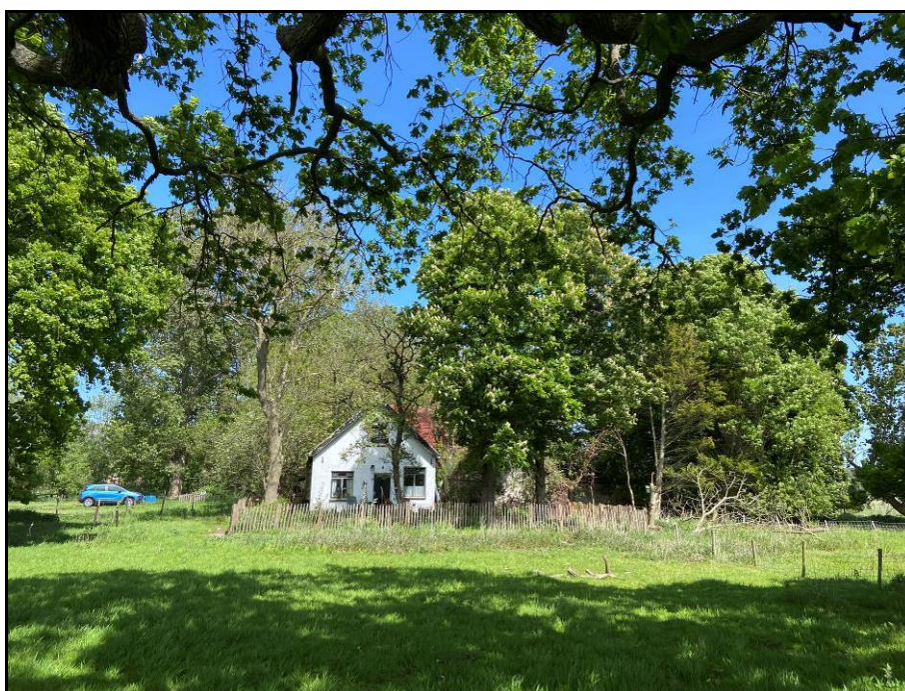


QUICKSCAN VERGIERDEWEG 452 EN 454 TE HAARLEM

Definitief rapport



VERANTWOORDING

Opdrachtgever: Gemeente Haarlem
Contactpersoon: Mw. W. Dieben
Adres: Zijlvest 39
2011 VB Haarlem
Tel: 023-511 3263
06-28409417
E-mail: wdieben@haarlem.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: GHNA2202
Status: Definitief
Datum: 18-7-2022



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

SAMENVATTING

De initiatiefnemer is voornemens de boerderij in het projectgebied te herstellen en zes kleine woningen op het terrein te realiseren. Voor de realisatie van de woningen worden mogelijk bomen gekapt. Deze ingreep wordt gezien als een ruimtelijke ontwikkeling. Onderzocht is of deze ontwikkeling in het projectgebied niet strijdig is met de Wet natuurbescherming.

De bebouwing in het projectgebied biedt potentiële verblijfplaatsen voor de gierzwaluw en de huismus. In het projectgebied zijn twee nestkasten voor de kerkuil aanwezig. Tijdens de geplande werkzaamheden aan de bebouwing kunnen er nestlocaties van de gierzwaluw, huismus en de kerkuil verloren gaan. Daarnaast kan er functioneel leefgebied van de huismus verloren gaan. De bebouwing in het projectgebied biedt potentiële verblijfplaatsen voor gebouwbewonende vleermuizen. In twee bomen zijn boomholtes aangetroffen die mogelijk door boombewonende vleermuizen als verblijfplaats kunnen worden gebruikt. Tijdens de geplande werkzaamheden kunnen er verblijfplaatsen van vleermuizen verloren gaan. Het projectgebied kan mogelijk door vleermuizen als foerageergebied worden gebruikt. De stapels met spullen en zolders van de gebouwen bieden potentiële verblijfplaatsen voor marterachtigen. Gedurende de werkzaamheden kunnen er verblijfplaatsen van marterachtigen verloren gaan. Door het dichte bladerdek kan niet worden uitgesloten dat er potentieel jaarrond beschermde nesten voor vogels in het projectgebied aanwezig zijn. Er dient een controle in de winterperiode uit te worden gevoerd om de aan- of afwezigheid van jaarrond beschermde nesten te kunnen beoordelen. In het projectgebied is potentieel voortplantingswater en overwinteringsbiotoop voor de rugstreeppad aanwezig. Tijdens de werkzaamheden kunnen er mogelijk beschermde functies voor de rugstreeppad verloren gaan. Gedurende de werkzaamheden kunnen er beschermde soorten worden verstoord en/of 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.

Het projectgebied maakt geen onderdeel uit van het NNN en Natura 2000-gebied. Het projectgebied grenst aan het NNN en behoort tot weidevogelgebied. De geplande werkzaamheden zullen geen directe effecten hebben op nabijgelegen natuurgebieden. Ruimtelijke ontwikkelingen kunnen een toename in stikstofemissie tot gevolg hebben. De nieuwbouw en de bijbehorende toenemende verkeersbewegingen in het projectgebied kunnen tijdens de gebruiksfase leiden tot een toename in stikstofemissie. Er dient een berekening middels de AERIUS Calculator te worden uitgevoerd om te beoordelen of de geplande werkzaamheden een effect hebben op Natura 2000-gebieden. De berekening dient te voldoen aan de meest recente regelgeving op het gebied van stikstofemissie.

Het projectgebied bevindt zich buiten de bebouwde kom van de gemeente Haarlem. 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.

Er is aanvullend onderzoek naar vogels met jaarrond beschermde nesten, marterachtigen, de rugstreeppad en vleermuizen benodigd, alvorens men met de werkzaamheden kan aanvangen. Het onderzoek naar vleermuizen bij de bebouwing dient afgestemd te zijn op de verwachte aanwezigheid van de gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger en de ruige dwergvleermuis. Het onderzoek naar vleermuizen bij de bomen dient afgestemd te zijn op de verwachte aanwezigheid van de ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis en de watervleermuis. Het onderzoek naar jaarrond beschermde nesten dient afgestemd te zijn op de mogelijke aanwezigheid van de boomvalk, buizerd, gierzwaluw, havik, huismus, kerkuil, ransuil en de sperwer.

Het projectgebied maakt onderdeel uit van weidevogelgebied. Met de planning van de werkzaamheden dient er rekening te worden gehouden met het broedseizoen van vogels. Daarnaast dient er altijd rekening te worden gehouden met de algemene zorgplicht.

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding	5
1.1	Aanleiding en doel.....	5
1.2	Natuurbeschermingswetgeving	5
1.2.1	Gebiedsbescherming	5
1.2.2	Soortbescherming	5
1.2.3	Houtopstanden	6
1.2.4	Ontheffing en gedragscode	7
1.3	Leeswijzer.....	7
2	Projectgebied en ontwikkelingen	8
2.1	Projectgebied.....	8
2.2	Ontwikkelingen.....	9
3	Soortbescherming.....	10
3.1	Bronnenonderzoek.....	10
3.2	Habitatscan.....	10
3.2.1	Vleermuizen.....	10
3.2.2	Grondgebonden zoogdieren	11
3.2.3	Vogels	11
3.2.4	Amfibieën	12
3.2.5	Reptielen	12
3.2.6	Vissen	12
3.2.7	Ongewervelden.....	12
3.2.8	Vaatplanten	12
3.2.9	Mogelijk aanwezige beschermde soorten en functies	13
3.3	Effecten	13
3.3.1	Effecten ontwikkelingen.....	14
3.4	Aanbevelingen ten aanzien van de Wet natuurbescherming	15
3.4.1	Aanvullende inventarisaties projectgebied.....	15
3.4.2	Mitigerende maatregelen.....	15
3.4.3	Ontheffing Wet natuurbescherming.....	16
3.4.4	Japanse duizendknoop	16
4	Gebiedsbescherming	17
4.1	Effecten	19
5	Bomen.....	20
5.1	Houtopstanden Wet natuurbescherming	20
5.2	Bomeninventarisatie.....	21
6	Conclusies en aanbevelingen	24
6.1	Conclusies.....	24
6.2	Aanbevelingen	24
7	Literatuur	26
Bijlage 1:	Foto-impressie quickscan.....	27
Bijlage 2:	Tabel mogelijk aanwezige soorten	28
Bijlage 3:	Kaart waarnemingen quickscan	30

1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING EN DOEL

De initiatiefnemer is voornemens de boerderij in het projectgebied te herstellen en zes kleine woningen op het terrein te realiseren. Voor de realisatie van de woningen worden mogelijk bomen gekapt. Deze ingreep wordt gezien als een ruimtelijke ontwikkeling.

De initiatiefnemer van een ruimtelijke ontwikkeling dient er zorg voor 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.

In het projectgebied is een inventarisatie van de aanwezige bomen uitgevoerd. De resultaten van deze inventarisatie worden in onderstaande rapportage besproken.

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 resultaten van de bomeninventarisatie weergegeven. Tevens zijn 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 Haarlem in kilometerhokken: X: 105 / Y: 492 en X: 105 / Y: 493 (Rijksdriehoekscoördinaten). Afbeelding 1 geeft de globale ligging van het projectgebied weer.



