

QUICKSCAN NIEUWEWEG 2, 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. S. van Lieshout

Projectcode: GHNA2203
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 tot de meest volledige natuurgegevens in Nederland.

SAMENVATTING

De initiatiefnemer is voornemens in het projectgebied een woonzorgvoorziening te realiseren en een herinrichting van het groen uit te voeren. 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 nestlocaties voor de gierzwaluw en de huismus. Tijdens werkzaamheden aan de bebouwing kunnen er nestlocaties van de gierzwaluw en de huismus verloren gaan. Daarnaast kan er tijdens de geplande werkzaamheden functioneel leefgebied van de huismus verloren gaan. Met de bouw en herinrichting van het terrein kunnen mogelijk verblijfplaatsen van marterachtigen verloren gaan. De oevers met opgaande vegetatie biedt geschikt habitat voor de noordse woelmuis en de waterspitsmuis. Tijdens de werkzaamheden kunnen er verblijfplaatsen van deze beschermde soorten muizen verloren gaan. De watergangen in het projectgebied bieden geschikt voortplantingsbiotoop voor de rugstreeppad en het aangrenzende land kan als overwinteringsplaats door de rugstreeppad worden gebruikt. Tijdens de bouw en herinrichting van het terrein kunnen beschermde functies voor de rugstreeppad verloren gaan. De bebouwing in het projectgebied biedt potentiële verblijfplaatsen voor gebouwbewonende vleermuizen. In negen 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. De bomenrij langs de Nieuweweg kan mogelijk door vleermuizen als vliegroute worden gebruikt en de groenstructuren in het projectgebied kunnen als foerageergebied door vleermuizen worden gebruikt. Gedurende de werkzaamheden kunnen individuen van beschermde soorten worden gedood.

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

Het projectgebied is niet gelegen binnen een beschermd natuurgebied. 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 binnen de bebouwde kom van de gemeente Haarlem. Zodoende is toetsing aan de bepalingen uit de Wet natuurbescherming ten aanzien van houtopstanden niet noodzakelijk.

Er is aanvullend onderzoek naar de huismus, gierzwaluw, marterachtigen, noordse woelmuis, rugstreeppad, vleermuizen en de waterspitsmuis benodigd alvorens men met de werkzaamheden kan aanvangen. Afhankelijk van de exacte plannen is er eveneens onderzoek benodigd naar jaarrond beschermde nesten van vogels in de bomen. Het onderzoek naar gebouwbewonende vleermuizen dient te worden afgestemd op de aanwezigheid van de gewone grootoorvleermuis, gewone dwergvleermuis, laatvlieger en de ruige dwergvleermuis. Het onderzoek naar boombewonende vleermuizen dient te worden afgestemd op de aanwezigheid van de gewone grootoorvleermuis, ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis en de watervleermuis. Het onderzoek naar potentieel jaarrond beschermde nesten in de bomen dient te worden afgestemd op de aanwezigheid van de boomvalk, sperwer en ransuil.

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.....	8
3	Soortbescherming.....	9
3.1	Bronnenonderzoek.....	9
3.2	Habitatscan.....	9
3.2.1	Vleermuizen.....	9
3.2.2	Grondgebonden zoogdieren	9
3.2.3	Vogels	10
3.2.4	Amfibieën	10
3.2.5	Reptielen	11
3.2.6	Vissen	11
3.2.7	Ongewervelden.....	11
3.2.8	Vaatplanten	11
3.2.9	Mogelijk aanwezige beschermde soorten en functies	11
3.3	Effecten	12
3.3.1	Effecten ontwikkelingen.....	12
3.4	Aanbevelingen ten aanzien van de Wet natuurbescherming	13
3.4.1	Aanvullende inventarisaties projectgebied.....	13
3.4.2	Mitigerende maatregelen.....	13
3.4.3	Ontheffing Wet natuurbescherming.....	14
4	Gebiedsbescherming	15
4.1	Effecten	15
5	Houtopstanden	16
5.1	Houtopstanden Wet natuurbescherming	16
5.2	Bomeninventarisatie.....	16
6	Conclusies en aanbevelingen	19
6.1	Conclusies	19
6.2	Aanbevelingen	19
7	Literatuur	21
Bijlage 1:	Foto-impressie.....	22
Bijlage 2:	Tabel mogelijk aanwezige soorten	23
Bijlage 3:	Kaart waarnemingen quickscan	25
Bijlage 4:	Bomenkaart	26
Bijlage 5:	Foto's bomen.....	27

1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING EN DOEL

De initiatiefnemer is voornemens in het projectgebied een woonzorgvoorziening te realiseren en een herinrichting van het groen uit te voeren. 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.

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 Haarlem in kilometerhok: X: 105 / Y: 487 (Rijksdriehoekskoördinaten). Afbeelding 1 geeft de globale ligging van het projectgebied weer.



Afbeelding 1: Ligging projectgebied

Het projectgebied betreft een voormalige boerderij en een bijbehorend weiland. De boerderij bestaat uit een woonhuis met daar aan vast een grote schuur. De gevels van de boerderij zijn opgebouwd uit bakstenen en het nokdak van de woning is bedekt met dakpannen. Bij de zijgevels van de boerderij is een dakoverstek aanwezig. In de muren zijn grote schuren en enkele gaten aanwezig. Ten tijde van de habitatscan werden er werkzaamheden uitgevoerd aan de dakpannen van de boerderij.

Rond de boerderij is een tuin aanwezig met onder andere een omheinde moestuin, kippenren, kas en een vijver. In de tuin staan verschillende bomen. Naast de boerderij staat een kleine houten schuur die onder andere wordt gebruikt voor opslag van hout. Op meerdere plekken in de tuin liggen stapels met hout en materialen.

Ten westen van de boerderij en tuin zijn drie landbouwpercelen aanwezig die worden omringd door watergangen. Het meest zuidelijke perceel is bedekt met opgedroogd baggerspecie. De andere twee percelen zijn gegroeid met kruiden- en grasvegetatie. Aan de west- en noordkant van het projectgebied is een weg aanwezig met daarlangs een bomenrij die hoofdzakelijk bestaat uit Canadese populieren. Aan de zuidkant grenst het projectgebied aan een bosschage en de N205.

In bijlage 1 is een sfeerimpressie van het projectgebied weergegeven.

