

QUICKSCAN BOMENKAP 37 CANADESE POPULIEREN TE VOORSCHOTEN

Definitief rapport



VERANTWOORDING

Opdrachtgever: Gemeente Voorschoten
Contactpersoon: Arie van Houten
Adres: Leidseweg 25
2252 LA Voorschoten
Tel: 088 6549524
E-mail: avhouten@werkorganisatieduivenvoorde.nl

Uitvoering: Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V.
Adres: Waaier 64
2451 VW Leimuiden
Tel: 0172 576072
E-mail: algemeen@eco-logisch.com

Auteur: ing. P.J. Schep
Kwaliteitscontrole: ing. C.J.M. Groeneveld

Projectcode: WVNA2001
Status: Definitief
Datum: 3-9-2020



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

Gemeente Voorschoten is voornemens om 37 Canadese populieren te kappen, verspreid over twee werkgebieden ten zuidoosten van de Trompweg en aan de Debussylaan te Voorschoten. Deze ingreep wordt gezien als een ruimtelijke ontwikkeling. Onderzocht is of deze ontwikkeling in het projectgebied niet strijdig is met de Wet natuurbescherming.

In beide deelgebieden zijn bomen met holtes aanwezig welke potentieel geschikt zijn als verblijfplaats voor boombewonende vleermuissoorten zoals de rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en de watervleermuis. Met de kap van deze bomen kunnen verblijfplaatsen verloren gaan en kunnen vleermuizen worden gedood. Potentiële nesten van jaarrond beschermde vogels zijn niet waargenomen, maar kunnen door het aanwezige blad aan de bomen niet geheel uitgesloten worden.

Het projectgebied bevindt zich niet in het NNN. Negatieve effecten op het NNN ten gevolge van de geplande werkzaamheden zijn derhalve niet te verwachten. Gezien de relatief kleinschalige aard van de werkzaamheden en de afstand van circa 4,5 kilometer en 7 kilometer ten opzichte van Natura 2000-gebieden Meijendel & Berkheide en De Wilck, worden er geen significant negatieve effecten verwacht op de Natura 2000-gebieden.

Een deel van de te kappen bomen in deelgebied Debussylaan zijn opgenomen in de beschermwaardige bomenlijst van de gemeente Voorschoten. Voor deze bomen moet een omgevingsvergunning worden aangevraagd alvorens men met de bomenkap kan beginnen.

Er is aanvullend onderzoek nodig naar de aanwezigheid van verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen alvorens de bomen met holtes gekapt kunnen worden. Het onderzoek dient opgesteld te worden op de boombewonende vleermuissoorten de franjestaart, gewone baardvleermuis, gewone grootorvleermuis, rosse vleermuis, kleine dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en de watervleermuis. Daarnaast dient in de winterperiode een bomencheck te worden uitgevoerd om te controleren of er potentiële jaarrond beschermde nesten van vogels aanwezig zijn.

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding	5
1.1	Aanleiding en doel.....	5
1.2	Natuurbeschermingswetgeving.....	5
1.2.1	Gebiedsbescherming	5
1.2.2	Soortbescherming.....	6
1.2.3	Houtopstanden	7
1.2.4	Ontheffing en gedragscode	7
1.3	Leeswijzer.....	7
2	Projectgebied en ontwikkelingen	8
2.1	Projectgebied.....	8
2.2	Ontwikkelingen.....	9
3	Soortbescherming	10
3.1	Bronnenonderzoek.....	10
3.2	Habitatscan.....	10
3.2.1	Zoogdieren	10
3.2.2	Vogels	11
3.2.3	Amfibieën	11
3.2.4	Reptielen	11
3.2.5	Vissen	11
3.2.6	Ongewervelden.....	11
3.2.7	Vaatplanten	11
3.2.8	Mogelijk aanwezige beschermde soorten en functies	12
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.....	13
4	Gebiedsbescherming	14
4.1	Effecten	15
5	Houtopstanden	16
6	Conclusies en aanbevelingen	17
6.1	Conclusies.....	17
6.2	Aanbevelingen	17
7	Literatuur	18
Bijlage 1:	Foto-impressie.....	19
Bijlage 2:	Kaart boomholtes deelgebied Trompweg	20
Bijlage 3:	Kaart boomholtes deelgebied Debussylaan.....	21
Bijlage 4:	Tabel mogelijk aanwezige soorten	23

1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING EN DOEL

Gemeente Voorschoten is voornemens om 37 Canadese populieren te kappen, verspreid over twee werkgebieden ten zuidoosten van de Trompweg en aan de Debussylaan te Voorschoten. Deze ingreep wordt gezien als een ruimtelijke ontwikkeling.

De initiatiefnemer van een ruimtelijke ontwikkeling dient er voor zorg te dragen dat de Wet natuurbescherming niet wordt overtreden. Om deze reden is een toetsing van de geplande ontwikkeling aan de Wet natuurbescherming noodzakelijk.

Hiervoor dient te worden onderbouwd of er door de beoogde ontwikkeling geen beschermde soorten of natuurgebieden negatief worden beïnvloed. Indien overtreding niet zonder meer kan worden uitgesloten is mogelijk aanvullend onderzoek en/of een ontheffing noodzakelijk. In deze quickscan wordt geadviseerd over de vervolgstappen en of de ontwikkeling redelijkerwijs uitvoerbaar is.

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 document 'Spelregels EHS'. Het ruimtelijke beleid voor de 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 de 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 ontwortelen 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 ontwortelen 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. De ontwikkeling leidt niet tot een aantasting van de gunstige staat van instandhouding van de betreffende soort.

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 betreft twee deelgebieden die zijn gelegen in de gemeente Voorschoten. Het deelgebied aan de Trompweg is gelegen in kilometerhok X: 91 / Y: 462. Het deelgebied aan de Debussylaan is gelegen in kilometerhok X: 91 / Y: 462 (Rijksdriehoekskoördinaten). Afbeelding 1 en 2 geven de globale ligging van de deelgebieden weer.



