

QUICKSCAN ECOLOGIE

Windenergie zoekgebied nabij de N504



VERANTWOORDING

Opdrachtgever: Royal Haskoning DHV
Contactpersoon: Mevr. M. Epema MSc.
Adres: Contactweg 47
1014 AN Amsterdam

Tel: +316 57084682
E-mail: marin.epema@rhdhv.com

Uitvoering: Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V.
Adres: Waaier 72
2451 VW Leimuiden
Tel: 0172 576072
E-mail: algemeen@eco-logisch.com

Projectleider: ing. S. van Lieshout

Auteur: ing. C.J. Aalbers
S.W.A. Osinga

Kwaliteitscontrole: ing. S. van Lieshout

Projectcode: RHNA2401
Datum: 2-7-2024



Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. is aangesloten bij
brancheorganisatie Netwerk Groene Bureaus.



Het kwaliteitsmanagementsysteem van Adviesbureau E.C.O.
Logisch B.V. is ISO 9001:2015 gecertificeerd.



Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. is aangesloten op de
Nationale Databank Flora en Fauna en heeft daarmee toegang
tot de meest volledige natuurgegevens in Nederland.

SAMENVATTING

In een samenwerking tussen de gemeente Dijk en Waard, Hoogheemraadschap Noord-Hollands Noorderkwartier en Recreatieschap Geestmerambacht wordt een verkenning uitgevoerd om windturbines te plaatsen in de omgeving van de N504. De initiatiefnemer is voornemens windmolens te plaatsen in het gebied. Het project is in de huidige situatie in een voorbereidende fase. In deze fase worden geschikte gebieden gezocht voor het plaatsen van windmolens. Derhalve zijn de exacte werkzaamheden nog niet bekend. Er is tevens nog niet bekend hoeveel windmolens er geplaatst dienen te worden en op welke locaties.

Deze ingreep wordt gezien als een activiteit in de fysieke leefomgeving. Onderzocht is of deze ingreep in het kader van de Omgevingswet een flora- en fauna-activiteit betreft. Het effect van de werkzaamheden is echter nog onduidelijk en afhankelijk van nadere planvorming. Een nadere toetsing is na dit stadium noodzakelijk. Veel is afhankelijk van de locatie die op de grond gekozen wordt, daarnaast zijn de gondelhoogte en bereik van de wieken bepalend voor potentiële effecten.

Onder bebouwing en in bossen, struwelen, oevers, ruigte of de ingestorte schuur zijn mogelijk verblijfplaatsen van de boommarter, bunzing, hermelijn, steenmarter en de wezel aanwezig. Indien er werkzaamheden worden uitgevoerd in deze structuren kunnen er verblijfplaatsen worden vernield en kunnen er individuen worden gedood.

De woonhuizen in het projectgebied bieden potentiële nestlocaties voor de gierzwaluw en de huismus. De woonhuizen en het transformatorhuisje bieden tevens potentiële verblijfplaatsen voor vleermuizen. De kerkuil is bekend voor te komen op het terrein van de woongemeenschap. Bij werkzaamheden nabij of aan bebouwing kunnen deze functies worden vernield en kunnen er individuen worden gedood of verstoord.

Er zijn mogelijk vlieg- en migratieroutes van vogels en vleermuizen aanwezig die door het projectgebied kruisen. Daarnaast loopt er langs het projectgebied over de Kanaaldijk een bekende vliegroute van de meervleermuis. Foerageergebieden van hoger vliegende soorten vleermuizen kunnen ook binnen de risicosfeer van de windmolen vallen.

In het projectgebied zijn vier bomen met boomholtes vastgesteld. In deze bomen kunnen mogelijk verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen aanwezig zijn. Tijdens kapwerkzaamheden kunnen deze functies worden vernield en kunnen er individuen worden gedood of verstoord.

Er is potentieel voortplantingshabitat voor de grote vos aanwezig in de bossen en bosschages in het projectgebied. Bij kap- of rooiwerkzaamheden kan deze functie verloren gaan en kunnen individuen worden gedood.

Op de grasvelden en in de greppels, sloten en plassen is mogelijk leefgebied van de rugstreeppad aanwezig. In de sloten is mogelijk leefgebied van de platte schijfhoren aanwezig. Tijdens de werkzaamheden kunnen deze functies worden vernield en kunnen er individuen worden gedood of verstoord.

Bij werkzaamheden in rietland, sloten of oevers kunnen er verblijfplaatsen van de waterspitsmuis worden vernield en kunnen er individuen worden gedood.

Het projectgebied maakt onderdeel uit van het NNN. Wanneer er werkzaamheden binnen het NNN plaatsvinden is er aanvullende toetsing benodigd. De werkzaamheden kunnen door de inzet van mobiele werktuigen en door werkverkeer in de realisatiefase mogelijk leiden tot een verhoogde stikstofemissie. Gezien de kleine afstand tot stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden worden significant negatieve effecten op de Natura 2000-gebieden als gevolg van de werkzaamheden niet uitgesloten. Significant negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van nabijgelegen Natura 2000-gebieden kunnen op voorhand echter niet worden uitgesloten. Een AERIUS-berekening kan hierover uitsluitel bieden.

Indien er werkzaamheden plaatsvinden in bosschages, struikgewas, ruigte, ingestorte bebouwing of bossen is er aanvullend onderzoek benodigd naar het voorkomen van de boommarter, bunzing, hermelijn, steenmarter en de wezel. Bij het kappen van bomen is mogelijk vervolgonderzoek nodig naar het voorkomen van grote vos en verblijfplaatsen van vleermuizen.

Indien er werkzaamheden plaatsvinden nabij of aan bebouwing is er aanvullend onderzoek benodigd naar het voorkomen van de gierzwaluw, huismus, kerkuil en vleermuizen. Daarnaast is er onderzoek benodigd naar migratie/vliegroutes van vleermuizen en vogels.

Indien er werkzaamheden plaatsvinden in de oevers, plassen en sloten is er aanvullend onderzoek benodigd naar het voorkomen van de platte schijfhoren, rugstreeppad en de waterspitsmuis.

Indien tijdens de werkzaamheden houtopstanden van meer dan 10 are of bomenrijen van meer dan 20 bomen worden gekapt is een kapmelding bij de Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Holland verplicht. Voor deze bomen geldt een herplantplicht. Hieraan kunnen specifieke eisen worden gesteld.

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding.....	6
1.1	Aanleiding en doel	6
1.2	Natuurbeschermingswetgeving	6
1.2.1	Soortbescherming	6
1.2.2	Gebiedsbescherming	9
1.2.3	Houtopstanden	9
1.2.4	Zorgplicht.....	10
1.2.5	Omgevingsvergunning.....	10
1.3	Leeswijzer	11
2	Projectgebied en ontwikkelingen.....	12
2.1	Projectgebied	12
2.2	Ontwikkelingen.....	14
3	Soortbescherming.....	15
3.1	Bronnenonderzoek.....	15
3.2	Habitatscan	15
3.2.1	Amfibieën.....	15
3.2.2	Broedvogels.....	15
3.2.3	Ongewervelden	16
3.2.4	Reptielen	17
3.2.5	Vaatplanten	17
3.2.6	Vissen.....	17
3.2.7	Vleermuizen.....	17
3.2.8	Grondgebonden zoogdieren	18
3.2.9	Mogelijk aanwezige beschermde soorten en functies	18
3.2.10	Rode lijstsoorten	19
3.3	Effecten.....	20
3.3.1	Effecten ontwikkelingen	20
3.4	Aanbevelingen ten aanzien van de Omgevingswet	21
3.4.1	Aanvullende inventarisaties projectgebied	21
3.4.2	Mitigerende maatregelen	21
3.4.3	Omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteiten.....	22
4	Gebiedsbescherming	23
4.1	Effecten.....	23
5	Houtopstanden	25
6	Conclusies en aanbevelingen	26
6.1	Conclusies	26
6.2	Aanbevelingen	27
7	Literatuur.....	28
Bijlage 1:	Beoordelingsregels Omgevingswet	29
Bijlage 2:	Foto-impressie.....	31
Bijlage 3:	Tabel mogelijk aanwezige beschermde soorten.....	33
Bijlage 4:	Tabel mogelijk aanwezige Rode lijstsoorten.....	35
Bijlage 5:	Kaart resultaten habitatscan	38

1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING EN DOEL

In een samenwerking tussen de gemeente Dijk en Waard, Hoogheemraadschap Noord-Hollands Noorderkwartier en Recreatieschap Geestmerambacht wordt een verkenning uitgevoerd om windturbines te plaatsen in de omgeving van de N504. De initiatiefnemer is voornemens windmolens te plaatsen in het gebied. Het project is in de huidige situatie in een voorbereidende fase. In deze fase worden geschikte gebieden gezocht voor het plaatsen van windmolens. Derhalve zijn de exacte werkzaamheden nog niet bekend. Er is tevens nog niet bekend hoeveel windmolens er geplaatst dienen te worden en op welke locaties.

Deze ingreep wordt gezien als een activiteit in de fysieke leefomgeving.

De initiatiefnemer van een activiteit in de fysieke leefomgeving dient er zorg voor te dragen dat de Omgevingswet niet wordt overtreden. Om deze reden is een toetsing van de geplande ontwikkeling aan de Omgevingswet in relatie tot flora en fauna noodzakelijk.

Hiervoor dient te worden onderbouwd of er door de beoogde ontwikkeling geen beschermde soorten of natuurgebieden negatief worden beïnvloed. Indien overtreding niet zonder meer kan worden uitgesloten is mogelijk vervolgonderzoek en/of een omgevingsvergunning voor flora- en fauna-activiteiten noodzakelijk. In deze quickscan wordt geadviseerd over de vervolgstappen. Er vinden mogelijk kapwerkzaamheden plaats. Zodoende is toetsing aan de regels in het Besluit activiteiten leefomgeving ten aanzien van houtopstanden noodzakelijk.

1.2 NATUURBESCHERMINGSWETGEVING

Natuurbescherming is opgenomen in de Omgevingswet. Dit beslaat gebiedsbescherming, soortbescherming en in specifieke gevallen de bescherming van houtopstanden. Daarnaast is gebiedsbescherming in Nederland geregeld via beleid uit de Nationale Omgevingsvisie. Voor wat betreft de soortbescherming in de Omgevingswet zijn er verschillende beschermingsregimes. Het gaat om soorten die op basis van Europese wetgeving beschermd zijn vanuit Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn, soorten die nationaal als beschermde soort zijn aangewezen en Rode lijstsoorten. Middels een provinciale verordening kunnen de nationaal beschermde soorten worden vrijgesteld van de bepalingen uit de natuurbeschermingswetgeving. De vrijgestelde soorten kunnen verschillen per provincie. De voor flora- en fauna-activiteiten meest relevante onderdelen van de natuurbeschermingswetgeving zijn hier opgenomen.

1.2.1 SOORTBESCHERMING

Het is conform artikel 5.1, lid 1g van de Omgevingswet verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten projecten te realiseren of andere handelingen te verrichten die tot schadelijke gevolgen kunnen leiden voor van nature in het wild levende dieren en planten (zogenaamde flora- en fauna-activiteiten). Ten aanzien van flora- en fauna-activiteiten die tot nadelige gevolgen kunnen leiden voor soorten die op basis van Europese wetgeving beschermd zijn vanuit de Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn en nationaal beschermde soorten zijn vanuit het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) artikelen 11.37, 11.46 en 11.54 van toepassing. Daarnaast is onder artikel 11.27 van het Besluit activiteiten leefomgeving een specifieke zorgplicht aangewezen. De specifieke zorgplicht verplicht een ieder met het voornemen een project te realiseren of een andere handeling te verrichten na te gaan of die activiteit nadelige gevolgen kan hebben voor flora en fauna en passende maatregelen te treffen.

Europees beschermde soorten - Vogels

De bepalingen voor wat betreft Europees beschermde vogels zijn opgenomen in artikel 11.37 lid 1 van het Besluit activiteiten leefomgeving.

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder g, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten, geldt voor:
 - a. het opzettelijk doden of opzettelijk vangen van van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn;
 - b. het opzettelijk vernielen of opzettelijk beschadigen van nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld onder a, of het opzettelijk wegnemen van nesten van die vogels;
 - c. het rapen en onder zich hebben van eieren van vogels als bedoeld onder a; of
 - d. het opzettelijk storen van vogels als bedoeld onder a.

Europees beschermde soorten - Overige soortgroepen

De bepalingen voor wat betreft overige Europees beschermde soorten zijn opgenomen in artikel 11.46 lid 1 van het Besluit activiteiten leefomgeving.

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder g, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten, geldt voor:
 - a. het in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk doden of opzettelijk vangen van in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onder a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het verdrag van Bern of bijlage I bij het verdrag van Bonn;
 - b. het opzettelijk verstoren van dieren als bedoeld onder a;
 - c. het in de natuur opzettelijk vernielen of rapen van eieren van dieren als bedoeld onder a;
 - d. het beschadigen of vernielen van de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld onder a; en
 - e. het opzettelijk plukken en verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen van planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onder b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied.

