd;
- B) ten zuiden van de beoogde nieuwbouw wordt nog een klein bargebouw gerealiseerd;
- C) op het bestaande motel wordt een bouwlaag toegevoegd;
- D) een tweede aansluiting van het parkeerterrein op de Duinschooten wordt gerealiseerd en tenslotte
- E) worden parkeerplaatsen gerealiseerd ter plaatse van de tennisvelden.



Figuur 4. Overzicht onderzoekslocatie met de ingrepen.

Het voorgesteld ontwerp is hieronder weergegeven. Om deze ontwikkeling mogelijk te maken, wordt een bestemmingsplanprocedure doorlopen. Voor deze procedure dienen

verschillende milieuonderzoeken te worden uitgevoerd. De planning staat nog niet vast. Het zal zo spoedig mogelijk worden opgepakt, na het doorlopen van de voorbereidende procedures.



Figuur 5. Overzicht toekomstige situatie (bron: Tekenbureau Steenvoorde).

4. Onderzoeksmethode

De quickscan bestaat uit twee delen. Voor het onderzoek is begonnen met een literatuurstudie, gevolgd door een veldonderzoek in het plangebied.

4.1 Bronnenonderzoek

Het bronnenonderzoek gaat uit van bestaande en beschikbare gegevens. Voor een actueel overzicht van beschermde soorten die in de regio voorkomen, is gebruik gemaakt van de gegevens van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF). De NDFF is een databank waarin zoveel mogelijk bekende verspreidingsgegevens van soorten zijn opgenomen. Het is een koppeling van databases zoals waarnemingen.nl en telmee.nl. Hierin participeren onder andere de PGO's (particuliere gegevensverzamelende organisaties) zoals Sovon, Ravon en de Zoogdiervereniging. Voor de gegevens uit de NDFF is een zoekgebied geselecteerd rondom de te onderzoeken locatie en is gekeken naar de gegevens uit de periode vanaf 2015 tot en met 2018. De NDFF is op 30 oktober 2018 geraadpleegd.

4.2 Veldonderzoek

Het plangebied is eenmaal bezocht op 31 oktober 2018. Het veldwerk voor dit onderzoek is uitgevoerd in de vorm van een quickscan. Er is zowel (globaal) gekeken naar de daadwerkelijk aanwezige flora en fauna als naar de mogelijke waarden die het gebied herbergt in andere tijden van het jaar die tijdens een eenmalig bezoek niet kunnen worden vastgesteld. Tijdens het terreinbezoek is zoveel mogelijk concrete informatie verzameld met betrekking tot de aan- of afwezigheid van beschermde soorten (zicht- en geluidswaarnemingen, sporenonderzoek naar de aanwezigheid van nesten, holen, uitwerpselen, haren, etc.).

Aan de hand van literatuurgegevens en veldbezoek wordt een inschatting gemaakt van het voorkomen van beschermde natuurwaarden en de mogelijke invloed van de werkzaamheden op deze waarden.

4.3 Uitwerking en rapportage

In voorliggende rapportage komen de volgende onderdelen aan bod:

Oriëntatiefase toets gebiedsbescherming

Voorliggend onderzoek beschrijft de oriëntatiefase van de toetsing aan de Wet natuurbescherming.

In een oriënterend onderzoek worden o.a. de onderstaande vragen beantwoord:

1. Ligt de ingreeplocatie in de nabijheid van een Natura 2000-gebied en binnen de invloedsfeer van de ingreeplocatie, zodat externe en/of cumulatieve effecten te verwachten zijn.
2. Wat zijn de mogelijke negatieve en/of positieve effecten van de voorgenomen ingrepen op de instandhoudingdoelstellingen van een Natura 2000-gebied in kwestie.

3. Kunnen deze effecten:

- a. verstorend zijn voor kwalificerende soorten
- b. leiden tot een verslechtering van de kwaliteit van de kwalificerende habitats
- c. significant negatief zijn voor het realiseren van de instandhoudingsdoelstellingen

Hieruit volgt of er een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming is vereist. Het wel of niet afgeven van een vergunning wordt beoordeeld door middel van een verstorings- of verslechteringstoets of een passende beoordeling.

[Natuurnetwerk Nederland](#)

Door middel van een literatuurstudie wordt bekeken of de werkzaamheden in Natuurnetwerk Nederland plaatsvinden. Is dit het geval dan zal worden bepaald of de wezenlijke kenmerken en waarden van het betreffende gebied significant worden aangetast, en of compensatie noodzakelijk is.

[Toetsing soortbescherming](#)

Onderzocht wordt of de verbodsbepalingen van de Wet Natuurbescherming worden overtreden, een ontheffing noodzakelijk is en of daaruit voortvloeiende verplichtingen in de vorm van mitigatie of compensatie noodzakelijk zijn. Hierbij is onderscheid gemaakt in Vogelrichtlijnsoorten, Habitatrichtlijnsoorten, andere soorten en vrijgestelde soorten.

