

NATUURTOETS BRUG DUIVENDRECHTSEVAART

AMSTERDAM

Definitief rapport



VERANTWOORDING

Opdrachtgever: Gemeente Amsterdam
Contactpersoon: Dhr. M. Backerra
Adviseur ecologie en groen
Ingenieursbureau Gemeente Amsterdam
Adres: Weesperplein 430
1018 DN Amsterdam
E-mail: M.Backerra@amsterdam.nl

Uitvoering: Adviesbureau E.C.O. Logisch
Adres: Postbus 38, 2910 AA
Nieuwerkerk a/d IJssel
Bezoekadres: 's-Gravenweg 318-D, 2911 BK
Nieuwerkerk a/d IJssel
Tel: 0180 322840
E-mail: algemeen@eco-logisch.com

Auteur: M.G. Bertholet
Ing. S. van Lieshout
Kwaliteitscontrole: Ing. S. van Lieshout
Ing. C.J.M. Groeneveld

Projectcode: IBNA1710
Status: Definitief
Datum: 30-11-2017



Adviesbureau E.C.O. Logisch 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 voldoen hierdoor aan de volgens het Ministerie van Economische Zaken gestelde eisen.



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

SAMENVATTING

De gemeente Amsterdam is voornemens een ruimtelijke ingreep uit te voeren in het projectgebied “Brug Duivendrechtsevaart” te Amsterdam. Het projectgebied betreft de watergang de Duivendrechtsevaart, waar een brug over gerealiseerd zal worden, en aanliggende gronden. De aanliggende gronden bestaan uit enkele zones met bosschages, kademuren, verhard oppervlak, grassige bermen en bomenrijen. De bermen zijn vrij intensief beheerd en bevinden zich tussen de Joan Muyskenweg en de s110. In het noorden van het projectgebied is een bosschage aanwezig met een begroeiing van oude populieren, Spaanse aak, enkele meidoorns en essenopslag. De bodem is deels bedekt met klimop en er zijn enkele houtwallen aangelegd. In de zuidzijde van het projectgebied is een kleine zone van een watergang aanwezig binnen het projectgebied. Het water bevat veel bladval en de oevers zijn begroeid met opslag van grauwe wilg en els. Op de locatie waar de brug op de westzijde van het projectgebied aansluit bevindt zich de parkeerplaats van het Mercure hotel. Aan de overzijde van de Duivendrechtsevaart is het Amstelkwartier aanwezig waar zich een kademuur als oever bevindt. Op deze locatie komt de andere zijde van de brug aan land. In bijlage 1 is een sfeerimpressie van het projectgebied weergegeven.

De exacte werkzaamheden binnen het projectgebied zijn nog niet bekend, in ieder geval zal er een brug over de Duivendrechtsevaart worden gerealiseerd. Mogelijk zullen er in het projectgebied bomen en struweel worden gekapt en zal er grondverzet en herinrichting plaatsvinden. Onderzocht is of deze ontwikkelingen in het projectgebied niet strijdig zijn met de Wet natuurbescherming. De nadruk van dit onderzoek ligt op de mogelijke aanwezigheid van functies voor beschermde flora en fauna.

Naar aanleiding van de habitatscan is er een bomencheck in de winterperiode uitgevoerd en zijn er aanvullende inventarisaties naar functies van broedvogels, kleine marterachtigen, vaatplanten en vleermuizen uitgevoerd. Er zijn hierbij enkele potentieel jaarrond beschermde nesten van vogels en geen potentiële verblijfplaatsen van vleermuizen aangetroffen in de bomen binnen het projectgebied. Wel zijn individuen van de boomvalk en sperwer binnen het projectgebied waargenomen. Er zijn foeragerende individuen van de gewone dwergvleermuis waargenomen in het projectgebied. Deze foerageren voornamelijk rond de groenstructuren in het projectgebied. De mogelijk te kappen bomen binnen het projectgebied vormen echter een zeer klein onderdeel hiervan. Essentieel foerageergebied en vliegroutes zijn dan ook niet aanwezig in het projectgebied. Er zijn geen beschermde of voorheen onder de Flora- en faunawet beschermde plantensoorten aangetroffen in het projectgebied. Bij het onderzoek naar kleine marterachtigen met cameravallen en mostela's is eenmalig een individu van de hermelijn waargenomen in het zuidelijke bosje in het projectgebied. Gezien de lange looptijd van het onderzoek en de eenmalige waarneming van de hermelijn, wordt de waarneming als incidenteel of als een passerend individu beschouwd en wordt een verblijfplaats op deze locatie niet verwacht. Er zijn geen overige kleine marterachtigen waargenomen. Overige beschermde soorten worden niet verwacht voor te komen door het ontbreken van geschikt habitat. Aanvullende monitoring van de aanwezige potentieel jaarrond beschermde nestlocaties in het broedseizoen van 2018 wordt aanbevolen.

Er worden geen negatieve effecten op de NNN en Natura 2000-gebieden verwacht als gevolg van de ontwikkelingen in het projectgebied. De delen van het NNN en de Natura 2000-gebieden liggen buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden in het projectgebied.

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding	6
1.1	Aanleiding en doel.....	6
1.2	Natuurbeschermingswetgeving.....	6
1.2.1	Gebiedsbescherming	6
1.2.2	Soortbescherming.....	6
1.2.3	Ontheffing en gedragscode	7
1.3	Leeswijzer.....	8
2	Projectgebied en ontwikkelingen.....	9
2.1	Projectgebied	9
2.2	Ontwikkelingen.....	9
3	Toetsing Wet natuurbescherming	10
3.1	Bronnenonderzoek	10
3.2	Habitatscan.....	10
3.2.1	Zoogdieren	10
3.2.2	Vogels	10
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	11
4	Aanvullend onderzoek.....	12
4.1	Methode.....	12
4.1.1	Broedvogels.....	12
4.1.2	Kleine marterachtigen	12
4.1.3	Vaatplanten	12
4.1.4	Vleermuizen.....	12
4.2	Overzicht inventarisaties	13
4.3	Resultaten.....	13
4.3.1	Broedvogels.....	13
4.3.2	Kleine marterachtigen	13
4.3.3	Vaatplanten	13
4.3.4	Vleermuizen.....	14
4.4	Effecten	14
4.4.1	Effecten ontwikkelingen	14
4.5	Aanbevelingen ten aanzien van de Wet natuurbescherming	14
4.5.1	Aanbeveling aanvullend onderzoek	14
4.5.2	Mitigerende maatregelen.....	14
4.5.3	Ontheffing Wet natuurbescherming	15
5	Beschermde natuurgebieden.....	16
5.1	Effecten	16
6	Conclusies en aanbevelingen	18
6.1	Conclusies	18
6.2	Aanbevelingen	18
7	Literatuur	19
	Bijlage 1: Resultaten aanvullende inventarisaties.....	20
	Bijlage 2: Foto-impressie.....	22