Afbeelding 1: Ligging deelgebied Trompweg

Het deelgebied langs de Trompweg betreft een groenstrook met 7 te kappen Canadese populieren van circa 20 meter hoog. De bomenrij is gelegen tussen de spoorweg en het fietspad dat uitkomt op het Trompplein. De ondergroei in het projectgebied bestaat onder andere uit braam, gewone esdoorn, eenstijlige meidoorn en rode kornoelje.



Afbeelding 2: Ligging deelgebied Debussylaan (X: 90 / Y: 461)

Het deelgebied aan de Debussylaan betreft een groenstrook van kort gemaaid gazon in een woonwijk. In de groenstrook staan 30 te kappen Canadese populieren van circa 25 meter hoog. In bijlage 1 is een sfeerimpressie van het projectgebied weergegeven.

2.2 ONTWIKKELINGEN

De Werkorganisatie Duivenvoorde is voornemens de in totaal 37 Canadese populieren te kappen. Afbeelding 3 geeft de huidige situatie van deelgebied Trompweg weer. Op afbeelding 4 staat de huidige situatie van deelgebied Debussylaan weergegeven.



Afbeelding 3: Huidige situatie Trompweg



Afbeelding 4: Huidige situatie Debussylaan

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 wijdere 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

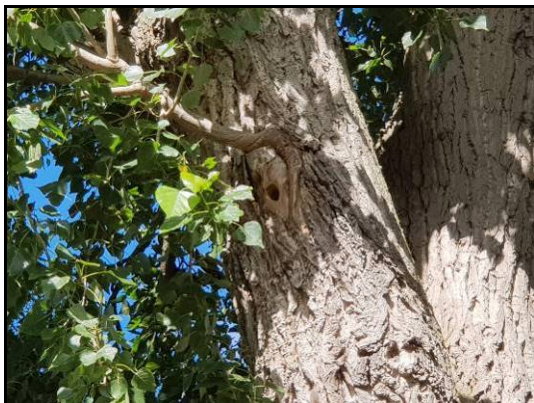
De 'Verordening vrijstellingen soorten' betreft een vrijstelling van het verbod op doden en verstoren bij bestendig beheer en gebruik en ruimtelijke ingrepen. Voor de provincie Zuid-Holland zijn middels artikel 8.1 van de Verordening uitvoering Wet natuurbescherming Zuid-Holland soorten vrijgesteld van de verbodsbepalingen uit artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming. Dit is geen vrijbrief, de zorgplicht blijft van toepassing voor de vrijgestelde soorten.

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 21 juli 2020 en is uitgevoerd door ing. P.J. Schep. Ten tijde van de habitatscan was het overwegend zonnig, met een temperatuur van 17 °C en een windkracht van 3 Beaufort.

3.2.1 ZOOGDIEREN

In beide deelgebieden zijn meerdere bomen met holtes aanwezig (zie afbeelding 5 en 6). Deze boomholtes zijn mogelijk geschikt als kraam-, paar-, winter- en zomerverblijfplaats voor de boombewonende vleermuissoorten de franjestaart, gewone baardvleermuis, gewone grootoorvleermuis, rosse vleermuis, kleine dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en de watervleermuis. Daarnaast kunnen de bomen onderdeel uitmaken van foerageergebied en vliegroutes van vleermuizen. De aangetroffen boomholtes zijn op kaart ingetekend in bijlage 2.



Afbeelding 5: Boomholte in Canadese populier



Afbeelding 6: Boomholte in Canadese populier

In de omgeving van het projectgebied is de boommarter bekend voor te komen. In deelgebied Trompweg zijn geen holtes aanwezig die geschikt zijn als verblijfplaats voor de boommarter. De boommarter is een

verstoringgevoelige soort die met name voorkomt in bosrijke gebieden met voldoende schuilmogelijkheden. Gezien deelgebied Debussylaan in een woonwijk ligt en dekking afwezig is, wordt de boommarter niet verwacht voor te komen. Verblijfplaatsen van de boommarter worden niet verwacht in het projectgebied.

In de omgeving van het projectgebied is de eekhoorn bekend voor te komen. De soort komt 500 meter ten zuidoosten van deelgebied Debussylaan voor op Beresteijn en buitenplaats Berbice. Tevens is de soort 3,5 kilometer richting het zuidwesten bekend voor te komen op het landgoed van kasteel Duivenvoorde. Wegens het ontbreken van voedselaanbod betreft deelgebied Debussylaan geen geschikt habitat voor de eekhoorn. Vanwege het ontbreken van aangesloten groenstructuren tussen bekende populaties en deelgebied Trompweg, wordt de eekhoorn niet verwacht voor te komen in deelgebied Trompweg. Ten tijde van de habitatscan zijn geen eekhoornnesten waargenomen in het projectgebied. Beschermde functies voor de eekhoorn kunnen in het projectgebied worden uitgesloten.

3.2.2 VOGELS

In de omgeving van het projectgebied zijn de boomvalk, buizerd, gierzwaluw, huismus, ooievaar, ransuil, slechtvalk en de sperwer bekend voor te komen. De nestlocaties van deze vogelsoorten zijn jaarrond beschermd. Wegens het ontbreken van bebouwing in de deelgebieden kunnen nestlocaties van de gierzwaluw en de huismus worden uitgesloten. Ten tijde van de habitatscan zijn er geen potentieel jaarrond beschermde nesten waargenomen in de te kappen bomen. Nestlocaties van broedvogels met jaarrond beschermde nesten worden derhalve niet verwacht in het projectgebied, maar kunnen vanwege het blad aan de bomen niet geheel worden uitgesloten. Hiertoe dient in de winterperiode een bomencheck te worden uitgevoerd om te controleren of er potentiële jaarrond beschermde nesten van vogels aanwezig zijn. Potentieel broedende soorten op dergelijke nesten zijn de boomvalk, ransuil en sperwer. De te kappen bomen bieden geschikt habitat voor algemene broedvogels.