Afbeelding 1: Ligging projectgebied

Het projectgebied betreft een monumentale boerderij, een tuin en het omliggende erf. De boerderij bestaat uit een woonhuis dat momenteel wordt bewoond en het voormalig woonhuis dat volledig vervallen is. Grote delen van het dak van het voormalige woonhuis is ingestort en de tegels en het behang zitten los of zijn van de muur gevallen. Onder de woning is een kelder aanwezig. De boerderij heeft een zadeldak dat is bedekt met dakpannen.

Grenzend aan de voormalige woning staat een oud gebouw waarvan alleen de bakstenen muren en een klein deel van het dak met dakpannen nog overeind staan. In de muren zijn grote scheuren aanwezig. Binnen de muren liggen delen van het ingestorte dak met daartussen enkele bomen. Op een van de muren is een kast voor de kerkuil geplaatst. Naast het woonhuis staat een stal dat momenteel wordt gebruikt als schapenstal. Het gebouw is opgebouwd uit bakstenen en heeft een pultdak dat bedekt is met dakpannen. Het dak is grotendeels overgroeid en enkele delen van het dak zijn hersteld met plaatmateriaal. Op de zolder van de stal is een kast voor de kerkuil geplaatst.

Op het terrein staan daarnaast nog drie losse gebouwen. Ten noorden van het woonhuis staan twee houten gebouwen met pultdaken die worden gebruikt voor opslag. Aan de oostkant van het terrein staat een oud gebouw dat bestaat uit twee delen. Het ene deel van het gebouw is ingestort en enkel een deel van de bakstenen muur staat overeind. Het andere deel bestaat uit een schuur dat is opgebouwd uit bakstenen en hout en heeft een plat dak dat bedekt is met plaatmateriaal. Deze schuur wordt gebruikt voor opslag.

Voor het huidige woonhuis is een tuin aanwezig en aan de oostkant van het terrein is een moestuin aanwezig. Op het terrein staat een caravan en op meerdere plekken liggen stapels met dakpannen, hout of spullen. Delen van het projectgebied zijn begroeid met bomen, braamstruweel, brandnetel en/of Japanse duizendknoop. Aan de zuidwestkant van het terrein is een grasveld met een bomenrij aanwezig. Vanaf de Vergierdeweg naar de woning is een onverhard pad aanwezig met aan beide kanten grasvelden dat wordt begraaft door schapen en paarden. Tussen de Vergierdeweg en de grasvelden in het projectgebied is een ondiepe sloot aanwezig. Ten noorden van het projectgebied is een watergang aanwezig. De oever is grotendeels beschoeid met houten planken.

In bijlage 1 is een sfeerimpressie van het projectgebied weergegeven.

2.2 ONTWIKKELINGEN

De geplande ontwikkeling betreft het herstellen van de boerderij en een deel van de bijgebouwen. Op het terrein worden zes 'Skaeve Huse' gebouwd. Dit zijn kleine eenvoudige woningen. Tijdens de ontwikkeling worden mogelijk bomen gekapt.

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 bredere 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

De 'Verordening vrijstellingen soorten' betreft een vrijstelling van het verbod op doden en verstoren bij bestendig beheer en gebruik en ruimtelijke ingrepen. Voor de provincie Noord-Holland zijn middels artikel 4 van de "Verordening vrijstellingen soorten Noord-Holland" 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 11 mei 2022 en is uitgevoerd door J.I. Andringa MSc. Tijdens de habitatscan was het zonnig, 16 graden Celsius en windkracht 3 Bft.

3.2.1 VLEERMUIZEN

De bebouwing in het projectgebied biedt potentiële verblijfplaatsen voor vleermuizen. In het dak en de dakrand van het huidige woonhuis zijn kieren en gaten aanwezig die door vleermuizen als invliegopening kunnen worden gebruikt. De kelder van het voormalige woonhuis en de zolders in de verschillende schuren kunnen door vleermuizen als verblijfplaats worden gebruikt. Tijdens de habitatscan zijn geen sporen of individuen van vleermuizen waargenomen. De gebouwen zijn geschikt voor alle type verblijfplaatsen van vleermuizen. Het onderzoek naar gebouwbewonende vleermuizen dient te worden gericht op de mogelijk aanwezigheid van de gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger en de ruige dwergvleermuis.

In twee bomen in het projectgebied zijn holtes aanwezig die mogelijk door vleermuizen als verblijfplaats kunnen worden gebruikt. Eén holte bevindt zich in een Canadese populier (*Populus x canadensis*) ten noorden van de boerderij en de andere holte bevindt zich in een schietwilg (*Salix alba*) naast de watergang aan de noordkant van het projectgebied. In bijlage 3 zijn de locaties van de boomholtes weergegeven. De boomholtes zijn mogelijk geschikt voor alle type verblijfplaatsen van vleermuizen. Het onderzoek naar boombewonende vleermuizen dient te worden gericht op de rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en de watervleermuis.

In het projectgebied is een bomenrij aanwezig. Deze bomenrij vormt echter geen doorgaand lijnvormig element dat door vleermuizen als vliegroute kan worden gebruikt. De groenstructuren en bomen in het projectgebied bieden luwte en insecten en kunnen door vleermuizen als foerageergebied worden gebruikt.

3.2.2 GRONDGEBONDEN ZOOGDIEREN

In de omgeving van het projectgebied zijn de bever, boommarter, bunzing, damhart, eekhoorn, hermelijn, noordse woelmuis, steenmarter, waterspitsmuis en de wezel bekend voor te komen. De bever komt voor in waterrijke gebieden met bossen. In de omgeving van het projectgebied zijn een begraafplaats, woonwijk en akkers aanwezig. In en rond het projectgebied is te weinig en zijn te weinig oevers begroeid met bos aanwezig om als leefgebied of verblijfplaats van de bever te kunnen fungeren.

Binnen het projectgebied zijn potentiële verblijfplaatsen voor de boommarter, bunzing, hermelijn, steenmarter en de wezel aanwezig. In het projectgebied zijn meerdere stapels met dakpannen, hout en spullen aanwezig die door marterachtigen als schuilplaats en verblijfplaats kunnen worden gebruikt. De ingestorte delen van de gebouwen en de zolders kunnen eveneens als verblijfplaats worden gebruikt. Het projectgebied grenst aan akkerland en een begraafplaats dat door marterachtigen als foerageergebied kan worden gebruikt.

Het damhart is bekend voor te komen in de duinen van Haarlem. Dit betreft een uitgezette populatie. De N208 in Haarlem vormt een barrière voor het damhart en ten oosten van deze weg wordt het damhart niet waargenomen. In het projectgebied wordt het damhart niet verwacht voor te komen.

In de omgeving van het projectgebied komt de eekhoorn voor. Tijdens de habitatscan zijn geen nesten of sporen van de eekhoorn waargenomen. Door het blad aan de bomen zijn er echter mogelijk nesten aan het zicht onttrokken. De dichtstbijzijnde bekende populatie bevindt zich in het Burg Rijkenspark op circa 1,5 kilometer van het projectgebied. Tussen de dichtstbijzijnde populatie en het projectgebied ligt de N208 dat een barrière vormt voor de eekhoorn. Ten oosten van deze weg is de eekhoorn niet bekend voor te komen. Beschermde functies voor de eekhoorn worden in het projectgebied niet verwacht voor te komen.

In de omgeving van het projectgebied zijn waarnemingen van de noordse woelmuis en de waterspitsmuis bekend. De noordse woelmuis komt vooral in natte gebieden met een opgaande vegetatie. De waterspitsmuis komt voor bij watergangen met een ontwikkelde oevervegetatie. De watergang ten noorden van het projectgebied is beschoeid en biedt geen mogelijkheden om uit het water te klimmen. De oevers van de watergang zijn begroeid met bomen, braamstruweel, brandnetels en Japanse duizendknoop. De grasvegetatie in het projectgebied wordt kort gegraasd door de schapen die vrij rondlopen. In het projectgebied worden de noordse woelmuis en de waterspitsmuis niet verwacht voor te komen door het ontbreken aan geschikt habitat.

In het projectgebied kunnen algemene zoogdieren voorkomen zoals de egel, haas, vos en algemene muizen.

3.2.3 VOGELS

Het dak op de boerderij biedt potentiële nestlocaties voor de huismus en de gierzwaluw. Bij een aantal dakpannen zijn ruimtes aanwezig die door de gierzwaluw en de huismus als invliegopeningen kunnen worden gebruikt. De ruimtes onder de dakpannen kunnen door de gierzwaluw en de huismus als nestlocatie worden gebruikt. De tuin en omliggende groenstructuren kunnen onderdeel uitmaken van het functioneel leefgebied van de huismus. Tijdens de habitatscan zijn in het projectgebied geen individuen van de huismus waargenomen.

In het projectgebied zijn twee kasten voor de kerkuil aanwezig. Deze worden jaarlijks gecontroleerd door de plaatselijke uilenwerkgroep. De bewoner van de boerderij gaf aan dat in de afgelopen twee jaar de kasten niet bezet waren. Bij de kasten geen braakballen, uitwerpselen, veren of andere sporen van de kerkuil waargenomen, wat dit bevestigt.