Bijlage 3: Tabel mogelijk aanwezige soorten.....	24
--	----

1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING EN DOEL

De gemeente Amsterdam is voornemens een brug te realiseren over de Duivendrechtsevaart. De overige exacte ruimtelijke ontwikkelingen binnen het projectgebied zijn nog niet bekend. Mogelijk vindt bomenkap, grondverzet en herinrichting van het gebied plaats.

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 natuurtoets wordt geadviseerd over de vervolgstappen en of de ontwikkeling redelijkerwijs uitvoerbaar is.

1.2 NATUURBESCHERMINGSWETGEVING

De Wet natuurbescherming beslaat zowel soortbescherming als gebiedsbescherming. 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 2.8, 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

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.

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. Wanneer men gebruik wilt maken van een vrijstelling, geldt in provincie Noord-Holland een meldplicht bij de Regionale Uitvoeringsdienst Noord-Holland Noord voorafgaand aan de werkzaamheden waarbij de vrijstelling gebruikt wordt.

Zorgplicht

Onder de Wet natuurbescherming geldt de zorgplicht voor alle in het wild levende dieren, beschermd of niet beschermd. De zorgplicht houdt in dat werkzaamheden die nadelig kunnen zijn voor flora en fauna, zo min mogelijk schade veroorzaken of dat er zorgvuldig wordt gewerkt om onnodige schade aan dieren en planten te voorkomen.

1.2.3 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.

Ook kan er mogelijk middels een door het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat goedgekeurde gedragscode worden gewerkt. Dit is enkel mogelijk indien de handelingen niet van wezenlijke invloed zijn op de aanwezige beschermde soorten. De huidige gedragscodes zijn nog niet afgestemd op dan wel goedgekeurd door de Minister van Economische Zaken voor handelingen in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen met effecten op Europees beschermde soorten.

De gemeente Amsterdam is voornemens een nieuwe gedragscode op basis van de nieuwe Wet natuurbescherming in te dienen. Hier wordt momenteel aan gewerkt.

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 Wet natuurbescherming is opgenomen.

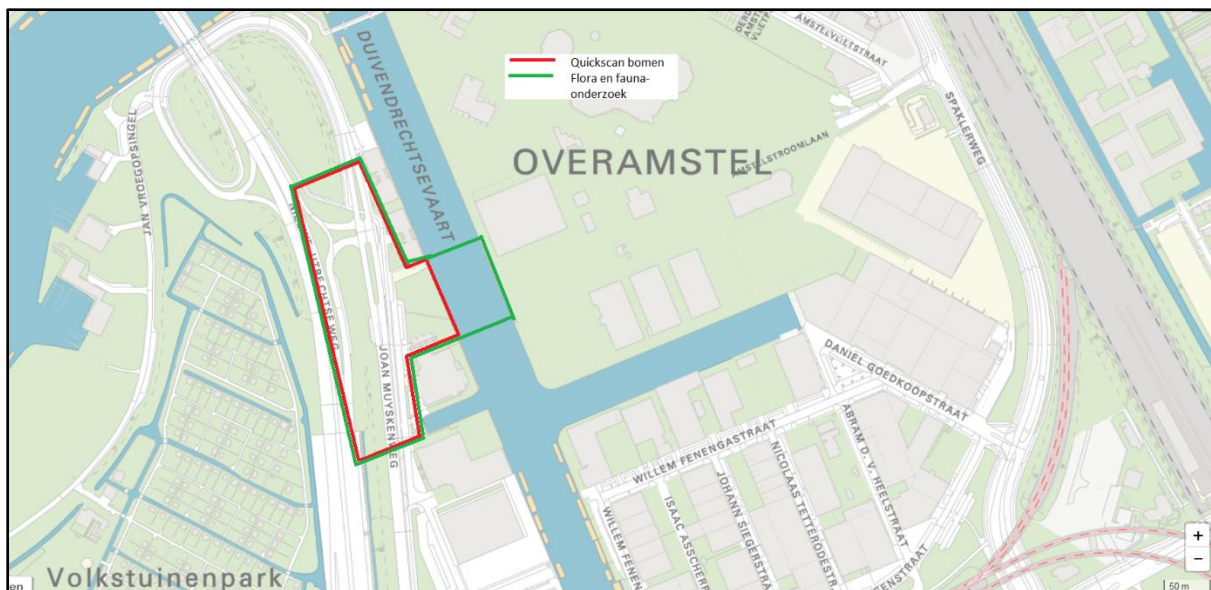
In hoofdstuk 4 worden de resultaten van het aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van functies voor kleine marterachtigen, beschermde vaatplanten en vleermuizen weergegeven.

Hoofdstuk 5 geeft weer welke middels de Wet natuurbescherming beschermde gebieden in de omgeving van het projectgebied voorkomen. Tevens zal hier worden aangegeven in welke mate de geplande ontwikkeling van invloed zal zijn op deze gebieden.

2 PROJECTGEBIED EN ONTWIKKELINGEN

2.1 PROJECTGEBIED

Het projectgebied is gelegen in de gemeente Amsterdam in de kilometerhokken: X:122 / Y:482 en X:122 / Y:483 (Rijksdriehoekskoördinaten). Afbeelding 1 geeft de globale ligging van het projectgebied weer.