3.2.3 AMFIBIEËN

Op circa 4,5 kilometer ten zuiden van het projectgebied is de rugstreeppad bekend voor te komen in de Grote Westeindsche Polder. Tevens is een enkele waarneming uit 2011 bekend op circa 1,7 kilometer ten oosten van deelgebied Trompweg. In het deelgebied Trompweg is geen water aanwezig. De watergang direct ten westen van het deelgebied is te diep om te dienen als geschikt voortplantingswater voor de rugstreeppad. De soort wordt daarom niet verwacht in het projectgebied.

Op circa anderhalve kilometer ten oosten van deelgebied Trompweg is de Alpenwatersalamander bekend voor te komen. In 2019 zijn 15 individuen waargenomen tijdens een tuintelling in de Tuinstadwijk. Uit dezelfde wijk is nog een waarneming van een individu bekend uit 2014. Beide waarnemingen betreffen hoogstwaarschijnlijk uitgezette individuen die in vijvers zijn aangetroffen. Wegens verschillende barrières tussen Tuinstadwijk en het projectgebied Trompweg (N206 en watergangen met beschoeide kades), wordt de soort niet verwacht voor te komen in de directe omgeving van deelgebied Trompweg.

In de delen met gazon en struweel is geschikt landhabitat aanwezig voor de algemene soorten amfibieën de bastaardkikker, bruine kikker, gewone pad, kleine watersalamander en de meerkikker. In deelgebied Debussylaan

3.2.4 REPTIELEN

De ringslang is bekend voor te komen in de omgeving van het projectgebied. Het betreft een enkele waarneming van een dood individu in 2013 ten oosten van Zoeterwoude-Dorp. Wegens het ontbreken van geschikt habitat en de afwezigheid van een gevestigde populatie in de omgeving van het projectgebied, wordt de ringslang niet verwacht voor te komen in het projectgebied

3.2.5 VISSSEN

In het projectgebied is geen water aanwezig. Het voorkomen van beschermde vissen in het projectgebied kan worden uitgesloten.

3.2.6 ONGEWERVELDEN

De platte schijfhoren is bekend voor de komen in de omgeving van de deelgebieden. In beide deelgebieden is geen water aanwezig. Het voorkomen van de platte schijfhoren in het projectgebied is daarmee uitgesloten.

3.2.7 VAATPLANTEN

In de omgeving van het projectgebied is dreps bekend voor te komen. De soort groeit op matig droge, vrij kalkarme, lichte grond. Wegens het ontbreken van dergelijk habitat in het projectgebied wordt de soort niet verwacht voor te komen.

Het glad biggenkruid is bekend voor te komen in de omgeving van het projectgebied. De soort groeit op zonnige, warme, open plaatsen met een voedselarme en zwak zure grond. Wegens het ontbreken van dergelijk habitat in het projectgebied wordt de soort niet verwacht voor te komen.

In de omgeving van het projectgebied is het kluwenklokje bekend voor te komen. De natuurlijke groeiplaats is op zonnige en matig vochtige bodem van kalk- of humushoudend zand, klei of leem. Wegens het ontbreken van dit habitat wordt de soort niet verwacht voor te komen in het projectgebied.

De muurbloem is bekend voor te komen in de omgeving van het projectgebied. De soort groeit op oude en verweerde muren die met zachte kalkspecie zijn gevoegd. Wegens het ontbreken van dergelijk habitat, is het voorkomen van de soort in het projectgebied uitgesloten.

In de omgeving van het projectgebied is de wolfskers bekend voor te komen. De soort is bekend voor te komen in de binnenstad van Leiden, 2,5 kilometer ten noordoosten van deelgebied Trompweg. Het betreft vermoedelijk ingezaaide exemplaren van de wolfskers. De aanwezigheid van de wolfskers in het projectgebied wordt niet verwacht.

3.2.8 MOGELIJK AANWEZIGE BESCHERMDE SOORTEN EN FUNCTIES

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

Tabel 1: Te verwachte beschermde soorten en functies

Soort / soortgroep	Functies	Bescherming Wnb	Mogelijk aanwezig in:
Vleermuizen	Kraamverblijfplaats(en) Paarverblijfplaats(en) Winterverblijfplaats(en) Zomerverblijfplaats(en)	Artikel 3.5 (HR, bijlage IV)	Boomholtes
Broedvogels	Nesten	Artikel 3.1 (VR)	Struweel en bomen

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. Daarnaast zijn de beschermde soorten en functies beschreven waar geen effecten op worden verwacht bij uitvoering van de werkzaamheden.

Tijdelijke effecten

De geplande kapwerkzaamheden gaan mogelijk gepaard met hard geluid en/of trillingen. Deze factoren kunnen leiden tot negatieve effecten van tijdelijke aard op amfibieën, (broed)vogels, vleermuizen en andere zoogdieren in en direct buiten het projectgebied.

Permanente effecten

Het verwijderen van bomen kan leiden tot het vernietigen van nestlocaties van algemene broedvogels en vaste rust- en verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen. Tevens kan het verwijderen van bomen leiden tot het doden van broedvogels en boombewonende vleermuizen.

Tabel 2: Mogelijke effecten op beschermde soorten

Soort / soortgroep	Effect	Verbodsbepaling
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
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

3.4 AANBEVELINGEN TEN AANZIEN VAN DE WET NATUURBESCHERMING

3.4.1 AANVULLENDE INVENTARISATIES PROJECTGEBIED

Het projectgebied herbergt mogelijk functies voor beschermde 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 vaste rust- en verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen. Het onderzoek naar vleermuizen dient afgestemd te zijn op de verwachte aanwezigheid van de rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en de watervleermuis.