Nationaal beschermde soorten

De bepalingen voor wat betreft nationaal beschermde soorten zijn opgenomen in artikel 11.54 lid 1 van het Besluit activiteiten leefomgeving.

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder g, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten, geldt voor:
 - a. het opzettelijk doden of vangen van in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de, genoemd in bijlage IX, onder A;
 - b. het opzettelijk beschadigen of vernielen van de vaste voortplantingsplaatsen, rustplaatsen of eieren van dieren als bedoeld onder a; en
 - c. het opzettelijk in hun natuurlijke verspreidingsgebied plukken en verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen van vaatplanten van de soorten, genoemd in bijlage IX, onder B.

Rode lijstsoorten

Voor Rode lijstsoorten is de specifieke zorgplicht (Besluit activiteit leefomgeving, artikel 11.27) van toepassing. Tevens zijn er soorten die naast een status als Rode lijstsoort beschermd worden door middel van de Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn of als nationaal beschermde soort. De bescherming ten aanzien van deze soorten via de Vogelrichtlijn (Bal, artikel 11.37), Habitatrichtlijn (Bal, artikel 11.46) of als nationaal beschermde soort (Bal, artikel 11.54) zijn leidend. Dit betekent dat er voor activiteiten met nadelige gevolgen voor deze soorten een vergunningsplicht van toepassing is.

Voor nationaal beschermde soorten kan er door middel van provinciale omgevingsverordeningen een vrijstelling van de wettelijke bepalingen zijn aangewezen. Voor Rode lijstsoorten zijn er geen vrijstellingen. Dit houdt in dat voor een nationaal beschermde soort die vrijgesteld is door middel van een provinciale omgevingsverordening met een Rode lijststatus de specifieke zorgplicht (Bal, artikel 11.27) van toepassing is. Voor activiteiten met nadelige gevolgen voor deze soorten is een vergunningsplicht niet van toepassing. Er dienen echter wel passende (preventieve) maatregelen getroffen te worden in het kader van de specifieke zorgplicht. Zulke passende (preventieve) maatregelen dienen door een deskundige vastgesteld te worden.

1.2.2 GEBIEDSBESCHERMING

Natura 2000-gebieden

Het is conform artikel 5.1, lid 1e van de Omgevingswet verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten projecten te realiseren of andere handelingen te verrichten die gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor een Natura 2000-gebied de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen. Met betrekking tot activiteiten in Natura 2000-gebieden zijn onder paragraaf 11.1 van het Besluit activiteiten leefomgeving specifieke zorgplichtbepalingen vastgesteld.

Natuurnetwerk Nederland (NNN)

De regels omtrent NNN-gebieden zijn door het Rijk en de provincies met elkaar afgesproken. De afspraken zijn vastgelegd in het 'Besluit kwaliteit leefomgeving' (Bkl) en zijn uitgewerkt in de provinciale omgevingsverordeningen. Het ruimtelijke beleid voor het NNN is gericht op behoud van de kwaliteit, oppervlakte en samenhang van het NNN (Bkl, artikel 7.8). Bij activiteiten binnen het natuurnetwerk die nadelige gevolgen kunnen hebben voor de wezenlijke kenmerken of waarden van het natuurwerk dienen deze gevolgen zodanig te worden gecompenseerd dat de kwaliteit, oppervlakte en samenhang van het natuurnetwerk behouden blijven.

1.2.3 HOUTOPSTANDEN

Houtopstanden

De bepalingen voor wat betreft houtopstanden zijn opgenomen in artikel 11.111 van het Besluit activiteiten leefomgeving. De bepalingen in het Besluit activiteiten leefomgeving kennen een aantal uitzonderingen. De belangrijkste uitzondering betreft dat de bepalingen geen betrekking hebben op houtopstanden binnen de aangewezen bebouwingscontour houtkap bij besluit van de gemeenteraad vastgesteld omgevingsplan zoals bedoeld in artikel 5.165b van het Besluit kwaliteit leefomgeving. Voor het vellen van houtopstanden die wel onder de bepalingen in het Bal vallen, geldt een meldplicht bij gedeputeerde staten en een herplantplicht.

1.2.4 ZORGPLICHT

Specifieke zorgplicht

De bepalingen voor wat betreft de specifieke zorgplicht zijn opgenomen in artikel 11.27 van het Besluit activiteiten leefomgeving.

1. Degene die een flora- en fauna-activiteit verricht en weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat die activiteit nadelige gevolgen kan hebben is verplicht:
 - a. alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van diegene kunnen worden gevraagd om die gevolgen te voorkomen;
 - b. voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen: die gevolgen zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken; en
 - c. als die gevolgen onvoldoende kunnen worden beperkt: die activiteit achterwege te laten voor zover dat redelijkerwijs van diegene kan worden gevraagd.
2. Voor flora- en fauna-activiteiten houdt deze plicht in ieder geval in dat:
 - a. voorafgaand aan het verrichten van de activiteit wordt nagegaan of er aanwijzingen zijn van de aanwezigheid op de locatie waar de activiteit wordt verricht of in de directe nabijheid van die locatie van:
 - 1) van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten, genoemd in bijlage I bij de Vogelrichtlijn, en niet in die bijlage genoemde, geregeld in Nederland voorkomende trekvogelsoorten als bedoeld in artikel 4, tweede lid, van die richtlijn;
 - 2) van nature in Nederland in het wild levende dieren of planten van soorten, genoemd in de bijlagen II, IV en V bij de Habitatrichtlijn;
 - 3) dieren of planten van soorten, genoemd in bijlage IX of in de Rode lijsten, bedoeld in artikel 2.19, vijfde lid, onder a, onder 3°, van de wet; en
 - 4) voor die soorten belangrijke leefgebieden of natuurlijke habitats;
 - b. als deze aanwijzingen er zijn: wordt vastgesteld of op voorhand op grond van objectieve gegevens nadelige gevolgen kunnen worden uitgesloten voor dieren van die soorten, hun nesten, hun foerageerplaatsen, hun voortplantingsplaatsen, hun rustplaatsen en hun eieren, of voor planten van die soorten;
 - c. als die gevolgen niet kunnen worden uitgesloten: wordt nagegaan welke gevolgen de activiteit kan hebben voor dieren van die soorten, hun nesten, hun foerageerplaatsen, hun voortplantingsplaatsen, hun rustplaatsen en hun eieren, of voor planten van die soorten;
 - d. alle passende preventieve maatregelen worden getroffen om die nadelige gevolgen te voorkomen;
 - e. tijdens en na het verrichten van de activiteit wordt nagegaan of de getroffen maatregelen de beoogde effecten hebben; en
 - f. het verrichten van de activiteit wordt gestaakt als de nadelige gevolgen toch niet worden voorkomen, of, als staken van de activiteit redelijkerwijs niet meer mogelijk is, passende herstelmaatregelen worden getroffen.
3. Voor de uitoefening van de jacht en activiteiten om populaties van in het wild levende dieren te beheren of om schade door dieren te bestrijden houdt deze plicht in ieder geval in, dat een ieder die een in het wild levend dier doodt of vangt voorkomt dat het dier onnodig lijdt.

1.2.5 OMGEVINGSVERGUNNING

Voor het overtreden van de wettelijke artikelen en bepalingen van de Omgevingswet en bijbehorende besluiten kan een omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit worden aangevraagd (Bkl, artikel 8.74). Een vergunning met betrekking tot flora- en fauna-activiteiten wordt uitsluitend verleend, indien is voldaan aan de Beoordelingsregels voor flora- en fauna-activiteiten. Deze zijn opgenomen in bijlage 1.

1.3 LEESWIJZER

In hoofdstuk 2 wordt een beschrijving van het projectgebied gegeven. Hierin wordt ingegaan op de locatie en ligging van het projectgebied, inclusief de relevante structuren en elementen in het projectgebied en de directe omgeving. Verder omvat dit hoofdstuk een beschrijving van de geplande ontwikkelingen in het projectgebied en de daarbij horende werkzaamheden en planning.

In hoofdstuk 3 worden de resultaten van het bronnenonderzoek en de habitatscan weergegeven waarbij de effectanalyse ten aanzien van de onder de Omgevingswet beschermde soorten is opgenomen.

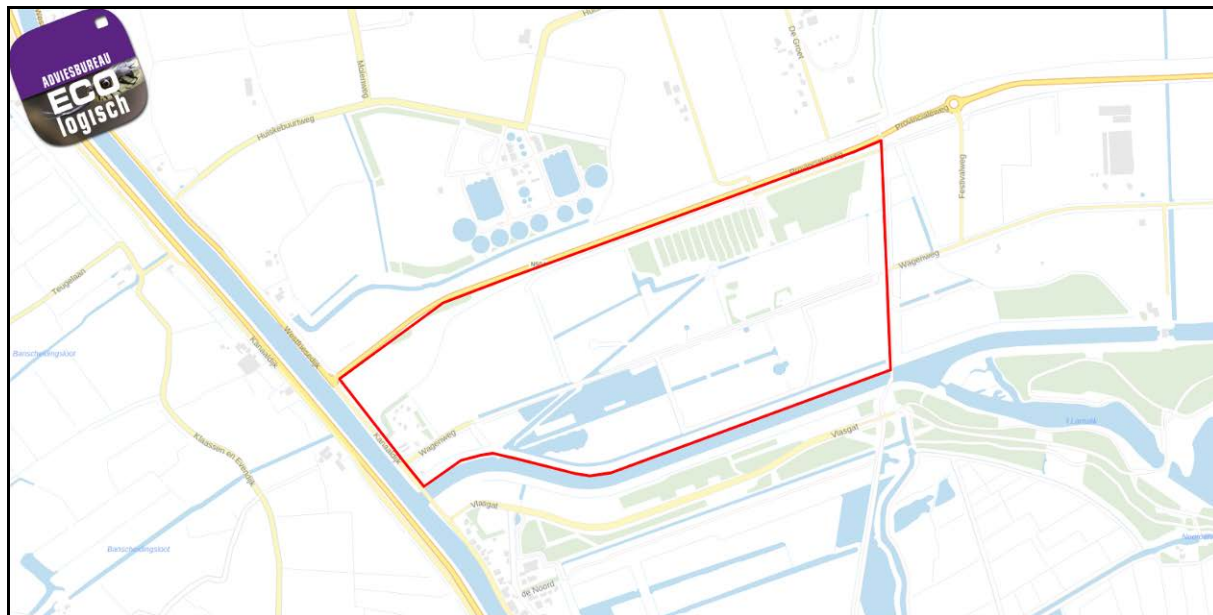
Hoofdstuk 4 geeft weer welke middels de Omgevingswet beschermde gebieden in de omgeving van de projectgebieden voorkomen. Tevens zal hier worden aangegeven in welke mate de geplande ontwikkeling van invloed zal zijn op deze gebieden.

In hoofdstuk 5 worden de effecten op de onder de Omgevingswet beschermde houtopstanden beschreven waarbij de eventueel te nemen vervolgstappen zijn weergegeven.

2 PROJECTGEBIED EN ONTWIKKELINGEN

2.1 PROJECTGEBIED

Het projectgebied is gelegen in de gemeente Dijk en Waard in kilometerhokken: X:110/111 Y:522/523 (Rijksdriehoekskoördinaten). Afbeelding 1 geeft de globale ligging van het projectgebied weer.



Afbeelding 1: Ligging projectgebied

Het projectgebied is gelegen aan de Kanaaldijk en de Provincialeweg N504 te Oudkarspel, aan de zuidzijde is wordt het gebied begrensd door de Saskevaart. Het terrein is in gebruik door verschillende instanties. In de huidige situatie omvat het terrein enkele bosschages, bos, rietland, plassen, bouwterrein, struikgewas, woonhuizen, een woongemeenschap, voedselbos en een festivalterrein.

In het westen van het projectgebied aan de Kanaaldijk 2 & 3 zijn woonhuizen aanwezig (afbeelding 2). De woonhuizen zijn opgetrokken uit bakstenen en zijn gebouwd in 1916 en 1920. In de woningen is vermoedelijk geen luchtsponw aanwezig. De woning aan de Kanaaldijk 2 heeft een zadeldak met dakpannen. De woning aan de Kanaaldijk 3 heeft een mansardedak met dakpannen. Op de daken van de woningen zijn zonnepanelen aanwezig. Aansluitend aan het gebouw op nummer 3 is een houten aanbouw gerealiseerd. Deze aanbouw heeft een zadeldak met dakpannen. Op het terrein is tevens een garage aanwezig. Deze is opgebouwd uit hout.



