

QUICKSCAN NIEUWBOUW DAGACTIVITEITENCENTRUM SEIN
CRUQUIUS
Definitief rapport



VERANTWOORDING

Opdrachtgever: DNS Planvorming
Contactpersoon: Dhr. R. Dekker
Adres: Klaprozenweg 75c
1033 NN Amsterdam
Tel: 06 24925791
E-mail: dekker@dnsplanvorming.nl

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

Projectleider: J.I. Andringa MSc.

Auteur: J.I. Andringa MSc.
Kwaliteitscontrole: ing. C.J.M. Groeneveld

Projectcode: DNNA2103
Status: Definitief
Datum: 25-5-2022



Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. werkt volgens de kwaliteitsnormen van het Netwerk Groene Bureaus. Dit netwerk werkt aan de kwaliteit van advisering gericht op natuur, landschap, water, milieu en ruimte. De deskundigen werkende bij Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. voldoen hierdoor aan de volgens het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit gestelde eisen. 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

De initiatiefnemer is voornemens een nieuw dagactiviteitencentrum en woningen in het projectgebied te realiseren. Deze ingreep wordt gezien als een ruimtelijke ontwikkeling. Onderzocht is of deze ontwikkeling in het projectgebied niet strijdig is met de Wet natuurbescherming.

In de bomen in het projectgebied zijn holtes aanwezig die mogelijk door vleermuizen als verblijfplaats kunnen worden gebruikt. In een van de bomen is een potentieel jaarrond beschermd nest van vogels aanwezig. Met de kap van de bomen kunnen verblijfplaatsen van vleermuizen en een potentieel jaarrond beschermd nest verloren gaan. Daarnaast kunnen er individuen worden verstoord of gedood. In het projectgebied is een vliegrouete van vleermuizen aanwezig. Indien de bomenrijen langs de weg worden verwijderd, gaat er een vliegrouete van vleermuizen verloren. De struiken in het projectgebied zijn geschikt voor verblijfplaatsen van de kleine marterachtigen de bunzing, hermelijn en de wezel. De ondiepe plassen in het projectgebied bieden geschikt voortplantingsbiotoop voor de rugstreeppad en de iepen kunnen als voortplantingsbiotoop door de grote vos worden gebruikt. Door de geplande werkzaamheden kunnen er verblijfplaatsen van marterachtigen en habitat van de grote vos en de rugstreeppad verloren gaan. Daarnaast kunnen er tijdens de werkzaamheden individuen worden gedood. In het projectgebied kunnen algemene amfibieën, broedvogels en zoogdieren voorkomen. Door het ontbreken van geschikt habitat worden er geen andere beschermde soorten in het projectgebied verwacht voor te komen.

Nadelige effecten als gevolg van de geplande ontwikkeling op Natura 2000-gebieden worden niet verwacht. Voor de realisatiefase van het amoveren en realiseren van bouwwerken is vanaf 1 juli 2021 geen vergunning benodigd met betrekking tot stikstof. Verwacht wordt dat de stikstofuitstoot in de gebruiksfase niet boven de waarde van 0,0 mol/ha/jaar uit zal komen. Een berekening met behulp van de "AERIUS Calculator" kan hierover zekerheid verschaffen.

De bomen binnen het projectgebied bevinden zich binnen de bebouwde kom van Cruquius. Derhalve zijn bepalingen uit de Wet natuurbescherming niet van toepassing op de bomen in het projectgebied.

Er is nader onderzoek naar broedvogels met jaarrond beschermde nesten, kleine marterachtigen, grote vos, rugstreeppad en vleermuizen benodigd, alvorens men met de werkzaamheden kan aanvangen. Het onderzoek naar jaarrond beschermde nesten dient afgestemd te zijn op de mogelijke aanwezigheid van de boomvalk, buizerd, ransuil, sperwer en de torenvalk. Het onderzoek naar vleermuizen dient afgestemd te zijn op de verwachte aanwezigheid van de franjestaart, ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis en de watervleermuis.

Het is aan te bevelen de werkzaamheden buiten het broedseizoen van vogels (globaal maart – augustus) uit te voeren. Indien de werkzaamheden in het broedseizoen van vogels plaatsvinden kunnen mogelijke nestlocaties van algemene broedvogels worden vernietigd. 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. De werkzaamheden dienen, richting te handhaven groen, in één richting te worden uitgevoerd waardoor aanwezige fauna voor de werkzaamheden uit kunnen vluchten.

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding	5
1.1	Aanleiding en doel.....	5
1.2	Natuurbeschermingswetgeving	5
1.2.1	Gebiedsbescherming	5
1.2.2	Soortbescherming	6
1.2.3	Houtopstanden	7
1.2.4	Ontheffing en gedragscode	7
1.3	Leeswijzer.....	7
2	Projectgebied en ontwikkelingen	8
2.1	Projectgebied.....	8
2.2	Ontwikkelingen.....	8
3	Soortbescherming	9
3.1	Bronnenonderzoek.....	9
3.2	Habitatscan.....	9
3.2.1	Zoogdieren	9
3.2.2	Vogels	10
3.2.3	Amfibieën	10
3.2.4	Reptielen	10
3.2.5	Vissen	10
3.2.6	Ongewervelden.....	11
3.2.7	Vaatplanten	11
3.2.8	Mogelijk aanwezige beschermde soorten en functies	11
3.3	Effecten	11
3.3.1	Effecten ontwikkelingen.....	12
3.4	Aanbevelingen ten aanzien van de Wet natuurbescherming	12
3.4.1	Aanvullende inventarisaties projectgebied.....	12
3.4.2	Mitigerende maatregelen.....	13
3.4.3	Ontheffing Wet natuurbescherming.....	13
4	Gebiedsbescherming	14
4.1	Effecten	14
5	Houtopstanden	15
6	Conclusies en aanbevelingen	16
6.1	Conclusies	16
6.2	Aanbevelingen	16
7	Literatuur	17
Bijlage 1:	Foto-impressie.....	18
Bijlage 2:	Tabel mogelijk aanwezige soorten.....	19
Bijlage 3:	Kaart boomholtes en nesten.....	21

1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING EN DOEL

De initiatiefnemer is voornemens een nieuw dagactiviteitencentrum en woningen in het projectgebied te realiseren. Deze ingreep wordt gezien als een ruimtelijke ontwikkeling.