Ten tijde van de habitatscan was een koppel van de zwarte kraai aanwezig in een zomereik aan de zuidkant van het projectgebied. Het bladerdek van de bomen is te dicht om te kunnen overzien of er een nest van de zwarte kraai in de zomereik aanwezig is. Door het dichte bladerdek zijn mogelijk potentieel jaarrond beschermde nesten van vogels aan het zicht onttrokken. Om de aan- of afwezigheid van jaarrond beschermde nesten vast te stellen is het noodzakelijk om in de winterperiode, als er geen blad aan de bomen zit, een controle uit te voeren naar de aanwezigheid van nesten. De aanwezigheid van potentieel jaarrond beschermde nesten van de boomvalk, buizerd, havik, sperwer en de ransuil kan in het projectgebied niet worden uitgesloten.

De bebouwing en groenstructuren in het projectgebied kunnen door verschillende algemene vogels als nestlocatie worden gebruikt. Het projectgebied maakt onderdeel uit van weidevogelgebied. Op de akkers in en rond het projectgebied kunnen broedgevallen van weidevogels worden verwacht.

3.2.4 AMFIBIEËN

In de omgeving van het projectgebied zijn de Alpenwatersalamander, rugstreeppad en de vroedmeesterpad bekend voor te komen. De waarnemingen van de Alpenwatersalamander en de vroedmeesterpad bevinden zich buiten het natuurlijke verspreidingsgebied van deze soorten. Derhalve zijn de Alpenwatersalamander en de vroedmeesterpad niet strikt beschermd in het projectgebied. De rugstreeppad komt voor op de akkers grenzend aan het projectgebied. De watergang parallel aan de Vergierdeweg kan door de rugstreeppad als voortplantingswater worden gebruikt. De watergang aan de noordkant van het projectgebied biedt geen mogelijkheden voor de rugstreeppad om uit het water te klimmen. De watergang ten hoogte van het projectgebied is bovendien te diep om als voortplantingswater voor de rugstreeppad te kunnen fungeren. De stapels met hout, dakpannen en spullen en andere schuilplaats in het projectgebied kunnen door de rugstreeppad als overwinteringsplaats worden gebruikt. In het projectgebied kunnen individuen van de rugstreeppad voorkomen.

In het projectgebied kunnen algemene amfibieën, zoals de bastaardkikker, bruine kikker, gewone pad en de kleine watersalamander voorkomen.

3.2.5 REPTIELEN

In de omgeving van het projectgebied zijn de hazelworm en de zandhagedis bekend voor te komen. De dichtstbijzijnde populaties van de hazelworm en de zandhagedis bevinden zich in het "Nationaal Park Zuid-Kennemerland". Binnen het projectgebied is dicht struweel en schuilplaatsen aanwezig. Tussen de dichtstbijzijnde populaties en het projectgebied zijn echter meerdere barrières aanwezig zoals wegen en woonwijken. Gezien de afstand en de aanwezigheid van barrières worden de hazelworm en de zandhagedis niet in het projectgebied verwacht voor te komen.

3.2.6 VISSEN

In de omgeving van het projectgebied zijn geen beschermde vissen bekend voor te komen. De watergangen in en naast het projectgebied bieden geen geschikt habitat voor beschermde vissen. In de watergang ten noorden van het projectgebied kunnen mogelijk algemene vissen voorkomen.

3.2.7 ONGEWERVELDEN

De onderzochte groep ongewervelden bestaat onder andere uit vlinders, libellen en weekdieren. In de omgeving van het projectgebied zijn de aardbeivlinder, bruine eikenpage, duinparelmoervlinder, gevlekte witsnuitlibel, grote vos, platte schijfhoren en de sierlijke witsnuitlibel bekend voor te komen.

In het projectgebied zijn geen waardplanten voor beschermde dagvlinders de aardbeivlinder (dauwbraam) en de duinparelmoervlinder (duinviooltje en hondsviooltje) aanwezig. De bruine eikenpage legt de eieren op jonge zomereiken in gebieden met verschillende soorten nectarplanten. In het projectgebied zijn geen jonge eikenbomen en onvoldoende nectarplanten voor de bruine eikenpage aanwezig. De grote vos komt voor in open bossen en bosranden met open beschutte plaatsen. De waardplant van de grote vos in Nederland zijn voornamelijk iepen. Het projectgebied maakt geen onderdeel uit van een bosgebied of bosrand. In het projectgebied is slecht één ruwe iep aanwezig. In de omgeving van het projectgebied is onvoldoende voedsel voor de grote vos aanwezig. Beschermde functies voor de grote vos worden derhalve in het projectgebied niet verwacht voor te komen. Gezien het zwervende karakter van deze dagvlinder kan een enkel individu incidenteel in het projectgebied worden waargenomen.

De gevlekte witsnuitlibel, platte schijfhoren en sierlijke witsnuitlibel komen voor bij vennen en watergangen met een sterk ontwikkelde oever- en watervegetatie. Langs de watergangen in en naast het projectgebied is geen oevervegetatie aanwezig. De gevlekte witsnuitlibel, platte schijfhoren en sierlijke witsnuitlibel worden in het projectgebied niet verwacht voor te komen.

3.2.8 VAATPLANTEN

In de omgeving van het projectgebied komt de akkerboterbloem, bokkenorchis, glad biggenkruid, groot spiegelklokje, muurbloem, naaldenkervel, rood peperboompje, ruw pazelzaad en het stofzaad voor.

De begroeiing in het projectgebied bestaat voornamelijk uit braamstruweel, brandnetel, Japanse duizendknoop en verschillende soorten grassen. De tuin en moestuin zijn beplant met aangeplante planten. Het projectgebied grens aan akkers. De aanwezige ondergroei indiceert dat de grond voedsel- en stikstofrijk is.

De standplaatsen van de akkerboterbloem, groot spiegclklokje en de naaldenkervel in de omgeving van het projectgebied bevinden zich buiten het natuurlijke verspreidingsgebied. Derhalve zijn exemplaren van deze soorten in het projectgebied niet strikt beschermd. De akkerboterbloem en het groot spiegclklokje groeien onder andere op akkers met een kalkrijke grond. De naaldenkervel groeit in zonnige open en droge akkers en bermen met een stikstofarme bodem. In het projectgebied zijn geen potentiële standplaatsen voor de akkerboterbloem, groot spiegclklokje en de naaldenkervel aanwezig.

De bokkenorchis groeit op voedsel- en stikstofarme en kalkrijke zandgronden en mergel en het glad biggenkruid komt voornamelijk voor op open en droge voedselarme zandgronden. In het projectgebied zijn geen potentiële standplaatsen voor de bokkenorchis en het glad biggenkruid aanwezig.

De muurbloem groeit voornamelijk op oude muren. De muren in het projectgebied zijn onderzocht op de aanwezigheid van de muurbloem. In het projectgebied zijn geen groeiplaatsen van de muurbloem aanwezig.

Het rood peperboompje komt voor in loofbossen met een vochtige en kalkrijke bodem. Door het ontbreken van potentiële standplaatsen wordt het rood peperboompje niet in het projectgebied verwacht voor te komen.

Ruw parelzaad groeit op droge plaatsen op kalkrijke klei- en zandgronden. Standplaatsen van ruw parelzaad betreffen graanakkers, bermen langs (spoor)wegen en oevers van rivieren. Binnen het projectgebied zijn geen open plekken aanwezig die als standplaats voor ruw parelzaad kunnen fungeren.

Binnen het projectgebied worden geen groeiplaatsen van beschermde vaatplanten verwacht.

Binnen het projectgebied is de invasieve exoot Japanse duizendknoop aanwezig. In bijlage 4 is de groeiplaats van de Japanse duizendknoop op kaart weergegeven.

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 Wnb	Mogelijk aanwezig in:
Broedvogels	Nesten	Artikel 3.1 (VR)	Akkers, bomen, bebouwing en struiken
Boommarter, bunzing, hermelijn, steenmarter en wezel	Verblijfplaatsen	Artikel 3.10 (bijlage A)	Stapels met hout, dakpannen en spullen en zolders bebouwing
Boomvalk, buizerd, havik, sperwer en ransuil	Nestlocaties	Artikel 3.1 (VR)	Bomen
Gierzwaluw	Nestlocaties	Artikel 3.1 (VR)	Ruimtes onder pannendak
Huismus	Nestlocaties Functioneel leefgebied	Artikel 3.1 (VR)	Ruimtes onder pannendak Groen rond woningen
Kerkuil	Nestlocaties	Artikel 3.1 (VR)	Twee nestkasten
Rugstreeppad	Voortplantingsbiotoop Overwinteringsbiotoop	Artikel 3.5 (HR IV & Bern II)	Watergang Schuilplaatsen rond bebouwing
Vleermuizen	Verblijfplaatsen Foerageergebied	Artikel 3.5 (HR, bijlage IV)	Bebouwing en boomholtes Gehele 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 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, licht en trillingen. Dit verstoort mogelijk de algemene amfibieën, (broed)vogels en zoogdieren die gebruik maken van het projectgebied.