Afbeelding 1: Ligging projectgebied (bron: Gemeente Amsterdam)

Het projectgebied betreft de watergang de Duivendrechtsevaart, waar een brug over gerealiseerd zal worden, en aanliggende gronden. De aanliggende gronden bestaan uit enkele zones met bosschages, kademuren, verhard oppervlak, grassige bermen en bomenrijen. De bermen zijn vrij intensief beheerd en bevinden zich tussen de Joan Muyskenweg en de s110. In het noorden van het projectgebied is een bosschage aanwezig met een begroeiing van oude populieren, Spaanse aak, enkele meidoorns en essenopslag. De bodem is deels bedekt met klimop en er zijn enkele houtwallen aangelegd. In de zuidzijde van het projectgebied is een kleine zone van een watergang aanwezig binnen het projectgebied. Bij grote hoeveelheden neerslag stroomt het water vanaf de A2 en uit de berm deze watergang in. Het water bevat veel bladval en de oevers zijn begroeid met opslag van grauwe wilg en els. Op de locatie waar de brug op de westzijde van het projectgebied aansluit bevindt zich de parkeerplaats van het Mercure hotel. Waar de brug aan de oostzijde van het projectgebied aansluit op de oever is een kademuur aanwezig. Het sluit hier aan op het Amstelkwartier. In bijlage 1 is een sfeerimpressie van het projectgebied weergegeven.

2.2 ONTWIKKELINGEN

De ontwikkelingen in het projectgebied betreffen het plaatsen van een brug over de Duivendrechtsevaart en een herinrichting van de overige delen binnen het projectgebied. Er zijn nog geen exacte plannen bekend. Mogelijk zullen er bomen en struweel worden gekapt en zal er grondverzet plaatsvinden bij het realiseren van de werkzaamheden binnen het projectgebied.

3 TOETSING WET NATUURBESCHERMING

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 uurhok-niveau, 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.

De gedragscode flora en faunawet van de gemeente Amsterdam 2009 is dit jaar nog van kracht (tot 11 december 2018 of tot de nieuwe gedragscode is vastgesteld en goedgekeurd). Voor werkzaamheden die de gemeente Amsterdam in 2017 uitvoert zijn de beschermde soorten van de flora- en faunawet alsnog beschermd. In bijlage 2 is ook een overzicht weergegeven van de beschermde soorten welke opgenomen zijn in de voormalige Flora- en faunawet.

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 5 juli 2017 en is uitgevoerd door ing. S. van Lieshout.

3.2.1 ZOOGDIEREN

In het projectgebied is geschikt habitat voor de kleine marterachtigen aanwezig. Er zijn enkele houtwallen en ruig begroeide zones aanwezig welke dekking bieden voor onder andere kleine marterachtigen. In de boszone in het noorden van het projectgebied zijn veel muizenholen aanwezig. Muizenholen kunnen door de wezel worden gebruikt als verblijfplaats en de aanwezigheid van muizen geeft een indicatie van voedselgelegenheid voor alle kleine marterachtigen.

De watergang de Duivendrechtsevaart en de bomenrijen in de bermen van de Joan Muyskenweg vormen lijnvormige landschapselementen, welke kunnen fungeren als vliegroute voor vleermuizen. De groenzones in het projectgebied kunnen daarnaast fungeren als foerageergebied voor vleermuizen. De bomen zorgen voor luwte en aanwas van insecten, wat het projectgebied geschikt maakt voor vleermuizen om te foerageren. Ten noorden net buiten het projectgebied zijn soortgelijke delen met mogelijk dezelfde functie. Er zijn in enkele bomen nabij het projectgebied boomholtes en afstaand schors aanwezig. Deze boomholtes kunnen fungeren als verblijfplaats van vleermuizen. Overige beschermde zoogdieren worden niet verwacht voor te komen door het ontbreken van geschikt habitat.

3.2.2 VOGELS

In de bomen direct naast het projectgebied zijn mogelijk jaarrond beschermde nesten aanwezig. Tijdens de bomencheck in de winterperiode zijn er diverse potentiële jaarrond beschermde nestlocaties waargenomen nabij en in het projectgebied. Aan de oostzijde van de Duivendrechtsevaart zijn twee potentieel jaarrond beschermde nestlocaties aanwezig op de locatie waar de brug aansluiting vindt op de oever. Daarnaast zijn enkele nestlocaties in het noordelijke bosje waargenomen. Tijdens de habitatscan is een sperwer ter plaatse waargenomen in het zuidelijk gelegen bosje. Daarnaast is het voorkomen van de boomvalk bekend in het noordelijk gelegen bosje. De bomen en struweel in het projectgebied bieden geschikt habitat voor algemene vogels om in te broeden. In het projectgebied is een nest van de houtduif waargenomen in het noordelijk gelegen bosje.

3.2.3 AMFIBIEËN

Wegens het ontbreken van geschikt habitat worden beschermde amfibieën niet verwacht voor te komen in het projectgebied. In het projectgebied is geen geschikte watergang of een poeltje aanwezig dat als voortplantingswater voor beschermde amfibieën kan fungeren. Typisch geschikt landbiotoop is eveneens niet aanwezig. Voor de algemeen beschermde amfibieën bastaardkikker, bruine kikker, gewone pad en kleine watersalamander is een kleine zone met geschikt habitat aanwezig in de oevers van de watergang in het zuidelijk gelegen bosje.

3.2.4 REPTIELEN

Het projectgebied biedt geen uitermate geschikt habitat voor reptielen.

3.2.5 VISSEN

In de directe omgeving van het projectgebied zijn geen beschermde vissoorten bekend voor te komen. De bittervoorn, kleine modderkruiper en rivierdonderpad, welke middels de voormalige Flora- en faunawet zijn beschermd, zijn bekend voor te komen in de directe omgeving.

3.2.6 ONGEWERVELDEN

De onderzochte groep ongewervelden bestaat uit dagvlinders, libellen, weekdieren en overige ongewervelden. In het projectgebied en de directe omgeving zijn geen beschermde ongewervelden (Wet natuurbescherming) bekend voor te komen. Van de dagvlinders zijn middels tabel 3 van de voormalige Flora- en faunawet beschermde rouwmantel bekend uit de omgeving van het projectgebied. De waarneming van de rouwmantel is een waarneming uit 2006. Dit jaar was een zogenaamd invasiejaar waarbij door heel Nederland waarnemingen van de rouwmantel zijn gedaan. Dit heeft echter niet geleid tot de vestiging van een vaste populatie op lokaal niveau.