2.2 ONTWIKKELINGEN

Het voornemen is om op het terrein een woonvoorziening en dagbesteding te realiseren voor 24 personen. Het overige deel van het terrein krijgt een nieuwe (groene) inrichting. De boerderij zal tijdens de ontwikkeling in stand blijven.

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

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 16 mei 2022 en is uitgevoerd door J.I. Andringa MSc. Tijdens het veldbezoek was 17 °C, bewolkt, droog en windkracht 3 Bft.

3.2.1 VLEERMUIZEN

De boerderij in het projectgebied biedt potentiële verblijfplaatsen voor gebouwbewonende vleermuizen. In de gevel en in het dak zijn meerdere scheuren en openingen aanwezig die door vleermuizen als invliegopening kunnen worden gebruikt. De ruimtes onder de dakpannen kunnen door vleermuizen als verblijfplaats worden gebruikt. De boerderij biedt mogelijkheden voor alle type verblijfplaatsen van de gewone grootoorvleermuis, gewone dwergvleermuis, laatvlieger en de ruige dwergvleermuis.

In negen bomen in het projectgebied zijn holtes waargenomen die door boombewonende vleermuizen als verblijfplaats kunnen worden gebruikt. De locaties van de holtes zijn in bijlage 3 op kaart weergegeven. Op een aantal bomen hangen daarnaast vleermuiskasten die eveneens als verblijfplaats kunnen worden gebruikt. De boomholtes en vleermuiskasten bieden potentiële verblijfplaatsen voor de gewone grootoorvleermuis, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en de watervleermuis.

De bomenrij langs de Nieuweweg kan door vleermuizen als vliegroute worden gebruikt. De groenstructuren in het projectgebied bieden beschutting en insecten en kunnen door vleermuizen als foerageergebied worden gebruikt.

3.2.2 GRONDGEBONDEN ZOOGDIEREN

In de omgeving komen de boommarter, bunzing, damhert, eekhoorn, hermelijn, noordse woelmuis, steenmarter en de wezel voor. In het projectgebied zijn stapels met hout en materialen, holen in de grond en dicht struweel aanwezig. Deze holen, stapels en struweel kunnen door de marterachtigen de boommarter, bunzing, hermelijn, steenmarter en de wezel als verblijfplaats worden gebruikt. In en rond het projectgebied zijn groenstructuren

aanwezig die door marterachtigen als foerageergebied kunnen worden gebruikt. In het projectgebied kan het voorkomen van marterachtigen niet worden uitgesloten.

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

In de bomen in het projectgebied zijn geen nestlocaties van de eekhoorn waargenomen. De dichtstbijzijnde populatie van de eekhoorn bevindt zich in het Haarlemse hout. Tussen dit gebied en het projectgebied zijn verschillende barrières aanwezig zoals, woonwijken, wegen en een watergang. De eekhoorn wordt derhalve in het projectgebied niet verwacht voor te komen.

In de omgeving van het projectgebied komen de noordse woelmuis en de waterspitsmuis voor. Op circa 1,5 kilometer van het projectgebied is de noordse woelmuis bekend voor te komen. Deze woelmuis komt vooral in natte gebieden met een opgaande vegetatie. De waterspitsmuis komt voor bij watergangen met een ontwikkelde oevervegetatie. Op de percelen worden geen werkzaamheden verricht waardoor de grasvegetatie de kans krijgt om te groeien. Hierdoor is er een dichte vegetatie aanwezig op het terrein. De watergangen tussen de percelen hebben een flauwe oever en een ontwikkelde grasvegetatie op de oever. Door de aanwezigheid van opgaande vegetatie en watergangen met flauwe oevers biedt het projectgebied geschikt habitat voor de noordse woelmuis en de waterspitsmuis.

Tijdens de habitatscan is een haas in het projectgebied waargenomen. In het projectgebied kunnen algemene zoogdieren zoals de egel, haas, vos en algemene muizen voorkomen.

3.2.3 VOGELS

Het dak van de boerderij biedt potentiële nestlocaties voor de huismus en de gierzwaluw. Op het dak zijn enkele losse dakpannen aanwezig en tussen de dakpannen zijn ruimtes aanwezig. Deze ruimtes kunnen door de gierzwaluw en huismus als invliegopening worden gebruikt en de ruimtes onder de dakpannen kunnen als nestlocatie worden gebruikt. De groenstructuren rond de boerderij kunnen onderdeel uitmaken van het functioneel leefgebied van de huismus. Tijdens de habitatscan zijn er in het projectgebied geen individuen van de huismus waargenomen.

In één boom buiten het projectgebied is een potentieel jaarrond beschermd nest van vogels waargenomen. De locatie van dit nest is in bijlage 3 weergegeven. Dit nest kan door de boomvalk, sperwer en de ransuil als nestlocatie worden gebruikt. In de bomen in het projectgebied zijn geen potentieel jaarrond beschermde nesten van vogels waargenomen.

In de omgeving van het projectgebied komen de kerkuil en de steenuil voor. In de boerderij zijn geen openingen aanwezig die door de kerkuil als invliegopening kunnen worden gebruikt. De holtes in de bomen in het projectgebied zijn niet groot genoeg om door de steenuil als nestlocatie te kunnen worden gebruikt. Nestlocaties van de kerkuil en de steenuil worden in het projectgebied niet verwacht voor te komen.

Tijdens de habitatscan zijn twee nestlocaties van de kauw in de boerderij waargenomen. De boerderij en omliggende groenstructuren kunnen door algemene vogelsoorten als broedlocatie worden gebruikt.

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. In de omgeving van het projectgebied is de rugstreeppad bekend voor te komen. Binnen het projectgebied zijn ondiepe watergangen aanwezig die door de rugstreeppad als voortplantingsbiotoop kan worden gebruikt. Het baggerspecie vormt geschikt landbiotoop voor de rugstreeppad en de hollen in de grond kunnen door de rugstreeppad als overwinteringsplaats worden gebruikt.