Tijdens de geplande werkzaamheden wordt er mogelijk gebruik gemaakt van additionele nachtelijke verlichting. Dit kan mogelijk de aanwezige vleermuizen verstoren. Het is aan te bevelen om tijdens de (bouw)werkzaamheden de hoeveelheid nachtelijke verlichting te minimaliseren en strooilight naar bomen en groenstructuren te allen tijde te voorkomen.

Permanente effecten

Tijdens de werkzaamheden aan de boerderij kunnen er mogelijk nestlocaties van de gierzwaluw en de huismus verloren gaan. Daarnaast kan er functioneel leefgebied van de huismus verloren gaan. Er kunnen individuen van de gierzwaluw en de huismus tijdens de werkzaamheden worden verstoord of gedood.

De werkzaamheden aan de bebouwing kunnen er mogelijk voor zorgen dat er verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen verloren gaan. Daarnaast kunnen er individuen van vleermuizen worden verstoord of gedood. Tijdens de werkzaamheden kunnen de nestkasten van de kerkuil verloren gaan.

Tijdens de werkzaamheden op het terrein kunnen er verblijfplaatsen van marterachtigen verloren gaan. Tevens kunnen er individuen van marterachtigen worden gedood.

Indien de bomen met holtes worden gekapt, kunnen er verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen verloren gaan. Daarnaast kan niet worden uitgesloten dat tijdens de kap van bomen potentieel jaarrond beschermde nesten van vogels verloren gaan.

Indien er werkzaamheden aan de watergang parallel aan de Vergierdeweg worden uitgevoerd, kan er potentieel voortplantingswater van de rugstreeppad verloren gaan. Tijdens de werkzaamheden aan de bebouwing kunnen er overwinteringsplaatsen verloren gaan en individuen van de rugstreeppad worden gedood.

Het projectgebied maakt onderdeel uit van weidevogelgebied. Indien de werkzaamheden in het broedseizoen van vogels (globaal maart - augustus) plaatsvinden kunnen mogelijke nestlocaties van algemene broedvogels en weidevogels 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	Verbodsbepaling
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
Boommarter, bunzing, hermelijn, steenmarter en wezel	Opzettelijk doden Opzettelijk vernielen / beschadigen verblijfplaats	Artikel 3.10 (Bijlage A) lid 1a Artikel 3.10 (Bijlage A) lid 1b
Boomvalk, buizerd, havik, sperwer en ransuil	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
Gierzwaluw	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
Huisumus	Opzettelijk doden Opzettelijk vernielen / beschadigen nest	Artikel 3.1 (VR) Lid 1 Artikel 3.1 (VR) Lid 2

Soort / soortgroep	Effect	Verbodsbepaling
	Opzettelijk verstoren	Artikel 3.1 (VR) Lid 4
Kerkuil	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
Rugstreeppad	Opzettelijk doden Opzettelijk verstoren Opzettelijk vernielen / beschadigen voortplantingshabitat	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

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 vogels met jaarrond beschermde nesten, marterachtigen, rugstreeppad en vleermuizen. Het onderzoek naar vleermuizen dient afgestemd te zijn op de verwachte aanwezigheid van de gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis 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 mogelijk jaarrond beschermde nestlocaties van de huismus en de gierzwaluw aanwezig. Na aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van nestlocaties zullen (indien nestlocaties aanwezig zijn) nader te specificeren mitigerende maatregelen getroffen dienen te worden;
- Er zijn mogelijk jaarrond beschermde nestlocaties van de boomvalk, buizerd, havik, sperwer en de ransuil aanwezig. Het is aan te bevelen in de winterperiode (als er geen blad aan de bomen zit) een controlerende uit te voeren naar de aanwezigheid van potentieel jaarrond beschermde nesten;
- De nestkasten in het projectgebied kunnen door de kerkuil als nestlocatie worden gebruikt. Na aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van nestlocaties van de kerkuil zullen (indien nestlocaties aanwezig zijn) nader te specificeren mitigerende maatregelen getroffen dienen te worden;
- Er zijn mogelijk verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig binnen het projectgebied. Na aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van verblijfplaatsen zullen (indien verblijfplaatsen aanwezig zijn) nader te specificeren mitigerende maatregelen getroffen dienen te worden;
- Er is mogelijk voortplantingsbiotoop of overwinteringsbiotoop voor de rugstreeppad in het projectgebied aanwezig. Na aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van beschermde functies voor de rugstreeppad zullen (indien individuen worden aangetroffen) 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 (weide)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 de werkzaamheden 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;
- 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.

3.4.4 JAPANESE DUIZENDKNOOP

Binnen het projectgebied komt de Japanse duizendknoop voor. Op dit moment is er nog geen effectieve methode op de Japanse duizendknoop volledig te kunnen verwijderen. Om de verspreiding van de Japanse duizendknoop in het projectgebied te beperken, kan ervoor worden gekozen om de exemplaren uit te graven met wortel en al en verpakt af te voeren van het terrein. Hierbij dient ervoor te zorgen dat er geen plantenresten op andere delen van het terrein komen. Het wordt afgeraden de planten te snoeien of te maaien aangezien dit kan bijdragen aan de verspreiding van de Japanse duizendknoop. Het is aan te bevelen om binnen het gebied met de Japanse duizendknoop geen woningen te plaatsen, aangezien de planten de bebouwing kan beschadigen.

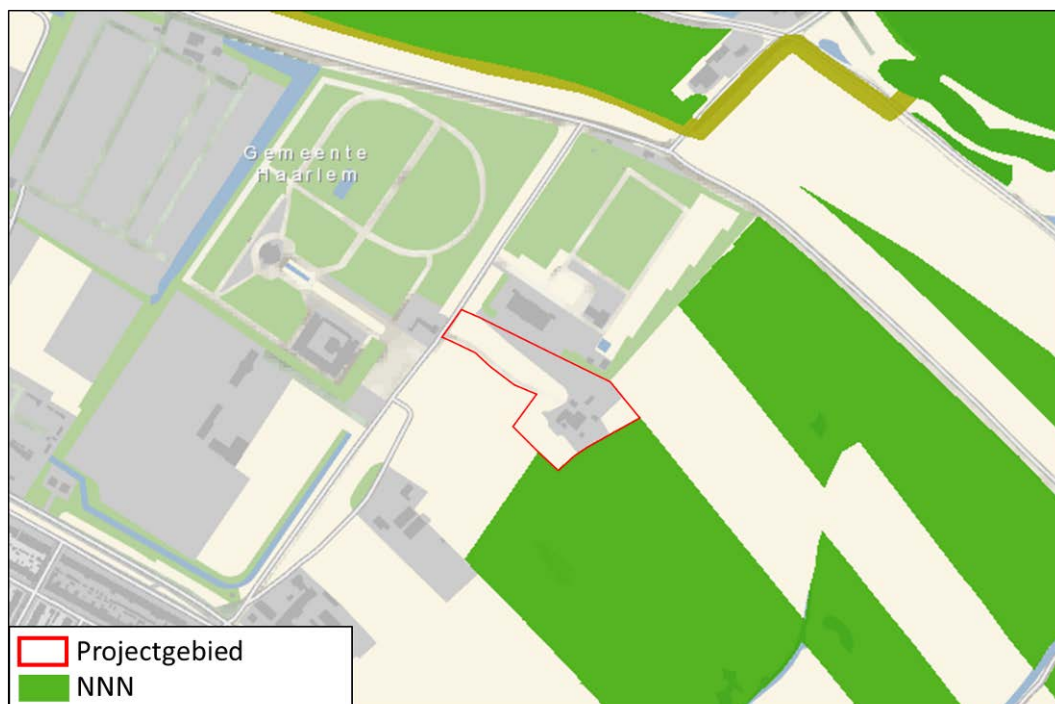
4 GEBIEDSBESCHERMING

Binnen het projectgebied maakt geen onderdeel uit van een beschermd natuurgebied. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied ligt op circa 2,5 kilometer van het projectgebied en betreft “Kennemerland-Zuid”, zie afbeelding 2. Het projectgebied grenst aan het NNN dat onderdeel uitmaakt van “Heksloot, Westbroekplas en omgeving”, zie afbeelding 3.

Het projectgebied maakt onderdeel uit van weidevogelgebied en bevindt zich in door de gemeente Haarlem aangewezen “Ecologische hotspot H.2 Hekslootpolder inclusief Spaandammerpolder”.



Afbeelding 2: Projectgebied ten opzichte van Natura 2000-gebied (bron: maps.noordholland.nl)



Afbeelding 3: Projectgebied ten opzichte van NNN (bron: maps.noordholland.nl)

4.1 EFFECTEN

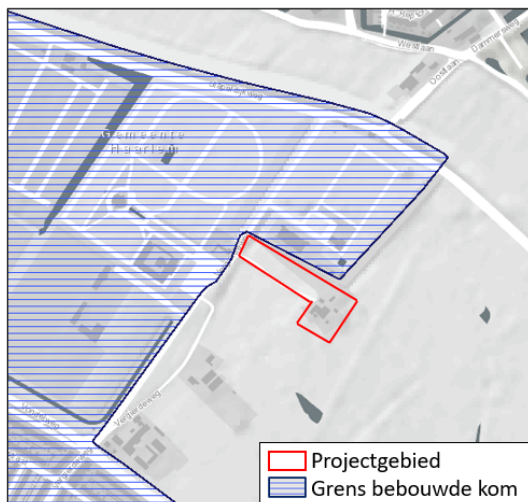
Het projectgebied maakt geen onderdeel uit van beschermde natuurgebieden. De dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden van het projectgebied om directe effecten, zoals oppervlakteverlies en verstoring door licht en geluid uit te sluiten. Het projectgebied grenst direct aan NNN. Er vinden geen werkzaamheden plaats in het NNN. Aangezien er geen sprake is van oppervlakteverlies zullen de geplande werkzaamheden geen negatief effect hebben op het naastgelegen NNN. Het projectgebied en naastgelegen NNN maken onderdeel uit van weidevogelgebied. Met de planning van de werkzaamheden dient er rekening te worden gehouden met het broedseizoen voor vogels.