3.2.7 VAATPLANTEN

In het projectgebied is geschikt habitat voor standplaatsen van beschermde vaatplanten aanwezig. Er zijn echter tijdens de habitatscan en de soortspecifieke inventarisatie geen beschermde vaatplanten waargenomen. Er zijn wel enkele exemplaren van de middels tabel 1 van de voormalige Flora- en faunawet beschermde brede wespenorchis aangetroffen. Er is voor tabel 2 en 3 soorten van de Flora- en faunawet geschikt habitat aanwezig. De kademuren in het projectgebied bieden geschikt habitat voor muurplanten. Mogelijk komen er beschermde soorten adventief in het projectgebied voor. Echter geldt voor adventieve planten geen beschermde status gezien deze buiten hun natuurlijke habitat of verspreidingsgebied staan.

3.2.8 MOGELIJK AANWEZIGE BESCHERMDE SOORTEN EN FUNCTIES

Het projectgebied herbergt op basis het bronnenonderzoek en de habitatscan mogelijk meerdere functies voor beschermde soorten. In het projectgebied kunnen op basis van het aanwezige habitat de volgende soorten en functies niet op voorhand worden uitgesloten voor te komen. Voor deze soort(groep)en en functies is aanvullend onderzoek aanbevolen en uitgevoerd.

Tabel 1: Te verwachte beschermde soorten en functies

Soort / soortgroep	Functies	Bescherming Wnb	Mogelijk aanwezig:
Broedvogels	Nesten	Artikel 3.1 (VR)	In bomen en struweel
Broedvogels	Jaarrond beschermde nesten	Lijst jaarrond beschermde nesten	Bomen
Kleine marterachtigen	Leefgebied	Artikel 3.10	In bosschages
Vaatplanten	Standplaatsen	Artikel 3.10 (Tabel 2 en 3 Flora- en fauna)*	In bermen en bosschages, op kademuren
Vleermuizen	Vliegroute en foerageergebied	Artikel 3.5 (HR, bijlage IV)	Boven watergang en langs groenstructuren
Vleermuizen	Verblijfplaatsen	Artikel 3.5 (HR, bijlage IV)	In boomholtes

***Voormalig beschermde soorten onder de Flora- en faunawet, worden enkel nog beschermd onder de gedragscode flora en fauna van gemeente Amsterdam, zolang deze nog geldig is.**

4 AANVULLEND ONDERZOEK

Naar aanleiding van de literatuurstudie en habitatscan zijn aanvullende inventarisaties naar broedvogels, kleine marterachtigen, vaatplanten en vleermuizen uitgevoerd. De resultaten van het aanvullend onderzoek en de bomencheck staan weergegeven in bijlage 1.

4.1 METHODE

4.1.1 BROEDVOGELS

Vanwege het feit dat de opdrachtgunning laat in het broedseizoen van vogels plaatsvond, zijn er uit voorzorg twee inventarisaties tussen 20 juni en 15 juli naar de aanwezigheid van broedvogels uitgevoerd, zonder voorkennis van eventueel aanwezige potentiële jaarrond beschermde nesten. Tijdens de bomencheck, uitgevoerd op 28-11-2017, is aanvullend onderzocht of er potentieel jaarrond beschermde nestlocaties in het projectgebied aanwezig zijn. In deze periode zijn deze goed zichtbaar door het ontbreken van blad aan de bomen.

4.1.2 KLEINE MARTERACHTIGEN

De groep kleine marterachtigen bestaat uit de bunzing, hermelijn en wezel. Het onderzoek naar de hermelijn en wezel heeft primair plaatsgevonden met behulp van zogenaamde wezelcamera's. Dit zijn standaard cameravallen welke in een behuizing met twee openingen geschikt voor marterachtigen worden geplaatst. In de behuizing wordt vervolgens geurstof en lokvoer aangebracht. Deze cameravallen zijn acht weken actief geweest, waarbij ze tweewekelijks zijn uitgelezen, batterijen vervast zijn en de cameravallen verplaatst zijn afhankelijk van de werking en de weersomstandigheden. De wezelcamera's zijn geschikt voor het in beeld brengen van de hermelijn en de wezel en in mindere mate ook de bunzing.

Voor het in beeld brengen van de lokale verspreiding van de bunzing zijn daarom aanvullend op strategische plaatsen cameravallen in het veld geplaatst. Hiervoor zijn één wezelcamera en één cameraval ingezet, gezien het beperkte oppervlak aan potentieel leefgebied voor kleine marterachtigen. Voor de camera's is een geurstof aangebracht om de trefkans op individuen van de bunzing te vergroten. De cameraval locaties zijn ter plaatse in het veld bepaald aan de hand van het voorkomen van geschikt habitat. De verschillende inventarisatiemethoden vullen elkaar aan en geven een nauwkeurig beeld van de verspreiding weer.

Het voorkomen van de wezel en de hermelijn is naast de aanwezigheid van voldoende dekking ook afhankelijk van de aanwezigheid van voldoende prooidieren. Om die reden zal bij de plaatsing en bij de controles ook specifiek gelet worden op sporen, prooiresten en individuen van prooidiersoorten voor de marterachtigen. Het onderzoek naar kleine marterachtigen is uitgevoerd conform de "Handreiking Wezel, hermelijn en bunzing" van de RUD-NHN.

4.1.3 VAATPLANTEN

Het projectgebied is gebiedsdekkend onderzocht op de aanwezigheid van beschermde vaatplanten. Hierbij is het projectgebied te voet doorkruist en is binnen geschikt habitat gezocht naar de aanwezigheid van onder de Wet Natuurbescherming beschermde soorten en soorten die voorheen beschermd waren onder de Flora- en faunawet.

Naast het onderzoek naar beschermde plantensoorten is een inventarisatie uitgevoerd naar de aanwezigheid van de ongewenste exotische soorten Japanse, Sachalinse en Boheemse duizendknoop.