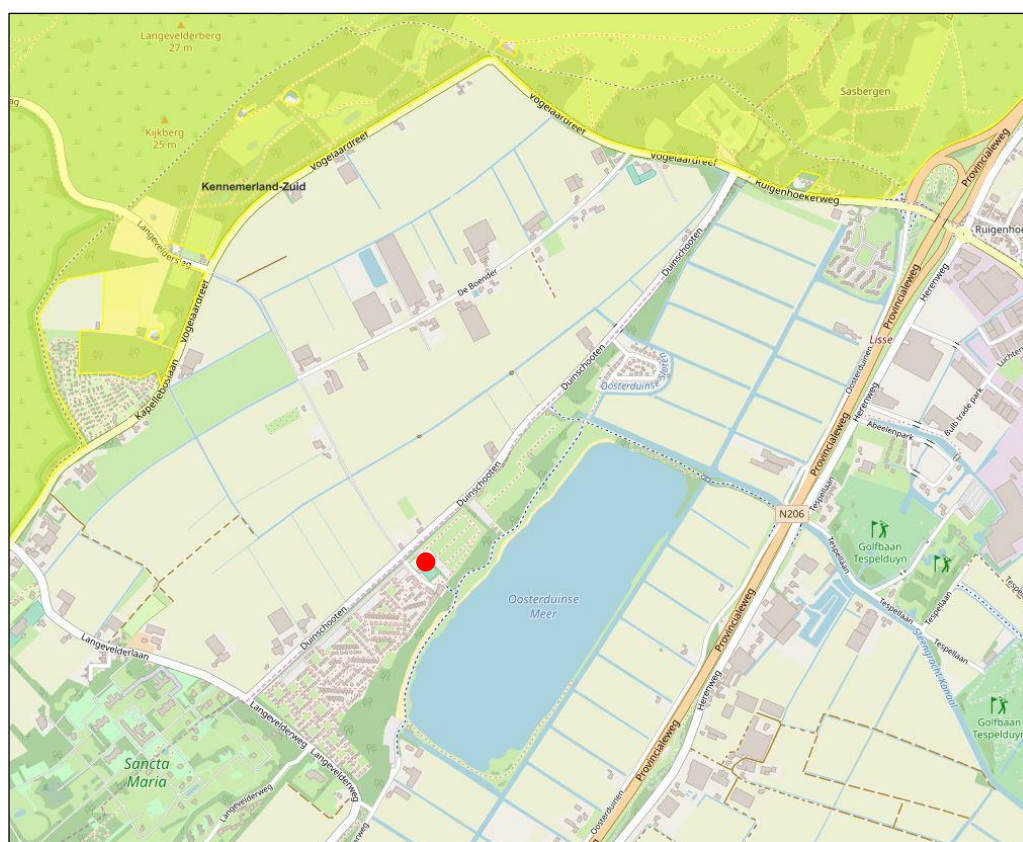
5. Resultaten

5.1 Gebiedsbescherming

5.1.1 Natura 2000

Er ligt een Natura 2000-gebied nabij het plangebied: Kennemerland-Zuid (fig. 4). Afstand is circa 900 meter.

Kennemerland-Zuid is een uitgestrekt duingebied aan de zuidkant van het Noordzeekanaal. Het is een reliëfrijk en landschappelijk afwisselend gebied, dat grotendeels bestaat uit kalkrijke duinen. De overgang tussen de kalkrijke jonge duinen en ontkalkte oude duinen ligt ter hoogte van Zandvoort. Dit levert een soortenrijke en kenmerkende begroeiing op, met duinroosvegetaties in het open duin, duingraslanden, vochtige en droge duinvalleien, plasjes, goed ontwikkelde struwelen en diverse vormen van duinbossen. Vegetaties van vochtige en natte duinvalleien komen met name voor ten zuiden van Zandvoort, waarvan het Houtglob het best ontwikkelde kalkrijke, natte duinvallei is. Het areaal kalkrijk duingrasland is vooral rondom Zandvoort groot. Hier komen over voorbeelden van het zeedorpenlandschap voor. De oudere duinen van het zuidoostelijk gedeelte herbergen goed ontwikkeld kalkarm duingrasland.



Figuur 6. Plangebied (rood) t.o.v. Natura 2000-gebied Kennemerland-Zuid (geel) in de omgeving.

Bron: <https://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/googlemapszoek2.aspx/>.