3.4.2 MITIGERENDE MAATREGELEN

Ter voorkoming van het overtreden van verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming, is het noodzakelijk dat de volgende mitigerende maatregelen in acht worden genomen:

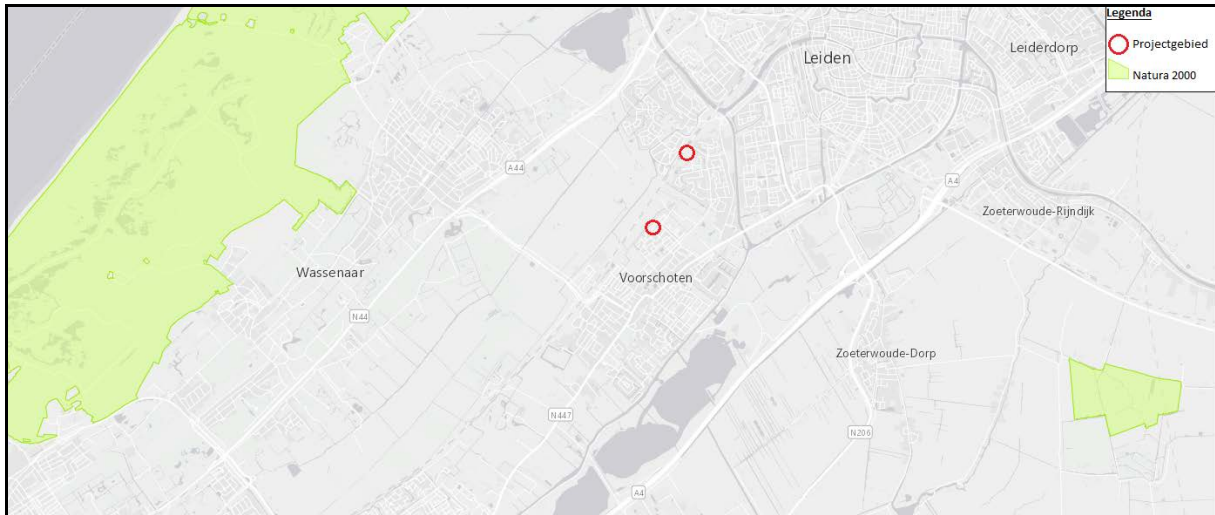
- Er zijn mogelijk verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig in de bomen binnen het projectgebied. Na aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van verblijfplaatsen zullen (indien verblijfplaatsen aanwezig zijn) nader te specificeren mitigerende maatregelen getroffen dienen te worden.
- Het is aan te bevelen om de bomenkap buiten het broedseizoen van vogels (globaal 15 maart - 15 juli) 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 ecoloog te worden uitgevoerd om overtredingen te voorkomen.

3.4.3 ONTHEFFING WET NATUURBESCHERMING

Indien aanvullende inventarisaties aantonen dat het projectgebied functies bevat voor beschermde vleermuizen en verstoring niet voorkomen kan worden, dient een ontheffing van de Wet natuurbescherming te worden aangevraagd alvorens de bomen met boomholtes kunnen worden gekapt. Hier kunnen voorwaarden in de vorm van mitigerende maatregelen aan verbonden zijn.

4 GEBIEDSBESCHERMING

Binnen het projectgebied zijn geen beschermde natuurgebieden aanwezig. De dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden liggen op circa 4,5 kilometer en 7 kilometer van het projectgebied en betreffen respectievelijk Meijndel & Berkheide en De Wilck (zie afbeelding 7). Op circa 250 meter ten noordoosten van deelgebied Trompweg ligt een gedeelte van het NNN. Dit betreft het landgoed van Huis Ter Wadding. Op circa 300 meter ten oosten van deelgebied Debussylaan ligt een gedeelte van het NNN. Het betreft Berestein en Buitenplaats Berbice (zie afbeelding 8).



Afbeelding 7: Projectgebied ten opzichte van Natura 2000-gebied (geocontent.rvo.nl)



Afbeelding 8: Projectgebieden ten opzichte van NNN (pzh.maps.arcgis.com)

4.1 EFFECTEN

Het projectgebied bevindt zich niet in het NNN. Negatieve effecten op het NNN ten gevolge van de geplande werkzaamheden zijn derhalve niet te verwachten.

De nieuwe situatie zal geen verhoging van het aantal verkeersbewegingen teweegbrengen. Gezien de relatief kleinschalige aard van de werkzaamheden en de afstand van circa 4,5 kilometer en 7 kilometer ten opzichte van Natura 2000-gebieden Meijndel & Berkheide en De Wilck, worden er geen significant negatieve effecten verwacht op de Natura 2000-gebieden. Een berekening van de stikstofdepositie met behulp van de 'AERIUS Calculator' wordt niet noodzakelijk geacht.

5 HOUTOPSTANDEN

Alleen voor het kappen van bomen die staan op de beschermwaardige bomenlijst¹ van de gemeente Voorschoten, is een omgevingsvergunning noodzakelijk. Een deel van de te kappen bomen in deelgebied Debussylaan zijn opgenomen in de beschermwaardige lijst. In tabel 3 zijn de beschermde bomen weergegeven.

Tabel 3: Beschermwaardige bomen

Boomnr.	Locatie	Bijzonderheden
678	Mozartlaan ter hoogte van Tjaikovskilaan	Beeldbepalende boomgroep. 14 populieren.
686	Richard Wagnerlaan tegenover nr. 51	Beeldbepalende boomgroep. 9 populieren.
692	Debussylaan tegenover nr. 2 t/m 24	Beeldbepalende boomgroep. 3 populieren.