Afbeelding 2: Woningen Kanaaldijk



Afbeelding 3: Woongemeenschap Liberterra

Tegen de particuliere percelen aan is het terrein van woongemeenschap 'Liberterra' gelegen (afbeelding 3). Het terrein is omringd door een bosschage en sloot. Op het terrein zijn bungalows aanwezig. De bungalows zijn van

verschillende formaten en zijn voorzien van houten gevelbekleding. De bungalows hebben platte tot licht hellende daken zonder dakpannen. Aansluitend aan de noordzijde van de woongemeenschap is een voedselbos gelegen. Het voedselbos omvat jonge bomen, fruitbomen, struikgewas en enkele open plekken. Langs de paden zijn voorzieningen voor insecten aangelegd in de vorm van nestmogelijkheden. Op het terrein zijn enkele kleine poelen aanwezig. In het voedselbos staat een kleine caravan. Ten oosten van de woongemeenschap is een grasveld gelegen.

Verder naar het oosten is een baggerdepot aanwezig waar ten tijde van het veldbezoek werd gegraven door enkele graafmachines (afbeelding 4). Op het terrein zijn hopen grond en enkele stukken grasveld aanwezig. Ten oosten van deze terreinen is een perceel bos en een perceel park met jonge bomen en struiken aanwezig.

Het bos omvat circa acht hectare en bestaat uit twee delen. Het westelijke deel betreft een vrij open bos met ondergroei. Het oostelijke deel betreft een bos met meer volwassen bomen en over het algemeen weinig ruige ondergroei (afbeelding 5). Aan de rand van het bos is een oude ingestorte schuur aanwezig. In de bossen komen verschillende soorten bomen voor, waaronder iepen, populieren en esdoorns. In de ondergroei zijn soorten zoals braam, gewone vlier en grote brandnetel aanwezig.



Afbeelding 4: Braakliggend terrein



Afbeelding 5: Bosperceel oost

Ten zuiden van de Wagenweg is een evenemententerrein gelegen (afbeelding 6). Op het evenemententerrein worden regelmatig festivals georganiseerd. Het evenemententerrein bestaat uit grasveld met enkele jonge bomen. Het terrein is uitgezonderd van de oostzijde omringd met sloten. Op het terrein bevinden zich enkele waterpartijen, langs de oevers zijn rietkragen aanwezig. Daarnaast is er een braamstruweel aanwezig op het grasveld. De oostzijde van het terrein is hoger gelegen dan het westelijke deel.

Ten westen van het evenemententerrein is een natuurplas en rietland gelegen. In het rietland zijn enkele jonge bomen aanwezig. De plas is circa 1.3 hectare groot. De plas wordt huidig gebruikt als rust- en broedplaats voor watervogels.



Afbeelding 6: Evenemententerrein



Afbeelding 7: Rietland en plas

In het zuidwesten van het projectgebied is een kleine bosschage aanwezig (afbeelding 8). Het perceel is omringd door jonge bomen. In het midden van het perceel is voornamelijk ruigte aanwezig. In het bosschage staat een

elektriciteitshuisje die is opgetrokken uit bakstenen (afbeelding 9). Daarnaast is er een zadeldak met dakpannen aanwezig. In de muren zijn ventilatievoegen aanwezig.



Afbeelding 8: Bosschage



Afbeelding 9: Transformatorhuisje

Door het gehele gebied zijn sloten gelegen. De sloten hebben over het algemeen een ruige oeverbegroeiing en doorgaans hebben de oevers een talud van minder dan 45 graden. Het doorzicht in de sloten is redelijk. De percelen in het projectgebied zijn vrijwel allemaal gedeeltelijk of volledig omringd door sloten. Daarnaast zijn er op verschillende plekken poelen en plassen aanwezig in het gebied.

In bijlage 2 is een sfeerimpressie van het projectgebied weergegeven.

2.2 ONTWIKKELINGEN

De initiatiefnemer is voornemens windmolens te plaatsen in het gebied. Het project is in de huidige situatie in een voorbereidende fase. In deze fase worden geschikte gebieden gezocht voor het plaatsen van windmolens. Derhalve zijn de exacte werkzaamheden nog niet bekend. Er is tevens nog niet bekend hoeveel windmolens er geplaatst dienen te worden en op welke locaties.

3 SOORTBESCHERMING

3.1 BRONNENONDERZOEK

Om een goede inschatting te kunnen maken welke beschermde soorten gebruik kunnen maken van het projectgebied heeft een literatuurstudie plaatsgevonden. Hierbij zijn diverse bronnen met verspreidingsgegevens geraadpleegd. De geraadpleegde bronnen zijn onder andere: verspreidingsatlassen van de verschillende soortgroepen, eerder in de regio uitgevoerde onderzoeken, in de regio actieve werkgroepen en PGO's, databanken met verspreidingsgegevens (waaronder de NDFF) en het aanwijzingsbesluit Natura 2000-gebieden. In bijlage 3 is de lijst met beschermde soorten welke op basis van het bronnenonderzoek bekend zijn in de omgeving van het projectgebied voor te komen. Uit het bronnenonderzoek volgt tevens een overzicht met Rode lijstsoorten welke mogelijk in het projectgebied voor kunnen komen. Dit overzicht is in bijlage 4 opgenomen. De geraadpleegde bronnen zijn doorgaans op uurhokniveau, waardoor ook soorten welke bekend zijn uit de ruimere omgeving van het projectgebied zijn inbegrepen. Deze soorten hoeven niet direct in het projectgebied te worden verwacht. Daarnaast zijn alle beschermde natuurgebieden in de omgeving van het projectgebied in kaart gebracht.

De 'Verordening vrijstellingen soorten' betreft een vrijstelling van het verbod op doden en verstoren bij Vergunningsvrije ruimtelijke inrichting of bestendig beheer. Voor de provincie Noord-Holland zijn middels artikel 4.10 van de "Omgevingsverordening NH2022" soorten vrijgesteld van de verbodsbepalingen uit artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder g artikel 11.54, eerste lid, onderdeel a en b van het Besluit activiteiten leefomgeving. De verbodsbepalingen gelden op grond van artikel 11.56 Besluit activiteiten leefomgeving niet voor bij provinciale omgevingsverordening aangewezen gevallen voor een flora- en fauna-activiteit als bedoeld in artikel 11.54 van dit besluit. Deze vrijstelling is enkel geldig voor de soorten gespecificeerd in Bijlage 5c van de "Omgevingsverordening NH2022". Dit is geen vrijbrief, de algemene zorgplicht (Ow, afdeling 1.3, Bal artikel 11.27) blijft van toepassing voor de vrijgestelde soorten. Daarnaast geldt in de provincie Noord-Holland een meldingsplicht bij aanvang van de werkzaamheden indien gebruik wordt gemaakt van deze vrijstelling.

3.2 HABITATSCAN

Tijdens de habitatscan is het projectgebied bezocht om te kijken of de uit de omgeving bekende soorten ook daadwerkelijk in het gebied voor kunnen komen, rekening houdend met het aanwezige habitat, de habitateisen en de verspreidingsgegevens van de betreffende soorten. Daarnaast kunnen er tijdens het veldbezoek nog soorten worden toegevoegd wanneer het habitat geschikt is voor de betreffende soort. De habitatscan heeft plaatsgevonden op 17 april 2024 en is uitgevoerd door ing. C.J. Aalbers. Het was tijdens het veldbezoek circa 8 °C, windkracht 2 Bft en bewolkt met enkele buien. De resultaten van de habitatscan zijn op kaart weergegeven in bijlage 5.

3.2.1 AMFIBIEËN

In de omgeving van het projectgebied is de rugstreeppad bekend voor te komen. De rugstreeppad komt voor op onder andere zandige terreinen met vergraafbare grond en maakt gebruik van ondiepe wateren als voortplantingshabitat. Binnen het projectgebied zijn ondiepe wateren, greppels en slootkanten aanwezig. Deze ondiepe wateren kunnen als voortplantingsplaats van de rugstreeppad fungeren. Daarnaast kunnen de grasvelden in het projectgebied dienen als landbiotoop. Derhalve kan de rugstreeppad niet worden uitgesloten voor te komen binnen het projectgebied.

3.2.2 BROEDVOGELS

In de omgeving van het projectgebied zijn de gierzwaluw, huismus en de kerkuil bekend voor te komen.

De gierzwaluw gebruikt onder andere open ruimtes en spleten bij dakranden en onder dakpannen als nestlocatie. In de woonhuizen binnen het projectgebied zijn geschikte open ruimtes en spleten onder dakranden aanwezig. Derhalve kunnen de gierzwaluw en de huismus niet worden uitgesloten voor te komen binnen het projectgebied. Het transformatorhuisje in het projectgebied biedt niet genoeg ruimte onder de dakpannen en kantpannen voor nestlocaties van de gierzwaluw en de huismus. De huismus is tijdens het veldbezoek in het broedseizoen tevens niet aangetroffen.

De kerkuil is bekend voor te komen binnen het projectgebied. De kerkuil wordt voornamelijk waargenomen bij de Woongemeenschap Liberterra. Derhalve worden er mogelijke beschermde functies van de kerkuil verwacht voor te komen binnen het projectgebied. Tijdens het veldbezoek zijn er echter geen geschikte nestlocaties voor de kerkuil vastgesteld. Mogelijk is er een vaste rustplaats of jachtpost van de kerkuil op het terrein van de woongemeenschap aanwezig.

Overige broedvogels met jaarrond beschermde nesten worden niet verwacht voor te komen vanwege het ontbreken van potentiële nestlocaties of het ontbreken van geschikt habitat binnen het projectgebied.

Categorie 5-soorten van de aangepaste lijst met jaarrond beschermde vogelnesten (RVO, 2009) kunnen binnen het projectgebied of binnen de omgeving van het projectgebied overgaan tot broeden. De te verwachten soorten zijn onder andere de boerenzwaluw, boomklever, boomkruiper, bosuil, ekster, groene specht, huiszwaluw, koolmees, pimpelmees, spreeuw, torenvalk en de zwarte kraai. In de omgeving van het projectgebied zijn voor deze soorten voldoende uitwijkmogelijkheden te vinden in onder andere bebouwing, tuinen en parken.

Er kunnen migratieroutes van vogels het gebied doorkruisen. Op anderhalve kilometer afstand van het projectgebied is in recreatiegebied Geesterambacht een trektelpost aanwezig. Op deze trektelpost zijn tussen minimaal tussen 2013 en 2022 regelmatig trekvogels geteld.

Het projectgebied biedt geschikt broedbiotoop voor algemeen voorkomende broedvogels zoals de merel, rietgors, rietzanger, winterkoning en de zwartkop.

3.2.3 ONGEWERVELDEN

In de omgeving van het projectgebied zijn de bruine eikenpage, duinparelmoervlinder, gevlekte witsnuitlibel, grote vos, kommavlinder, platte schijfhoren en de sierlijke witsnuitlibel bekend voor te komen.

De bruine eikenpage plant zich voornamelijk voor op jonge exemplaren van eik. De soort is gebonden aan bosgebieden, bosranden en jonge eikenaanplant. In Noord-Holland is de soort gebonden aan de duinen waar eikenstruweel, vrijstaande eiken in open duingebied of open eikenbossen aanwezig zijn. Dit habitat is niet aanwezig binnen het projectgebied. Derhalve kan het voorkomen van beschermde functies van de bruine eikenpage binnen het projectgebied worden uitgesloten.

De waardplant van de duinparelmoervlinder zijn viooltjes, voornamelijk het duinviooltje. De soort komt in Noord-Holland voor in de open duingebieden. Binnen het projectgebied zijn geen open duingebieden aanwezig. Daarnaast zijn er geen waardplanten aanwezig voor de duinparelmoervlinder. Wegens het ontbreken van geschikt habitat kan de duinparelmoervlinder worden uitgesloten voor te komen binnen het projectgebied.

De gevlekte witsnuitlibel en de sierlijke witsnuitlibel komen voor in de Schoorlse duinen. De soorten gebruiken voornamelijk vennen in de duinen die dichtbij een bos of bosschage gelegen zijn als voortplantingsplaatsen. In het projectgebied is dit habitat niet aanwezig. Derhalve kunnen de gevlekte witsnuitlibel en de sierlijke witsnuitlibel worden uitgesloten voor te komen binnen het projectgebied.

De waardplant van de grote vos betreft voornamelijk iep, maar de soort plant zich ook geregeld voor op wilgen. De soort komt voor in vochtige bossen, bosranden, boomgaarden en plekken met grote vrijstaande bomen. Binnen het projectgebied zijn wilgen en iepen aanwezig in de bosschages en bossen. Derhalve kan de grote vos niet worden uitgesloten voor te komen binnen het projectgebied.

De kommavlinder komt voor in de duinen bij Bergen aan Zee. De soort is gebonden aan open zandvlaktes met laag groeiende pollen. Dit habitat is niet aanwezig binnen het projectgebied. Derhalve kan het voorkomen van de kommavlinder binnen het projectgebied worden uitgesloten.