De effectenbeoordeling t.a.v. Natura 2000 gebieden

De ingreep betreft hoofdzakelijk de sloop en nieuwbouw van een restaurant, het verhogen van het naastgelegen motel en de omzetting van een tennisterrein in parkeerplaatsen. Effecten op Natura 2000-gebieden en dan specifiek op instandhoudingsdoelstellingen van aangewezen habitattypen en -soorten van Natura 2000-gebied Kennemerland-Zuid worden gezien de kleinschaligheid van de ingreep en de afstand van bijna 1 kilometer uitgesloten.

Er dient wel in het kader van PAS een Aeries-berekening te worden uitgevoerd om te bepalen of er sprake is van een melding of vergunning; dichtstbijzijnde stikstofgevoelige habitatype (H2180, duinbossen (binnenduinrand)) ligt binnen de Kennemerland-Zuid op bijna 1 kilometer afstand (bron: Aeries calculator). Maar ook op overige habitattypen binnen Kennemerland-Zuid zouden stikstofeffecten kunnen zijn. Het gaat niet alleen om sloop en nieuwbouw maar ook om aanleg parkeerplekken. Dit is een project met een uitvoering van meerdere dagen /weken en effecten door stikstof kunnen daarom niet worden uitgesloten. In de exploitatiefase zullen er ook meer verkeersbewegingen plaatsvinden door de moteluitbreiding. Wanneer de grenswaarde van 1 mol/ha /jaar wordt overschreden moet er een vergunning worden aangevraagd en wanneer tussen 0,05 mol/ha/jr en 1 mol/ha/jr, dan moet er een melding worden gedaan.

Er is een recente juridische uitspraak vanuit Europese Hof waardoor de methodiek, die Nederland toepast in het kader van de PAS, heroverwogen zal moeten worden. Tot hierover duidelijkheid is zal nog met het huidige systeem gewerkt kunnen worden.

5.1.2 Natuurnetwerk Nederland

De voormalige EHS, of beter gezegd het Natuurnetwerk Nederland (NNN) werd tot voor kort op Rijksniveau vastgelegd, maar op provinciaal niveau door de provincies uitgewerkt. Sinds 2014 zijn de provincies echter ook verantwoordelijk voor de begrenzing en de ontwikkeling van dit Natuurnetwerk. In het Natuurpact hebben de provincies met het rijk afgesproken om tot 2027 80.000 hectare natuur in te richten. De provincies beschermen het Natuurnetwerk door middel van het 'Nee, tenzij' - principe: de provincie staat geen nieuwe functies toe, tenzij is aangetoond dat ze niet schadelijk zijn voor de natuur. Het afwegingskader Natuurnetwerk Nederland is alleen van toepassing voor ingrepen binnen het Natuurnetwerk Nederland.

Natuurnetwerk Zuid-Holland

Het plangebied ligt buiten het Natuurnetwerk Zuid-Holland, op ca. 600 meter er vandaan. Zie onderstaande figuur op de volgende pagina.

De effectenbeoordeling voor Natuurnetwerk Nederland

Het plangebied ligt op ongeveer 600 meter van het Natuurnetwerk Nederland / Natuurnetwerk Zuid-Holland. Er geldt geen externe werking binnen het NNN-kader. De werkzaamheden betreffen hoofdzakelijk sloop, nieuwbouw en het maken van parkeerplaatsen en dit heeft geen negatieve effecten op de kernkwaliteiten of andere

waarden van het Natuurnetwerk Zuid-Holland. De ingreep kan zonder verdere procedure in het kader van het NNN plaatsvinden.



Figuur 5. Ligging van het Natuurnetwerk Zuid-Holland (groen) t.o.v. onderhavig plangebied (rood)

bron: <http://pzh.b3p.nl/viewer/app/NNN>

5.2 Soorten

Er is een bronnenonderzoek verricht naar de aanwezigheid van beschermde soorten in het plangebied en in de directe omgeving van het plangebied. Door middel van het veldbezoek is een inschatting gemaakt van de te verwachte beschermde soorten in het plangebied.

Daarna is onderzocht welke effecten de werkzaamheden kunnen hebben op de mogelijk aanwezige beschermde soorten.

5.2.1 Grondgebonden zoogdieren

Bronnenonderzoek

Een aantal grondgebonden zoogdieren zijn in het plangebied of in de omgeving van het plangebied waargenomen volgens de NDFF. De NDFF geeft slechts een indicatie van de waarnemingen. Andere soorten kunnen mogelijk ook nog in de omgeving van het plangebied voorkomen. Hiervoor zijn overige bronnen geraadpleegd. Tijdens het veldonderzoek wordt bekeken of ook andere soorten verwacht kunnen worden binnen het plangebied. Tabel 1 geeft een overzicht van deze soorten volgens bronnen.

Tabel 1. Overzicht van waargenomen grondgebonden zoogdieren in het plangebied of in de nabije omgeving volgens de NDFF en overige bronnen.