4.1.4 VLEERMUIZEN

Onderzoek naar vleermuizen is te verdelen in het inventariseren van zomer- en kraamverblijfplaatsen, paarverblijfplaatsen, zwermplaatsen, winterverblijfplaatsen, vliegroutes en foerageergebied. Per mogelijke functie is er onderzoek verricht conform het Vleermuisprotocol 2017¹.

De inventarisaties met betrekking tot vleermuizen zijn met behulp van een zogenaamde batdetector uitgevoerd. Adviesbureau E.C.O. Logisch werkt standaard met de Petersson D240X of een vergelijkbare detector. Dit apparaat vangt de ultrasone geluiden van vleermuizen op en maakt deze hoorbaar voor het menselijk gehoor. Daarnaast biedt het apparaat de mogelijkheid geluiden op te nemen voor analyse achteraf. Enkele soorten zijn namelijk zeer moeilijk te determineren in het veld en vereisen een controle met behulp van analyse-software.

In paragraaf 4.2 is een overzicht gegeven van de uitgevoerde inventarisaties en de weersomstandigheden.

¹ Vleermuisvakbureau Netwerk Groene Bureaus, Zoogdierverseniging (2017) Vleermuisprotocol 2017.

De toegepaste methodiek wordt hier per functie nader toegelicht.

Zomer- en kraamverblijfplaatsen

In de periode 15 mei - 15 juli is het projectgebied onderzocht op de aanwezigheid van zomerverblijfplaatsen van vleermuizen. Deze inventarisatie bestaat uit twee rondes, waarvan er één in de vroege ochtend vanaf circa twee uur voor zonsopkomst is uitgevoerd en de overige ronde 's avonds vanaf zonsondergang.

Paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen

In de periode 15 augustus - 1 oktober zijn twee inventarisaties van twee uur uitgevoerd, teneinde paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen vast te stellen dan wel uit te sluiten. De inventarisaties zijn afgestemd op zwermgedrag en baltsgedrag van de ruige dwergvleermuis.

Winterverblijfplaatsen

Voor het onderzoek naar winterverblijven van vleermuizen is er tijdens de inventarisaties in de paarperiode aandacht besteed aan het middernachtzwermen van vleermuizen bij potentiële winterverblijven.

Vliegroutes en foerageergebieden

De inventarisaties naar vliegroutes en foerageergebieden van vleermuizen zijn simultaan met de overige vleermuisinventarisaties uitgevoerd. Hierbij zijn de aanwezige vliegroutes en/of foerageergebieden op kaart ingetekend.

4.2 OVERZICHT INVENTARISATIES

In tabel 2 is een overzicht gegeven van de data en weersomstandigheden van het onderzoek. De inventarisaties zijn uitgevoerd door ing. S. van Lieshout. De resultaten staan weergegeven in bijlage 1.

Tabel 2: Overzicht inventarisaties

Datum	Tijd	Hoofdgroep	Activiteit	Weersomstandigheden
22-06-2017	22:04 – 00:04	Vleermuizen	Zomer- en kraamverblijven	Vrijwel geheel bewolkt, windkracht 3, 19 °C
05-07-2017	04:26 – 07:26	Broedvogels	BMP	Half tot zwaar bewolkt, windkracht 2, 23 °C
05-07-2017	N.v.t.	Landzoogdieren	Kleine marterachtigen (start)	N.v.t.
12-07-2017	03:32 – 05:32	Vleermuizen	Zomer- en kraamverblijven	Geheel bewolkt, windkracht 2, 17 °C
14-07-2017	04:36 – 07:36	Broedvogels	BMP	Half tot zwaar bewolkt, windkracht 2, 17 °C
31-07-2017	N.v.t.	Flora	Inventarisatie beschermde soorten	N.v.t.
31-08-2017	21:28 – 23:28	Vleermuizen	Paarverblijven en zwermplaatsen	Half tot zwaar bewolkt, windkracht 2, 12 °C
28-09-2017	05:36 – 07:36	Vleermuizen	Paarverblijven en zwermplaatsen	Geheel bewolkt, windkracht 2, 15 °C
27-10-2017	N.v.t.	Landzoogdieren	Kleine marterachtigen (einde)	N.v.t.
28-11-2017	N.v.t.	Bomen	Boomholtes en nesten check	N.v.t.

4.3 RESULTATEN

4.3.1 BROEDVOGELS

Er zijn meerdere waarnemingen van de boomvalk binnen en nabij het projectgebied gedaan. Een nestlocatie is echter niet vastgesteld. Dit was erg lastig gezien de hoogte van de bomen en de aanwezigheid van blad aan de bomen. Daarnaast zijn de inventarisaties pas laat in het broedseizoen begonnen. De sperwer is eveneens waargenomen binnen het projectgebied. Tijdens de bomencheck, uitgevoerd op 28-11-2017, zijn er diverse potentiële jaarrond beschermde nestlocaties waargenomen in en nabij het projectgebied. Aanvullende monitoring naar het gebruik van deze nesten wordt aanbevolen in het voorjaar van 2018. De potentieel jaarrond beschermde nesten zijn

4.3.2 KLEINE MARTERACHTIGEN

In het zuidelijk gelegen bosje is een eenmalige waarneming van de hermelijn gedaan. Deze is op 21 oktober 2017 om circa 04:00 uur 's nachts vastgelegd op een cameraval op locatie. Er zijn geen verdere waarnemingen van kleine marterachtigen gedaan. Een foto van dit individu staat weergegeven in bijlage 1.

4.3.3 VAATPLANTEN

Het projectgebied is gebiedsdekkend onderzocht op de aanwezigheid van standplaatsen van beschermde vaatplanten. Hierbij zijn geen onder de Wet natuurbescherming beschermde vaatplanten aangetroffen. In het

noordelijke bosje zijn enkele individuen van de brede wespenorchis (voorheen beschermd onder tabel 1 van de Flora- en faunawet) aangetroffen. Op de kademuren zijn eveneens geen voorheen beschermde muurplanten aangetroffen.

De Japanse, Sachalinse of Boheemse duizendknoop zijn niet aangetroffen in het projectgebied.

4.3.4 VLEERMUIZEN

Zomerverblijven

Er zijn geen zomerverblijfplaatsen aangetroffen in het projectgebied. In deze periode zijn enkele foeragerende individuen van de gewone dwergvleermuis waargenomen.