In de vijver zijn tijdens de habitatscan individuen van een groene kikkersoort waargenomen. In het projectgebied kunnen algemene amfibieën, zoals de bastaardkikker, bruine kikker, gewone pad en meerkikker 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 het projectgebied bieden geen geschikt habitat voor beschermde vissen. In de watergangen 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 grote vos en de platte schijfhoren bekend voor te komen. De grote vos komt voornamelijk voor in open bossen en bosranden. In het projectgebied is de waardplant (iep) niet aanwezig. Voortplantingshabitat van de grote vos wordt in het projectgebied niet verwacht voor te komen. De platte schijfhoren komt voor in helder water met een sterk ontwikkelde watervegetatie. De watergangen in het projectgebied zijn voornamelijk overgroeid met grasvegetatie. In de watergangen zijn geen waterplanten aanwezig. Door het ontbreken van het voorkomen van de platte schijfhoren worden uitgesloten. In het projectgebied worden geen beschermde ongewervelden verwacht voor te komen.

3.2.8 VAATPLANTEN

In de omgeving van het projectgebied zijn de akkerboterbloem, glad biggenkruid, groot spiegelklokje, kartuizeranjer, muurbloem, naakte lathyrus, naaldenkervel, stofzaad en wilde ridderspoor bekend voor te komen. Het projectgebied betreft voormalig akkerland dat voornamelijk begroeid is met kruiden- en grasvegetatie. Een deel van het terrein is bedekt met baggerspecie. De aanwezige begroeiing indiceert dat de bodem voedsel- en stikstofrijk is.

De standplaatsen van de akkerboterbloem, groot spiegelklokje, naaldenkervel en het wilde ridderspoor 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, groot spiegelklokje en wilde ridderspoor groeien voornamelijk op kalkrijke akkers met (winter)graan. De naaldenkervel groeit op zonnige en droge akkers met een stikstofarme bodem. De akkers rond Haarlem hebben over het algemeen een kleibodem en zijn kalkarm. Door het ontbreken van een kalkrijke en stikstofarme bodem worden groeiplaatsen van de akkerboterbloem, groot spiegelklokje, naaldenkervel en het wilde ridderspoor niet in het projectgebied verwacht.

Het glad biggenkruid en de kartuizeranjer komen voornamelijk voor op voedsel- en stikstofarme bodem. De bodem in het projectgebied is te voedsel- en stikstofrijk om als groeiplaatsen van deze beschermde soorten te kunnen fungeren. De naakte lathyrus komt voornamelijk voor op open zonnige plaatsen op kalkrijke bodems. In het projectgebied zijn geen geschikte groeiplaatsen voor de naakte lathyrus 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 stofzaad groeit op beschaduwde plaatsen in bosgebieden. Door het ontbreken van dit habitat worden standplaatsen van het stofzaad niet in het projectgebied verwacht voor te komen.

Binnen het projectgebied worden geen standplaatsen van beschermde vaatplanten verwacht voor te komen.

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:
Gierzwaluw	Nestlocaties	Artikel 3.1 (VR)	Dak boerderij

Huismus	Nestlocaties Functioneel leefgebied	Artikel 3.1 (VR)	Ruimtes onder pannendak Groen rond woningen
Marterachtigen	Verblijfplaatsen	Artikel 3.10 (Wnb A)	Stapels hout en Materialen holen in de grond en dicht struweel
Noordse woelmuis	Verblijfplaatsen	Artikel 3.5 (HR, bijlage IV)	Groenstructuren gehele projectgebied
Potentieel jaarrond beschermde nest	Nesten	Artikel 3.1 (VR)	Boom grenzend aan projectgebied
Rugstreeppad	Voortplantingsbiotoop Overwinteringsplaatsen	Artikel 3.5 (HR, bijlage IV & Bern II)	Ondiepe watergangen Holen in de grond
Vleermuizen	Verblijfplaats(en) Vliegroutes Foerageergebied	Artikel 3.5 (HR, bijlage IV)	Boerderij Boomholtes en vleermuiskasten Bomenrij Gehele projectgebied
Waterspitsmuis	Verblijfplaatsen	Artikel 3.10 (Wnb A)	Groenstructuren 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 en in de nieuwe situatie de hoeveelheid nachtelijke verlichting te minimaliseren en strooilicht naar bomen en groenstructuren te allen tijde te voorkomen.

Permanente effecten

Ten tijde van de habitatscan werden er werkzaamheden aan de dakpannen uitgevoerd. Tijdens werkzaamheden aan het dak 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.

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

Bij de bouw en herinrichting van het terrein kunnen er verblijfplaatsen van de noordse woelmuis en de waterspitsmuis verloren gaan. Daarnaast kunnen er individuen worden gedood.

Tijdens de werkzaamheden kunnen er beschermde functies voor de rugstreeppad verloren gaan en kunnen individuen van de rugstreeppad worden gedood.

Ten tijde van de habitatscan werden er werkzaamheden aan de dakpannen uitgevoerd. Tijdens werkzaamheden aan het dak of de gevel kunnen er mogelijk verblijfplaatsen van gebouwbezonende vleermuizen verloren gaan. Daarnaast kunnen er individuen van vleermuizen worden verstoord of gedood.

Indien de bomen met holtes worden gekapt of vleermuiskasten worden verwijderd, kunnen er verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen verloren gaan.

Het potentieel jaarrond beschermde nesten van vogels bevindt zich binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden. Indien er hoge bebouwing in het projectgebied wordt gerealiseerd of indien er dicht bij de bomen wordt gebouwd kan dit een versturende werking hebben op het potentieel jaarrond beschermde nest en kan het nest ongeschikt raken of worden verlaten.

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

Tijdens de werkzaamheden kunnen mogelijk individuen van algemene amfibieën en zoogdieren worden gedood.