De platte schijfhoren komt voor in heldere sloten met waterplanten, vaak in combinatie met draadalgen. In het projectgebied zijn dit type sloten aanwezig. De platte schijfhoren is bekend voor te komen in het projectgebied (2022) en is verder bekend voor te komen in de polders nabij Aagtdorp en Bergen. Het voorkomen van de platte schijfhoren binnen het projectgebied kan derhalve niet worden uitgesloten.

3.2.4 REPTIELEN

In de omgeving van het projectgebied is de zandhagedis bekend voor te komen. De zandhagedis komt in de omgeving voornamelijk voor binnen de duingebieden bij Schoorl en Bergen. De zandhagedis komt voornamelijk voor op zandgronden met schaarse begroeiing en open zand. Dit habitat is niet aanwezig binnen het projectgebied, daarnaast is er geen groene verbinding tussen het verspreidingsgebied en het projectgebied aanwezig en zijn er barrières aanwezig zoals het Noord-Hollandsch Kanaal. Derhalve kan de zandhagedis worden uitgesloten voor te komen binnen het projectgebied.

3.2.5 VAATPLANTEN

In de omgeving van het projectgebied zijn het akkerdoornzaad, dennenorisch, groot spiegelklokje, grote leeuwenklauw, kartuizer anjer, kluwenklokje, knolspirea, stofzaad en de wilde ridderspoor bekend voor te komen.

Het akkerdoornzaad, groot spiegelklokje, kartuizer anjer, knolspirea en de wilde ridderspoor zijn planten die voorkomen buiten het natuurlijke verspreidingsgebied van de betreffende soort. Dit betreffen exemplaren van beschermde planten die zijn ingezaaid of verwilderd uit tuinen. Derhalve genieten deze soorten in de omgeving van het projectgebied geen strikte bescherming.

De dennenorisch en het stofzaad komen voor in bossen op voedselarme zandgrond. Dit habitat is niet aanwezig binnen het projectgebied. Derhalve kunnen de dennenorisch en het stofzaad worden uitgesloten voor te komen binnen het projectgebied.

De grote leeuwenklauw komt voornamelijk voor in korte grazige vegetaties met open plekken zoals randen van holwegen, op begraafplaatsen en op kampeerterreinen. In het projectgebied is dit habitat niet aanwezig. De grote leeuwenklauw kan worden uitgesloten voor te komen binnen het projectgebied.

3.2.6 VISSEN

In de omgeving van het projectgebied zijn geen beschermde vissoorten bekend voor te komen. Wel kunnen er algemene vissoorten voorkomen binnen het projectgebied, zoals de baars, rietvoorn en snoek.

3.2.7 VLEERMUIZEN

Gebouwbewonende vleermuizen gebruiken onder andere open stootvoegen, ruimtes onder dakpannen, kieren bij de dakranden en dakoverstekken, kieren rondom kozijnen en open dilatatievoegen om toegang te krijgen tot achterliggende ruimtes die gebruikt kunnen worden als verblijfplaats.

In de woonhuizen binnen het projectgebied zijn kieren onder de dakranden aanwezig welke kunnen dienen als toegang tot een verblijfplaats voor gebouwbewonende vleermuizen zoals de gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger, meervleermuis en de ruige dwergvleermuis.

Boombewonende vleermuizen zoals de rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en de watervleermuis gebruiken boomholtes en spleten in de schors als verblijfplaats. Binnen het projectgebied zijn boomholtes aanwezig. Derhalve kunnen verblijfplaatsen van de rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en watervleermuis niet worden uitgesloten voor te komen binnen het projectgebied.

Vanwege de soort-specifieke eisen aan verblijfplaatsen en habitat worden de gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger, meervleermuis, rosse vleermuis en de ruige dwergvleermuis in de bebouwing van het projectgebied verwacht voor te komen.

Paarverblijfplaatsen van de tweekleurige vleermuis zijn in Nederland enkel bekend voor te komen in zuidgevels van hoge bebouwing (meer dan vier bouwlagen). Paarverblijfplaatsen van de tweekleurige vleermuis worden derhalve niet verwacht voor te komen in het projectgebied.

Het projectgebied en de directe omgeving kunnen onderdeel uitmaken van vliegroutes, migratieroutes en foerageergebieden van vleermuizen. De meervleermuis is bekend gebruik te maken van een vliegroute over het Noordhollandsch kanaal en is bekend te foerageren in het Geestmerambacht. Daarnaast kunnen de Saskevaart, bosranden en sloten in het projectgebied dienen als vliegroute voor vleermuizen. De ruige dwergvleermuis kan mogelijk over het projectgebied migreren.

3.2.8 GRONDGEBONDEN ZOOGDIEREN

In de omgeving van het projectgebied zijn de boommarter, bunzing, eekhoorn, hermelijn, steenmarter, waterspitsmuis en de wezel bekend voor te komen.

De boommarter en de steenmarter komen voor in zowel bosrijke en parkachtige gebieden als in stedelijke gebieden. De boommarter is bekend in het Geestmerambacht voor te komen. Verblijfplaatsen bevinden zich onder andere in holen onder de grond, boomholtes, grote takkenhopen of loze ruimtes in bebouwing. In het projectgebied zijn dichte struwelen, bosschages en een ingestorte schuur aanwezig. Deze elementen kunnen mogelijk dienen als verblijfplaats voor de boommarter en de steenmarter. Het voorkomen van beschermde functies voor de boommarter en de steenmarter binnen het projectgebied kan derhalve niet worden uitgesloten.

De kleine marterachtigen de bunzing, hermelijn en de wezel gebruiken onder andere dicht struikgewas, takkenhopen en holen onder de grond als verblijfplaats. De bunzing en de hermelijn zijn reeds bekend voor te komen in het projectgebied. In het projectgebied zijn verschillende bosschages, struikgewassen en ruimtes onder bebouwing aanwezig. Deze elementen kunnen dienen als potentiële verblijfplaatsen voor kleine marterachtigen. Verblijfplaatsen van kleine marterachtigen kunnen derhalve niet worden uitgesloten voor te komen in het projectgebied.

In de omgeving van het projectgebied is de eekhoorn bekend voor te komen. De waarnemingen van de eekhoorn bevinden zich in het duingebied bij Bergen. Tussen het verspreidingsgebied van de eekhoorn en het projectgebied ligt de A9 en de Kanaaldijk. Hierdoor is er geen geschikte verbindingszone aanwezig voor de eekhoorn. Daarnaast zijn er geen nesten van de eekhoorn waargenomen tijdens het veldbezoek. Derhalve kan de eekhoorn worden uitgesloten voor te komen binnen het projectgebied.

De waterspitsmuis is een aan water gebonden muizensoort die voornamelijk voorkomt nabij schoon, helder water met een goed ontwikkelde oever- en watervegetatie. In het projectgebied zijn sloten aanwezig met helder water en voldoende oevervegetatie die geschikt habitat kunnen bieden voor de waterspitsmuis. De waterspitsmuis kan niet worden uitgesloten voor te komen in het projectgebied.

In de directe omgeving van het projectgebied kunnen algemene, provinciaal vrijgestelde zoogdieren voorkomen, zoals de gewone bosmuis, de egel en verschillende muizensoorten.

3.2.9 MOGELIJK AANWEZIGE BESCHERMDE SOORTEN EN FUNCTIES

Het projectgebied herbergt mogelijk meerdere functies voor beschermde diersoorten. In het projectgebied kunnen op basis van het aanwezige habitat de volgende soorten en functies niet op voorhand worden uitgesloten voor te komen.

Tabel 1: Te verwachten beschermde soorten en functies

Soort / soortgroep	Functies	Bescherming Ow	Mogelijke aanwezigheid:
Broedvogels	Nesten	Artikel 11.37 (Bal)	Struweel en bomen
Gierzwaluw	Nestlocaties	Artikel 11.37 (Bal)	Openingen bij dakrand woonhuizen
Huismus	Nestlocaties Functioneel leefgebied	Artikel 11.37 (Bal)	Ruimtes onder pannendak woonhuizen Groen rond woningen
Kerkuil	Vaste rustplaats	Artikel 11.37 (Bal)	Woongemeenschap
Rugstreeppad	Voortplantingshabitat	Artikel 11.46 (Bal)	Greppels en plassen
Grote vos	Voortplantingshabitat	Artikel 11.45 (Bal)	Bosschages en voedselbos
Platte schijfhoren	Leefgebied	Artikel 11.46 (Bal)	Watergangen
Vleermuizen	Verblijfplaatsen	Artikel 11.46 (Bal)	Woonhuizen, transformatorhuisje en boomholtes
Boom-/steenmarter	Verblijfplaatsen	Artikel 11.54 (Bal)	Dicht struweel, ingestorte schuur
Kleine marterachtigen	Verblijfplaatsen	Artikel 11.54 (Bal)	Ingestorte schuur, ruigte, oeverzones en dicht struweel
Waterspitsmuis	Verblijfplaatsen	Artikel 11.54 (Bal)	Oevers, rietland en sloten

3.2.10 RODE LIJSTSOORTEN

In de nabije omgeving van het projectgebied zijn Rode lijstsoorten bekend voor te komen. In bijlage 4 is opgenomen welke Rode lijstsoorten dit betreft en of er geschikt habitat voor deze soorten aanwezig is. De nachtegaal is zingend waargenomen in het projectgebied tijdens het veldbezoek. Daarnaast zijn het bruin blauwtje, bunzing en de hermelijn bekend voor te komen in het projectgebied.

3.3 EFFECTEN

Indien beschermde soorten in het projectgebied of binnen de invloedssfeer hiervan kunnen voorkomen, wordt onderzocht of de voorgenomen ontwikkeling effect heeft op deze soorten. Indien er effecten op deze soorten worden verwacht, zal worden gezocht naar compenserende of mitigerende maatregelen welke genomen kunnen worden tijdens de ontwikkeling om zo te voorkomen dat de Omgevingswet wordt overtreden. Mochten deze maatregelen niet afdoende zijn, of praktisch niet in te passen in de plannen, zal mogelijk een omgevingsvergunning voor flora- en fauna-activiteiten van de Omgevingswet noodzakelijk zijn.

3.3.1 EFFECTEN ONTWIKKELINGEN

De te verwachten effecten op soorten en functies zijn opgedeeld in tijdelijke en permanente effecten. Deze zijn schematisch weergegeven in tabel 2. Daarnaast zijn de beschermde soorten en functies beschreven waar geen effecten op worden verwacht bij uitvoering van de werkzaamheden.

Tijdelijke effecten

Wanneer de werkzaamheden plaatsvinden in het actieve seizoen van vleermuizen (april – oktober) en er tussen zonsondergang en zonsopkomst gebruik wordt gemaakt van additionele verlichting kunnen vleermuizen worden verstoord.

Permanente effecten

Bij werkzaamheden aan bebouwing, bossen, struwelen, ruigte of de ingestorte schuur kunnen verblijfplaatsen van de boommarter, bunzing, hermelijn, steenmarter en de wezel worden vernield. Daarnaast kunnen er individuen worden gedood.

In de gebruiksfase van de windmolen(s) kan er afbreuk gedaan worden aan migratieroutes van vogels en vleermuizen. Hierbij kunnen individuen van vogels en vleermuizen worden gedood en verstoord. De hoogte van de gondel en de wieken is bepalend welke soorten hierbij een groter risico lopen.

Tijdens werkzaamheden aan de grasvelden, greppels, sloten of plassen kunnen er individuen van de rugstreeppad worden gedood, kunnen er voortplantingshabitat en eieren van de rugstreeppad worden vernield en kunnen individuen van de rugstreeppad worden verstoord. Bij werkzaamheden aan de sloten in het gebied kunnen er individuen van de platte schijfhoren worden gedood, kan er voortplantingshabitat en eieren van de platte schijfhoren worden vernield en kunnen individuen van de platte schijfhoren worden verstoord.

Bij werkzaamheden in rietland, sloten of oevers kunnen er verblijfplaatsen van de waterspitsmuis worden vernield en kunnen er individuen worden gedood.

Indien de werkzaamheden in het broedseizoen van vogels (globaal maart - augustus) plaatsvinden kunnen mogelijke nestlocaties van algemene broedvogels worden vernietigd en verstoord en kunnen individuen worden gedood. Tijdens de werkzaamheden kunnen mogelijk individuen van algemene amfibieën en zoogdieren worden gedood.