Een omgevingsvergunning voor de betreffende bomen is noodzakelijk, alvorens men met de werkzaamheden kan beginnen.

¹ Gemeente Voorschoten (2011), Beschermwaardige bomenlijst gemeente Voorschoten

6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

6.1 CONCLUSIES

In beide deelgebieden zijn bomen met holtes aanwezig. Deze boomholtes zijn potentieel geschikt als verblijfplaats voor boombewonende vleermuissoorten, zoals de franjestaart, gewone baardvleermuis, gewone grootoorvleermuis, rosse vleermuis, kleine dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en de watervleermuis. Potentiële nesten van jaarrond beschermde vogels zijn niet waargenomen, maar kunnen door het aanwezige blad aan de bomen niet geheel uitgesloten worden.

Gezien de relatief kleinschalige aard van de werkzaamheden en de afstand van circa 4,5 kilometer en 7 kilometer ten opzichte van Natura 2000-gebieden Meijendel & Berkheide en De Wilck, worden er geen significant negatieve effecten verwacht op de Natura 2000-gebieden. Een berekening van de stikstofdepositie met behulp van de 'AERIUS Calculator' wordt niet noodzakelijk geacht.

Een deel van de te kappen bomen in deelgebied Debussylaan zijn opgenomen in de beschermwaardige bomenlijst van de gemeente Voorschoten. Voor deze bomen moet een omgevingsvergunning worden aangevraagd, alvorens men met de bomenkap kan beginnen.

6.2 AANBEVELINGEN

Er is aanvullend onderzoek nodig naar de aanwezigheid van verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen alvorens de bomen met holtes gekapt kunnen worden (zie bijlage 2 en 3). Daarnaast dient in de winterperiode een bomencheck te worden uitgevoerd om te controleren of er potentiële jaarrond beschermde nesten van vogels aanwezig zijn. Mogelijk is aanvullend onderzoek naar jaarrond beschermde nestlocaties van vogels op basis van de conclusies van dit onderzoek noodzakelijk. Het is aan te bevelen de werkzaamheden buiten het broedseizoen van vogels (globaal 15 maart – 15 juli) 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

Tabel 3: Te verwachte beschermde soorten en aanbevolen inventarisaties

Soort / soortgroep	Aanvullend onderzoek	Onderzoeksperiode
Vleermuizen	Zomer- en kraamverblijfplaatsen	15 mei - 15 juli
Vleermuizen	Paarverblijfplaats(en) en zwermplaatsen	15 augustus - 15 september
Vleermuizen	Winterverblijfplaatsen (endoscopisch)	1 december t/m 28 februari
Algemene broedvogels	Nesten, indien niet buiten het broedseizoen gewerkt wordt	Binnen de periode 1 maart t/m 15 juli

7 LITERATUUR

BIJ12 2017, Kennisdocument gewone grootoorvleermuis, versie 1.0, BIJ12 juli 2017.

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

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

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

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

Gemeente Voorschoten 2011, Beschermwaardige bomenlijst gemeente Voorschoten, 5 december 2011

NGB, Soorteninventarisatieprotocollen in het kader van de Wet natuurbescherming, juli 2017.

Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging (2017), Vleermuisprotocol 2017, maart 2017.

Internet

NDFF

www.gbif.org

www.piscaria.nl

www.provinciaalgeoregister.nl/georegister/

www.ravon.nl

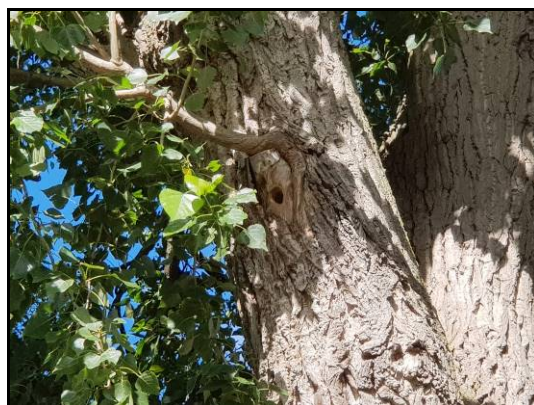
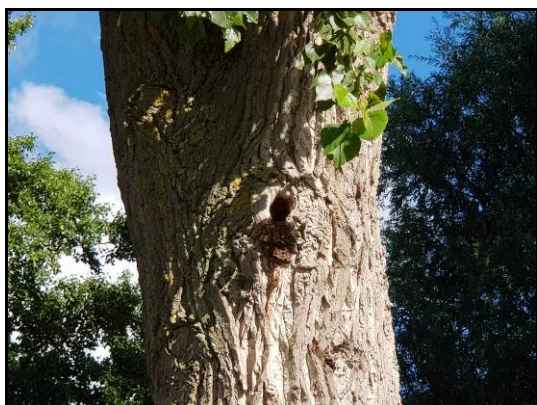
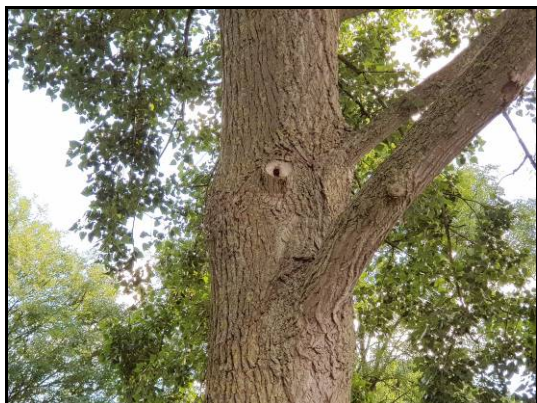
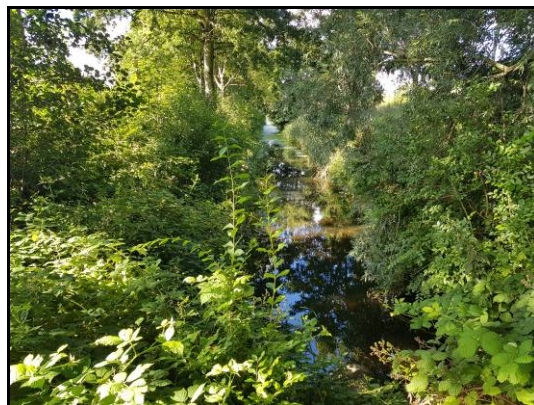
www.stowa.nl (limnodata neerlandica)