Tabel 2: Mogelijke effecten op beschermde soorten

Soort / soortgroep	Effect	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
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
Huismus	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
Marterachtigen	Opzettelijk doden Opzettelijk vernielen / beschadigen verblijfplaats	Artikel 3.10 (Bijlage A) lid 1a Artikel 3.10 (Bijlage A) lid 1b
Noordse woelmuis	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
Potentieel jaarrond beschermd nest	Opzettelijk vernielen / beschadigen nest Opzettelijk verstoren	Artikel 3.1 (VR) Lid 2 Artikel 3.1 (VR) Lid 4
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
Waterspitsmuis	Opzettelijk doden Opzettelijk vernielen / beschadigen verblijfplaats	Artikel 3.10 (Bijlage A) lid 1a Artikel 3.10 (Bijlage A) lid 1b

3.4 AANBEVELINGEN TEN AANZIEN VAN DE WET NATUURBESCHERMING

3.4.1 AANVULLENDE INVENTARISATIES PROJECTGEBIED

Het projectgebied herbergt mogelijk functies voor broedvogels met jaarrond beschermde nesten, marterachtigen, beschermde muizen, de rugstreeppad en vleermuizen. Of en waar deze zich in het projectgebied bevinden is nog onbekend. Het is aan te bevelen nader onderzoek uit te laten voeren naar functies voor amfibieën, marterachtigen, muizen, vogels en vleermuizen. Het onderzoek naar gebouwbezonende vleermuizen dient te worden afgestemd op de aanwezigheid van de gewone grootoorvleermuis, gewone dwergvleermuis, laatvlieger en de ruige dwergvleermuis. Het onderzoek naar boombezonende vleermuizen dient te worden afgestemd op de aanwezigheid van de gewone grootoorvleermuis, ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis en de watervleermuis. Het onderzoek naar potentieel jaarrond beschermde nesten in de bomen dient te worden afgestemd op de aanwezigheid van de boomvalk, sperwer en ransuil.

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 in de bebouwing aanwezig. Na aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van nestlocaties zullen (indien nestlocaties aanwezig zijn) nader te specificeren mitigerende maatregelen getroffen dienen te worden.
- In het projectgebied zijn mogelijk beschermde functies voor marterachtigen, de noordse woelmuis, rugstreeppad en de waterspitsmuis aanwezig. Na aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van

marterachtigen, beschermde muizen en de rugstreeppad zullen (indien beschermde functies worden aangetroffen) nader te specificeren mitigerende maatregelen getroffen dienen te worden.

- Er zijn mogelijk verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig in de bebouwing en bomen 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 zijn mogelijk jaarrond beschermde nesten aanwezig in een boom die zich binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden bevinden. Indien er hoogbouw wordt gerealiseerd of indien er in de buurt van de boom wordt gebouwd is er aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten benodigd.
- Om de plannen voor het projectgebied te realiseren zullen mogelijk bomen en struweel worden verwijderd. Het is aan te bevelen het verwijderen van bomen en struweel buiten het broedseizoen van vogels (globaal maart - augustus) uit te voeren. De vermelde periode is niet leidend, elk broedgeval is beschermd. Ook broedgevallen buiten deze periode mogen niet verstoord worden. Indien werkzaamheden tijdens het broedseizoen plaats moeten vinden dient een aanvullende inspectie op broedvogels door een ecooloog te worden uitgevoerd om overtredingen te voorkomen.
- Tijdens grondverzet kunnen er mogelijk individuen van de algemene amfibieën en zoogdieren worden gedood. Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een melding te worden gedaan bij de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord, omdat er gebruik wordt gemaakt van de provinciale vrijstelling. Er dienen maatregelen te worden getroffen om het doden van algemene amfibieën en zoogdieren te voorkomen.
- 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

Het projectgebied is niet gelegen binnen een beschermd natuurgebied. De dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied ligt op circa vier kilometer van het projectgebied en betreft "Nationaal Park Zuid-Kennemerland". Op circa één kilometer van het projectgebied ligt een gedeelte van het NNN. Dit betreft "Schoteroog, Waarder- en Veenpolder, Mooie Nel en De Liede"



Afbeelding 2: Projectgebied ten opzichte van beschermde natuur (bron: Provincie Noord-Holland)

4.1 EFFECTEN

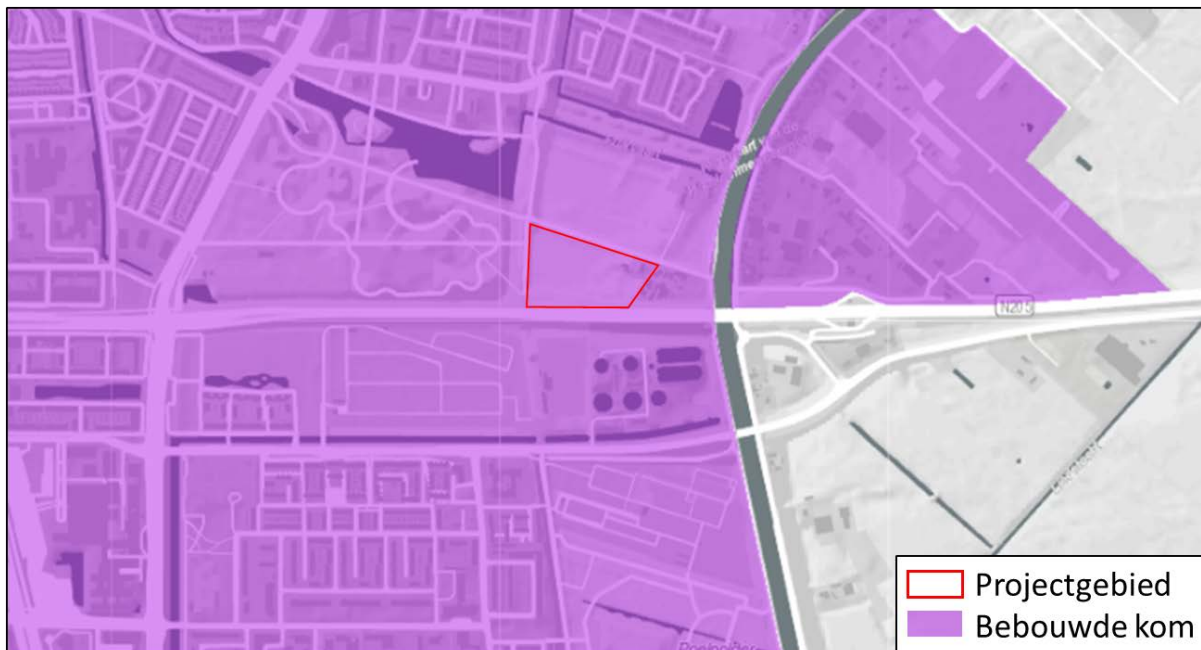
Het projectgebied is niet gelegen binnen een beschermd natuurgebied. De dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden en delen van het NNN bevinden zich op voldoende afstand van het projectgebied om directe effecten uit te sluiten.