De initiatiefnemer van een ruimtelijke ontwikkeling dient er voor zorg te dragen dat de Wet natuurbescherming niet wordt overtreden. Om deze reden is een toetsing van de geplande ontwikkeling aan de Wet natuurbescherming 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 aanvullend onderzoek en/of een ontheffing noodzakelijk. In deze quickscan wordt geadviseerd over de vervolgstappen.

1.2 NATUURBESCHERMINGSWETGEVING

De Wet natuurbescherming beslaat soortbescherming, gebiedsbescherming en in specifieke gevallen de bescherming van houtopstanden. Daarnaast is gebiedsbescherming in Nederland geregeld via beleid uit de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte. Voor wat betreft de soortbescherming in de Wet natuurbescherming zijn er verschillende beschermingsregimes. Het gaat om soorten die op basis van Europese wetgeving beschermd zijn vanuit Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn en soorten die nationaal als beschermde soort zijn aangewezen. Middels een provinciale verordening kunnen deze nationaal beschermde soorten worden vrijgesteld van de verbodsbepalingen uit de wet. De vrijgestelde soorten kunnen verschillen per provincie.

1.2.1 GEBIEDSBESCHERMING

Natura 2000-gebieden

Het is conform artikel 2.7, tweede lid van de Wet natuurbescherming 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.

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 algemene regels ruimtelijke ordening' en zijn uitgewerkt in de provinciale verordeningen. Het ruimtelijke beleid voor het NNN is gericht op behoud en ontwikkeling van de wezenlijke kenmerken en waarden van een gebied. In het NNN geldt daarom het 'nee, tenzij'-regime. Of een ingreep mag worden uitgevoerd in het NNN, hangt naast de instandhouding van de omvang van het NNN, in eerste instantie af van de mate van aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden van het gebied.

1.2.2 SOORTBESCHERMING

Zorgplicht

De zorgplicht is opgenomen in artikel 1.11 van de Wet natuurbescherming.

Artikel 1.11 Wnb (zorgplicht)

1. Eenieder neemt voldoende zorg in acht voor Natura 2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving.
2. De zorg, bedoeld in het eerste lid, houdt in elk geval in 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:
 - a. dergelijke handelingen achterwege laat, dan wel,
 - b. indien dat achterwege laten redelijkerwijs niet kan worden gevegd, de noodzakelijke maatregelen treft om die gevolgen te voorkomen, of;
 - c. voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk beperkt of ongedaan maakt.
3. Het eerste lid is niet van toepassing op handelen of nalaten in overeenstemming met het bij of krachtens deze wet of de Visserijwet 1963 bepaalde.

Europees beschermde soorten - Vogels

De verbodsbepalingen voor wat betreft vogels zijn opgenomen in artikel 3.1 van de Wet natuurbescherming.

Artikel 3.1 Wnb.

1. Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen.
2. Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.
3. Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te rapen en deze onder zich te hebben.
4. Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen.
5. Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

Europees beschermde soorten - Overige soortgroepen

De verbodsbepalingen voor wat betreft Europees beschermde soorten zijn opgenomen in artikel 3.5 van de Wet natuurbescherming.

Artikel 3.5 Wnb.

1. Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.
2. Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren.
3. Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.
4. Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen.
5. Het is verboden planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen.

Nationaal beschermde soorten

De verbodsbepalingen voor wat betreft nationaal beschermde soorten zijn opgenomen in artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming.

Artikel 3.10 Wnb.

1. Onverminderd artikel 3.5, eerste, vierde en vijfde lid, is het verboden:
 - a. in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij deze wet, opzettelijk te doden of te vangen;
 - b. de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen, of;
 - c. vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen.

1.2.3 HOUTOPSTANDEN

Houtopstanden

De bepalingen voor wat betreft houtopstanden zijn opgenomen in hoofdstuk 4 van de Wet natuurbescherming. Hieronder zijn de meest relevante onderdelen uit dit hoofdstuk beschreven.

De bepalingen in de Wet natuurbescherming kennen een aantal uitzonderingen. De belangrijkste uitzondering betreft dat de bepalingen geen betrekking hebben op houtopstanden binnen de bij besluit van de gemeenteraad vastgestelde grenzen van de bebouwde kom. Voor het kappen van bomen die wel onder houtopstanden Wnb vallen geldt een meldplicht bij Gedeputeerde Staten en een herplantplicht.

1.2.4 ONTHEFFING EN GEDRAGSCODE

Voor het overtreden van de verboden uit de bovengenoemde artikelen 3.1, 3.5 en 3.10 van de Wet natuurbescherming kan een ontheffing worden aangevraagd. Een ontheffing wordt uitsluitend verleend, indien is voldaan aan elk van de volgende voorwaarden:

1. Er bestaat geen andere bevredigende oplossing.
2. Er is sprake van een in de wet genoemd belang voor de betreffende soort of soortgroep.
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.

Ook kan er mogelijk middels een door het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit goedgekeurde gedragscode worden gewerkt. Dit is enkel mogelijk indien de handelingen niet van wezenlijke invloed zijn op de aanwezige beschermde soorten.

1.3 LEESWIJZER

In hoofdstuk 2 wordt een beschrijving van het projectgebied gegeven, met huidige ecologische waarden.