www.synbiosys.alterra.nl/natura2000

www.telmee.nl

www.verspreidingsatlas.nl

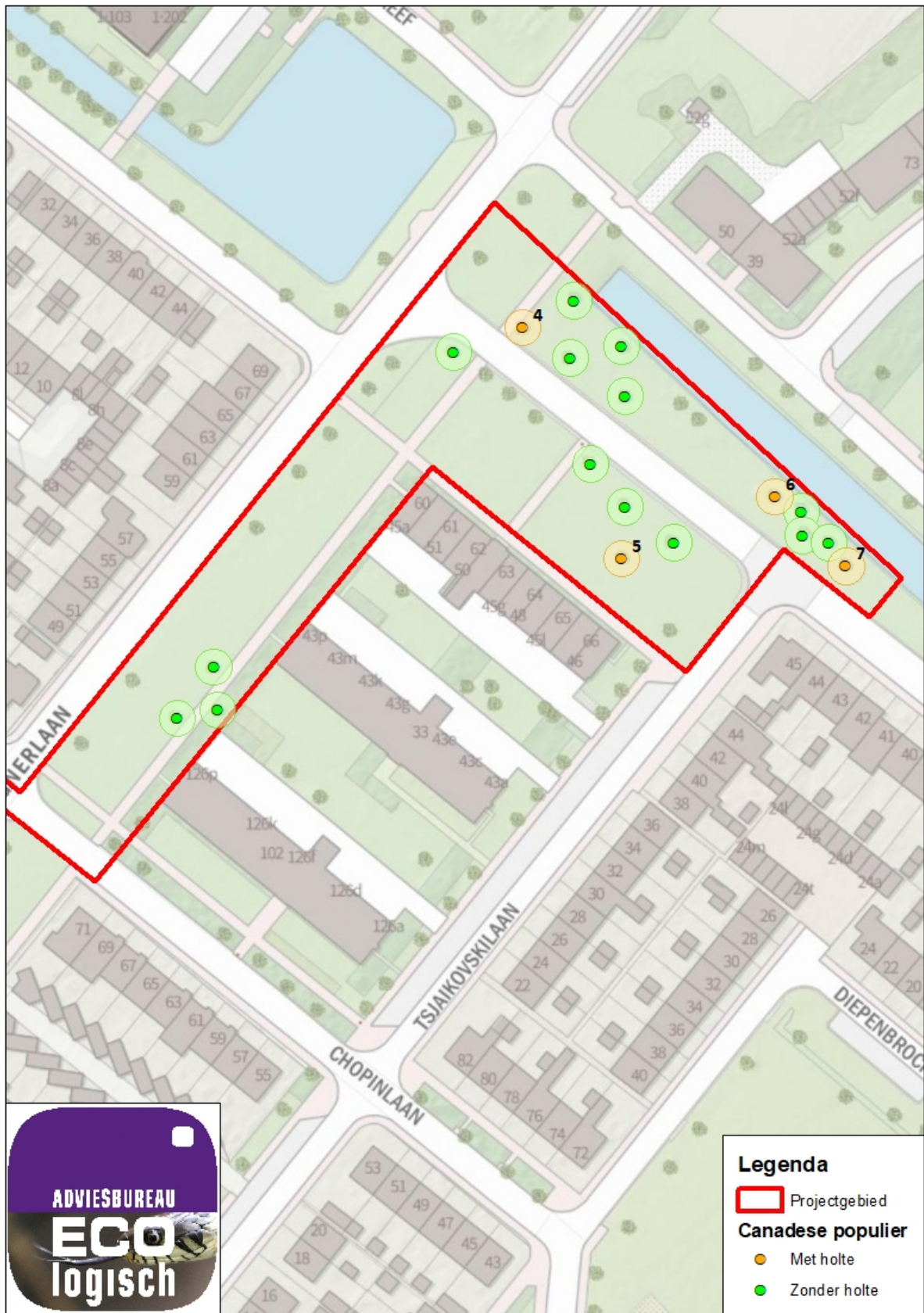
Bijlage 1: Foto-impressie

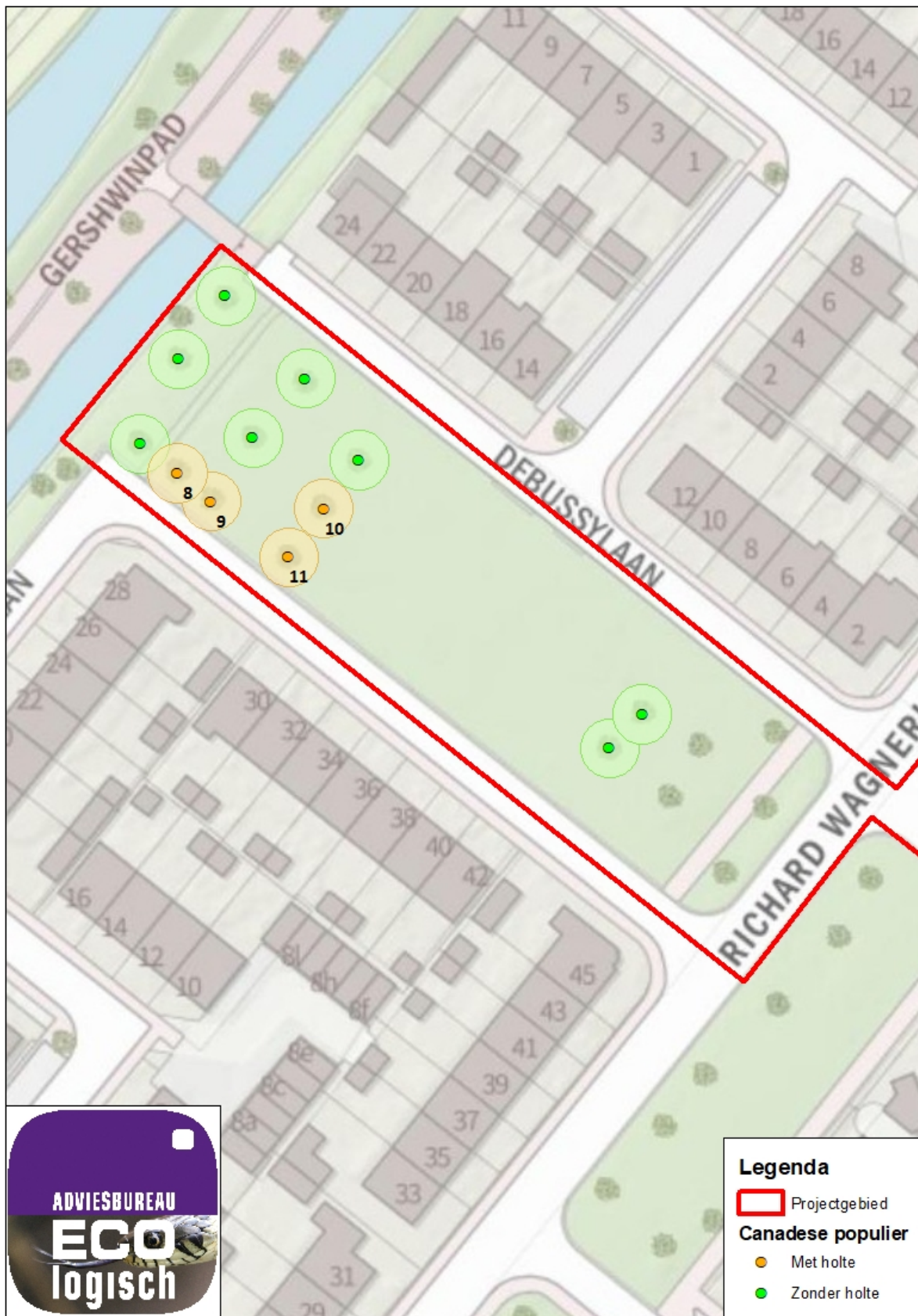


Bijlage 2: Kaart boomholtes deelgebied Trompweg



Bijlage 3: Kaart boomholtes deelgebied Debussyllaan





Bijlage 4: Tabel mogelijk aanwezige soorten

Tabel 1: Overzicht beschermde soorten in kilometerhok 90/461 (Trompweg)

Soortgroep	Naam	Bescherming	Afstand
Amfibieën	alpenwatersalamander	Wnb A	< 5km
Amfibieën	bastaardkikker ¹	Wnb A	< 5km
Amfibieën	bruine kikker ¹	Wnb A	< 1km
Amfibieën	gewone pad ¹	Wnb A	< 5km
Amfibieën	kleine watersalamander ¹	Wnb A	< 5km
Amfibieën	meerkikker ¹	Wnb A	< 2km*
Amfibieën	rugstreeppad	HR IV & Bern II	< 5km
Ongewervelden	gestreepte waterroofkever	HR IV & Bern II	< 4km
Ongewervelden	kleine ijsvogelvlinder	Wnb A	< 5km
Ongewervelden	platte schijfhoren	HR IV	< 3km*
Reptielen	ringslang	Wnb A	< 5km
Vaatplanten	dreps	Wnb B	< 5km
Vaatplanten	glad biggenkruid	Wnb B	< 5km
Vaatplanten	kluwenklokje	Wnb B	< 5km
Vaatplanten	muurbloem	Wnb B	< 5km
Vaatplanten	naakte lathyrus	Wnb B	< 5km
Vaatplanten	tengere veldmuur	Wnb B	< 5km