Ruimtelijke ontwikkelingen kunnen een toename in stikstofemissie tot gevolg hebben. In artikel 2.9a van de Wet natuurbescherming is een partiële 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 HOUTOPSTANDEN

5.1 HOUTOPSTANDEN WET NATUURBESCHERMING

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



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

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	Wetenschappelijke naam	Diameter in cm	Staat	Opmerkingen
1	Grauwe abeel	<i>Populus x canescens</i>	15	Goed	
2	Grauwe abeel	<i>Populus x canescens</i>	14	Goed	
3	Canadese populier	<i>Populus canadensis robusta</i>	117	Goed	
4	Canadese populier	<i>Populus canadensis robusta</i>	111	Goed	
5	Canadese populier	<i>Populus canadensis robusta</i>	106	Goed	
6	Canadese populier	<i>Populus canadensis robusta</i>	99	Goed	
7	Canadese populier	<i>Populus canadensis robusta</i>	99	Goed	
8	Canadese populier	<i>Populus canadensis robusta</i>	96	Goed	
9	Canadese	<i>Populus canadensis robusta</i>	107	Goed	

Boomnummer	Soortnaam	Wetenschappelijke naam	Diameter in cm	Staat	Opmerkingen
	populier				
10	Canadese populier	<i>Populus canadensis robusta</i>	117	Goed	
11	Witte abeel	<i>Populus alba</i>	11	Goed	
12	Canadese populier	<i>Populus canadensis</i>	18	Goed	
13	Canadese populier	<i>Populus canadensis</i>	24	Goed	
14	Italiaanse populier	<i>Nigra italica</i>	87	Goed	
15	Zwarte els	<i>Alnus glutinosa</i>	33, 32	Goed	
16	Canadese populier	<i>Populus canadensis robusta</i>	118	Goed	
17	Canadese populier	<i>Populus canadensis robusta</i>	90	Goed	Wortelopdruk weg, spanning door scheefstand
18	Canadese populier	<i>Populus canadensis robusta</i>	89	Goed	Kans op takbreuk met val op weg
19	Canadese populier	<i>Populus canadensis robusta</i>	0	Stobbe	
20	Canadese populier	<i>Populus canadensis robusta</i>	16	Goed	
21	Canadese populier	<i>Populus canadensis robusta</i>	90	Goed	
22	Canadese populier	<i>Populus canadensis robusta</i>	74	Goed	
23	Canadese populier	<i>Populus canadensis</i>	7	Goed	
24	Canadese populier	<i>Populus canadensis robusta</i>	6	Goed	
25	Canadese populier	<i>Populus canadensis robusta</i>	88	Goed	
26	Canadese populier	<i>Populus canadensis robusta</i>	6	Goed	
27	Canadese populier	<i>Populus canadensis robusta</i>	75	Goed	
28	Canadese populier	<i>Populus canadensis robusta</i>	78	Goed	
29	Canadese populier	<i>Populus canadensis robusta</i>	0	Goed	
30	Canadese populier	<i>Populus canadensis robusta</i>	72	Goed	
31	Canadese populier	<i>Populus canadensis robusta</i>	81	Goed	
32	Canadese populier	<i>Populus canadensis robusta</i>	88	Goed	
33	Canadese populier	<i>Populus canadensis robusta</i>	84	Goed	
34	Canadese populier	<i>Populus canadensis robusta</i>	88	Goed	
35	Canadese populier	<i>Populus canadensis robusta</i>	90	Goed	
36	Canadese populier	<i>Populus canadensis robusta</i>	77	Goed	Insectenvraat stamvoet
37	Canadese	<i>Populus canadensis robusta</i>	85	Goed	Insectenvraat stamvoet

Boomnummer	Soortnaam	Wetenschappelijke naam	Diameter in cm	Staat	Opmerkingen
	populier				
38	Canadese populier	<i>Populus canadensis robusta</i>	131	Goed	Insectenvraat stamvoet
39	Fijnspar	<i>Picea abies</i>	47	Goed	
40	Appel	<i>Malus spec.</i>	17	Dood	
41	Appel	<i>Malus spec.</i>	23, 12	Redelijk	Houtrot in stam
42	Es	<i>Fraxinus excelsior</i>	61	Goed	Boomholtes, kans op stambreuk
43	Canadese populier	<i>Populus canadensis robusta</i>	61	Goed	
44	Canadese populier	<i>Populus canadensis robusta</i>	64	Goed	Boomholte, bacterie infectie en houtrot in stam
45	Canadese populier	<i>Populus canadensis robusta</i>	107	Goed	
46	Californische cypres	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	17	Goed	
47	Californische cypres	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	32	Redelijk	
48	Canadese populier	<i>Populus canadensis robusta</i>	0	Stobbe	
49	Canadese populier	<i>Populus canadensis robusta</i>	0	Stobbe	
50	Japane lariks	<i>Larix kaempferi</i>	48	Goed	
51	Californische cypres	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	48	Goed	Drievoudige plakoksel, spanbanden in boom ter ondersteuning
52	Californische cypres	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	78	Goed	
53	Gewone lijsterbes	<i>Sorbus Aucuparia</i>	30	Goed	
54	Es	<i>Fraxinus excelsior</i>	45	Matig	Essentaksterfte
55	Californische cypres	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	24	Goed	
56	Es	<i>Fraxinus excelsior</i>	48	Dood	Essentaksterfte
57	Conifeer	<i>Thuja spec.</i>	23	Goed	
58	Conifeer	<i>Thuja spec.</i>	26, 23	Goed	
59	Conifeer	<i>Thuja spec.</i>	26	Goed	
60	Es	<i>Fraxinus excelsior</i>	34	Redelijk	Essentaksterfte
61	Es	<i>Fraxinus excelsior</i>	37	Redelijk	Essentaksterfte
62	Es	<i>Fraxinus excelsior</i>	31	Redelijk	Essentaksterfte
63	Es	<i>Fraxinus excelsior</i>	32	Redelijk	Essentaksterfte
64	Es	<i>Fraxinus excelsior</i>	21	Redelijk	Essentaksterfte
65	Conifeer	<i>Thuja spec.</i>	29	Goed	
66	Conifeer	<i>Thuja spec.</i>	25	Goed	
67	Schietwilg	<i>Salix alba</i>	118	Goed	Stam is hol
68	Conifeer	<i>Thuja spec.</i>	25	Goed	
69	Canadese populier	<i>Populus x canadensis</i>	112	Gekandalaberd	
70	Schietwilg	<i>Salix alba</i>	101	Goed	Stam is hol