Ruimtelijke ontwikkelingen kunnen een toename in stikstofemissie tot gevolg hebben. In artikel 2.9a van de Wet natuurbescherming is een partiele vrijstelling geïntroduceerd van de Natura 2000-vergunningsplicht voor de gevolgen van stikstofdepositie door activiteiten van de bouwsector. De gevolgen van de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden die wordt veroorzaakt door aangewezen activiteiten (o.a. bouwen, slopen, vernieuwen, veranderen en vergroten) van de bouwsector worden buiten beschouwing gelaten. Voor de realisatiefase is derhalve geen vergunning benodigd. De nieuwbouw en de bijbehorende toenemende verkeersbewegingen in het projectgebied kunnen tijdens de gebruiksfase leiden tot een toename in stikstofemissie. Dit kan mogelijk een effect hebben op stikstofgevoelige habitats in het Natura 2000-gebied. Er dient een berekening middels de AERIUS Calculator te worden uitgevoerd om te beoordelen of de geplande werkzaamheden een effect hebben op Natura 2000-gebieden. De berekening dient te voldoen aan de meest recente regelgeving op het gebied van stikstofemissie.

5 BOMEN

5.1 HOUTOPSTANDEN WET NATUURBESCHERMING

De bomen in het projectgebied vallen buiten door de gemeenteraad Haarlem vastgestelde bebouwde kom, zie afbeelding 4. De bepalingen ten aanzien van houtopstanden uit de Wet natuurbescherming zijn van toepassing voor het kappen van de bomen.



Afbeelding 4: Grens bebouwde kom Haarlem (bron: Provincie Noord-Holland)

Houtopstanden buiten de bebouwde kom van minimaal 10 are en bomenrijen van meer dan 20 bomen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming beschermd.

In Artikel 4.1 van de Wet natuurbescherming zijn een aantal uitzonderingen opgenomen:

- b. houtopstanden op erven of in tuinen;
- c. fruitbomen en windschermen om boomgaarden;
- d. naaldbomen, kennelijk bedoeld om te dienen als kerstbomen, indien niet ouder dan twintig jaar;
- e. kweekgoed;
- f. uit populieren of wilgen bestaande:
 - 1. wegbeplantingen;
 - 2. beplantingen langs waterwegen, en
 - 3. eenrijige beplantingen langs landbouwgronden;
- g. het dunnen van een houtopstand;
- h. uit populieren, wilgen, essen of elzen bestaande beplantingen die kennelijk zijn bedoeld voor de productie van houtige biomassa, indien zij:
 - 1. ten minste eens per tien jaar worden geoogst;
 - 2. bestaan uit minstens tienduizend stoven per hectare per beplantingseenheid, zijnde een aaneengesloten beplanting die niet wordt doorsneden door onbeplante stroken breder dan twee meter, en
 - 3. zijn aangelegd na 1 januari 2013.

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.

5.2 BOMENINVENTARISATIE

In het projectgebied zijn alle bomen met een minimale diameter van 15 centimeter op borsthoogte (130 centimeter) geïnventariseerd. In onderstaande tabel zijn de aanwezige bomen weergegeven. De locatie van de bomen en boomnummers zijn in bijlage 4 op kaart weergegeven. Bij meerstammige bomen is de omtrek van alle stammen gemeten. In de kolom opmerkingen zijn de aanwezige gebreken of bijzonderheden aangegeven. In bijlage 5 zijn de foto's van de bomen weergegeven.

Tabel 3: Lijst met bomen

Boomnummer	Soortnaam	Diameter in cm	Wetenschappelijke naam	Staat	Opmerkingen
1	Canadese populier	119	<i>Populus x canadensis</i>	Redelijk	Lengtescheur stam
2	Canadese populier	88	<i>Populus x canadensis</i>	Goed	
3	Es	16	<i>Fraxinus excelsior</i>	Goed	
4	Es	36	<i>Fraxinus excelsior</i>	Goed	
5	Gewone esdoorn	29,16,15	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Goed	
6	Gewone esdoorn	37	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Goed	
7	Gewone esdoorn	23	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Redelijk	
8	Witte els	30	<i>Alnus incana</i>	Goed	
9	Gewone esdoorn	18	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Goed	
10	Witte els	27	<i>Alnus incana</i>	Goed	
11	Schietwilg	95	<i>Salix alba</i>	Goed	Stam is hol
12	Schietwilg	80	<i>Salix alba</i>	Goed	Stam is hol
13	Schietwilg	83	<i>Salix alba</i>	Goed	Stam is hol
14	Zoete kers	20,18,17	<i>Prunus avium</i>	Matig	Houtrot bij stam en geen blad in top
15	Zoete kers	39	<i>Prunus avium</i>	Goed	
16	Schietwilg	64	<i>Salix alba</i>	Goed	Lengtescheur vanaf stamvoet
17	Schietwilg	83	<i>Salix alba</i>	Goed	Stam is hol, takbreuk
18	Zachte berk	16	<i>Betula pubescens</i>	Goed	
19	Schietwilg	29	<i>Salix alba</i>	Redelijk	Dode takken
20	Schietwilg	20,17	<i>Salix alba</i>	Goed	Dode takken
21	Schietwilg	22	<i>Salix alba</i>	Goed	Stam is hol en twee stammen zijn uitgebroken
22	Zomereik	23	<i>Quercus robur</i>	Goed	
23	Schietwilg	55	<i>Salix alba</i>	Goed	Stam is hol
24	Schietwilg	34	<i>Salix alba</i>	Goed	Houtrot en stam is hol
25	Canadese populier	109	<i>Populus x canadensis</i>	Goed	
26	Canadese populier	109	<i>Populus x canadensis</i>	Goed	
27	Californische cipres	20	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	Slecht	
28	Es	36	<i>Fraxinus excelsior</i>	Matig	
29	Es	46	<i>Fraxinus excelsior</i>	Redelijk	
30	Es	44	<i>Fraxinus excelsior</i>	Slecht (dood)	
31	Gewone esdoorn	17	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Goed	
32	Schietwilg	52	<i>Salix alba</i>	Goed	
33	Witte paardenkastanje	60	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Goed	Boom is getopt, kastanjeziekte

Boomnummer	Soortnaam	Diameter in cm	Wetenschappelijke naam	Staat	Opmerkingen
34	Suikeresdoorn	49	<i>Acer saccharum</i>	Goed	
35	Plataan	48	<i>Platanus hispanica</i>	Goed	Dode takken
36	Es	48	<i>Fraxinus excelsior</i>	slecht	
37	Gewone esdoorn	31	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Goed	
38	Witte els	40	<i>Alnus incana</i>	Goed	
39	Schietwilg	67	<i>Salix alba</i>	Goed	
40	Gewone vogelkers	17	<i>Prunus padus</i>	Goed	
41	Schietwilg	72	<i>Salix alba</i>	Goed	Lengtescheur en houtrot echte tonderzwam
42	Schietwilg	89	<i>Salix alba</i>	Slecht (omgevallen)	
43	Gewone esdoorn	31	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Matig	
44	Schietwilg	39	<i>Salix alba</i>	Redelijk	
45	Schietwilg	46	<i>Salix alba</i>	Slecht (dood)	
46	Schietwilg	63	<i>Salix alba</i>	Goed	Dode takken
47	Gewone esdoorn	40,18,18	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Goed	
48	Gewone esdoorn	19	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Goed	
49	Gewone esdoorn	21	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Goed	
50	Gewone esdoorn	20	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Goed	
51	Canadese populier	26,11,14	<i>Populus spec.</i>	Slecht (dood)	
52	Gewone esdoorn	29	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Goed	Plakoksel
53	Gewone esdoorn	28	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Goed	Plakoksel
54	Ruwe iep	18	<i>Ulmus glabra</i>	Goed	
55	Gewone esdoorn	18	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Goed	
56	Es	17	<i>Fraxinus excelsior</i>	Redelijk	
57	Es	36	<i>Fraxinus excelsior</i>	Redelijk	
58	Es	24	<i>Fraxinus excelsior</i>	Matig	
59	Witte paardenkastanje	48	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Goed	Kastanjeziekte
60	Witte els	29	<i>Alnus incana</i>	Redelijk	Boom is getopt
61	Es	30	<i>Fraxinus excelsior</i>	Matig	
62	Witte els	26	<i>Alnus incana</i>	Redelijk	
63	Canadese populier	54	<i>Populus x canadensis</i>	Goed	
64	Kronkelwilg	22,22,21	<i>Salix babylonica</i>	goed	
65	Es	36	<i>Fraxinus excelsior</i>	goed	
66	Es	35	<i>Fraxinus excelsior</i>	slecht	
67	Es	38	<i>Fraxinus excelsior</i>	slecht	
68	Witte els	24	<i>Alnus incana</i>	slecht (dood)	
69	Es	40	<i>Fraxinus excelsior</i>	redelijk	
70	Witte paardenkastanje	81	<i>Aesculus hippocastanum</i>	goed	Lengtescheur
71	Es	22	<i>Fraxinus excelsior</i>	redelijk	
72	Witte paardenkastanje	101	<i>Aesculus hippocastanum</i>	goed	Kastanjeziekte
73	Gewone esdoorn	37	<i>Acer pseudoplatanus</i>	goed	