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

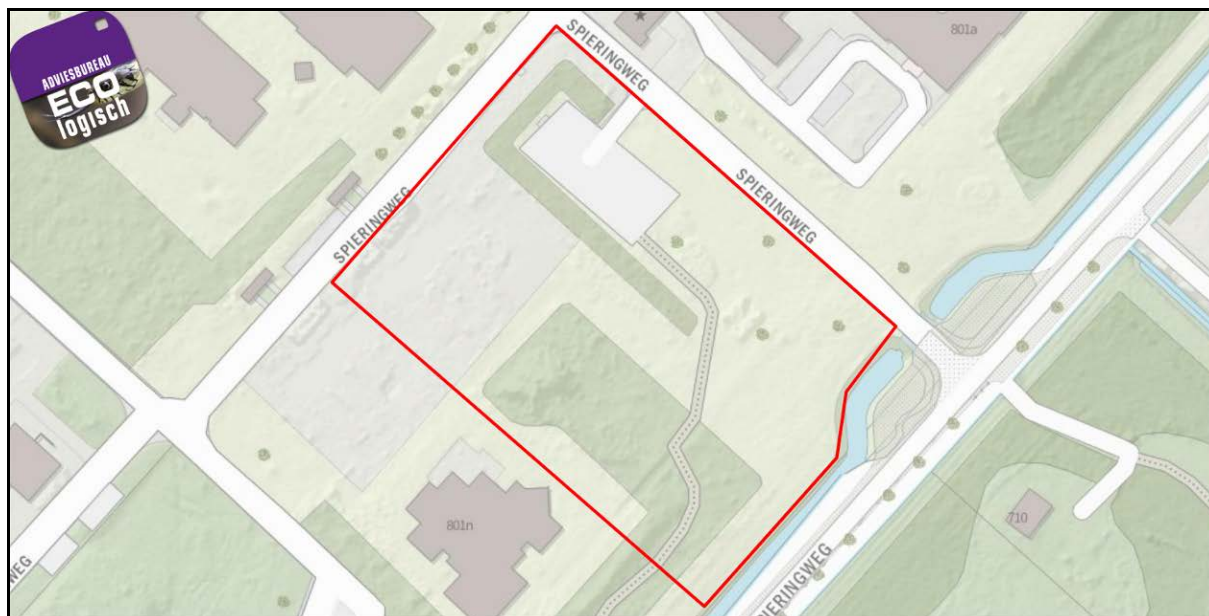
Hoofdstuk 4 geeft weer welke middels de Wet natuurbescherming beschermde gebieden in de omgeving van de projectgebieden voorkomen. Tevens zal hier worden aangegeven in welke mate de geplande ontwikkeling van invloed zal zijn op deze gebieden.

In hoofdstuk 5 worden de effecten op de onder de Wet natuurbescherming 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 Haarlemmermeer in kilometerhokken: X: 104 / Y: 482 en X: 104 / Y: 483 (Rijksdriehoekskoördinaten). Afbeelding 1 geeft de ligging van het projectgebied weer.



Afbeelding 1: Ligging projectgebied

Aan de noordkant van het terrein is een met asfalt verharde parkeerplaats voor auto's aanwezig. Langs de Spieringweg aan de noordoostkant van gebied is een rij met platanen aanwezig. Langs de Spieringweg aan de noordwestkant staan een rij met lijsterbessen met daaromheen verschillende soorten dichte struiken. Naast de parkeerplaats staat een rij met bomen en aan de zuidkant van het terrein is een bosgebied met onder andere Spaanse aak, gewone es, zomereik, zwarte els en zwarte populier aanwezig. De vegetatie onder de bomen is grotendeels verwijderd, maar bestaat onder andere uit braam, hulst, klimop en schijnaardbei. Het terrein aan de oostkant is grotendeels begroeid met gras en in het midden van het grasveld staat een groep met drie platanen. De westkant van het projectgebied ligt gedeeltelijk braak en is begroeid met kruiden- en ruigtevegetatie. Aan de zuidoostkant van het terrein staat een hek. In bijlage 1 is een sfeerimpressie van het projectgebied weergegeven.

2.2 ONTWIKKELINGEN

Aan de westkant van het projectgebied staat het huidige dagactiviteitencentrum. De voorgenomen ontwikkeling in het projectgebied betreft de realisatie van een nieuw dagactiviteitencentrum ter vervanging van het huidige gebouw en naast het centrum worden nieuwe woningen gebouwd. Het nieuwe dagactiviteitencentrum krijgt een BREEAM-NL certificering. Het huidige dagactiviteitencentrum zal na de realisatie van het nieuwe gebouw in het projectgebied worden geamoveerd. Het ontwerp van de nieuwe situatie in het projectgebied is momenteel nog niet gereed. Derhalve wordt ervan uitgegaan dat alle bomen, struiken en planten op het terrein worden verwijderd met de ontwikkeling.

3 SOORTBESCHERMING

3.1 BRONNENONDERZOEK

Om een goede inschatting te kunnen maken welke beschermde soorten mogelijk gebruik 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. Daarnaast zijn alle beschermde natuurgebieden in de omgeving van het projectgebied in kaart gebracht. Uit het bronnenonderzoek volgt een lijst met beschermde soorten welke mogelijk in het projectgebied voor kunnen komen. 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.

In bijlage 2 wordt een overzicht gegeven van alle beschermde soorten die bekend zijn voor te komen in de omgeving van het projectgebied.

Provinciale vrijstelling

In de Omgevingsverordening NH2020 is een vrijstelling van het verbod op doden en verstoren bij bestendig beheer en gebruik en ruimtelijke ingrepen opgenomen. In de provincie Noord-Holland zijn een aantal soorten vrijgesteld van de verbodsbepalingen uit artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming. Dit is geen vrijbrief, de zorgplicht 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 als het habitat geschikt lijkt voor de betreffende soort. De habitatscan heeft plaatsgevonden op 6 oktober 2021 en is uitgevoerd door J.I. Andringa MSc. Tijdens de habitatscan was het geheel bewolkt, regenachtig, 15 °C en windkracht 3 Bft.

3.2.1 ZOOGDIEREN

In vier bomen in het projectgebied zijn holtes aanwezig die door boombewonende vleermuizen als verblijfplaats kunnen worden gebruikt. Er bevinden zich meerdere holtes in een platan aan de oostkant van het projectgebied, zie afbeelding 2. Daarnaast zijn er holtes aangetroffen in twee gewone essen en een zomereik die naast elkaar staan in het midden van het projectgebied. De laatste holte bevindt zich in een iep aan de zuidkant van het projectgebied. In bijlage 3 zijn de locaties van de boomholtes op kaart weergegeven. De boomholtes zijn geschikt als verblijfplaats voor de franjestaart, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en de watervleermuis.