6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

6.1 CONCLUSIES

De bebouwing in het projectgebied biedt potentiële verblijfplaatsen voor de gierzwaluw en de huismus. Tijdens werkzaamheden aan de bebouwing kunnen er nestlocaties van de gierzwaluw en de huismus verloren gaan. Daarnaast kan er tijdens de geplande werkzaamheden functioneel leefgebied van de huismus verloren gaan. Tijdens de bouw en herinrichting van het terrein kunnen mogelijk verblijfplaatsen van marterachtigen verloren gaan. De percelen met opgaande vegetatie biedt geschikt habitat voor de noordse woelmuis en de waterspitsmuis. Tijdens de werkzaamheden kunnen er verblijfplaatsen van deze beschermde muizen verloren gaan. De watergangen in het projectgebied bieden geschikt voortplantingsbiotoop voor de rugstreeppad en het aangrenzende land kan als overwinteringsplaats door de rugstreeppad worden gebruikt. Bij de bouw en herinrichting van het terrein kunnen beschermde functies voor de rugstreeppad verloren gaan. De bebouwing in het projectgebied biedt potentiële verblijfplaatsen voor gebouwbewonende vleermuizen. In negen 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. De bomenrij langs de Nieuweweg kan mogelijk door vleermuizen als vliegroute worden gebruikt en de groenstructuren in het projectgebied kunnen als foerageergebied door vleermuizen worden gebruikt. Gedurende de werkzaamheden kunnen individuen van beschermde soorten worden gedood.

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

Het projectgebied is niet gelegen binnen een beschermd natuurgebied. 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 binnen de bebouwde kom van de gemeente Haarlem. Zodoende is toetsing aan de bepalingen uit de Wet natuurbescherming ten aanzien van houtopstanden niet noodzakelijk.

6.2 AANBEVELINGEN

Er is aanvullend onderzoek naar de huismus, gierzwaluw, marterachtigen, noordse woelmuis, rugstreeppad, vleermuizen en de waterspitsmuis benodigd alvorens men met de werkzaamheden kan aanvangen. Afhankelijk van de exacte plannen is er eveneens onderzoek benodigd naar jaarrond beschermde nesten van vogels in de bomen. Het onderzoek naar gebouwbewonende vleermuizen dient te worden afgestemd op de aanwezigheid van de gewone grootvleermuis, gewone dwergvleermuis, laatvlieger en de ruige dwergvleermuis. Het onderzoek naar boombewonende vleermuizen dient te worden afgestemd op de aanwezigheid van de gewone grootvleermuis, ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis en de watervleermuis. Het onderzoek naar potentieel jaarrond beschermde nesten in de bomen dient te worden afgestemd op de aanwezigheid van de boomvalk, sperwer en ransuil. In tabel 3 is het benodigd onderzoek weergegeven.

Tabel 3: Te verwachten beschermde soorten en aanbevolen inventarisaties

Soort / soortgroep	Aanvullend onderzoek	Onderzoekperiode
Algemene broedvogels	Controle op aanwezigheid nesten voor aanvang werkzaamheden	Binnen de periode maart t/m augustus
Gierzwaluw	Nesten	1 juni t/m 15 juli
Huisumus	Nesten en functioneel leefgebied	1 april t/m 15 mei
Marterachtigen	Verblijfplaatsen	Mei t/m augustus
Noordse woelmuis	Leefgebied	Augustus t/m oktober
Potentieel jaarrond	Nestlocaties	15 maart t/m 1 augustus

beschermd nest		
Rugstreeppad	Voortplantingsbiotoop	15 april t/m 31 juli
Vleermuizen	Zomer- en kraamverblijfplaatsen	15 mei t/m 15 juli
Vleermuizen	Massawinterverblijfplaatsen bebouwing	1 augustus t/m 10 september
Vleermuizen	Paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen	15 augustus t/m 1 oktober
Vleermuizen	Winterverblijfplaatsen boomholtes	1 december t/m 28 februari
Waterspitsmuis	Leefgebied	Augustus t/m oktober

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 ruige dwergvleermuis, versie 1.0, BIJ12 juli 2017.

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

BIJ12 (2017) Kennisdocument zandhagedis, 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