Vaatplanten	wolfskers	Wnb B	< 5km
Vleermuizen	franjestart	HR IV & Bern II	< 4km*
Vleermuizen	gewone baardvleermuis	HR IV & Bern II	< 5km
Vleermuizen	gewone dwergvleermuis	HR IV	< 2km*
Vleermuizen	gewone grootoorvleermuis	HR IV & Bern II	< 4km*
Vleermuizen	kleine dwergvleermuis	HR IV & Bern II	< 5km
Vleermuizen	laatvlieger	HR IV & Bern II	< 3km*
Vleermuizen	meervleermuis	HR IV & Bern II	< 5km
Vleermuizen	rosse vleermuis	HR IV & Bern II	< 2km*
Vleermuizen	ruige dwergvleermuis	HR IV & Bern II	< 2km*
Vleermuizen	watervleermuis	HR IV & Bern II	< 4km*
Vogels	boerenzwaluw	Cat. 5	< 5km
Vogels	boomkruiper	Cat. 5	< 5km
Vogels	boomvalk	Cat. 4	< 5km
Vogels	bosuil	Cat. 5	< 1km*
Vogels	buizerd	Cat. 4	< 4km*
Vogels	ekster	Cat. 5	< 2km*
Vogels	gierzwaluw	Cat. 2	< 2km*
Vogels	grote bonte specht	Cat. 5	< 2km*
Vogels	huismus	Cat. 2	< 2km*
Vogels	huiszwaluw	Cat. 5	< 5km
Vogels	ijsvogel	Cat. 5	< 5km*
Vogels	koolmees	Cat. 5	< 2km*
Vogels	ooievaar	Cat. 3	< 4km*
Vogels	pimpelmees	Cat. 5	< 5km
Vogels	raaf	Cat. 5	< 3km*
Vogels	ransuil	Cat. 4	< 4km*
Vogels	slechtvalk	Cat. 3	< 5km*
Vogels	sperwer	Cat. 4	< 4km*
Vogels	spreeuw	Cat. 5	< 5km*
Vogels	torenvalk	Cat. 5	< 5km