In 2020 is door Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. onderzoek gedaan naar vleermuizen voor het huidige dagactiviteitencentrum¹. Tijdens dit onderzoek is vastgesteld dat de bomenrij langs de Spieringweg aan de noordwestkant van het projectgebied als vaste vliegroute door de gewone dwergvleermuis wordt gebruikt. Het projectgebied biedt daarnaast luwte en insecten en kan als foerageergebied door vleermuizen worden gebruikt.

In de omgeving van het projectgebied zijn de boommarter, damhert en de eekhoorn bekend voor te komen. Tijdens de habitatscan is er specifiek aandacht besteed aan de aanwezigheid van geschikte verblijfplaatsen voor de boommarter en nestlocaties van de eekhoorn in de bomen. In de bomen zijn geen geschikte boomholtes of nesten van de eekhoorn waargenomen. In het projectgebied worden derhalve geen beschermde functies voor de boommarter en de eekhoorn verwacht. Gezien de ligging van het projectgebied in een bosrijke omgeving kunnen er wel individuen van de boommarter of de eekhoorn in het projectgebied worden waargenomen. Op het terrein van SEIN of in het naastgelegen gedeelte van het NNN zijn geen wilde individuen van de damhert aanwezig. De dichtstbijzijnde in het wild levende populatie bevindt zich in het duingebied van Haarlem. Dit duingebied en het

¹ Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. (2020) Inventarisatierapportage DAC locatie SEIN Cruquius DNVW2003, 30 oktober 2020.

projectgebied staan niet met elkaar in verbinding. In het projectgebied wordt het damhert niet verwacht voor te komen.

In de omgeving zijn de kleine marterachtigen de bunzing, hermelijn en de wezel bekend voor te komen. De dichte struiken langs de Spieringweg zijn geschikt als verblijfplaats voor kleine marterachtigen. In het bosgebied achter het gebouw aan de Spieringweg 801N grenzend aan het projectgebied zijn takkenhopen en dicht struweel aanwezig dat eveneens geschikt is voor verblijfplaatsen van kleine marterachtigen. Het projectgebied biedt geschikt leefgebied voor algemene muizen, een belangrijke voedselbron voor kleine marterachtigen.

In het projectgebied kunnen algemene zoogdieren zoals de egel, haas, vos en verschillende muizensoorten voorkomen. Deze algemene soorten zijn middels de provinciale verordening vrijgesteld bij ruimtelijke ontwikkelingen. De zorgplicht is wel van toepassing.



Afbeelding 2: Boomholtes



Afbeelding 3: Potentieel jaarrond beschermd nest

3.2.2 VOGELS

In een gewone es in het projectgebied is op circa 15 meter hoogte een potentieel jaarrond beschermd nest aanwezig, zie afbeelding 3. Het nest kan door de boomvalk, buizerd, ransuil, sperwer of torenvalk als nestlocatie worden gebruikt.

De bomen en struiken in het projectgebied kunnen door algemene broedvogels, zoals de ekster, koolmees, merel, roodborst, winterkoning en de zwarte kraai, als broedlocatie worden gebruikt.

3.2.3 AMFIBIEËN

In de omgeving van het projectgebied is de rugstreeppad bekend voor te komen in de polder van Zuid-Schalkwijk. De rugstreeppad is een pionierssoort die voornamelijk voorkomt op braakliggend terrein met ondiepe poelen. Op het terrein zijn rijsporen aanwezig die ten tijde van de habitatscan onderwater stonden. Dit biedt geschikt voortplantingshabitat voor de rugstreeppad. Het dichte struikgewas in het projectgebied kan door de rugstreeppad als overwinteringsbiotoop worden gebruikt. Het projectgebied biedt derhalve geschikt habitat voor de rugstreeppad.

In het projectgebied kunnen algemene amfibieën, zoals de bastaardkikker en de gewone pad voorkomen.

3.2.4 REPTIELEN

In de omgeving van het projectgebied zijn waarnemingen van de zandhagedis bekend. Deze waarnemingen zijn afkomstig uit het Natura 2000-gebied "Kennemerland-Zuid". De zandhagedis komt voornamelijk voor in duin- en heidegebieden. In en rond het projectgebied zijn geen duin- of heidegebieden aanwezig. In het projectgebied is onvoldoende beschutting en onvoldoende voedsel aanwezig om als leefgebied van de zandhagedis te kunnen fungeren.

3.2.5 VISSSEN

In de omgeving zijn geen beschermde vissen bekend voor te komen. Door het ontbreken van een watergang kan het voorkomen van beschermde vissen in het projectgebied worden uitgesloten.

3.2.6 ONGEWERVELDEN

De onderzochte groep ongewervelden bestaat onder andere uit vlinders, libellen en weekdieren. In de omgeving van het projectgebied zijn de aardbeivlinder, Bataafse stroommossel, duinparelmoervlinder, gevlekte witsnuitlibel, grote parelmoervlinder, grote vos en de platte schijfhoren bekend voor te komen. Deze komen voornamelijk voor in het Natura 2000-gebied "Kennemerland-Zuid". In het projectgebied zijn iepen aanwezig. De iep kan als waardplant door de grote vos worden gebruikt. Het projectgebied is suboptimaal geschikt voor de grote vos. In Haarlem en Heemstede zijn meerdere waarnemingen van de grote vos bekend. Het is bekend dat de grote vos grote afstanden kan afleggen. Beschermde functies voor de grote vos kunnen daarom in het projectgebied niet worden uitgesloten. In het projectgebied worden naast de grote vos geen andere beschermde ongewervelden verwacht voor te komen. In het projectgebied is geen oppervlaktewater aanwezig dat door Bataafse stroommossel, gevlekte witsnuitlibel en de platte schijfhoren als leefgebied kan worden benut. In het projectgebied zijn geen waardplanten voor de aardbeivlinder (dauwbraam), duinparelmoervlinder (duinviooltje) en de grote parelmoervlinder (duinviooltje) aanwezig.