Boomnummer	Soortnaam	Diameter in cm	Wetenschappelijke naam	Staat	Opmerkingen
74	Tweestijlige meidoorn	18	<i>Crataegus laevigata</i>	goed	
75	Es	34	<i>Fraxinus excelsior</i>	redelijk	
76	Witte paardenkastanje	37	<i>Aesculus hippocastanum</i>	redelijk	Dode takken
77	Es	25	<i>Fraxinus excelsior</i>	goed	
78	Canadese populier	52	<i>Populus x canadensis</i>	redelijk	Helft stam ligt op grond en nieuwe stammen zijn ontstaan, houtrot zadelzwam
79	Canadese populier	99	<i>Populus x canadensis</i>	goed	
80	Conifeer	28	<i>Thuja spec.</i>	goed	
81	Conifeer	34	<i>Thuja spec.</i>	goed	
82	Witte paardenkastanje	47	<i>Aesculus hippocastanum</i>	goed	
83	Witte paardenkastanje	55	<i>Aesculus hippocastanum</i>	goed	
84	Peer	28	<i>Pyrus communis</i>	goed	
85	Es	64	<i>Fraxinus excelsior</i>	redelijk	
86	Japanse sierkers	27	<i>Prunus serrulata</i>	goed	
87	Japanse sierkers	34	<i>Prunus serrulata</i>	goed	
88	Japanse sierkers	66	<i>Prunus serrulata</i>	goed	Hol en insectenvraat
89	Zomereik	39	<i>Quercus robur</i>	goed	
90	Zomereik	76	<i>Quercus robur</i>	goed	
91	Witte abeel	50	<i>Populus alba</i>	goed	
92	Zomereik	41	<i>Quercus robur</i>	goed	
93	Zomereik	52	<i>Quercus robur</i>	goed	
94	Zomereik	54	<i>Quercus robur</i>	goed	
95	Witte abeel	44	<i>Populus alba</i>	goed	
96	Zomereik	72	<i>Quercus robur</i>	goed	
97	Zomereik	37	<i>Quercus robur</i>	goed	
98	Witte els	32	<i>Alnus incana</i>	goed	Houtrot in stam
99	Zomereik	55	<i>Quercus robur</i>	goed	
100	Witte abeel	52	<i>Populus alba</i>	goed	
101	Zomereik	64	<i>Quercus robur</i>	goed	

6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

6.1 CONCLUSIES

De bebouwing in het projectgebied biedt potentiële verblijfplaatsen voor de gierzwaluw en de huismus. In het projectgebied zijn twee nestkasten voor de kerkuil aanwezig. Tijdens de geplande werkzaamheden aan de bebouwing kunnen er nestlocaties van de gierzwaluw, huismus en de kerkuil verloren gaan. Daarnaast kan er functioneel leefgebied van de huismus verloren gaan.

De bebouwing in het projectgebied biedt potentiële verblijfplaatsen voor gebouwbewonende vleermuizen. In twee bomen zijn boomholtes aangetroffen die mogelijk door boombewonende vleermuizen als verblijfplaats kunnen worden gebruikt. Tijdens de geplande werkzaamheden kunnen er verblijfplaatsen van vleermuizen verloren gaan. Het projectgebied kan mogelijk door vleermuizen als foerageergebied worden gebruikt.

De stapels met spullen en zolders van de gebouwen bieden potentiële verblijfplaatsen voor marterachtigen. Gedurende de werkzaamheden kunnen er verblijfplaatsen van marterachtigen verloren gaan.

Door het dichte bladerdek kan niet worden uitgesloten dat er potentieel jaarrond beschermde nesten voor vogels in het projectgebied aanwezig zijn. Er dient een controle in de winterperiode uit te worden gevoerd om de aan- of afwezigheid van jaarrond beschermde nesten te kunnen beoordelen.

In het projectgebied is potentieel voortplantingswater en overwinteringsbiotoop voor de rugstreeppad aanwezig. Tijdens de werkzaamheden kunnen er mogelijk beschermde functies voor de rugstreeppad verloren gaan.

Gedurende de werkzaamheden kunnen er beschermde soorten worden verstoord en/of 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.

Het projectgebied maakt geen onderdeel uit van het NNN en Natura 2000-gebied. Het projectgebied grenst aan het NNN en behoort tot weidevogelgebied. De geplande werkzaamheden zullen geen directe effecten hebben op nabijgelegen natuurgebieden. Ruimtelijke ontwikkelingen kunnen een toename in stikstofemissie tot gevolg hebben. De nieuwbouw en de bijbehorende toenemende verkeersbewegingen in het projectgebied kunnen tijdens de gebruiksfase leiden tot een toename in stikstofemissie. Er dient een berekening middels de AERIUS Calculator te worden uitgevoerd om te beoordelen of de geplande werkzaamheden een effect hebben op Natura 2000-gebieden. De berekening dient te voldoen aan de meest recente regelgeving op het gebied van stikstofemissie.

Het projectgebied bevindt zich buiten de bebouwde kom van de gemeente Haarlem. 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.

6.2 AANBEVELINGEN

Er is aanvullend onderzoek naar vogels met jaarrond beschermde nesten, marterachtigen, de rugstreeppad en vleermuizen benodigd, alvorens men met de werkzaamheden kan aanvangen. Het onderzoek naar vleermuizen bij de bebouwing dient afgestemd te zijn op de verwachte aanwezigheid van de gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger en de ruige dwergvleermuis. Het onderzoek naar vleermuizen bij de bomen dient afgestemd te zijn op de verwachte aanwezigheid van de ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis en de watervleermuis. Het onderzoek naar jaarrond beschermde nesten dient afgestemd te zijn op de mogelijke aanwezigheid van de boomvalk, buizerd, gierzwaluw, havik, huismus, kerkuil, ransuil en de sperwer.

Het projectgebied maakt onderdeel uit van weidevogelgebied. Met de planning van de werkzaamheden dient er rekening te worden gehouden met het broedseizoen van vogels. Daarnaast dient er altijd rekening te worden gehouden met de algemene zorgplicht.

Tabel 3: Te verwachten beschermde soorten en aanbevolen inventarisaties

Soort / soortgroep	Aanvullend onderzoek	Onderzoekperiode
Algemene broedvogels en weidevogels	Controle aanwezigheid nestlocaties voorafgaand aan de werkzaamheden, indien niet buiten het broedseizoen gewerkt wordt	Binnen de periode maart t/m augustus
Bunzing, boommarter, hermelijn, steenmarter en wezel	Verblijfplaatsen	Mei t/m augustus
Gierzwaluw	Nesten	1 juni t/m 15 juli
Huismus	Nesten en functioneel leefgebied	1 april t/m 20 juni
Kerkuil	Nesten	1 februari t/m 15 oktober
Rugstreeppad	Voortplantingsbiotoop	15 april t/m 31 juli
Vogels met jaarrond beschermde nesten	Nesten	15 maart t/m 15 juli
Vleermuizen	Zomer- en kraamverblijfplaatsen	15 mei t/m 15 juli
Vleermuizen	Massawinterverblijfplaatsen	1 augustus t/m 10 september
Vleermuizen	Paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen	15 augustus t/m 1 oktober
Vleermuizen	Winterverblijfplaatsen (boomholtes en zolders)	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.