Tabel 2: Mogelijke effecten op beschermde soorten

Soort / soortgroep	Effect	Bepaling
Broedvogels	Opzettelijk doden Opzettelijk vernielen / beschadigen nesten, rustplaatsen en eieren Opzettelijk verstoren	Artikel 11.37 lid 1a (Bal) Artikel 11.37 lid 1b (Bal) Artikel 11.37 lid 1d (Bal)
Boommarter, bunzing, hermelijn, steenmarter en wezel	Opzettelijk doden Opzettelijk vernielen / beschadigen verblijfplaats	Artikel 11.54 lid 1a (Bal) Artikel 11.54 lid 1b (Bal)
Grote vos	Opzettelijk doden / vangen Opzettelijk vernielen / beschadigen rust- en voortplantingsplaatsen	Artikel 11.54 lid 1a (Bal) Artikel 11.54 lid 1b (Bal)
Gierzwaluw	Opzettelijk doden Opzettelijk vernielen / beschadigen nesten, rustplaatsen en eieren Opzettelijk verstoren	Artikel 11.37 lid 1a (Bal) Artikel 11.37 lid 1b (Bal) Artikel 11.37 lid 1d (Bal)
Huismus	Opzettelijk doden Opzettelijk vernielen / beschadigen nesten, rustplaatsen en eieren Opzettelijk verstoren	Artikel 11.37 lid 1a (Bal) Artikel 11.37 lid 1b (Bal) Artikel 11.37 lid 1d (Bal)
Kerkuil	Opzettelijk vernielen / beschadigen nesten, rustplaatsen en eieren Opzettelijk verstoren	Artikel 11.37 lid 1b (Bal) Artikel 11.37 lid 1d (Bal)

Platte schijfhoren	Opzettelijk doden / vangen Opzettelijk verstoren Opzettelijk vernielen / rapen van eieren Opzettelijk vernielen / beschadigen rust- en voortplantingsplaatsen	Artikel 11.46 lid 1a (Bal) Artikel 11.46 lid 1b (Bal) Artikel 11.46 lid 1c (Bal) Artikel 11.46 lid 1d (Bal)
Rugstreepd	Opzettelijk doden / vangen Opzettelijk verstoren Opzettelijk vernielen / rapen van eieren Opzettelijk vernielen / beschadigen rust- en voortplantingsplaatsen	Artikel 11.46 lid 1a (Bal) Artikel 11.46 lid 1b (Bal) Artikel 11.46 lid 1c (Bal) Artikel 11.46 lid 1d (Bal)
Vleermuizen	Opzettelijk doden Opzettelijk verstoren Opzettelijk vernielen / beschadigen verblijfplaats	Artikel 11.46 lid 1a (Bal) Artikel 11.46 lid 1b (Bal) Artikel 11.46 lid 1d (Bal)
Waterspitsmuis	Opzettelijk doden Opzettelijk vernielen / beschadigen verblijfplaats	Artikel 11.54 lid 1a (Bal) Artikel 11.54 lid 1b (Bal)

3.4 AANBEVELINGEN TEN AANZIEN VAN DE OMGEVINGSWET

3.4.1 AANVULLENDE INVENTARISATIES PROJECTGEBIED

Het projectgebied herbergt mogelijk beschermde functies voor algemene broedvogels, boommarter, bunzing, gierzwaluw, grote vos, hermelijn, huismus, kerkuil, platte schijfhoren, rugstreepd, steenmarter, vleermuizen en de wezel. Of en waar deze zich in het projectgebied bevinden is nog onbekend. Daarnaast is het effect van de werkzaamheden nog onduidelijk en afhankelijk van nadere planvorming. Een nadere toetsing is na dit stadium noodzakelijk.

Migratieroutes, vliegroutes en foerageergebied van vleermuizen en migratieroutes van vogels dienen specifiek onderzocht te worden in verband met het gevaar van aanvaring met de wieken.

Indien in een toekomstig scenario potentieel beschermde functies op de grond aangetast zullen worden is het mogelijk aan te bevelen vervolgonderzoek uit te laten voeren naar vaste rust- en verblijfplaatsen van de boommarter, bunzing, hermelijn, steenmarter en de wezel evenals de aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten van vogels in gebouwen. Daarnaast dient er onderzoek te worden uitgevoerd naar leefgebied van beschermde ongewervelden en de rugstreepd.

Het onderzoek naar vleermuizen dient afgestemd te zijn op de verwachte aanwezigheid van de gewone dwergvleermuis, laatvlieger, meervleermuis, ruige dwergvleermuis en de watervleermuis. Het onderzoek naar jaarrond beschermde nesten dient afgestemd te zijn op de mogelijke aanwezigheid van de gierzwaluw, huismus en de kerkuil. Het onderzoek naar ongewervelden dient afgestemd te zijn op de verwachte aanwezigheid van de grote vos en de platte schijfhoren.

3.4.2 MITIGERENDE MAATREGELEN

Om overtreding op de Omgevingswet te voorkomen dienen de volgende mitigerende maatregelen te worden genomen. Deze maatregelen hebben tot doel effecten op beschermde soorten en Rode lijstsoorten tot een minimum te beperken. Enkele van deze maatregelen betreffen:

- Onder bebouwing en in bossen, struwelen, ruigte of de ingestorte schuur zijn mogelijk verblijfplaatsen van de boommarter, bunzing, hermelijn, steenmarter en de wezel aanwezig. Indien er werkzaamheden worden uitgevoerd in deze structuren is er aanvullend onderzoek nodig naar marterachtigen.
- In de woonhuizen in het projectgebied zijn mogelijk nestlocaties van de gierzwaluw en de huismus aanwezig. Op het terrein van de woongemeenschap is de kerkuil bekend voor te komen. Indien er bebouwing wordt verwijderd of dichtbij de bebouwing werkzaamheden worden uitgevoerd is er aanvullend onderzoek naar deze soorten benodigd.
- In de bossen en bosschages zijn mogelijk voortplantingsplaatsen van de grote vos aanwezig. Indien er iepen worden gekapt is er aanvullend onderzoek naar de grote vos benodigd.
- In de sloten in het projectgebied is mogelijk leefgebied van de platte schijfhoren aanwezig. Daarnaast zijn in de oevers mogelijk verblijfplaatsen van de waterspitsmuis aanwezig. Indien er in of dichtbij de sloten, oevers of rietland werkzaamheden worden uitgevoerd is er aanvullend onderzoek naar deze soorten benodigd.

- Op de grasvelden en in de greppels, sloten en plassen is mogelijk leefgebied van de rugstreeppad aanwezig. Indien er in de grasvelden, greppels, sloten of plassen werkzaamheden worden uitgevoerd is er aanvullend onderzoek naar de rugstreeppad benodigd.
- In de woonhuizen en het transformatorhuisje aan de kanaaldijk zijn mogelijk verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig. Wanneer er werkzaamheden aan deze bebouwing worden uitgevoerd dient er vervolgeonderzoek naar verblijfplaatsen van vleermuizen worden uitgevoerd.
- Er zijn potentiële verblijfplaatsen voor boombewonende vleermuizen aanwezig binnen het projectgebied. Wanneer bomen met boomholtes worden gekapt is er aanvullend onderzoek naar deze verblijfplaatsen benodigd.
- Er zijn mogelijk migratieroutes van vogels en vleermuizen aanwezig die door het projectgebied kruisen. Daarnaast loopt er langs het projectgebied over de kanaaldijk een bekende vliegroute van de meervleermuis. Er wordt aanbevolen aanvullend onderzoek uit te voeren naar deze potentiële vlieg-/migratieroutes.
- Tijdens de werkzaamheden dient er geen gebruik gemaakt te worden van aanvullende nachtelijke verlichting die uitstraalt naar de bosschages of de sloten in het projectgebied. Wanneer aanvullende verlichting noodzakelijk is dient er gebruik gemaakt worden van richtarmaturen en vleermuisvriendelijke verlichting die niet uitstraalt naar naastgelegen groenstructuren en watergangen.
- Om de plannen voor het projectgebied te realiseren zullen mogelijk bomen en struweel worden verwijderd. Het is aan te bevelen het verwijderen van bomen en struweel buiten het broedseizoen van vogels (globaal maart - augustus) uit te voeren. De vermelde periode is niet leidend, elk broedgeval is beschermd. Ook broedgevallen buiten deze periode mogen niet verstoord worden. Indien werkzaamheden tijdens het broedseizoen plaats moeten vinden dient een aanvullende inspectie op broedvogels door een ecooloog te worden uitgevoerd om overtredingen te voorkomen.
- Tijdens grondverzet kunnen er mogelijk individuen van de algemene amfibieën en zoogdieren worden gedood. Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een melding te worden gedaan bij de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord, omdat er gebruik wordt gemaakt van de provinciale vrijstelling. Er dienen maatregelen te worden getroffen om het doden van algemene amfibieën en zoogdieren te voorkomen.

Het is aan te bevelen om voor ten minste de aanwezige beschermde soorten en Rode lijstsoorten mitigerende maatregelen op te nemen in een ecologisch werkprotocol of mitigatieplan om negatieve gevolgen voor de leefomgeving te voorkomen en te beperken.

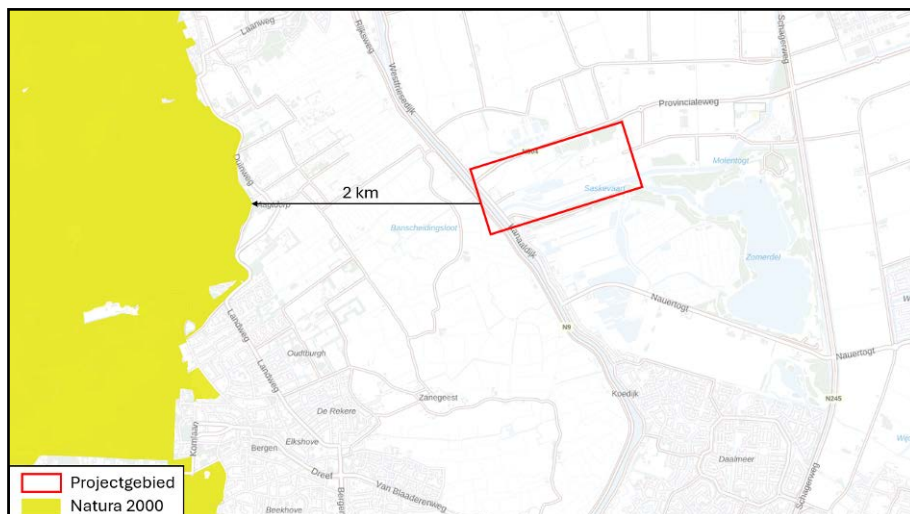
Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een melding te worden gedaan bij de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord, omdat er gebruik wordt gemaakt van de provinciale vrijstelling.

3.4.3 OMGEVINGSVERGUNNING FLORA- EN FAUNA-ACTIVITEITEN

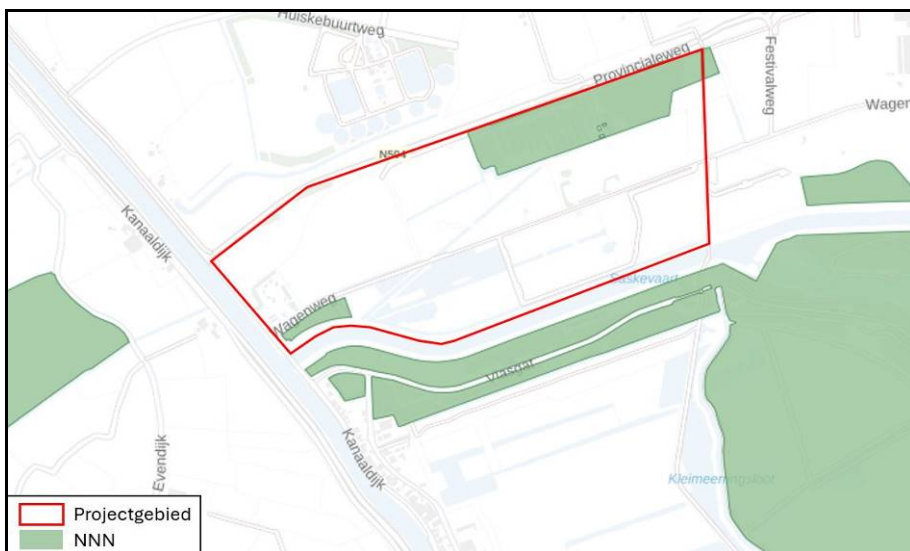
De noodzaak voor een omgevingsvergunning voor flora- en fauna-activiteiten kan op voorhand niet worden uitgesloten. Uit nadere planvorming en eventueel vervolgonderzoek zal moeten blijken of er beschermde functies of soorten in het projectgebied voorkomen en welke negatieve effecten met de werkzaamheden mogelijk gepaard gaan. Indien aanvullende inventarisaties aantonen dat het projectgebied functies bevat voor beschermde soorten en overtreding van de bepalingen in de natuurwetgeving niet voorkomen kan worden, dient een omgevingsvergunning voor flora- en fauna-activiteiten te worden aangevraagd. Hier kunnen specifieke voorwaarden in de vorm van compenserende of mitigerende maatregelen aan verbonden zijn.