Paarverblijven en zwermplaatsen

Er zijn geen paarverblijfplaatsen of zwermplaatsen aangetroffen in het projectgebied. In deze periode zijn enkele foeragerende individuen van de gewone dwergvleermuis waargenomen.

Winterverblijfplaatsen

Er zijn geen potentiële winterverblijfplaatsen in het projectgebied aanwezig.

Vliegroutes en foerageergebied

Het noordelijk gelegen bosje wordt door enkele individuen van de gewone dwergvleermuis gebruikt als foerageergebied. Dit gebeurt telkens in lage dichtheden. Daarnaast zijn de individuen in de avond relatief laat ter plekke en zijn ze in de ochtend al vroeg vertrokken. Dit indiceert een verblijfplaats op enige afstand van het projectgebied. Er zijn geen essentiële vliegroutes of foerageergebieden waargenomen.

4.4 EFFECTEN

4.4.1 EFFECTEN ONTWIKKELINGEN

Tijdelijke effecten

De geplande werkzaamheden zullen mogelijk gepaard gaan met effecten van tijdelijke invloed door hard geluid en trillingen. Dit verstoort mogelijk de (broed)vogels die gebruik maken van projectgebied. Door gebruik van bouwverlichting kan foerageergebied van vleermuizen (tijdelijk) worden verstoord.

Permanente effecten

Door verandering in de verlichtingssituatie kan een kleine zone met foerageergebied van vleermuizen in het noordelijk deel van het projectgebied permanent verstoord worden. Dit betreft echter een zeer kleine zone die door één of enkele individuen incidenteel gebruikt wordt. Er zijn voldoende gunstigere alternatieven beschikbaar, waardoor deze effecten niet ontheffingplechtig zijn.

4.5 AANBEVELINGEN TEN AANZIEN VAN DE WET NATUURBESCHERMING

4.5.1 AANBEVELING AANVULLEND ONDERZOEK

Aanvullende monitoring van de aanwezige potentieel jaarrond beschermde nestlocaties in het broedseizoen van 2018 wordt aanbevolen.

4.5.2 MITIGERENDE MAATREGELEN

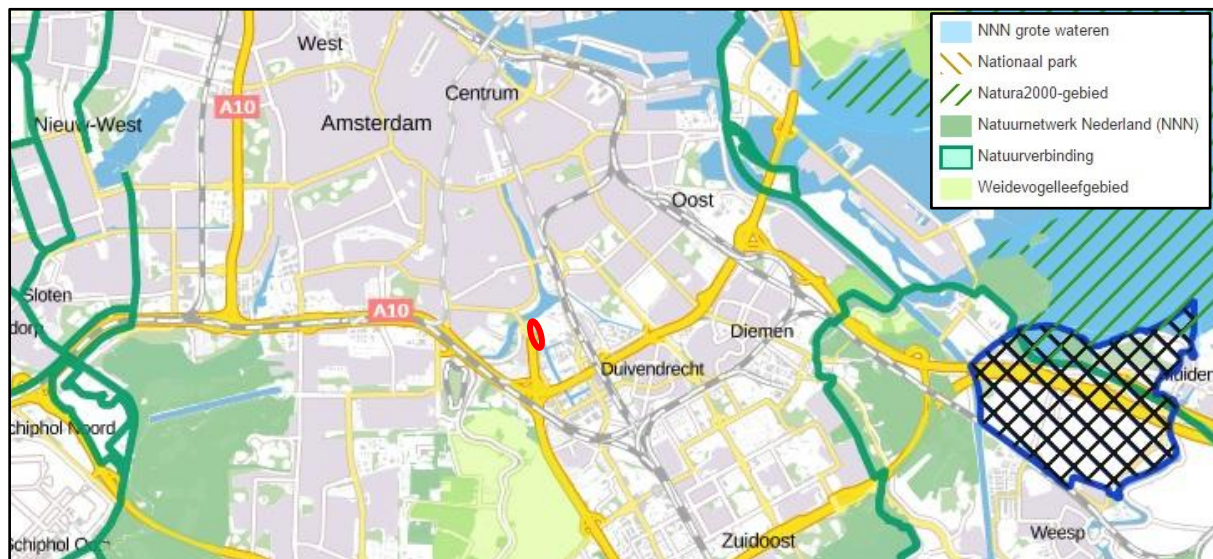
- Om de plannen in het projectgebied te realiseren zullen er mogelijk bomen en struweel worden verwijderd. Het is aan te bevelen het verwijderen en verplanten van bomen en struweel buiten het broedseizoen van vogels (globaal 15 maart - 15 juli) uit te voeren. De vermelde periode is niet leidend, elk broedgeval is beschermd. Ook broedgevallen buiten deze periode mogen niet verstoord worden. Indien werkzaamheden tijdens het broedseizoen, maar ook buiten deze periode (i.v.m. aanwezigheid broedgevallen van bijvoorbeeld duiven) plaats moeten vinden, dient een aanvullende inspectie op broedvogels door een ecooloog te worden uitgevoerd om overtredingen te voorkomen.
- Het projectgebied maakt deel uit van een zeer kleine zone van foerageergebied van vleermuizen. Daarom dient er in de actieve periode (globaal maart t/m november) van vleermuizen nachtelijke lichtverstoring te worden voorkomen rond het noordelijk deel van het projectgebied.
- Tijdens de werkzaamheden in het projectgebied kunnen mogelijk muizen (aardmuis, bosmuis, dwergmuis, huisspitsmuis, rosse woelmuis en veldmuis) en amfibieën (bastardkikker, bruine kikker, gewone pad, kleine watersalamander en meerkikker) worden gedood. Hiervoor geldt een meldplicht bij de RUD NHN, omdat er gebruik wordt gemaakt van de provinciale vrijstelling.
- De werkzaamheden dienen in één richting te worden uitgevoerd waardoor aanwezige fauna voor de werkzaamheden uit kunnen vluchten.

4.5.3 ONTHEFFING WET NATUURBESCHERMING

Tot op heden is er nog geen ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming noodzakelijk. Om overtreding van de Wet natuurbescherming te voorkomen tijdens de uitvoering van de werkzaamheden, dienen de bovenstaande mitigerende maatregelen te worden aangehouden. Daarnaast worden aanvullende inventarisaties naar broedvogels met jaarrond beschermde nesten aanbevolen.