3.2.7 VAATPLANTEN

In de omgeving van het projectgebied zijn standplaatsen van de muurbloem en het stofzaad bekend. De muurbloem groeit op oude verweerde muren en het stofzaad groeit als epiparasiet in bossen met een voedselarme kalkhoudende bodem zonder ondergroei van andere planten. In het projectgebied zijn geen oude muren aanwezig die als standplaats voor de muurbloem kan fungeren. De bodem in het projectgebied is begroeid met kruiden- en ruigtevegetatie. Dit indiceert dat de bodem in het projectgebied voedselrijk is. Door de aanwezigheid van ondergroei en doordat de bodem te voedselrijk is, is het projectgebied niet geschikt als standplaats voor het stofzaad. In het projectgebied worden geen standplaatsen van beschermde vaatplanten verwacht voor te komen.

3.2.8 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 Wnb	Mogelijk aanwezig in:
Algemene amfibieën en zoogdieren*	Leefgebied en schuilplaats	Artikel 3.10 (Bijlage A)	Gehele projectgebied
Algemene broedvogels	Nesten	Artikel 3.1 (VR)	Bomen en struiken
Broedvogels met jaarrond beschermd nesten	Nesten	Artikel 3.1 (VR)	Gewone es
Bunzing, hermelijn en wezel	Verblijfplaatsen	Artikel 3.10 (Bijlage A)	Struiken
Grote vos	Voortplantingsbiotoop	Artikel 3.10 (Bijlage A)	Iepen
Rugstreeppad	Voortplantingswater	Artikel 3.5 (HR, bijlage IV)	Ondiepe poelen braakliggend terrein
Vleermuizen	Verblijfplaatsen en vliegroute foeragegebied	Artikel 3.5 (HR, bijlage IV)	Boomholtes Bomen(rijen)

*Vrijgesteld in de provincie Noord-Holland

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 Wet natuurbescherming wordt overtreden. Mochten deze maatregelen niet afdoende zijn, of praktisch niet in te passen in de plannen, zal mogelijk een ontheffing van de Wet natuurbescherming 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.

Tijdelijke effecten

De geplande werkzaamheden zullen mogelijk gepaard gaan met effecten van tijdelijke invloed door geluid en trillingen. Dit verstoort mogelijk de algemene amfibieën, (broed)vogels en zoogdieren die gebruik maken van het projectgebied.

Permanente effecten

Met de kap van de bomen in het projectgebied kunnen verblijfplaatsen van vleermuizen en een potentieel jaarrond nest van vogels verloren gaan en kunnen individuen worden verstoord of gedood. In het projectgebied is een vliegrouete van vleermuizen aanwezig. Als de bomenrijen langs de weg worden verwijderd, kan er een vliegrouete van vleermuizen verloren gaan.

Met het verwijderen van de struiken kunnen er verblijfplaatsen van kleine marterachtigen verloren gaan en kunnen er individuen worden gedood.

Tijdens de ontwikkelingen kan er habitat van de rugstreeppad verloren gaan en kunnen er individuen worden verstoord of gedood.

Indien de werkzaamheden gedurende het broedseizoen van vogels (maart – augustus) worden uitgevoerd, kunnen mogelijk nestlocaties van vogels verloren gaan. Daarnaast kunnen er vogels worden verstoord of gedood. Tijdens grondverzet kunnen er mogelijk algemene amfibieën en zoogdieren worden gedood.

Tabel 2: Mogelijke effecten op beschermde soorten

Soort / soortgroep	Effect	Verbodsbepaling
Algemene amfibieën en zoogdieren*	Opzettelijk doden	Artikel 3.10 (Bijlage A) Lid 1a
Algemene broedvogels	Opzettelijk doden Opzettelijk vernielen / beschadigen nest Opzettelijk verstoren	Artikel 3.1 (VR) Lid 1 Artikel 3.1 (VR) Lid 2 Artikel 3.1 (VR) Lid 4
Broedvogels met jaarrond beschermde nesten	Opzettelijk doden Opzettelijk vernielen / beschadigen nest Opzettelijk verstoren	Artikel 3.1 (VR) Lid 1 Artikel 3.1 (VR) Lid 2 Artikel 3.1 (VR) Lid 4
Bunzing, hermelijn en wezel	Opzettelijk doden Opzettelijk vernielen / beschadigen verblijfplaats	Artikel 3.10 (Bijlage A) Lid 1a Artikel 3.10 (Bijlage A) Lid 1b
Grote vos	Opzettelijk vernielen/beschadigen leefgebied	Artikel 3.10 (Bijlage A) lid 1b
Rugstreeppad	Opzettelijk doden Opzettelijk verstoren Opzettelijk vernielen / beschadigen verblijfplaats	Artikel 3.5 (HR, bijlage IV) Lid 1 Artikel 3.5 (HR, bijlage IV) Lid 2 Artikel 3.5 (HR, bijlage IV) Lid 4
Vleermuizen	Opzettelijk doden Opzettelijk verstoren Opzettelijk vernielen / beschadigen verblijfplaats	Artikel 3.5 (HR, bijlage IV) Lid 1 Artikel 3.5 (HR, bijlage IV) Lid 2 Artikel 3.5 (HR, bijlage IV) Lid 4

*Vrijgesteld in de provincie Noord-Holland

3.4 AANBEVELINGEN TEN AANZIEN VAN DE WET NATUURBESCHERMING

3.4.1 AANVULLENDE INVENTARISATIES PROJECTGEBIED

Het projectgebied herbergt mogelijk functies voor beschermde soorten. Of en waar deze zich in het projectgebied bevinden is nog onbekend. Het is aan te bevelen nader onderzoek uit te laten voeren naar jaarrond beschermde nesten en beschermde functies voor kleine marterachtigen, rugstreeppad en vleermuizen. Het onderzoek naar jaarrond beschermde nesten dient afgestemd te zijn op de mogelijke aanwezigheid van de boomvalk, buizerd, ransuil, sperwer en de torenvalk. Het onderzoek naar vleermuizen dient afgestemd te zijn op de verwachte aanwezigheid van de franjestaart, ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis en de watervleermuis.

3.4.2 MITIGERENDE MAATREGELEN

Om overtreding op de Wet natuurbescherming te voorkomen dienen de volgende maatregelen te worden genomen.