4 GEBIEDSBESCHERMING

Binnen het projectgebied zijn geen beschermde natuurgebieden aanwezig. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied ligt op circa 2 kilometer van het projectgebied en betreft de Schoorlse Duinen. Binnen het projectgebied ligt een gedeelte van het Natuurnetwerk Nederland (NNN). De bosschage in het zuidwesten van het projectgebied en het bos in het noorden van het projectgebied maken deel uit van het NNN. Dit betreft het kerngebied "Kleimeer en Geestmerambacht". De ligging van het projectgebied ten opzichte van beschermde natuurgebieden is op kaart weergegeven in afbeelding 10 en 11.



Afbeelding 10: Projectgebied ten opzichte van Natura 2000 (apps.geodan.nl)



Afbeelding 11: Projectgebied ten opzichte van NNN (Provincie NH)

4.1 EFFECTEN

Directe effecten

In het projectgebied zijn delen van het Natuurnetwerk Nederland gelegen. Wanneer er werkzaamheden binnen het NNN worden uitgevoerd is er mogelijk een compensatieplan benodigd. Wanneer de werkzaamheden bekend zijn kan dit verder worden beoordeeld. Het projectgebied is op voldoende afstand van het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied gelegen om directe effecten uit te sluiten.

Indirecte effecten

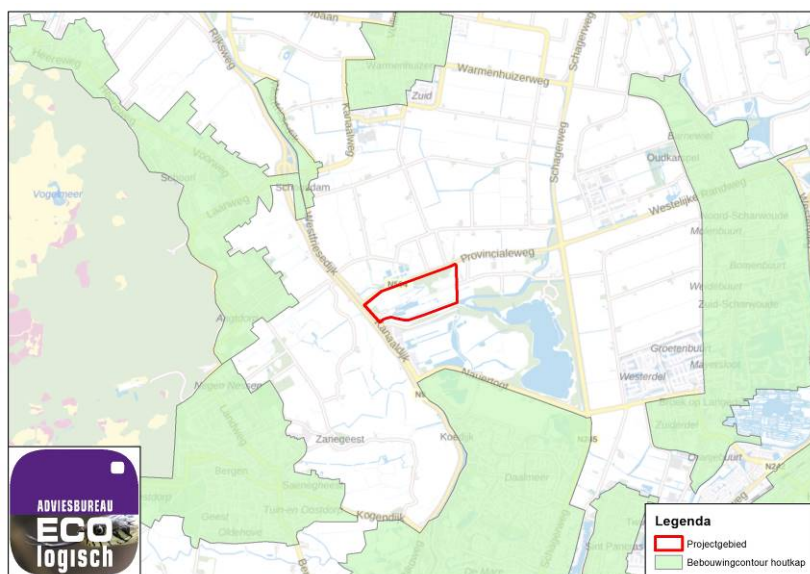
De werkzaamheden kunnen door de inzet van mobiele werktuigen en door werkverkeer in de realisatiefase mogelijk leiden tot een verhoogde stikstofemissie. Gezien de kleine afstand tot stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden worden significant negatieve effecten op de Natura 2000-gebieden als gevolg van de werkzaamheden niet uitgesloten. In de gebruiksfase vindt er geen stikstofuitstoot plaats. Significant negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van nabijgelegen Natura 2000-gebieden kunnen op voorhand echter niet worden uitgesloten. Een AERIUS-berekening kan hierover uitsluitel bieden.

5 HOUTOPSTANDEN

Het projectgebied bevindt zich buiten de bebouwingscontour houtkap zoals vastgesteld door de Provincie Noord-Holland (afbeelding 12). De bepalingen in het Besluit activiteiten leefomgeving (art. 11.111 Bal) met betrekking tot het vellen van houtopstanden zijn daarmee van toepassing.

In artikel 11.111 lid 2 van het Besluit activiteiten leefomgeving zijn een aantal uitzonderingen opgenomen:

2. De afdeling gaat niet over:
 - a. houtopstanden binnen de in het omgevingsplan aangewezen bebouwingscontour houtkap, bedoeld in artikel 5.165b van het Besluit kwaliteit leefomgeving;
 - b. houtopstanden op erven of in tuinen;
 - c. bomen en struiken die specifiek voor het oogsten van fruit, noten of vruchten worden geteeld;
 - d. houtopstanden die windschermen om boomgaarden vormen
 - e. naaldbomen, kennelijk bedoeld om te dienen als kerstbomen, als deze niet ouder zijn dan 20 jaar;
 - f. kweekgoed;
 - g. uit populieren of wilgen bestaande:
 - 1) wegbeplantingen;
 - 2) beplantingen langs waterwegen, en
 - 3) eenrijige beplantingen langs landbouwgronden;
 - h. het dunnen van een houtopstand voor de bevordering van de groei van de overblijvende houtopstand;
 - i. uit populieren, wilgen, essen of elzen bestaande beplantingen die kennelijk zijn bedoeld voor de productie van houtige biomassa, als zij:
 - 1) ten minste eens per 10 jaar worden geoogst;
 - 2) bestaan uit minstens 10.000 stoven per ha per beplantingseenheid, die bestaat uit aaneengesloten beplanting die niet wordt doorsneden door onbeplante stroken breder dan 2 m; en
 - 3) zijn aangelegd na 1 januari 2013; en
 - j. houtopstanden die een kleinere oppervlakte grond beslaan dan 10 a, of bestaan uit een rijbeplanting die 20 of minder bomen omvat, gerekend over het totaal aantal rijen.



Afbeelding 12: Bebouwingscontour houtkap Provincie Noord-Holland (geoapps.noord-holland.nl)

Indien tijdens de werkzaamheden houtopstanden van meer dan 10 are of bomenrijen van meer dan 20 bomen worden gekapt is een kapmelding bij de Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Holland verplicht. Voor deze bomen geldt een herplantplicht. Hieraan kunnen specifieke eisen worden gesteld.

6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

6.1 CONCLUSIES

Er zijn mogelijk functies voor beschermde soorten in het projectgebied aanwezig. De geplande werkzaamheden kunnen leiden tot aantasting van beschermde functies en daarmee tot overtreding van de natuurwetgeving. Het effect van de werkzaamheden is echter nog onduidelijk en afhankelijk van nadere planvorming. Een nadere toetsing is na dit stadium noodzakelijk. Veel is afhankelijk van de locatie die op de grond gekozen wordt, daarnaast zijn de gondelhoogte en bereik van de wieken bepalend voor potentiële effecten.

Bij werkzaamheden aan bebouwing, bossen, struwelen, ruigte of de ingestorte schuur kunnen verblijfplaatsen van de boommarter, bunzing, hermelijn, steenmarter en de wezel worden vernield. Daarnaast kunnen er individuen worden gedood.

In het projectgebied zijn potentiële verblijfplaatsen voor vleermuizen aanwezig in boomholtes, de woningen aan de Kanaaldijk en het transformatorhuisje. Bij het uitvoeren van werkzaamheden aan de woonhuizen en het transformatorhuisje aan de Kanaaldijk kunnen er verblijfplaatsen van vleermuizen worden vernield en kunnen er individuen van vleermuizen worden verstoord of gedood. Daarnaast kunnen er in de woonhuizen nestlocaties van de gierzwaluw en de huismus worden vernield en kunnen er individuen van de gierzwaluw en de huismus worden verstoord of gedood. Bij het verwijderen van groen rondom de woonhuizen kan er functioneel leefgebied van de huismus verloren gaan.

Op het terrein van de woongemeenschap is mogelijk een vaste rustplaats van de kerkuil aanwezig. Tijdens het uitvoeren van werkzaamheden op het terrein van de woongemeenschap kunnen er individuen van de kerkuil worden verstoord.

Het projectgebied kan worden doorkruist door migratieroutes van vogels en vleermuizen. In de gebruiksfase van de windmolen(s) kan er afbreuk gedaan worden aan deze migratieroutes. Hierbij kunnen individuen van vogels en vleermuizen worden gedood of verstoord.

Bij werkzaamheden in de bossen en bosschages kunnen er voortplantingsplaatsen van de grote vos worden vernield en kunnen er individuen worden gedood. Daarnaast kunnen er verblijfplaatsen van vleermuizen in bomen worden vernield en kunnen er individuen worden gedood of verstoord.

Er is potentieel voortplantings- en landbiotoop voor de rugstreeppad aanwezig in grasvelden, greppels, sloten of plassen in het projectgebied. Tijdens werkzaamheden aan deze functies kunnen er individuen van de rugstreeppad worden gedood, kunnen er voortplantingshabitat en eieren van de rugstreeppad worden vernield en kunnen individuen van de rugstreeppad worden verstoord.

Er is potentieel habitat voor de platte schijfhoren aanwezig binnen het projectgebied. Bij werkzaamheden aan de sloten in het gebied kunnen er individuen van de platte schijfhoren worden gedood, kunnen er voortplantingshabitat en eieren van de platte schijfhoren worden vernield en kunnen individuen van de platte schijfhoren worden verstoord.

Bij werkzaamheden in rietland, sloten of oevers kunnen er verblijfplaatsen van de waterspitsmuis worden vernield en kunnen er individuen worden gedood.

Indien de werkzaamheden in het broedseizoen van vogels (globaal maart - augustus) plaatsvinden kunnen mogelijke nestlocaties van algemene broedvogels worden vernietigd en verstoord en kunnen individuen worden gedood. Tijdens de werkzaamheden kunnen mogelijk individuen van algemene amfibieën en zoogdieren worden gedood.

In het projectgebied zijn delen van het Natuurnetwerk Nederland gelegen. Wanneer er werkzaamheden binnen het NNN worden uitgevoerd is er mogelijk een compensatieplan benodigd. Wanneer de werkzaamheden bekend zijn kan dit verder worden beoordeeld. Het projectgebied maakt geen deel uit van Natura 2000-gebieden.

De werkzaamheden kunnen door de inzet van mobiele werktuigen en door werkverkeer in de realisatiefase mogelijk leiden tot een verhoogde stikstofemissie. Gezien de kleine afstand tot stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden worden significant negatieve effecten op de Natura 2000-gebieden als gevolg van de werkzaamheden niet uitgesloten. In de gebruiksfase vindt er geen stikstofuitstoot plaats. Significant negatieve effecten op de

instandhoudingsdoelstellingen van nabijgelegen Natura 2000-gebieden kunnen op voorhand echter niet worden uitgesloten. Een AERIUS-berekening kan hierover uitsluitel bieden.

Indien tijdens de werkzaamheden houtopstanden van meer dan 10 are of bomenrijen van meer dan 20 bomen worden gekapt is een kapmelding bij de Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Holland verplicht. Voor deze bomen geldt een herplantplicht. Hieraan kunnen specifieke eisen worden gesteld.

6.2 AANBEVELINGEN

De exacte werkzaamheden voor het project zijn ten tijde van schrijven nog niet bekend. Derhalve wordt per type locatie vermeld of er aanvullend onderzoek benodigd is en voor welke soorten.

Indien er werkzaamheden plaatsvinden in bosschages, struikgewas, ruigte, ingestorte bebouwing of bossen is er aanvullend onderzoek benodigd naar het voorkomen van de boommarter, bunzing, hermelijn, steenmarter en de wezel. Bij het kappen van bomen is mogelijk vervolgonderzoek nodig naar het voorkomen van grote vos en verblijfplaatsen van vleermuizen.

Indien er werkzaamheden plaatsvinden nabij of aan bebouwing is er aanvullend onderzoek benodigd naar het voorkomen van de gierzwaluw, huismus, kerkuil en vleermuizen.

Indien er werkzaamheden plaatsvinden in de oevers, plassen en sloten is er aanvullend onderzoek benodigd naar het voorkomen van de platte schijfhoren, rugstreeppad en de waterspitsmuis.

Tabel 3: Te verwachten beschermde soorten en aanbevolen inventarisaties

Soort / soortgroep	Aanvullend onderzoek	Noodzakelijk bij werkzaamheden aan/bij	Onderzoeksperiode
Algemene broedvogels	Nesten	Alle werkzaamheden	Bij werkzaamheden in maart t/m augustus
Boommarter Steenmarter	Verblijfplaatsen	Bos, struweel en ingestorte schuur.	Maart t/m augustus
Gierzwaluw	Nesten	Woonhuizen	1 juni t/m 15 juli
Grote vos	Voortplantingshabitat	Bosschages en duingebied	Februari t/m september
Huisemus	Nesten en functioneel leefgebied	Woonhuizen	1 april t/m 15 mei
Kerkuil	Rustplaats	Woongemeenschap	Februari t/m oktober
Kleine marterachtigen	Verblijfplaatsen	Bos, struweel, ruigte en ingestorte schuur.	Juni t/m november
Platte schijfhoren	Leefgebied	Sloten	Juni t/m september
Rugstreeppad	Leefgebied	Weilanden en polders	half april t/m mei half juni t/m juli
Vleermuizen	Zomer- en kraamverblijfplaatsen	Bebouwing	15 mei t/m 15 juli
	Massawinterverblijfplaatsen	Bebouwing	1 augustus t/m 10 september
	Paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen	Bebouwing	15 augustus t/m 1 oktober
	Winterverblijfplaatsen	Bebouwing, boomholtes	1 december t/m 28 februari
Waterspitsmuis	Verblijfplaatsen	Oevers in polders	September t/m oktober

Het is aan te bevelen om wanneer de exacte werkzaamheden bekend zijn voor de aanwezige beschermde soorten en Rode lijstsoorten mitigerende maatregelen op te nemen in een ecologisch werkprotocol om negatieve gevolgen voor de leefomgeving te voorkomen en te beperken.