5 BESCHERMDE NATUURGEBIEDEN

Binnen het projectgebied zijn geen beschermde natuurgebieden aanwezig. De dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden liggen op ruim 6,5 kilometer van het projectgebied. Aan de noordzijde betreft dit het IJmeer en Markermeer en aan de zuidzijde betreft dit Botshol op circa 7,7 kilometer. Het dichtstbijzijnde gedeelte van het NNN ligt op circa 4,8 kilometer van het projectgebied.



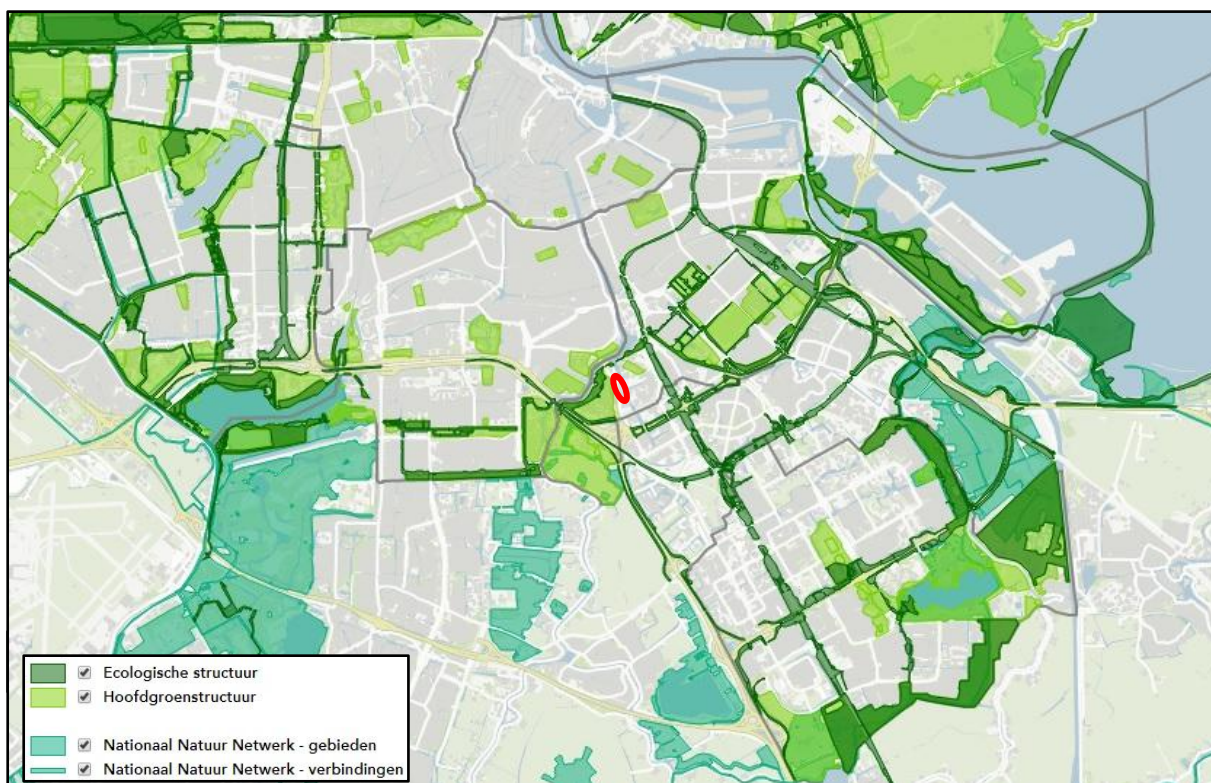
Afbeelding 3: Projectgebied ten opzichte van beschermde natuur (Structuurvisie Noord-Holland 2040)

5.1 EFFECTEN

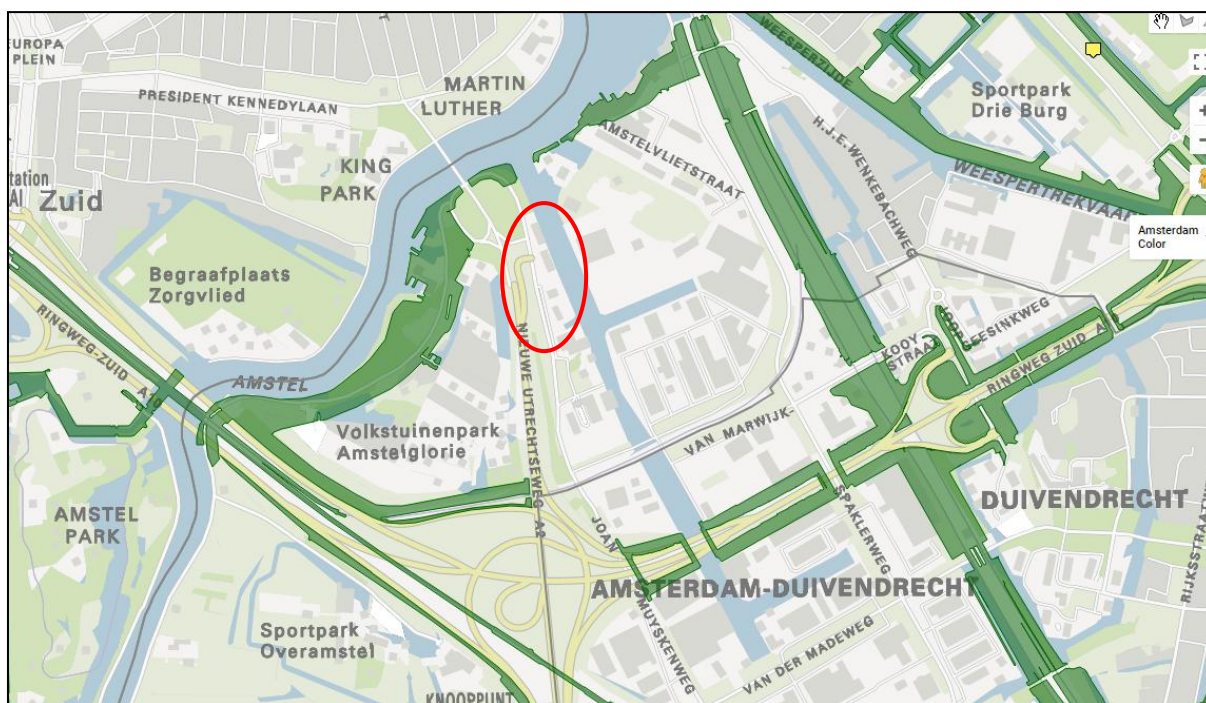
Het projectgebied bevindt zich niet in de nabijheid van beschermde natuurgebieden. De dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden en delen van het NNN bevinden zich op voldoende afstand van het projectgebied om effecten uit te sluiten (afbeelding 3). Er worden geen negatieve effecten op de NNN en Natura 2000-gebieden verwacht als gevolg van de ontwikkelingen in het projectgebied. De gebieden liggen buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden in het projectgebied.