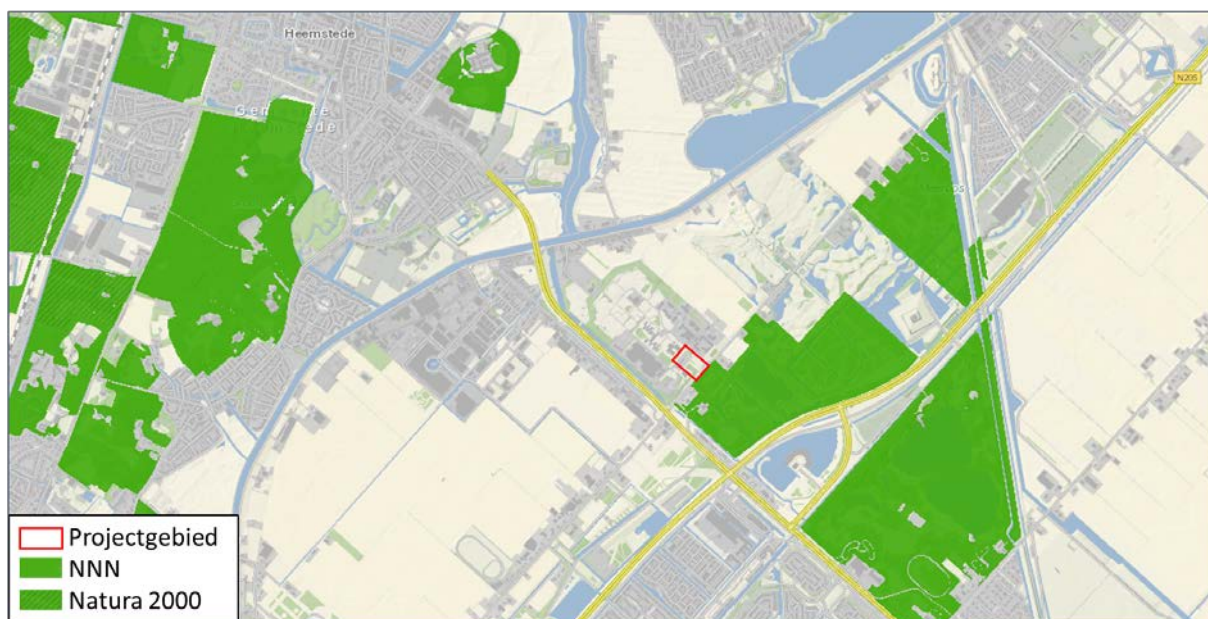
- Er zijn beschermde functies voor kleine marterachtigen, grote vos, rugstreeppad en vleermuizen aanwezig. Na aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van deze soorten zullen er (indien beschermde functies worden aangetoond) nader te specificeren mitigerende maatregelen getroffen dienen te worden;
- Er zijn mogelijk jaarrond beschermde nesten aanwezig in bomen die worden gekapt of die zich binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden bevinden. Na aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten zullen (indien jaarrond beschermde nesten aanwezig zijn) nader te specificeren mitigerende maatregelen getroffen dienen te worden;
- 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 algemene amfibieën en zoogdieren worden gedood. Hiervoor geldt een meldplicht bij de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord, omdat er gebruik wordt gemaakt van de provinciale vrijstelling. De werkzaamheden dienen, richting te handhaven groen, in één richting te worden uitgevoerd waardoor aanwezige fauna voor de werkzaamheden uit kunnen vluchten.

3.4.3 ONTHEFFING WET NATUURBESCHERMING

De noodzaak voor een ontheffing van de verbodsbepalingen in de Wet natuurbescherming kan op voorhand niet worden uitgesloten. Uit aanvullende onderzoeken zal moeten blijken of er beschermde functies of dieren 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 verstoring niet voorkomen kan worden, dient een ontheffing van de Wet natuurbescherming te worden aangevraagd. Hier kunnen voorwaarden in de vorm van mitigerende maatregelen aan verbonden zijn.

4 GEBIEDSBESCHERMING

Binnen het projectgebied zijn geen beschermde natuurgebieden aanwezig. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied ligt op circa 5 kilometer van het projectgebied en betreft "Kennemerland-Zuid". Het projectgebied is gelegen naast een gedeelte van het NNN, zie afbeelding 4. Het projectgebied en het NNN worden gescheiden door een watergang en een weg. Het gedeelte van het NNN betreft het kerngebied "Haarlemmermeersebos en Groene Weelde".



Afbeelding 4: Projectgebied ten opzichte van beschermde natuur (geoapps.noord-holland.nl)

4.1 EFFECTEN

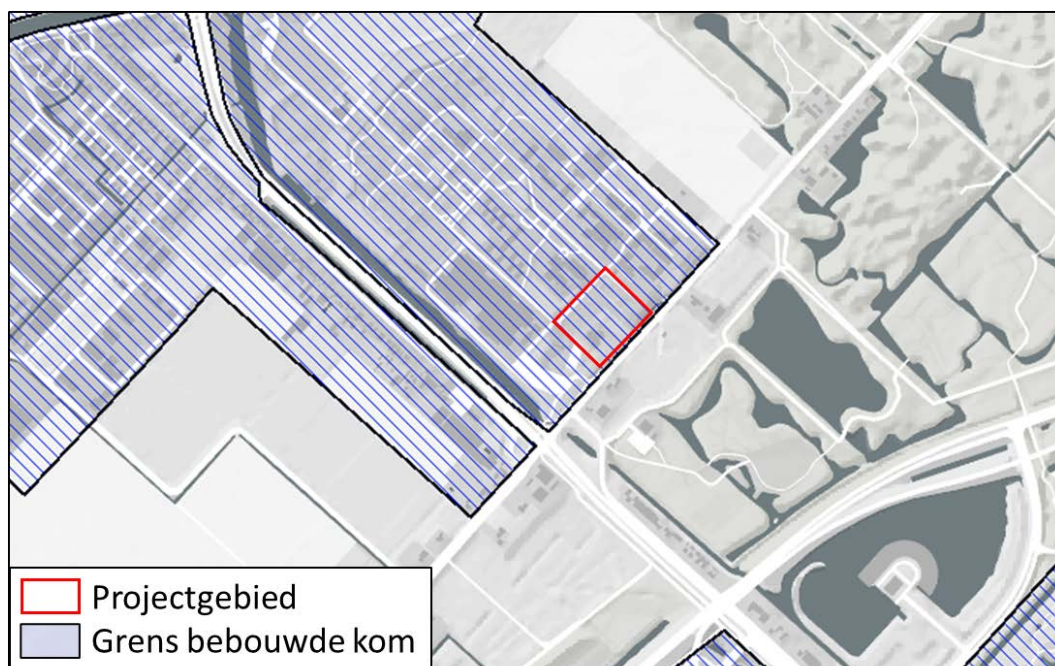
Het projectgebied bevindt zich niet in de nabijheid van beschermde natuur. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied bevindt zich op voldoende afstand van het projectgebied om directe effecten uit te sluiten. Er vinden geen werkzaamheden in het NNN plaats. De werkzaamheden zullen geen effect hebben op het naastgelegen gedeelte van het NNN.