Soort	Beschermingsstatus		
	Habitatrichtlijnsoort	andere soorten	vrijgestelde soorten
bunzing			x
egel			x
haas			x
algemene muizen			x
konijn			x
ree			x
vos			x
wezel			x
woelrat			x
damhert		x	
boomarter		x	
eekhoorn		x	
waterspitsmuis		x	

Waarnemingen van zoogdieren rond het plangebied en Noordwijkerhout betreffen voornamelijk algemene (vrijgestelde) soorten en vleermuizen (zie ook 5.2.2.). Van boomarter en eekhoorn zijn er enkele waarnemingen gemeld uit de duinen. De meeste waarnemingen betreffen het damhert, eveneens uit het duinengebied. De waterspitsmuis wordt waargenomen in het infiltratiegebied van de Amsterdamse Waterleidingduinen. De steenarter komt in deze regio niet voor.

Veldonderzoek

Het plangebied bestaat uit een horeca terrein aan een voormalige zandwinplas. Eventuele grondgebonden zoogdieren in het plangebied zouden zich voornamelijk moeten ophouden in de onverharde en groene delen; onder heggen, in bomen maar wat betreft muizen en marters mogelijk ook in gebouwen. Voor eekhoorn en boomarter zijn er in of nabij geen geschikte (grote/oude) bomen aanwezig. De boomarter heeft zijn verblijfplaats bij uitzondering wel eens in gebouwen. In onderhavige gebouwen die aangepakt gaan worden zijn echter geen toegangsmogelijkheden. Bomen die gekapt gaan worden zijn afwezig. Mogelijk worden er nabij de grens van motel en restaurant aan de strandkant wat struiken en jonge bomen geveld maar deze zijn ongeschikt voor boom- en steenarter door het ontbreken van geschikte holten.

Van de beschermde niet-vrijgestelde soorten zou hier alleen de aanwezigheid van waterspitsmuis overwogen kunnen worden. Deze soort komt voor in en langs schoon, niet te voedselrijk, stromend tot stilstaand water met een behoorlijk ontwikkelde watervegetatie en ruig begroeide oevers. Daarvan is langs het Oosterduinse meer sprake.

Effectenbeoordeling

In het plangebied of binnen de beïnvloedingssfeer ervan worden geen grondgebonden zoogdieren verwacht. Eventueel leefgebied van de waterspitsmuis in het Oosterduinse meer zal niet worden aangetast. De voorgenomen werkzaamheden zullen geen negatief effect opleveren voor grondgebonden zoogdieren.

5.2.2 Vleermuizen

Vleermuizen vallen onder het beschermingsregime van de habitatrichtlijnsoorten. Verblijfplaatsen (kraam-, zomer-, paar- en winterverblijven) en essentiële vliegroutes en foerageergebieden van deze soorten zijn beschermd.

Bronnenonderzoek

Er zijn een aantal soorten vleermuizen in de omgeving waargenomen volgens de NDFF. Het gaat dan om laatvlieger, gewone dwergvleermuis en watervleermuis in de binnenduinrand. Niet alle waarnemingen zijn opgenomen in of doorgegeven aan de NDFF. De NDFF geeft slechts een indicatie van de waarnemingen. Andere soorten kunnen mogelijk ook nog in de omgeving van het plangebied voorkomen. Tijdens het veldonderzoek wordt bekeken of ook andere soorten verwacht kunnen worden binnen het plangebied. Tabel 2 heeft een overzicht van de waargenomen vleermuissoorten volgens de NDFF en volgens andere bronnen.

Tabel 2. Overzicht van vleermuizen die zijn waargenomen in het plangebied of omgeving volgens de NDFF.

Soort
gewone dwergvleermuis
ruige dwergvleermuis
rosse vleermuis
gewone grootoorvleermuis
watervleermuis
franjestaat
meervleermuis
laatvlieger

Veldonderzoek

Verblijfplaatsen van vleermuizen kunnen zich bevinden in het algemeen bevinden in gebouwen of bomen. Er zijn in het plangebied geen geschikte bomen voor vleermuisaanwezig. Zowel het motel als het restaurant kunnen echter verblijfplaatsen van vleermuizen herbergen. Er zijn voor deze kleine zoogdieren mogelijkheden om in de spouw en onder de dakpannen te komen. Zo zijn er open stootvoegen in het motel en kieren tussen de dakpannen. Zie onderstaande figuur.



Figuur 6. Mogelijke toegangen tot vleermuisverblijfplaatsen.