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

NDFF

www.gbif.org

www.geoapps.noord-holland.nl/

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

www.zoogdiervereniging.nl

Bijlage 1:

Foto-impressie quickscan



Bijlage 2: Tabel mogelijk aanwezige soorten

Tabel 4: Overzicht beschermde soorten in de omgeving

Soortgroep	Naam	Bescherming	Afstand
Amfibieën	Alpenwatersalamander	Wnb A	< 3km
Amfibieën	bastaardkikker ¹	Wnb A	< 1km
Amfibieën	bruine kikker ¹	Wnb A	< 1km
Amfibieën	gewone pad ¹	Wnb A	< 1km
Amfibieën	kleine watersalamander ¹	Wnb A	< 1km
Amfibieën	meerkikker ¹	Wnb A	< 1km
Amfibieën	rugstreeppad	HR IV & Bern II	< 1km
Amfibieën	vroedmeesterpad	HR IV & Bern II	< 2km
Ongewervelden	aardbeivlinder	Wnb A	< 4km
Ongewervelden	bruine eikenpage	Wnb A	< 4km
Ongewervelden	duinparelmoervlinder	Wnb A	< 4km
Ongewervelden	gevlekte witsnuitlibel	HR IV & Bern II	< 3km
Ongewervelden	grote vos	Wnb A	< 5km
Ongewervelden	platte schijfhoren	HR IV	< 4km
Ongewervelden	sierlijke witsnuitlibel	HR IV & Bern II	< 3km
Reptielen	hazelworm	Wnb A	< 3km
Reptielen	zandhagedis	HR IV & Bern II	< 3km
Vaatplanten	akkerboterbloem	Wnb B	< 5km
Vaatplanten	bokkenorchis	Wnb B	< 4km
Vaatplanten	glad biggenkruid	Wnb B	< 3km
Vaatplanten	groot spiegelklokje	Wnb B	< 3km
Vaatplanten	muurbloem	Wnb B	< 3km
Vaatplanten	naaldenkervel	Wnb B	< 3km
Vaatplanten	rood peperboompje	Wnb B	< 3km
Vaatplanten	ruw parelzaad	Wnb B	< 3km
Vaatplanten	stofzaad	Wnb B	< 3km
Vleermuizen	franjestart	HR IV & Bern II	< 2km
Vleermuizen	gewone dwergvleermuis	HR IV	< 1km*
Vleermuizen	gewone grootoorvleermuis	HR IV & Bern II	< 2km
Vleermuizen	laatvlieger	HR IV & Bern II	< 2km*
Vleermuizen	meervleermuis	HR IV & Bern II	< 2km*
Vleermuizen	rosse vleermuis	HR IV & Bern II	< 2km*
Vleermuizen	ruige dwergvleermuis	HR IV & Bern II	< 1km*
Vleermuizen	watervleermuis	HR IV & Bern II	< 2km*
Vogels	boerenwaluw	Cat. 5	< 1km
Vogels	boomklever	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	groene specht	Cat. 5	< 1km
Vogels	grote bonte specht	Cat. 5	< 1km
Vogels	havik	Cat. 4	< 1km*
Vogels	huismus	Cat. 2	< 1km*
Vogels	huiswaluw	Cat. 5	< 1km
Vogels	ijsvogel	Cat. 5	< 1km
Vogels	koolmees	Cat. 5	< 1km

Soortgroep	Naam	Bescherming	Afstand
Vogels	kerkuil	Cat. 3	< 1km
Vogels	pimpelmees	Cat. 5	< 1km
Vogels	ransuil	Cat. 4	< 1km
Vogels	slechtvalk	Cat. 3	< 1km
Vogels	sperwer	Cat. 4	< 1km
Vogels	spreeuw	Cat. 5	< 1km
Vogels	steenuil	Cat. 1	< 5km
Vogels	torenvalk	Cat. 5	< 1km
Vogels	zwarte kraai	Cat. 5	< 1km
Zoogdieren	bever	HR IV	< 2km
Zoogdieren	boomarter	Wnb A	< 1km
Zoogdieren	bosmuis ¹	Wnb A	< 1km
Zoogdieren	bunzing	Wnb A	< 1km
Zoogdieren	damhert	Wnb A	< 2km
Zoogdieren	dwergmuis ¹	Wnb A	< 1km
Zoogdieren	dwergpspitsmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	egel ¹	Wnb A	< 1km
Zoogdieren	eekhoorn	Wnb A	< 2km
Zoogdieren	haas ¹	Wnb A	< 1km
Zoogdieren	hermelijn	Wnb A	< 1km*
Zoogdieren	huisspitsmuis ¹	Wnb A	< 1km
Zoogdieren	konijn ¹	Wnb A	< 1km
Zoogdieren	noordse woelmuis	HR IV	< 2km
Zoogdieren	ree ¹	Wnb A	< 3km*
Zoogdieren	rosse woelmuis ¹	Wnb A	< 1km
Zoogdieren	steenarter	Wnb A	< 4km
Zoogdieren	veldmuis ¹	Wnb A	< 1km
Zoogdieren	vos ¹	Wnb A	< 2km*
Zoogdieren	waterspitsmuis	Wnb A	< 4km
Zoogdieren	wezel	Wnb A	< 1km
Zoogdieren	woelrat ¹	Wnb A	< 1km

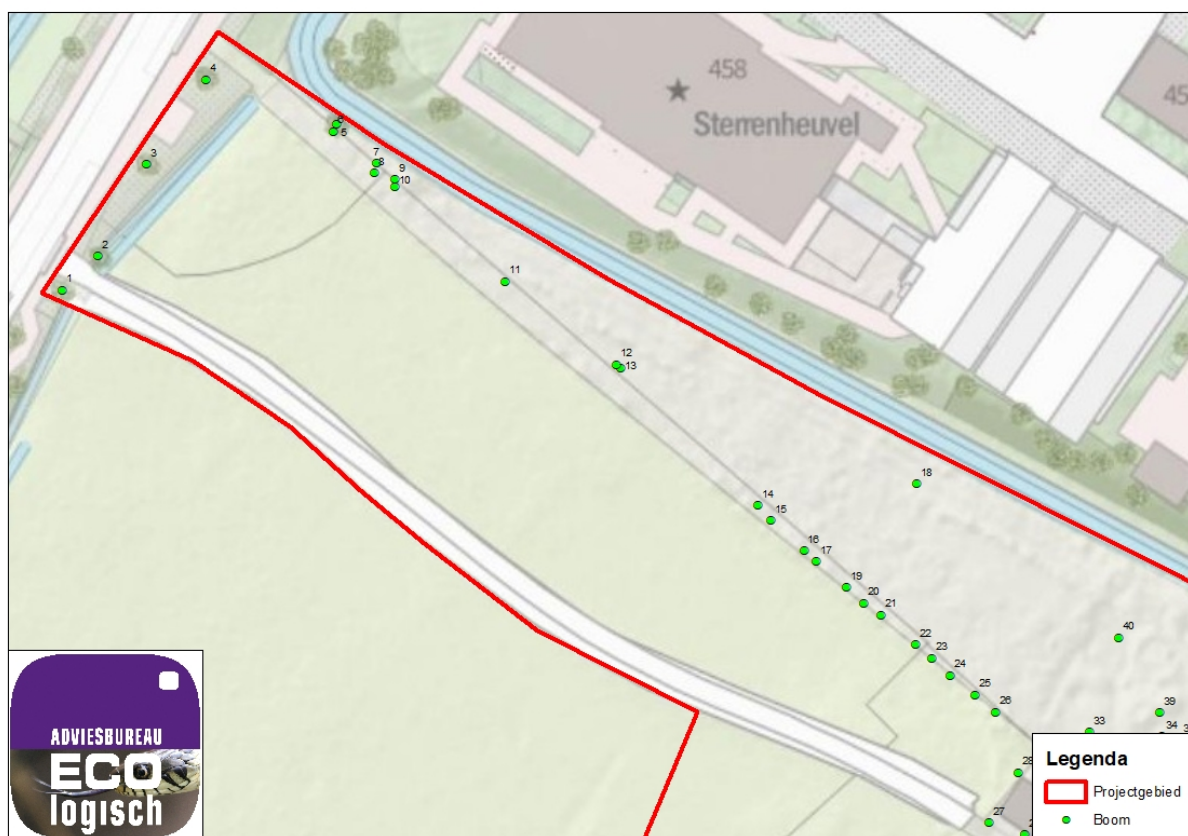
* = op basis van eerdere waarnemingen van Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V.