Bijlage 1: Foto-impressie



Bijlage 2: Tabel mogelijk aanwezige soorten

Tabel 1: Overzicht beschermde soorten in de omgeving

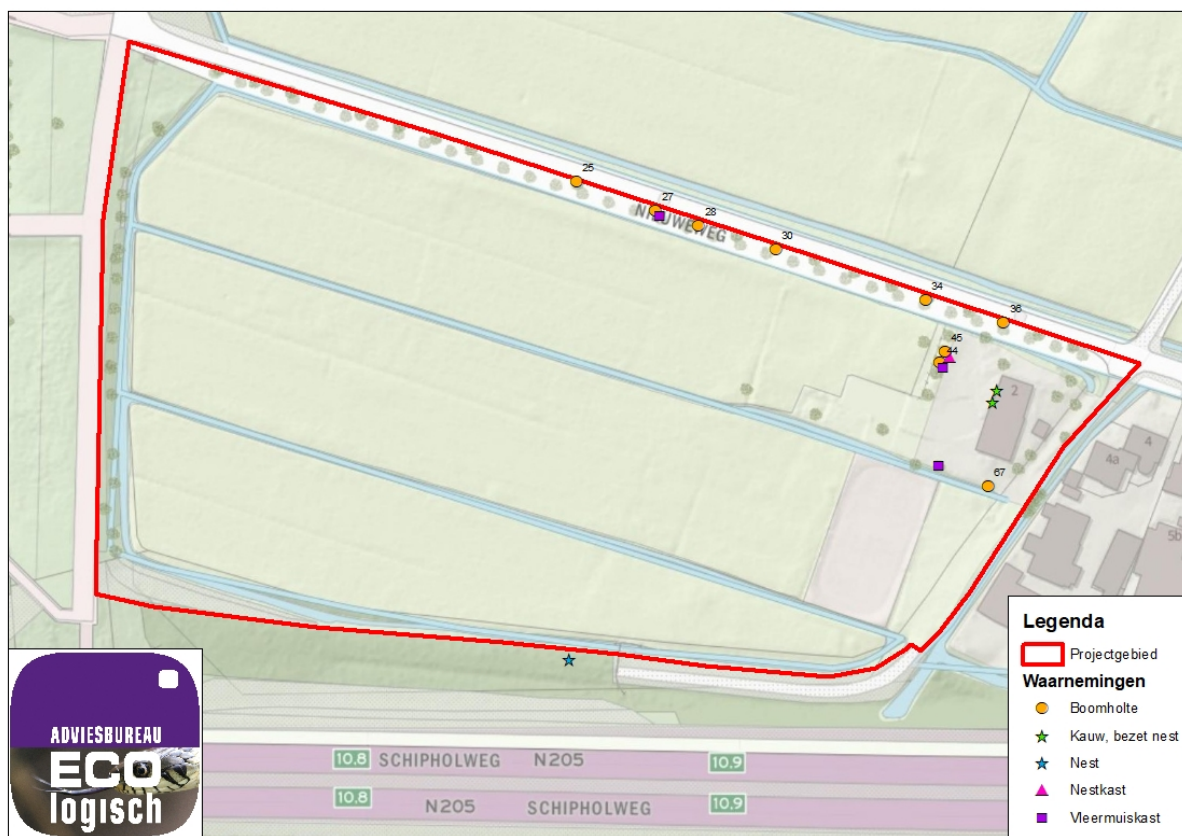
Soortgroep	Naam	Bescherming	Afstand
Amfibieën	Alpenwatersalamander	Wnb A	< 4km
Amfibieën	bastaardkikker ¹	Wnb A	< 1km
Amfibieën	bruine kikker ¹	Wnb A	< 1km
Amfibieën	gewone pad ¹	Wnb A	< 1km
Amfibieën	kleine watersalamander ¹	Wnb A	< 1km
Amfibieën	meerkikker ¹	Wnb A	< 1km
Amfibieën	rugstreeppad	HR IV & Bern II	< 1km
Ongewervelden	grote vos	Wnb A	< 2km
Ongewervelden	platte schijfhoren	HR IV	< 4km
Reptielen	hazelworm	Wnb A	< 5km
Reptielen	zandhagedis	HR IV & Bern II	< 5km
Vaatplanten	akkerboterbloem	Wnb B	< 2km
Vaatplanten	glad biggenkruid	Wnb B	< 3km
Vaatplanten	groot spiegelklokje	Wnb B	< 3km
Vaatplanten	kartuizeranjer	Wnb B	< 2km
Vaatplanten	muurbloem	Wnb B	< 3km
Vaatplanten	naakte lathyrus	Wnb B	< 2km
Vaatplanten	naaldenkervel	Wnb B	< 5km
Vaatplanten	stofzaad	Wnb B	< 5km
Vaatplanten	wilde ridderspoor	Wnb B	< 2km
Vleermuizen	gewone dwergvleermuis	HR IV	< 1km
Vleermuizen	gewone grootoorvleermuis	HR IV & Bern II	< 3km
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	< 2km*
Vleermuizen	watervleermuis	HR IV & Bern II	< 3km*
Vogels	boerenwaluw	Cat. 5	< 1km
Vogels	boomkruiper	Cat. 5	< 2km*
Vogels	boomvalk	Cat. 4	< 1km
Vogels	bosuil	Cat. 5	< 2km*
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	< 2km
Vogels	kerkuil	Cat. 3	< 2km
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	steenuil	Cat. 1	< 1km
Vogels	torenavalk	Cat. 5	< 1km
Vogels	zwarte kraai	Cat. 5	< 1km
Zoogdieren	boomarter	Wnb A	< 2km
Zoogdieren	bosmuis ¹	Wnb A	< 1km
Zoogdieren	bunzing	Wnb A	< 1km

Soortgroep	Naam	Bescherming	Afstand
Zoogdieren	damhert	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	dwergmuis ¹	Wnb A	< 4km
Zoogdieren	eekhoorn	Wnb A	< 3km
Zoogdieren	egel ¹	Wnb A	< 1km
Zoogdieren	haas ¹	Wnb A	< 1km*
Zoogdieren	hermelijn	Wnb A	< 2km*
Zoogdieren	huisspitsmuis ¹	Wnb A	< 1km
Zoogdieren	konijn ¹	Wnb A	< 2km
Zoogdieren	noordse woelmuis	HR IV	< 2km
Zoogdieren	rosse woelmuis ¹	Wnb A	< 3km
Zoogdieren	steenmarter	Wnb A	< 3km
Zoogdieren	veldmuis ¹	Wnb A	< 1km
Zoogdieren	vos ¹	Wnb A	< 1km
Zoogdieren	waterspitsmuis	Wnb A	< 4km
Zoogdieren	wezel	Wnb A	< 2km
Zoogdieren	woelrat ¹	Wnb A	< 2km