Het parkterrein zal ongetwijfeld door vleermuizen als foerageergebied worden gebruikt. Met name gewone dwergvleermuizen zullen er in de zomer hun voedsel nu en dan zoeken. Gezien de weinig natuurlijke omgeving zullen er relatief weinig insecten vliegen en zullen de vleermuizen vooral iets ten noorden hun voedsel vinden, nabij de duinrand. Essentieel foerageergebied wordt er daarmee rond het plangebied niet verwacht. Vliegroutes volgen voornamelijk lijnvormige landschapselementen zoals bomenrijen of watergangen. De groene bomenrij aan de westkant van het meer verbindt Noordwijkerhout met het duingebied aan de Vogelaardreef bij Ruigenhoek. Hier zou een vliegroute van vleermuizen kunnen zijn.

Effectenbeoordeling

Het plangebied biedt geschikte mogelijkheden voor verblijfplaatsen voor vleermuizen; geschikte gebouwen zijn aanwezig. Als foerageergebied kan de omgeving rond de gebouwen interessant zijn voor vleermuizen maar gezien het groen in de omgeving is er enorm veel alternatief voorhanden en kan dit plangebied als foerageergebied niet essentieel zijn voor vleermuizen. Een vliegroute van vleermuizen kan de westoever van het meer volgen. Wanneer er rond het nieuwe restaurant en het motel de lichtintensiteit richting het meer toeneemt, kan deze vliegroute worden onderbroken. Een nader onderzoek naar verblijfplaatsen en vliegroutes van vleermuizen dient te worden uitgevoerd.

5.2.3 Vogels

Alle vogelsoorten behoren tot de Vogelrichtlijn. Voor het broedseizoen van vogels is geen standaardperiode. Dit omdat het broedseizoen van soort tot soort en van jaar tot jaar kan verschillen. Globaal kan voor het broedseizoen de periode van 15 maart tot 15 juli worden aangehouden. Daarnaast is het nest van enkele vogelsoorten jaarrond beschermd.

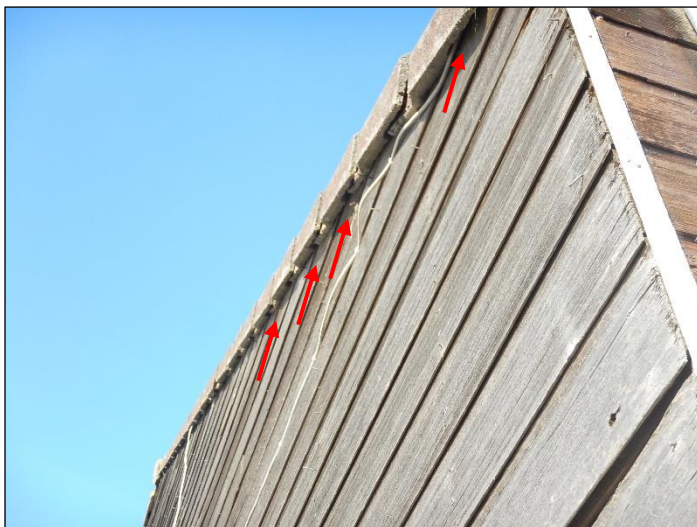
Bronnenonderzoek

In de omgeving van de planlocatie zijn er veel algemene broedvogels gemeld, maar geen soorten met een jaarrond beschermd nest. In het riet langs de oever worden typische moerassoorten als kleine karekiet, rietzanger en waterral gemeld. Boven het water in de zomer zwaluwen. Jaarrond beschermde soorten zoals buizerd komen wel voor in de omgeving maar direct rond het plangebied worden geen vogels met een jaarrond nest gemeld. Tijdens het veldonderzoek wordt bekeken of ook andere soorten verwacht kunnen worden binnen het plangebied.

Veldonderzoek

Tijdens het veldbezoek zijn een aantal vogels gehoord en gezien, namelijk zwarte kraai, ekster, kokmeeuw, wilde eend en spreeuw. In het groen rond de gebouwen in kwestie worden geen jaarrond beschermde nesten verwacht, het is er in de broedtijd te onrustig met gasten en activiteiten op de camping / het strand. Voor gierzwaluwen is het dak van het restaurant te flauw. Echter de geveldakpannen hebben openingen waardoor zowel

huismussen als gierzwaluwen onder de dakpannen kunnen kruipen. Zie onderstaande figuur.



Figuur 7. Mogelijke toegangen tot huismus – en of gierzwaluwverblijfplaatsen.

Vanuit de dakgoot kunnen vogels niet onder de dakpannen. Er is een blokkerende folie en te weinig ruimte om er onder te kunnen. Zie onderstaande figuur.



Figuur 8. Overgang dakgoot en onderste rij dakpannen aan oostzijde restaurant.

Er worden daarnaast nesten van andere (algemene) vogels verwacht in de struiken en het groen tussen de aan te pakken gebouwen en het meer. Deze zijn beschermd indien bezet. Er moet van uit gegaan worden dat ze aanwezig en bezet zijn tussen half maart en half juli.