7 LITERATUUR

BIJ12 (2017) Kennisdocument gewone dwergvleermuis, versie 1.0, BIJ12 juli 2017.

BIJ12 (2017) Kennisdocument gierzwaluw, versie 2.0, BIJ12 juli 2023.

BIJ12 (2017) Kennisdocument huismus, versie 2.1, BIJ12 februari 2023.

BIJ12 (2017) Kennisdocument kerkuil, versie 1.0, BIJ12 juli 2017.

BIJ12 (2024) Kennisdocument kleine marterachtigen, versie 1.0, BIJ12 januari 2024.

BIJ12 (2017) Kennisdocument rosse vleermuis, versie 1.0, BIJ12 juli 2017.

BIJ12 (2017) Kennisdocument rugstreeppad, versie 1.0, BIJ12 juli 2017.

BIJ12 (2017) Kennisdocument ruige dwergvleermuis, versie 1.0, BIJ12 juli 2017.

BIJ12 (2017) Kennisdocument watervleermuis, versie 1.0, BIJ12 juli 2017.

Dietz, C., O. von Helversen & D. Nill, (2011) Vleermuizen, Tirion Natuur uitgevers BV, Baarn.

Netwerk Groene Bureaus (2017) Soortinventarisatieprotocollen in het kader van de Wet natuurbescherming, juli 2017.

Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging (2020) Vleermuisprotocol 2021, oktober 2020

Internet

NDFP

www.gbif.org

www.piscaria.nl

www.provinciaalgeoregister.nl/georegister/

www.ravon.nl

www.sovon.nl

www.stowa.nl (limnodata neerlandica)

www.synbiosys.alterra.nl/natura2000

www.telmeel.nl

www.verspreidingsatlas.nl

Bijlage 1: Beoordelingsregels Omgevingswet

Beoordelingsregels Natura 2000-activiteit

1. Voor zover een aanvraag om een omgevingsvergunning betrekking heeft op een Natura 2000-activiteit, wordt de omgevingsvergunning alleen verleend als door middel van een passende beoordeling de zekerheid is verkregen dat het project de natuurlijke kenmerken van het gebied niet zal aantasten.
2. In afwijking van het eerste lid kan, ondanks het feit dat uit de passende beoordeling de vereiste zekerheid niet is verkregen, de omgevingsvergunning worden verleend, als is voldaan aan de volgende voorwaarden:
 - a. er geen alternatieve oplossingen zijn;
 - b. het project nodig is om dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard;
 - c. er nodige compenserende maatregelen worden getroffen om te waarborgen dat de algehele samenhang van Natura 2000 bewaard blijft.
3. Als het project significante gevolgen kan hebben voor een prioritair type natuurlijke habitat of een prioritaire soort in een Natura 2000-gebied, geldt, in afwijking van het tweede lid, onder b, de voorwaarde dat het project nodig is vanwege:
 - a. argumenten die verband houden met de gezondheid, de openbare veiligheid of met voor het milieu wezenlijke gunstige effecten;
 - b. andere dwingende redenen van groot openbaar belang, als de procedure van de aanvraag van een opvatting vanuit de Europese Commissie over dwingende redenen van groot openbaar belang bij Natura 2000-gebieden is toegepast.

Gemeentelijke programmatische aanpak stikstof

1. Voor zover een aanvraag om een omgevingsvergunning betrekking heeft op een Natura 2000-activiteit waarop een gemeentelijke programmatische aanpak stikstof van toepassing is, wordt de omgevingsvergunning alleen verleend als de Natura 2000-activiteit voldoet aan de in het programma opgenomen bepalingen.
2. Het eerste lid geldt niet voor een projectbesluit waarin is bepaald dat:
 - a. het projectbesluit geldt als een omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit;
 - b. het eerste lid niet van toepassing is op dat projectbesluit.

Beoordelingsregels flora- en fauna-activiteit: soorten Vogelrichtlijn

1. Er bestaat geen andere bevredigende oplossing.
2. Er is sprake van een in de wet genoemd belang en activiteiten voor de betreffende soort of soortgroep;
 - In het belang van de volksgezondheid of de openbare veiligheid;
 - In het belang van de veiligheid van het luchtverkeer;
 - Voor het voorkomen van belangrijke schade aan gewassen, vee, bomen, visserij of wateren;
 - Ter bescherming van flora en fauna;
 - voor onderzoek of onderwijs, het uitzetten of herinvoeren van soorten, of voor de daarmee samenhangende teelt;
 - om het vangen, het onder zich hebben of elke andere wijze van verstandig gebruik van bepaalde vogels in kleine hoeveelheden selectief en onder strikt gecontroleerde omstandigheden toe te staan;
3. De activiteit niet leidt tot verslechtering van de staat van instandhouding van deze soort.

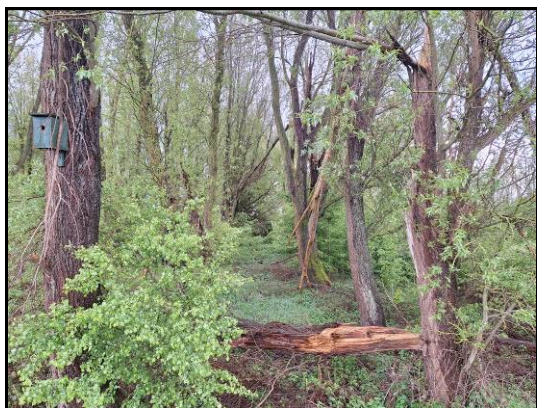
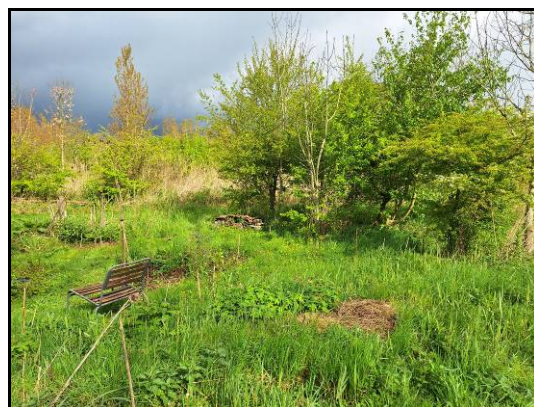
Beoordelingsregels flora- en fauna-activiteit: soorten Habitatrictlijn

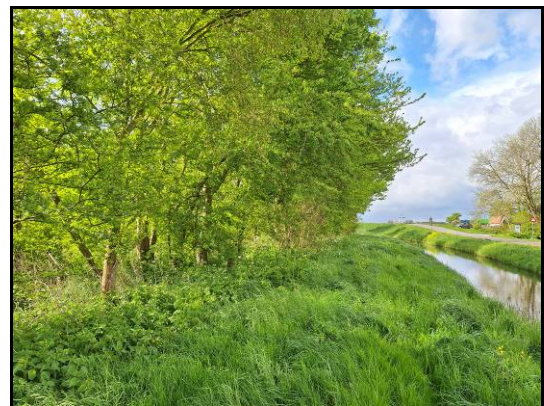
1. Er bestaat geen andere bevredigende oplossing.
2. Er is sprake van een in de wet genoemd belang en activiteiten voor de betreffende soort of soortgroep;
 - in het belang van de bescherming van de wilde flora of fauna, of in het belang van de instandhouding van de natuurlijke habitats;
 - voor het voorkomen van ernstige schade aan met name gewassen, veehouderijen, bossen, visgronden, wateren of andere vormen van eigendom;
 - 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;
 - voor onderzoek en onderwijs, repopulatie of herintroductie van deze soorten, of voor de daarvoor benodigde kweek, met inbegrip van de kunstmatige vermeerdering van planten;
 - om het onder strikt gecontroleerde omstandigheden mogelijk te maken op selectieve wijze en binnen bepaalde grenzen een beperkt, bij de omgevingsvergunning vastgesteld aantal van bepaalde dieren van de aangewezen soort te vangen of onder zich te hebben, respectievelijk een beperkt bij de omgevingsvergunning vastgesteld aantal van bepaalde planten van de aangewezen soort te plukken of onder zich te hebben;
3. De activiteit doet geen afbreuk aan het streven de populaties van de betrokken soort in hun natuurlijke verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan.

Beoordelingsregels flora- en fauna-activiteit: andere soorten

1. Er bestaat geen andere bevredigende oplossing.
2. Er is sprake van een in de wet genoemd belang en activiteiten voor de betreffende soort of soortgroep;
 - in het belang van de bescherming van de wilde flora of fauna, of in het belang van de instandhouding van de natuurlijke habitats;
 - voor het voorkomen van ernstige schade aan met name gewassen, veehouderijen, bossen, visgronden, wateren of andere vormen van eigendom;
 - 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;
 - voor onderzoek en onderwijs, repopulatie of herintroductie van deze soorten, of voor de daarvoor benodigde kweek, met inbegrip van de kunstmatige vermeerdering van planten;
 - om het onder strikt gecontroleerde omstandigheden mogelijk te maken op selectieve wijze en binnen bepaalde grenzen een beperkt, bij de omgevingsvergunning vastgesteld aantal van bepaalde dieren van de aangewezen soort te vangen of onder zich te hebben, respectievelijk een beperkt bij de omgevingsvergunning vastgesteld aantal van bepaalde planten van de aangewezen soort te plukken of onder zich te hebben;
 - in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daaropvolgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
 - voor het voorkomen van schade of overlast, met inbegrip van schade aan sportvelden, schietterreinen, industrieterreinen, kazernes of begraafplaatsen;
 - voor het beperken van de omvang van de populatie van in het wild levende dieren, in verband met door deze dieren ter plaatse en in het omringende gebied veelvuldig veroorzaakte schade of in verband met de maximale draagkracht van het gebied waarin de dieren zich bevinden;
 - voor het voorkomen of bestrijden van onnodig lijden van zieke of gebrekkige dieren;
 - in het kader van een bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;
 - in het kader van het bestendig beheer of onderhouden van vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, luchthavens, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
 - in het kader van het bestendig beheer of onderhouden van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied;
 - in het algemeen belang;
3. Er wordt geen afbreuk gedaan aan het streven de populaties van de betrokken soort in hun natuurlijke verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan.

Bijlage 2: Foto-impressie





Bijlage 3: Tabel mogelijk aanwezige beschermde soorten

Tabel 1: Overzicht beschermde soorten in de omgeving van het projectgebied

Soortgroep	Naam	Bescherming	Afstand
Amfibieën	Bastaardkikker ¹	Bal bijlage IX A	< 5km
Amfibieën	Bruine kikker ¹	Bal bijlage IX A	< 5km
Amfibieën	Gewone pad ¹	Bal bijlage IX A	< 4km*
Amfibieën	Kleine watersalamander ¹	Bal bijlage IX A	< 5km
Amfibieën	Meerkikker ¹	Bal bijlage IX A	< 5km
Amfibieën	Rugstreeppad	HR IV & Bern II	< 5km
Ongewervelden	Bruine eikenpage	Bal bijlage IX A	< 4km
Ongewervelden	Duinparelmoervlinder	Bal bijlage IX A	< 4km
Ongewervelden	Gevlekte witsnuitlibel	HR IV & Bern II	< 4km
Ongewervelden	Grote vos	Bal bijlage IX A	< 2km
Ongewervelden	Komma vlinder	Bal bijlage IX A	< 5km
Ongewervelden	Platte schijfhoren	HR IV	< 3km
Ongewervelden	Sierlijke witsnuitlibel	HR IV & Bern II	< 3km
Reptielen	Zandhagedis	HR IV & Bern II	< 2km
Vaatplanten	Akkerdoornzaad	Bal bijlage IX B	< 5km
Vaatplant	Dennenorchis	Bal bijlage IX B	< 2km
Vaatplant	Groot spiegelklokje	Bal bijlage IX B	< 4km
Vaatplant	Grote leeuwenklauw	Bal bijlage IX B	< 3km
Vaatplant	Kartuizer anjer	Bal bijlage IX B	< 4km
Vaatplant	Kluwenklokje	Bal bijlage IX B	< 4km
Vaatplant	Knolspirea	Bal bijlage IX B	< 4km
Vaatplant	Stofzaad	Bal bijlage IX B	< 4km
Vaatplant	Wilde ridderspoor	Bal bijlage IX B	< 4km
Vleermuizen	Baardvleermuis	HR IV & Bern II	< 5km
Vleermuizen	Gewone dwergvleermuis	HR IV	< 4km*
Vleermuizen	Gewone grootoorvleermuis	HR IV & Bern II	< 5km
Vleermuizen	Kleine dwergvleermuis	HR IV & Bern II	< 5km
Vleermuizen	Laatvlieger	HR IV & Bern II	< 4km*
Vleermuizen	Meervleermuis	HR IV & Bern II	< 4km*
Vleermuizen	Rosse vleermuis	HR IV & Bern II	< 4km*
Vleermuizen	Ruige dwergvleermuis	HR IV & Bern II	< 4km*
Vleermuizen	Tweekleurige vleermuis	HR IV & Bern II	< 5km
Vleermuizen	Watervleermuis	HR IV & Bern II	< 5km
Vogels	Boerenwaluw	Cat. 5	< 5km
Vogels	Boomklever	Cat. 5	< 5km
Vogels	Boomkruiper	Cat. 5	< 5km
Vogels	Boomvalk	Cat. 4	< 5km
Vogels	Bosuil	Cat. 5	< 4km*
Vogels	Buizerd	Cat. 4	< 5km
Vogels	Ekster	Cat. 5	< 4km*
Vogels	Gierzwaluw	Cat. 2	< 4km*
Vogels	Groene specht	Cat. 5	< 1km*
Vogels	Huismus	Cat. 2	< 5km
Vogels	Huiszwaluw	Cat. 5	< 5km
Vogels	Kerkuil	Cat. 3	< 3km*
Vogels	Koolmees	Cat. 5	< 5km
Vogels	Pimpelmees	Cat. 5	< 5km
Vogels	Ransuil	Cat. 4	< 5km
Vogels	Sperwer	Cat. 4	< 5km