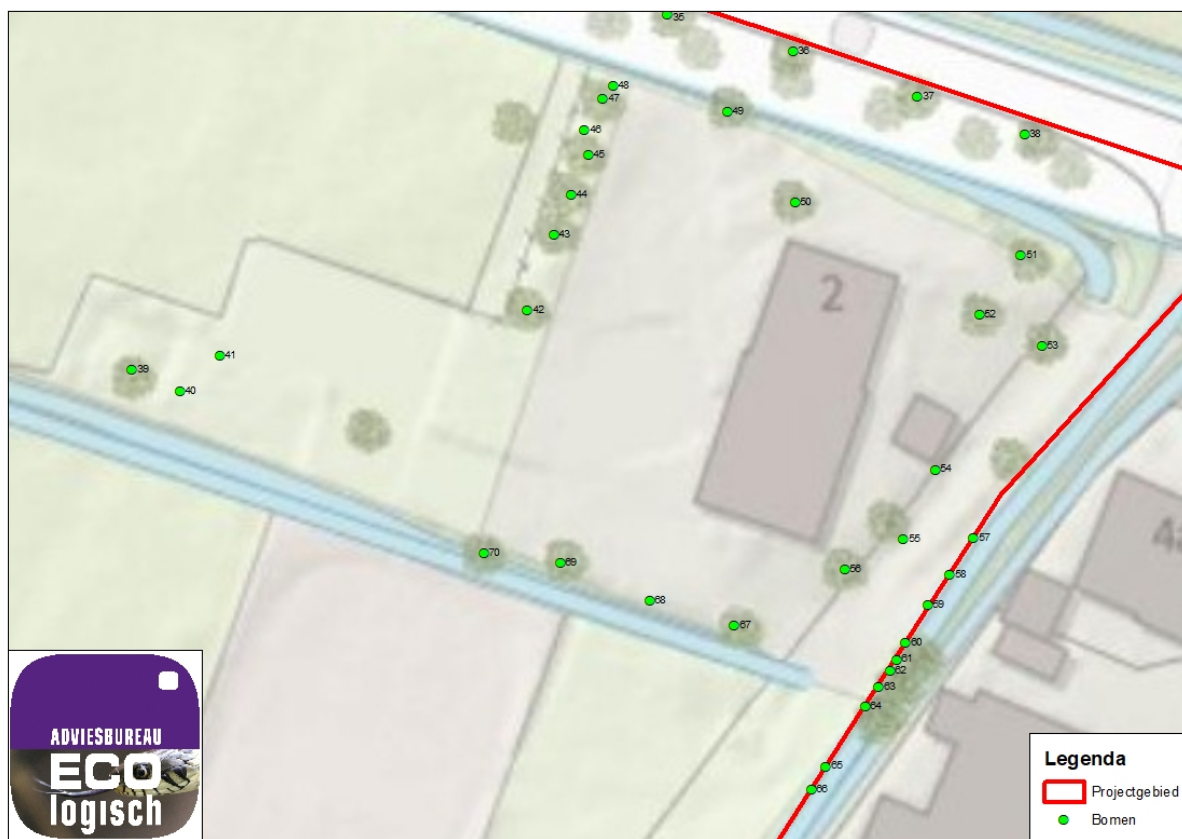
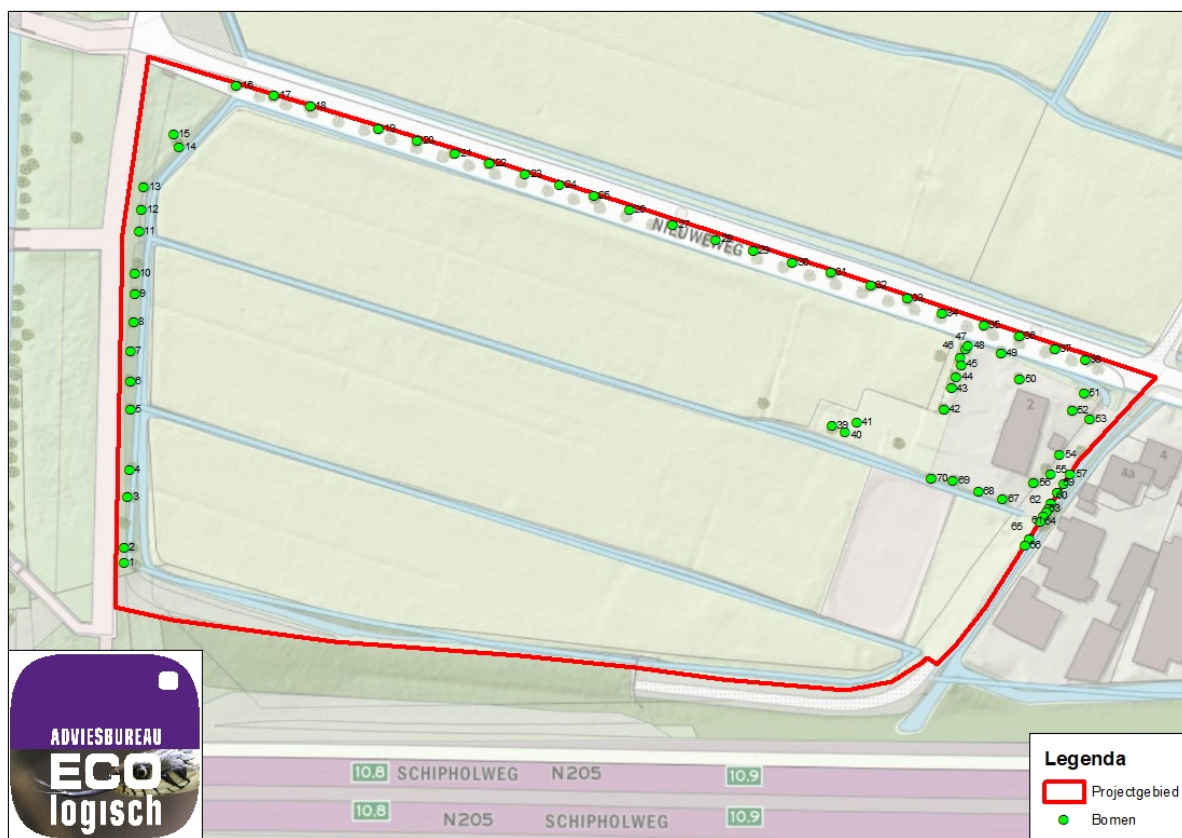
* = op basis van eerdere waarnemingen van Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V.

¹ = Vrijstelling

Bijlage 3: Kaart waarnemingen quickscan



Bijlage 4: Bomenkaart



Bijlage 5: Foto's bomen



Afbeelding 1: Bomen 1 en 2



Afbeelding 2: Bomen 3 t/m 10



Afbeelding 3: Bomen 11 t/m 13



Afbeelding 4: Bomen 14 en 15



Afbeelding 5: Bomen 16 t/m 19



Afbeelding 6: Bomen 20 t/m 23



Afbeelding 7: Bomen 19 t/m 32



Afbeelding 8: Bomen 32 t/m 38



Afbeelding 9: Bomen 39 t/m 41



Afbeelding 10: Bomen 42 t/m 49



Afbeelding 11: Boom 50



Afbeelding 12: Bomen 51 t/m 53



Afbeelding 13: Bomen 54



Afbeelding 14: Bomen 55 en 56



Afbeelding 15: Boom 56



Afbeelding 16: Bomen 57 t/m 59



Afbeelding 17: Bomen 60 t/m 66



Afbeelding 18: Bomen 67 t/m 69



Afbeelding 19: Boom 70



Afbeelding 19: Insectenvraat Canadese populieren



Afbeelding 20: Bacterie infectie boom 44



Afbeelding 19: Plakoksels boom 51