Effectenbeoordeling

Jaarrond beschermde nesten van huismussen en gierzwaluwen kunnen voorkomen in het restaurantgebouw. Of deze aanwezig zijn dient nader onderzocht te worden in de broedtijd van deze soorten: grofweg tussen half april en half juli, middels vastgelegde methoden uit desbetreffende Kennisdocumenten van BIJ12. Waarschijnlijk broeden er in het groen tussen

de gebouwen en het meer algemene broedvogels. Bij kap of verwijdering van dit groen dient hiermee rekening gehouden te worden. Dit mag alleen buiten de broedperiode (buiten half maart- half juli).

5.2.4 Reptielen, amfibieën en vissen

Bronnenonderzoek

In tabel 3 is een overzicht weergegeven van de waargenomen beschermde amfibieën, reptielen en vissen in het plangebied of in de omgeving van het plangebied volgens de NDFF en andere bronnen. Beschermde vissen zijn niet waargenomen. Niet alle waarnemingen zijn echter opgenomen in of doorgegeven aan de NDFF. De NDFF geeft slechts een indicatie van de waarnemingen. Andere soorten kunnen mogelijk ook nog in de omgeving van het plangebied voorkomen. Tijdens het veldonderzoek wordt bekeken of ook andere soorten verwacht kunnen worden binnen het plangebied.

Tabel 3. Overzicht van waargenomen reptielen, amfibieën en vissen in of nabij het plangebied.

Soort	Beschermingsstatus		
	Habitat-richtlijnsoort	andere soorten	vrijgestelde soorten
bruine kikker			x
gewone pad			x
kleine watersalamander			x
hazelworm		x	
rugstreeppad	x		
zandhagedis	x		

De zandhagedis en rugstreeppad zijn gebonden aan de duinen ten westen van Noordwijkerhout. De ondiepe duinplassen zijn voor de rugstreeppad aantrekkelijk en het zand voor de zandhagedis. Hazelworm wordt in de duinbossen incidenteel gemeld. Grote modderkuipers, beschermde salamanders levendbarende hagedis en slangen komen nauwelijks tot niet voor in dit deel van het land. Nabij het plangebied worden geen beschermde amfibieën, vissen of reptielen gemeld.

Veldonderzoek

Er is oppervlaktewater aanwezig nabij de onderzoekslocatie in de vorm van het Oosterduinse Meer. Dit 35 ha grote zandwingat is enkele tientallen meters diep en heeft steile oevers, wat het onaantrekkelijk maakt voor de rugstreeppad, die een voorkeur heeft voor snel opwarmend ondiep water. Voor zandhagedis is het strand te structuurloos en te nat. Bovendien zal verstoring door mens en hond hier een belangrijke rol spelen. Ander water is niet aanwezig binnen het plangebied.

Effectenbeoordeling

Zwaar beschermde vissen, reptielen en amfibieënsoorten stellen kritische eisen aan hun leefomgeving. Geschikt habitat om te rusten of zich voort te planten is voor beschermde vissen, reptielen en amfibieën in het plangebied niet aanwezig. Mogelijk passeert nu en dan

een bruine kikker of gewone pad het plangebied maar een belangrijke migratieroute wordt door omringende polders niet verwacht.

Er worden kortom geen negatieve effecten op beschermde amfibieën, vissen of reptielen in het plangebied verwacht.

5.2.5 Flora

Bronnenonderzoek

In de NDFF komen rond Noordwijkerhout nauwelijks tot geen beschermde planten voor. Alleen een melding van dreps en glad biggenkruid is opgenomen in de NDFF op een paar honderd meter van het plangebied. Niet alle waarnemingen zijn opgenomen in of doorgegeven aan de NDFF. De NDFF geeft slechts een indicatie van de waarnemingen. Andere soorten kunnen mogelijk ook nog in de omgeving van het plangebied voorkomen. Tijdens het veldonderzoek wordt bekeken of ook andere soorten verwacht kunnen worden binnen het plangebied.

Veldonderzoek

Het onderzoek heeft plaatsgevonden buiten de bloeitijd van relevante beschermde plantensoorten. Het gaat hier dan met name om planten die voor kunnen komen in de bebouwde kom en in het groen van de groenstrook tussen de gebouwen en het meer.. Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde planten waargenomen. Er groeien wel wilde planten op het terrein maar dit zijn algemene soorten zoals brandnetel, klaver, smalle weegbree etcetera en verder vooral gecultiveerder perkplanten en struiken. Langs het meer staat een strook riet.