Ruimtelijke ontwikkelingen kunnen een toename in de stikstofemissie tot gevolg hebben. Ontwikkelingen zijn onder te verdelen in een realisatiefase en een gebruiksfase. In de Wnb (artikel 2.9a) is een partiële vrijstelling geïntroduceerd van de Natura 2000-vergunningplicht voor de gevolgen van stikstofdepositie door activiteiten van de bouwsector. Voor de realisatiefase van het amoveren en realiseren van bouwwerken is vanaf 1 juli 2021 geen vergunning benodigd. In de gebruiksfase is er sprake mogelijk sprake van een toename van de stikstofdepositie. Dit is afhankelijk of de nieuwe bebouwing wordt aangesloten op het gasnetwerk. Verwacht wordt dat de stikstofdepositie in de gebruiksfase niet boven de waarde van 0,0 mol/ha/jaar uit zal komen. Een berekening met behulp van de "AERIUS Calculator" kan hierover zekerheid verschaffen.

5 HOUTOPSTANDEN

In de Wet natuurbescherming zijn houtopstanden van minimaal 10 are en bomenrijen van meer dan 20 bomen buiten de bebouwde komgrenzen in het kader van de Wet natuurbescherming beschermd. Indien er kapwerkzaamheden van houtopstanden plaatsvinden welke zijn beschermd onder de Wet natuurbescherming, is een kapmelding bij de Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Holland verplicht.

De bomen in het projectgebied bevinden zich binnen de bebouwde kom van Cruquius, zie afbeelding 5. Derhalve zijn de bepalingen met betrekking tot houtopstanden uit de Wet natuurbescherming niet van toepassing op de bomen in het projectgebied.



Afbeelding 5: Bebouwde kom grenzen Cruquius

6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

6.1 CONCLUSIES

In de bomen in het projectgebied zijn holtes aanwezig die mogelijk door vleermuizen als verblijfplaats kunnen worden gebruikt. In een van de bomen is een potentieel jaarrond beschermd nest van vogels aanwezig. Met de kap van de bomen kunnen verblijfplaatsen van vleermuizen en een potentieel jaarrond beschermd nest verloren gaan. Daarnaast kunnen er individuen worden verstoord of gedood. In het projectgebied is een vliegroue van vleermuizen aanwezig. Indien de bomenrijen langs de weg worden verwijderd, gaat er een vliegroue van vleermuizen verloren. De struiken in het projectgebied zijn geschikt voor verblijfplaatsen van de kleine marterachtigen de bunzing, hermelijn en de wezel. De ondiepe plassen in het projectgebied bieden geschikt voortplantingsbiotoop voor de rugstreeppad en de iepen kunnen als voortplantingsbiotoop door de grote vos worden gebruikt. Door de geplande werkzaamheden kunnen er verblijfplaatsen van marterachtigen en habitat van de grote vos en de rugstreeppad verloren gaan. Daarnaast kunnen er tijdens de werkzaamheden individuen worden gedood. In het projectgebied kunnen algemene amfibieën, broedvogels en zoogdieren voorkomen. Door het ontbreken van geschikt habitat worden er geen andere beschermde soorten in het projectgebied verwacht voor te komen.

Nadelige effecten als gevolg van de geplande ontwikkeling op Natura 2000-gebieden worden niet verwacht. Voor de realisatiefase van het amoveren en realiseren van bouwwerken is vanaf 1 juli 2021 geen vergunning benodigd met betrekking tot stikstof. Verwacht wordt dat de stikstofuitstoot in de gebruiksfase niet boven de waarde van 0,0 mol/ha/jaar uit zal komen. Een berekening met behulp van de "AERIUS Calculator" kan hierover zekerheid verschaffen.

De bomen binnen het projectgebied bevinden zich binnen de bebouwde kom van Cruquius. Derhalve zijn bepalingen uit de Wet natuurbescherming niet van toepassing op de bomen in het projectgebied.

6.2 AANBEVELINGEN

Er is nader onderzoek naar broedvogels met jaarrond beschermde nesten, kleine marterachtigen, rugstreeppad en vleermuizen benodigd, alvorens men met de werkzaamheden kan aanvangen, zie tabel 3. Het onderzoek naar jaarrond beschermde nesten dient afgestemd te zijn op de mogelijke aanwezigheid van de boomvalk, buizerd, ransuil, sperwer en de torenvalk. Het onderzoek naar vleermuizen dient afgestemd te zijn op de verwachte aanwezigheid van de franjestaart, ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis en de watervleermuis.

Het is aan te bevelen de werkzaamheden buiten het broedseizoen van vogels (globaal maart – augustus) uit te voeren. Indien de werkzaamheden in het broedseizoen van vogels plaatsvinden kunnen mogelijke nestlocaties van algemene broedvogels worden vernietigd. 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. De werkzaamheden dienen, richting te handhaven groen, in één richting te worden uitgevoerd waardoor aanwezige fauna voor de werkzaamheden uit kunnen vluchten.