¹ = Vrijstelling

Bijlage 3: Kaart waarnemingen quickscan



Bijlage 4: Bomenkaart



Bijlage 5: Foto's bomen



Afbeelding 1: Bomen 1 t/m 4



Afbeelding 3: Boom 11

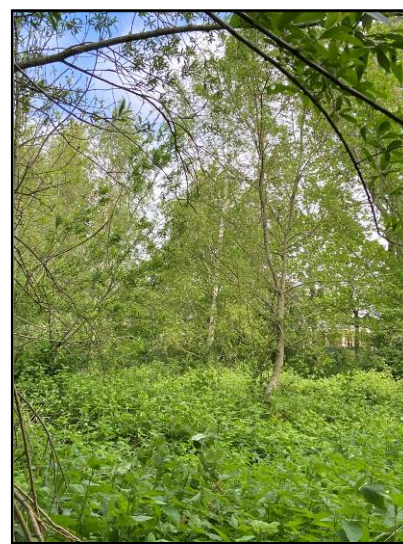
Afbeelding 2: Bomen 5 t/m 10



Afbeelding 4: Bomen 12 en 13



Afbeelding 5: Bomen 14 t/m 17, 19 t/m 21



Afbeelding 6: Boom 18



Afbeelding 7: Bomen 22 t/m 24



Afbeelding 8: Bomen 25 en 26



Afbeelding 9: Boom 27



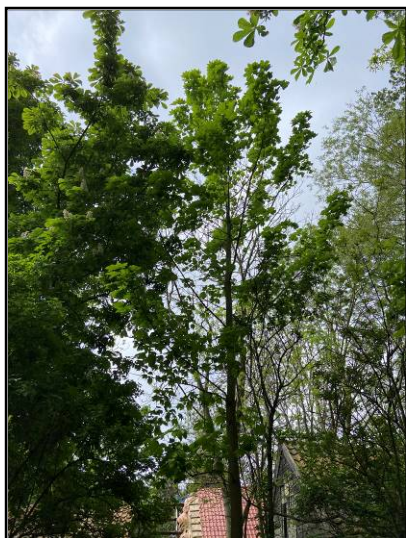
Afbeelding 10: Boom 28



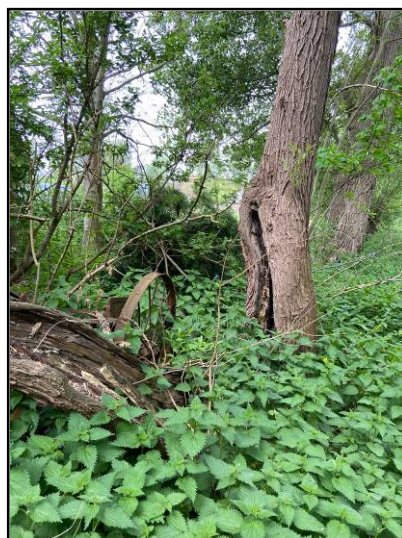
Afbeelding 11: Boom 29



Afbeelding 12: Boom 30



Afbeelding 13: Boom 31



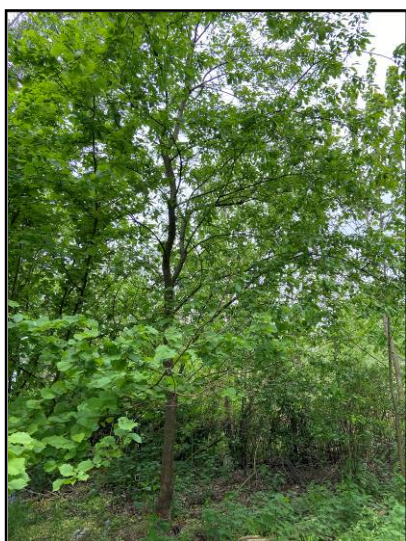
Afbeelding 14: Boom 32



Afbeelding 15: Boom 33



Afbeelding 16: Bomen 39, 34 t/m 38 en 55 (v.r.n.l.)



Afbeelding 17: Bomen 40



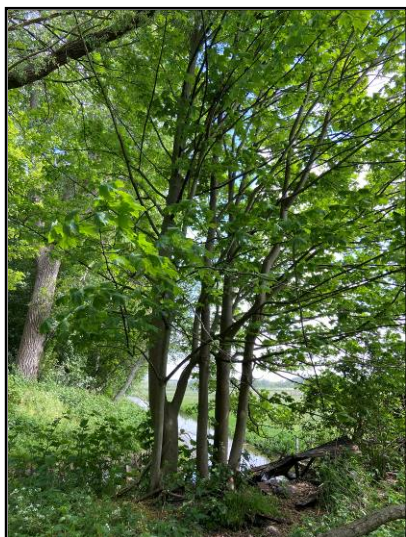
Afbeelding 18: Boom 41



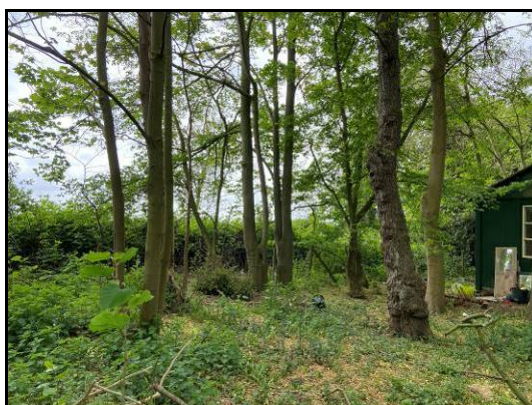
Afbeelding 19: Bomen 42 t/m 45



Afbeelding 20: Boom 46



Afbeelding 21: Bomen 47 en 48



Afbeelding 22: Bomen 49 t/m 55 en 38



Afbeelding 23: Bomen 56 t/m 58



Afbeelding 24: Boom 59



Afbeelding 25: Boom 61



Afbeelding 26: Boom 62



Afbeelding 27: Boom 63 en 64



Afbeelding 28: Boom 65



Afbeelding 29: Boom 66 t/m 69



Afbeelding 30: Boom 70



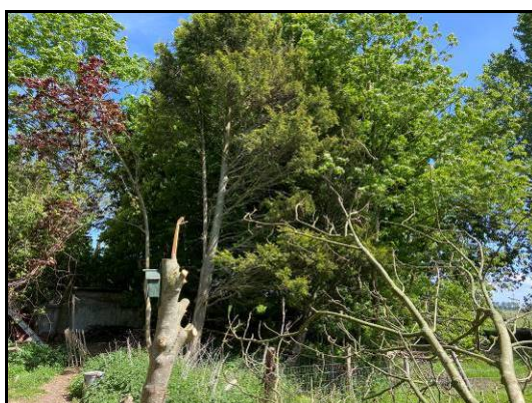
Afbeelding 31: Boom 71 en 72



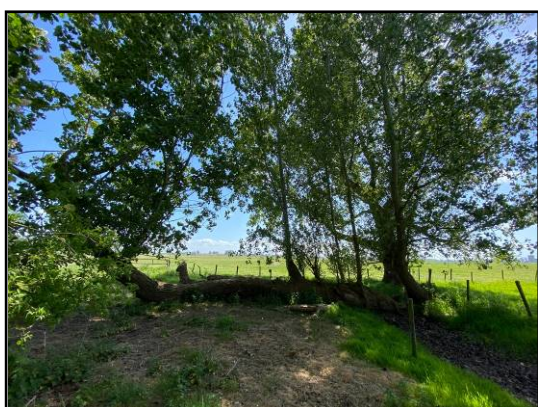
Afbeelding 32: Bomen 73 en 74



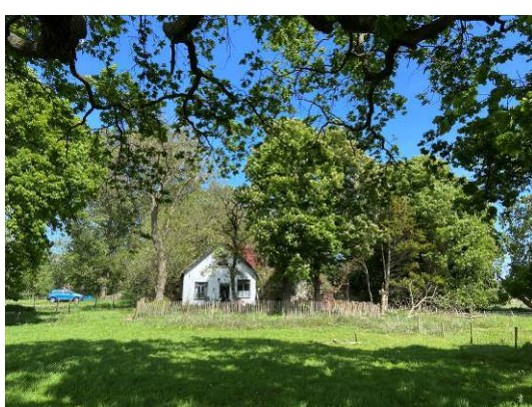
Afbeelding 33: Boom 75



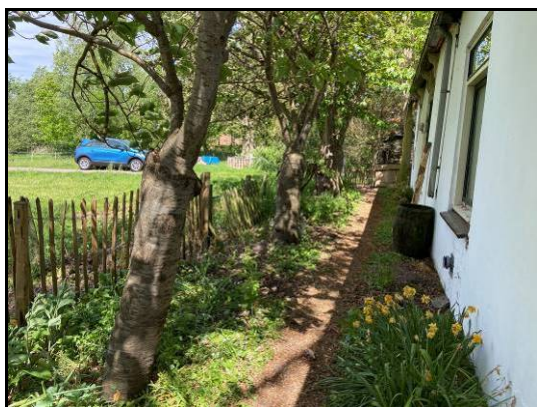
Afbeelding 34: Bomen 76, 77, 80 en 81



Afbeelding 35: Bomen 78 en 79



Afbeelding 36: Bomen 82 t/m 85



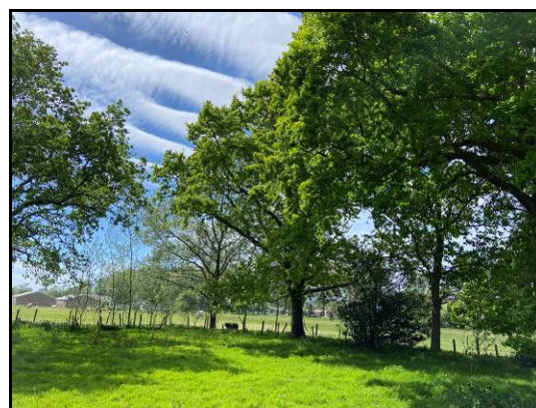
Afbeelding 37: Bomen 86 t/m 88



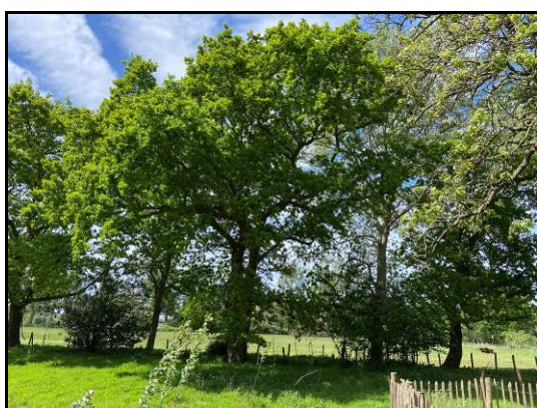
Afbeelding 38: Bomen 89 t/m 92



Afbeelding 39: Bomen 93 en 94



Afbeelding 40: Bomen 95 t/m 97



Afbeelding 41: Bomen 98 t/m 101