Soortgroep	Naam	Bescherming	Afstand
Vogels	zwarte kraai	Cat. 5	< 3km*
Zoogdieren	boomarter	Wnb A	< 1km
Zoogdieren	bosmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	bunzing ¹	Wnb A	< 1km
Zoogdieren	damhert	Wnb A	< 1km
Zoogdieren	dwergmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	dwergspitsmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	eekhoorn	Wnb A	< 1km
Zoogdieren	egel ¹	Wnb A	< 2km*
Zoogdieren	gewone bosspitsmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	haas ¹	Wnb A	< 1km
Zoogdieren	hermelijn ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	huisspitsmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	konijn ¹	Wnb A	< 5km*
Zoogdieren	rosse woelmuis ¹	Wnb A	< 4km*
Zoogdieren	veldmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	vos ¹	Wnb A	< 3km*
Zoogdieren	wezel ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	woelrat ¹	Wnb A	< 5km

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

¹ = Vrijstelling

Tabel 2: Overzicht beschermde soorten in kilometerhok 91/462 (Desbussylaan)

Soortgroep	Naam	Bescherming	Afstand
Amfibieën	alpenwatersalamander	Wnb A	< 5km
Amfibieën	bastaardkikker ¹	Wnb A	< 5km
Amfibieën	bruine kikker ¹	Wnb A	< 1km
Amfibieën	gewone pad ¹	Wnb A	< 5km
Amfibieën	kleine watersalamander ¹	Wnb A	< 1km
Amfibieën	meerkikker ¹	Wnb A	< 4km*
Amfibieën	rugstreeppad	HR IV & Bern II	< 5km
Ongewervelden	gestreepte waterroofkever	HR IV & Bern II	< 5km
Ongewervelden	kleine ijsvogelvinder	Wnb A	< 5km
Ongewervelden	platte schijfhoren	HR IV	< 3km*
Reptielen	ringslang	Wnb A	< 5km
Vaatplanten	dreps	Wnb B	< 5km
Vaatplanten	glad biggenkruid	Wnb B	< 5km
Vaatplanten	kluwenklokje	Wnb B	< 5km
Vaatplanten	muurbloem	Wnb B	< 5km
Vaatplanten	naakte lathyrus	Wnb B	< 5km
Vaatplanten	tengere veldmuur	Wnb B	< 5km
Vaatplanten	wolfskers	Wnb B	< 5km
Vleermuizen	franjestart	HR IV & Bern II	< 5km*
Vleermuizen	gewone baardvleermuis	HR IV & Bern II	< 5km
Vleermuizen	gewone dwergvleermuis	HR IV	< 1km*
Vleermuizen	gewone grootoorvleermuis	HR IV & Bern II	< 5km
Vleermuizen	kleine dwergvleermuis	HR IV & Bern II	< 5km
Vleermuizen	laatvlieger	HR IV & Bern II	< 2km*
Vleermuizen	meervleermuis	HR IV & Bern II	< 5km
Vleermuizen	rosse vleermuis	HR IV & Bern II	< 3km*
Vleermuizen	ruige dwergvleermuis	HR IV & Bern II	< 1km*
Vleermuizen	watervleermuis	HR IV & Bern II	< 2km*
Vogels	boerenwaluw	Cat. 5	< 5km
Vogels	boomkruiper	Cat. 5	< 5km
Vogels	boomvalk	Cat. 4	< 5km
Vogels	bosuil	Cat. 5	< 2km*
Vogels	buizerd	Cat. 4	< 5km*
Vogels	ekster	Cat. 5	< 3km*
Vogels	gierzwaluw	Cat. 2	< 2km*
Vogels	grote bonte specht	Cat. 5	< 3km*
Vogels	huismus	Cat. 2	< 2km*
Vogels	huiswaluw	Cat. 5	< 5km
Vogels	koolmees	Cat. 5	< 3km*
Vogels	ooievaar	Cat. 3	< 5km*
Vogels	pimpelmees	Cat. 5	< 5km
Vogels	raaf	Cat. 5	< 4km*
Vogels	ransuil	Cat. 4	< 5km
Vogels	slechtvalk	Cat. 3	< 1km*
Vogels	sperwer	Cat. 4	< 5km*
Vogels	spreeuw	Cat. 5	< 5km
Vogels	torenavalk	Cat. 5	< 5km
Vogels	zwarte kraai	Cat. 5	< 4km*
Zoogdieren	boommarter	Wnb A	< 3km*
Zoogdieren	bosmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	bunzing ¹	Wnb A	< 1km

Soortgroep	Naam	Bescherming	Afstand
Zoogdieren	dwergmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	dwergspitsmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	eekhoorn	Wnb A	< 4km*
Zoogdieren	egel ¹	Wnb A	< 1km*
Zoogdieren	gewone bosspitsmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	haas ¹	Wnb A	< 1km
Zoogdieren	hermelijn ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	huisspitsmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	konijn ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	ree ¹	Wnb A	< 1km
Zoogdieren	rosse woelmuis ¹	Wnb A	< 5km*
Zoogdieren	veldmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	vos ¹	Wnb A	< 1km
Zoogdieren	wezel ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	woelrat ¹	Wnb A	< 5km

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

¹ = Vrijstelling