Soortgroep	Naam	Bescherming	Afstand
Vogels	Spreeuw	Cat. 5	< 5km
Vogels	Torenvalk	Cat. 5	< 5km
Vogels	Zwarte kraai	Cat. 5	< 5km*
Zoogdieren	Bosmuis ¹	Bal bijlage IX A	< 5km
Zoogdieren	Boommarter	Bal bijlage IX A	< 1km
Zoogdieren	Bunzing	Bal bijlage IX A	< 1km
Zoogdieren	Dwergmuis ¹	Bal bijlage IX A	< 5km
Zoogdieren	Eekhoorn	Bal bijlage IX A	< 5km
Zoogdieren	Egel ¹	Bal bijlage IX A	< 5km
Zoogdieren	Haas ¹	Bal bijlage IX A	< 1km*
Zoogdieren	Hermelijn	Bal bijlage IX A	< 1km
Zoogdieren	Huisspitsmuis ¹	Bal bijlage IX A	< 5km
Zoogdieren	Konijn ¹	Bal bijlage IX A	< 5km
Zoogdieren	Rosse woelmuis ¹	Bal bijlage IX A	< 5km
Zoogdieren	Steenmarter	Bal bijlage IX A	< 5km
Zoogdieren	Veldmuis ¹	Bal bijlage IX A	< 5km
Zoogdieren	Vos ¹	Bal bijlage IX A	< 5km
Zoogdieren	Waterspitsmuis	Bal bijlage IX A	< 5km
Zoogdieren	Wezel	Bal bijlage IX A	< 5km
Zoogdieren	Woelrat ¹	Bal bijlage IX A	< 5km

* = op basis van eerdere waarnemingen van Adviesbureau E.C.O.Logisch B.V.

¹ = Vrijstelling

Bijlage 4: Tabel mogelijk aanwezige Rode lijstsoorten

Tabel 2: Overzicht Rode lijstsoorten in de omgeving van het projectgebied

Soortgroep	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Rode Lijst-status
Amfibieën	Rugstreeppad	Ja	Gevoelig
Geleedpotigen - Insecten	<i>Limnephilus marmoratus</i>	Nee	Kwetsbaar
Insecten - Dagvlinders	Bruin blauwtje	Ja	Gevoelig
Insecten - Dagvlinders	Grote vos	Ja	Kwetsbaar
Insecten - Wespen, Bijen en Mieren	Blauwzwarte houtbij	Nee	Bedreigd
Insecten - Wespen, Bijen en Mieren	Grote koekoekshommel	Ja	Kwetsbaar
Insecten - Wespen, Bijen en Mieren	Roodsprietwesp	Ja	Kwetsbaar
Insecten - Wespen, Bijen en Mieren	Weidebij	Ja	Kwetsbaar
Korstmossen	Boomcementkorst	Ja	Bedreigd
Korstmossen	Gewoon schorsmos	Ja	Gevoelig
Korstmossen	Waaierakmos	Ja	Bedreigd
Korstmossen	Witkopschorsmos	Ja	Gevoelig
Schimmels	Boomgaardvuurzwam	Ja	Kwetsbaar
Schimmels	Bruine ringboleet	Nee	Gevoelig
Schimmels	Citroengele satijnzwam	Ja	Kwetsbaar
Schimmels	Donsvoetbundelzwam	Ja	Kwetsbaar
Schimmels	Dunne weerschijnzwam	Nee	Kwetsbaar
Schimmels	Elzenstromakelkje	Nee	Bedreigd
Schimmels	Fraaie knotszwam	Nee	Kwetsbaar
Schimmels	Gedrongen breeksteeltje	Nee	Kwetsbaar
Schimmels	Geel nestzwammetje	Ja	Gevoelig
Schimmels	Gele knotszwam	Nee	Gevoelig
Schimmels	Gesploos elfenbankje	Nee	Gevoelig
Schimmels	Gewone morielje	Nee	Kwetsbaar
Schimmels	Glimmerige voorjaarssatijnzwam	Nee	Ernstig Bedreigd
Schimmels	Grijze slanke amaniet	Ja	Kwetsbaar
Schimmels	Grote aderbekerszwam	Nee	Bedreigd
Schimmels	Haagbeukschorszwam	Nee	Bedreigd
Schimmels	Kapjesmorielje	Ja	Kwetsbaar
Schimmels	Kleinsporige franjehoed	Nee	Gevoelig
Schimmels	Korrelige taaiplaat	Ja	Ernstig Bedreigd
Schimmels	Lentefranjehoed	Ja	Kwetsbaar
Schimmels	Levertraanzwam	Nee	Kwetsbaar
Schimmels	Melkboleet	Nee	Bedreigd
Schimmels	Nonnenkapkluiszwam	Ja	Bedreigd
Schimmels	Oranje mosklokje	Nee	Kwetsbaar
Schimmels	Palingsteelmycena	Nee	Bedreigd
Schimmels	Papegaaizwammetje	Ja	Gevoelig
Schimmels	Polderfranjehoed	Nee	Bedreigd
Schimmels	Roestbruin vloksteeltje	Nee	Ernstig Bedreigd
Schimmels	Roodvoetknotsje	Nee	Gevoelig
Schimmels	Rosse populierboleet	Nee	Kwetsbaar
Schimmels	Rosse viltinktzwam	Ja	Kwetsbaar
Schimmels	Sleedoornsatijnzwam	Nee	Bedreigd
Schimmels	Slijmerige blekerik	Nee	Gevoelig
Schimmels	Valse melkbekerszwam	Nee	Kwetsbaar
Schimmels	Vingerhoedje	Ja	Bedreigd
Schimmels	Violetbruine gordijnzwam	Nee	Gevoelig
Schimmels	Voorjaarskluiszwam	Nee	Bedreigd

Soortgroep	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Rode Lijst-status
Schimmels	Witte populierzam	Nee	Kwetsbaar
Schimmels	Witte stinkmycena	Ja	Kwetsbaar
Vaatplanten	Bolderik	Nee	Kwetsbaar
Vaatplanten	Bosaardbei	Ja	Gevoelig
Vaatplanten	Bostulp	Nee	Kwetsbaar
Vaatplanten	Gele kornoelje	Ja	Gevoelig
Vaatplanten	Gladde ereprijs	Nee	Kwetsbaar
Vaatplanten	Groot spiegelklokje	Nee	Bedreigd
Vaatplanten	Gulden sleutelbloem	Ja	Kwetsbaar
Vaatplanten	Kamgras	Ja	Gevoelig
Vaatplanten	Korenbloem	Nee	Gevoelig
Vaatplanten	Ruige rupsklaver	Nee	Gevoelig
Vaatplanten	Steenanjer	Nee	Kwetsbaar
Vaatplanten	Trosdravik	Nee	Kwetsbaar
Vaatplanten	Vleeskleurige orchis	Nee	Kwetsbaar
Vaatplanten	Waterdrieblad	Nee	Gevoelig
Vaatplanten	Zilte watteranonkel	Nee	Kwetsbaar
Vaatplanten	Zomerklokje	Nee	Kwetsbaar
Vaatplanten	Zwartmoeskervel	Nee	Gevoelig
Vissen	Rivierdonderpad	Nee	Kwetsbaar
Vogels	Blauwe kiekendief	Nee	Gevoelig
Vogels	Boerenwaluw	Ja	Gevoelig
Vogels	Bontbekplevier	Nee	Kwetsbaar
Vogels	Boomvalk	Nee	Kwetsbaar
Vogels	Brilduiker	Nee	Gevoelig
Vogels	Dwergmeeuw	Nee	Ernstig Bedreigd
Vogels	Gele kwikstaart	Ja	Gevoelig
Vogels	Graspieper	Ja	Gevoelig
Vogels	Grauwe vliegenvanger	Ja	Gevoelig
Vogels	Grote lijster	Nee	Kwetsbaar
Vogels	Grote mantelmeeuw	Nee	Gevoelig
Vogels	Grutto	Ja	Gevoelig
Vogels	Huisbus	Ja	Gevoelig
Vogels	Huiswaluw	Ja	Gevoelig
Vogels	Kemphaan	Nee	Ernstig Bedreigd
Vogels	Kleine zilverreiger	Nee	Gevoelig
Vogels	Kneu	Ja	Gevoelig
Vogels	Koekoek	Ja	Kwetsbaar
Vogels	Kwak	Nee	Ernstig Bedreigd
Vogels	Kwartelkoning	Nee	Bedreigd
Vogels	Nachtegaal	Ja	Kwetsbaar
Vogels	Oeverloper	Nee	Gevoelig
Vogels	Paapje	Nee	Bedreigd
Vogels	Patrijs	Nee	Kwetsbaar
Vogels	Pijlstaart	Nee	Bedreigd
Vogels	Porseleinhoen	Nee	Kwetsbaar
Vogels	Ransuil	Nee	Kwetsbaar
Vogels	Ringmus	Ja	Gevoelig
Vogels	Roerdomp	Nee	Kwetsbaar
Vogels	Roodhalsfuut	Nee	Gevoelig
Vogels	Slobeend	Ja	Kwetsbaar
Vogels	Smient	Nee	Gevoelig

Soortgroep	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Rode Lijst-status
Vogels	Snor	Ja	Kwetsbaar
Vogels	Spotvogel	Nee	Gevoelig
Vogels	Steenuil	Nee	Kwetsbaar
Vogels	Steltkluut	Nee	Gevoelig
Vogels	Tapuit	Nee	Bedreigd
Vogels	Torenavalk	Ja	Kwetsbaar
Vogels	Tureluur	Ja	Gevoelig
Vogels	Veldleeuwerik	Nee	Gevoelig
Vogels	Velduil	Nee	Ernstig Bedreigd
Vogels	Visdief	Nee	Gevoelig
Vogels	Watersnip	Ja	Bedreigd
Vogels	Wielewaal	Nee	Kwetsbaar
Vogels	Wilde zwaan	Nee	Gevoelig
Vogels	Wintertaling	Nee	Kwetsbaar
Vogels	Woudaap	Nee	Ernstig Bedreigd
Vogels	Wulp	Nee	Kwetsbaar
Vogels	Zeearend	Nee	Gevoelig
Vogels	Zomertaling	Nee	Bedreigd
Vogels	Zwarte stern	Nee	Bedreigd
Weekdieren, Land- en zoetwatermollusken	Platte schijfhoren	Ja	Kwetsbaar
Weekdieren, Land- en zoetwatermollusken	Wijngaardslak	Nee	Kwetsbaar
Zoogdieren, Overige zoogdieren	Bunzing	Ja	Kwetsbaar
Zoogdieren, Overige zoogdieren	Haas	Ja	Gevoelig
Zoogdieren, Overige zoogdieren	Hermelijn	Ja	Kwetsbaar
Zoogdieren, Overige zoogdieren	Konijn	Ja	Gevoelig
Zoogdieren, Overige zoogdieren	Wezel	Ja	Gevoelig
Zoogdieren, Vleermuizen	Laatvlieger	Ja	Kwetsbaar

Bijlage 5: Kaart resultaten habitatscan