Tabel 3: Te verwachten beschermde soorten en aanbevolen inventarisaties

Soort / soortgroep	Aanvullend onderzoek	Onderzoekperiode
Algemene broedvogels	Nesten, indien niet buiten het broedseizoen gewerkt wordt	Binnen de periode 1 maart t/m 15 juli
Broedvogels met jaarrond beschermde nesten	Nestlocaties	Maart - augustus
Kleine marterachtigen	Verblijfplaatsen	Mei t/m augustus
Grote vos	Voortplantingsbiotoop	Juni t/m augustus
Rugstreeppad	Voortplantingsbiotoop	15 april t/m 1 augustus
Vleermuizen	Zomer- en kraamverblijfplaatsen	1 juni t/m 15 juli
Vleermuizen	Paarverblijfplaatsen	15 augustus t/m 15 september
Vleermuizen	Winterverblijfplaatsen in de boomholtes	1 december t/m 28 februari

7 LITERATUUR

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

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

BIJ12 (2017) Kennisdocument huismus, 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.

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

geoapps.noord-holland.nl

NDFF

www.gbif.org

www.piscaria.nl

www.provinciaalgeoregister.nl/georegister/

www.ravon.nl

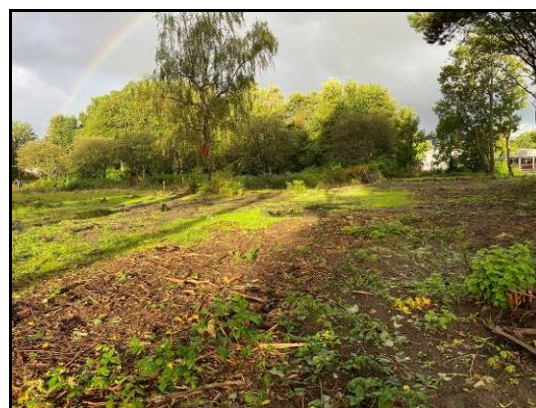
www.stowa.nl (limnodata neerlandica)

www.synbiosys.alterra.nl/natura2000

www.telmee.nl

www.verspreidingsatlas.nl

Bijlage 1: Foto-impressie



Bijlage 2: Tabel mogelijk aanwezige soorten

Tabel 1: Overzicht beschermde soorten in directe omgeving projectgebied

Soortgroep	Naam	Bescherming	Afstand
Amfibieën	bastaardkikker ¹	Wnb A	< 1km
Amfibieën	gewone pad ¹	Wnb A	< 1km
Amfibieën	kleine watersalamander ¹	Wnb A	< 1km
Amfibieën	meerkikker ¹	Wnb A	< 2km
Amfibieën	rugstreeppad	HR IV & Bern II	< 1km*
Ongewervelden	aardbeivlinder	Wnb A	< 5km
Ongewervelden	bataafse stroommossel	HR IV	< 5km
Ongewervelden	duinparelmoervlinder	Wnb A	< 5km
Ongewervelden	geklepte witsnuitlibel	HR IV & Bern II	< 5km
Ongewervelden	grote parelmoervlinder	Wnb A	< 5km
Ongewervelden	grote vos	Wnb A	< 5km
Ongewervelden	platte schijfhoren	HR IV	< 4km
Reptielen	zandhagedis	HR IV & Bern II	< 5km
Vaatplanten	muurbloem	Wnb B	< 5km
Vaatplanten	stofzaad	Wnb B	< 5km
Vleermuizen	franjestart	HR IV & Bern II	< 5km
Vleermuizen	gewone dwergvleermuis	HR IV	< 1km*
Vleermuizen	gewone grootoorvleermuis	HR IV & Bern II	< 5km
Vleermuizen	kleine dwergvleermuis	HR IV & Bern II	< 5km
Vleermuizen	laatvlieger	HR IV & Bern II	< 1km*
Vleermuizen	meervleermuis	HR IV & Bern II	< 5km
Vleermuizen	rosse vleermuis	HR IV & Bern II	< 1km*
Vleermuizen	ruige dwergvleermuis	HR IV & Bern II	< 1km*
Vleermuizen	watervleermuis	HR IV & Bern II	< 1km*
Vogels	boerenwaluw	Cat. 5	< 1km
Vogels	boomkruiper	Cat. 5	< 1km
Vogels	boomvalk	Cat. 4	< 1km
Vogels	bosuil	Cat. 5	< 1km*
Vogels	buizerd	Cat. 4	< 1km*
Vogels	ekster	Cat. 5	< 1km
Vogels	gierzwaluw	Cat. 2	< 1km
Vogels	grote bonte specht	Cat. 5	< 1km*
Vogels	huismus	Cat. 2	< 1km
Vogels	huiswaluw	Cat. 5	< 1km
Vogels	kerkuil	Cat. 3	< 1km*
Vogels	koolmees	Cat. 5	< 1km
Vogels	pimpelmees	Cat. 5	< 1km
Vogels	ransuil	Cat. 4	< 1km*
Vogels	sperwer	Cat. 4	< 1km
Vogels	spreeuw	Cat. 5	< 1km
Vogels	torenvalk	Cat. 5	< 1km
Vogels	zwarte kraai	Cat. 5	< 1km
Zoogdieren	boomarter	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	bosmuis ¹	Wnb A	< 1km
Zoogdieren	bunzing	Wnb A	< 2km
Zoogdieren	damhert	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	dwergmuis ¹	Wnb A	< 2km
Zoogdieren	dwergspitsmuis ¹	Wnb A	< 5km

Soortgroep	Naam	Bescherming	Afstand
Zoogdieren	eekhoorn	Wnb A	< 3km*
Zoogdieren	egel ¹	Wnb A	< 1km*
Zoogdieren	haas ¹	Wnb A	< 1km*
Zoogdieren	hermelijn	Wnb A	< 1km
Zoogdieren	huisspitsmuis ¹	Wnb A	< 1km
Zoogdieren	konijn ¹	Wnb A	< 2km
Zoogdieren	ree ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	rosse woelmuis ¹	Wnb A	< 1km
Zoogdieren	veldmuis ¹	Wnb A	< 1km
Zoogdieren	vos ¹	Wnb A	< 1km*
Zoogdieren	wezel	Wnb A	< 1km
Zoogdieren	woelrat ¹	Wnb A	< 1km

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

¹ = Vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling in provincie Noord-Holland

Bijlage 3: Kaart boomholtes en nesten