Effectenbeoordeling

De meeste beschermde planten zijn zeer kritisch ten aanzien van hun standplaats. Beschermde planten zijn tijdens het veldbezoek niet aangetroffen. Gezien de aard van het plangebied (camping- en bungalowterrein) en de soortensamenstelling van de aanwezige flora worden beschermde planten hier ook niet verwacht.

5.2.6 Ongewervelden

Bronnenonderzoek

Tabel 4 geeft een overzicht van beschermde ongewervelden die in het plangebied of in de naaste omgeving zijn waargenomen volgens de NDFF. Het gaat om enkele dagvlinders een libel die werden gezien in de bossen op de rand van de duinen (Langeveld). Niet alle waarnemingen zijn opgenomen in of doorgegeven aan de NDFF. De NDFF geeft slechts een indicatie van de waarnemingen. Andere soorten kunnen mogelijk ook nog in de omgeving van het plangebied voorkomen. Tijdens het veldonderzoek wordt bekeken of ook andere soorten verwacht kunnen worden binnen het plangebied.

Tabel 4. Overzicht van waargenomen beschermde ongewervelden in het plangebied of in de nabije omgeving.

Soort	Beschermingsstatus		
	Habitat-richtlijnsoort	andere soorten	vrijgestelde soorten
duinparelmoervlinder		x	
gevlekte witsnuitlibel	x		
aardbeivlinder		x	

De duinparelmoervlinder is voor zijn voortplanting afhankelijk van soortenrijke vegetaties met een mozaïekstructuur en een geleidelijke overgang in hoogte en soortensamenstelling. In de droge, schrale open delen groeien de viooltjes, in de ruigere delen groeien de nectarplanten. De soort wordt vooral gemeld in de duinen van Noord-Holland en op de Waddeneilanden. De gevlekte witsnuitlibel is een soort van laagveenmoerassen en vegetatierijke vennen en duinplassen. De aardbeivlinder is een vrij zeldzame dagvlinder in de duinen en heeft als voedselplant aardbei- en ganzeriksoorten. Nabij Noordwijkerhout komen de waarnemingen van de betreffende drie soorten uit de binnenduintrand nabij de Vogelaardreef, rond watergangen en poeltjes in natuurgebiedje Langeveld.

Veldonderzoek

Tijdens het veldbezoek is een inschatting gemaakt op het voorkomen van beschermde ongewervelden in het plangebied. Iedere soort is afhankelijk van een bepaald habitat met bepaalde waardplanten of van andere habitatelementen. De betreffende gebouwen en het gebied er rond zijn zonder de juiste waardplanten en watercondities voor beschermde vlinders en libellen. Het gaat om een onnatuurlijk, verhard en bijna geheel bebouwd terrein.

Effectenbeoordeling

Er zijn geen negatieve effecten te verwachten op beschermde ongewervelden. Het plangebied is ongeschikt als leefgebied voor beschermde dagvlinders, libellen of andere ongewervelde dieren.

5.3 Houtopstanden

Er worden in principe geen bomen gekapt binnen het plangebied. Mocht er toch sprake zijn van het verwijderen van groen rond het gebouw, dan is er nog geen sprake van houtopstanden en is de Wet natuurbescherming niet van toepassing.

6. Conclusies en aanbevelingen

Aan de hand van het voorgaande kan een aantal conclusies worden getrokken en worden aanbevelingen gegeven voor de te nemen vervolgstappen.

6.1 Gebiedsbescherming

6.1.1 Natura 2000

Er zijn geen negatieve effecten, dan wel significant negatieve effecten te verwachten van het project op habitatsoorten van Natura 2000-gebieden. Ook is er geen sprake van verstoring of van fysieke aantasting van Natura 2000-gebieden. Wel wordt een Aeries-berekening geadviseerd omdat het een project betreft met een meerdaagse uitvoering en met hoogstwaarschijnlijk een verkeerstoename in de gebruiksfase en welke gelegen is op ca. 1 kilometer van stikstofgevoelige habitattypen van Kennemerland-Zuid.

6.1.2 Natuurnetwerk Nederland

Het plangebied ligt buiten de grenzen van Natuurnetwerk Nederland, waardoor er geen effecten op de kernkwaliteiten van het gebied zijn. Het afwegingskader EHS hoeft niet te worden doorlopen.

6.2 Soortbescherming

De Wet natuurbescherming is gericht op het duurzaam in stand houden van soorten in hun natuurlijk leefgebied. Niet alleen de instandhouding van verblijfplaatsen is van belang, maar ook de instandhouding van het leefgebied. Te allen tijde dient men de zorgplicht in acht te nemen. Deze zorgplicht houdt in dat nadelige gevolgen voor flora en fauna zoveel mogelijk moet worden voorkomen. De zorgplicht geldt voor alle planten en dieren, beschermd of niet.

6.2.1 Grondgebonden zoogdieren

De voorgenomen werkzaamheden zullen geen negatief effect opleveren voor grondgebonden zoogdieren. Voortplantingsplaatsen, vaste rust- of verblijfplaatsen en (functionele) leefomgeving van beschermde grondgebonden zoogdieren zijn in het plangebied niet aanwezig. Een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming is niet nodig.

6.2.2 Vleermuizen

Op de locatie zijn gebouwen aanwezig, waardoor verblijfplaatsen van vleermuizen niet kunnen worden uitgesloten. In zowel het restaurantgebouw als het motel zijn mogelijke toegangen naar vleermuisverblijfplaatsen aanwezig. Het plangebied is geen essentieel foerageergebied maar de oostoever van het Oosterduinse Meer kan wel dienen als

vliegroute. Een nader onderzoek volgens het Vleermuisprotocol 2017 zal de aanwezigheid of afwezigheid van verblijfplaatsen en vliegroute moeten aantonen.

6.2.3 Vogels

Geschikte bomen zijn binnen het plangebied niet aanwezig, waardoor jaarrond beschermde nesten van roofvogels (cat. 1-4) niet aanwezig kunnen zijn. Huismussen en gierzwaluwen kunnen hun verblijfplaats in het restaurantgebouw hebben. Een nader onderzoek moet de aan-/afwezigheid aantonen.

Daarnaast wordt geadviseerd om buiten de periode half maart- half juli de eventuele kap-/ snoeiwerkzaamheden uit te voeren.

6.2.4 Reptielen, amfibieën en vissen

Geschikt habitat om te rusten, zich voort te planten is voor beschermde reptielen, amfibieën en vissen in het plangebied niet aanwezig. Een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming is niet nodig. Deze soorten worden nabij het plangebied niet verwacht..

6.2.5 Flora

In het plangebied zijn geen beschermde planten waargenomen of te verwachten. Een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming is niet nodig.

6.2.6 Ongewervelden

In het plangebied worden geen beschermde ongewervelden verwacht. Een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming is niet nodig.

6.3 Houtopstanden

Er zijn in principe geen te kappen bomen aanwezig binnen het plangebied. Er is daarnaast geen sprake van houtopstanden en de Wet natuurbescherming is daarom niet van toepassing.

6.4 Vervolgstappen

Er zullen samengevat nog een aantal zaken nader onderzocht moeten worden. Deze zijn hieronder weergegeven.

Tabel 5. Overzicht van nader onderzoek en advies.

Onderzoek	Optimale periode	Advies
Vleermuizen: verblijfplaatsen en vliegroute	15 mei - 1 oktober	
Gierzwaluw: verblijfplaatsen	15 mei - 15 juli	
Huismus: verblijfplaatsen	1 april – 15 mei	
Programmatische Aanpak Stikstof		Aerius berekening
Algemene broedvogels		Kap- en snoei buiten broedperiode

Bronnen

Literatuur

- Bos, F., Bosveld, M., Groenendijk, D., Swaay, van C. & Wynhoff, I., De Vlinderstichting 2006. De dagvlinders van Nederland, verspreiding en bescherming (Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea. - Nederlandse Fauna 7. Leiden. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey - Nederland.
- Broekhuizen, S., K. Spoelstra, J.B.M. Thissen, K.J. Kanters & J.C. Buys 2016. Atlas van de Nederlandse zoogdieren. Natuur van Nederland 12: 1-432.
- Creemers., R.C.M. & J.J.C.W. van Delft (RAVON)(redactie) 2009. De amfibieën en reptielen van Nederland. - Nederlandse Fauna 9. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, EIS - Nederland, Leiden.
- Kapteyn, K. 1995. Vleermuizen in het landschap. Over hun ecologie, gedrag en verspreiding. Schuyt & Co, Haarlem.
- Limpens, H., Mosterd, K. & Bongers, W. 1997. Atlas van de Nederlandse vleermuizen. Onderzoek naar verspreiding en ecologie. KNNV, Utrecht.
- Ministeries van LNV en VROM en de provincies, 2006. Spelregels EHS, Beleidskader voor compensatiebeginsel, EHS-saldobenadering en herbegrenzen EHS.
- Nederlandse Vereniging voor Libellenstudie, 2002. De Nederlandse libellen (Odonata). Nederlandse Fauna 4. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden.

Websites

- <http://pzh.b3p.nl/viewer/app/NNN>
- <https://monitor.aerius.nl/monitor/>
- www.eis-nederland.nl
- www.floron.nl
- www.google.nl/maps
- www.ndff.nl
- www.ravon.nl
- www.sovon.nl
- www.synbiosys.alterra.nl
- www.verspreidingsatlas.nl
- www.zoogdiervereniging.nl