Het projectgebied ligt niet binnen de Hoofdgroenstructuur van Amsterdam (HGS) (zie afbeelding 4). Aan de westzijde van het projectgebied bevindt zich de dichtstbijzijnde zone van de Hoofdgroenstructuur genaamd 'Volkstuinenpark Amstelglorie'. Het projectgebied bevindt zich eveneens niet binnen de Ecologische structuur van Amsterdam. Aan de noord- en westzijde van het projectgebied aan de Amstel liggen de dichtstbijzijnde zones van de Ecologische structuur. Dit betreft zones aan de Ouderkerkerdijk en de Jan Vroegopsingel.

Bij ruimtelijke projecten in een gebied waar zich een in de structuurvisie benoemd knelpunt bevindt, is de beleidsintentie dat het oplossen van dat knelpunt wordt meegenomen in het budget van het projectplan. Er is echter geen knelpunt in of nabij het projectgebied aanwezig (zie afbeelding 5). Er is een secundaire verbinding dicht in de buurt van het projectgebied aanwezig. De geplande werkzaamheden zullen echter geen invloed hebben op deze secundaire verbinding.



Afbeelding 4: Projectgebied en Hoofdgroenstructuur Amsterdam (maps.amsterdam.nl)



Afbeelding 5: Projectgebied en Ecologische Structuur van Amsterdam (maps.amsterdam.nl)

6.1 CONCLUSIES

Naar aanleiding van de literatuurstudie en habitatscan is aanvullend onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van functies voor broedvogels, kleine marterachtigen, vaatplanten en vleermuizen.

Er zijn vooralsnog geen broedgevallen op potentieel jaarrond beschermden nesten van vogels aangetroffen in het projectgebied in 2017. Aanvullende monitoring van de aanwezige potentieel jaarrond beschermden nestlocaties in de periode maart - juli 2018 wordt aanbevolen.

Er is een individu van de hermelijn vastgelegd in het zuidelijke bosje in het projectgebied. Dit betreft een enkele waarneming van een enkel individu binnen een lange onderzoeksperiode. Er wordt dan ook geen verblijfplaats binnen het projectgebied verwacht.

Er zijn foeragerende individuen van de gewone dwergvleermuis waargenomen rondom de groenstructuren in het projectgebied. Het foerageergebied is echter niet essentieel voor de gunstige staat van instandhouding van de lokale populatie van de gewone dwergvleermuis. Er zijn geen vliegroutes of verblijfplaatsen van vleermuizen aangetroffen. Boven de Duivendrechtsevaart is geen essentiële vliegroute van vleermuizen aanwezig. Er zijn eveneens geen beschermden vaatplanten aangetroffen in het projectgebied.

Vooralsnog is een ontheffing inzake de Wet natuurbescherming niet noodzakelijk.

Tijdens het bouwrijp maken van het projectgebied kunnen mogelijk muizen (aardmuis, bosmuis, dwergmuis, huisspitsmuis, rosse woelmuis en veldmuis) en amfibieën (bastaardkikker, bruine kikker, gewone pad, kleine watersalamander en meerkikker) worden gedood. Hiervoor geldt een meldplicht bij de RUD NHN, omdat er gebruik wordt gemaakt van de provinciale vrijstelling.

Nadelige effecten als gevolg van de geplande ontwikkeling op het NNN en Natura 2000-gebieden worden niet verwacht. De delen van het NNN en de Natura 2000-gebieden liggen buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden in het projectgebied.

6.2 AANBEVELINGEN

Aanvullende monitoring van de aanwezige potentieel jaarrond beschermden nestlocaties in het broedseizoen van 2018 wordt aanbevolen.

De bomen en het struweel bieden geschikt habitat voor algemene vogels om in te broeden. Het is daarom wenselijk om de werkzaamheden buiten het broedseizoen van vogels uit te voeren (globaal 15 maart- 15 juli), om overtreding van de Wet Natuurbescherming te voorkomen. Indien broedgevallen ten tijde van de werkzaamheden aanwezig zijn mogen deze niet worden verstoord of vernietigd. Broedgevallen zijn te allen tijde, dus ook buiten het broedseizoen beschermd. Indien er mogelijk broedgevallen aanwezig zijn tijdens de werkzaamheden, dient aanvullende begeleiding door een vakkundig ecooloog plaats te vinden.

Het projectgebied maakt deel uit van een foerageergebied van vleermuizen. Daarom dient nachtelijke lichtverstoring in de actieve periode van vleermuizen (globaal maart t/m november) te worden voorkomen.

De werkzaamheden dienen in één richting te worden uitgevoerd waardoor aanwezige fauna voor de werkzaamheden uit kunnen vluchten.

7 LITERATUUR

Haarsma A.J., 2014, Atlas van de Noord-Hollandse zoogdieren, Landschap Noord-Holland.
Provincie Noord-Holland, 2015, Natuurbeheerplan 2015 Noord-Holland.
Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdierverseniging en Gegevensautoriteit Natuur, 2017, Vleermuisprotocol 2017, 13 maart 2017.

Internet

NDFP

maps.amsterdam.nl

maps.noord-holland.nl/structuurvisie2040/

www.gbif.org

www.piscaria.nl

www.provinciaalgeoregister.nl/georegister/

www.ravon.nl

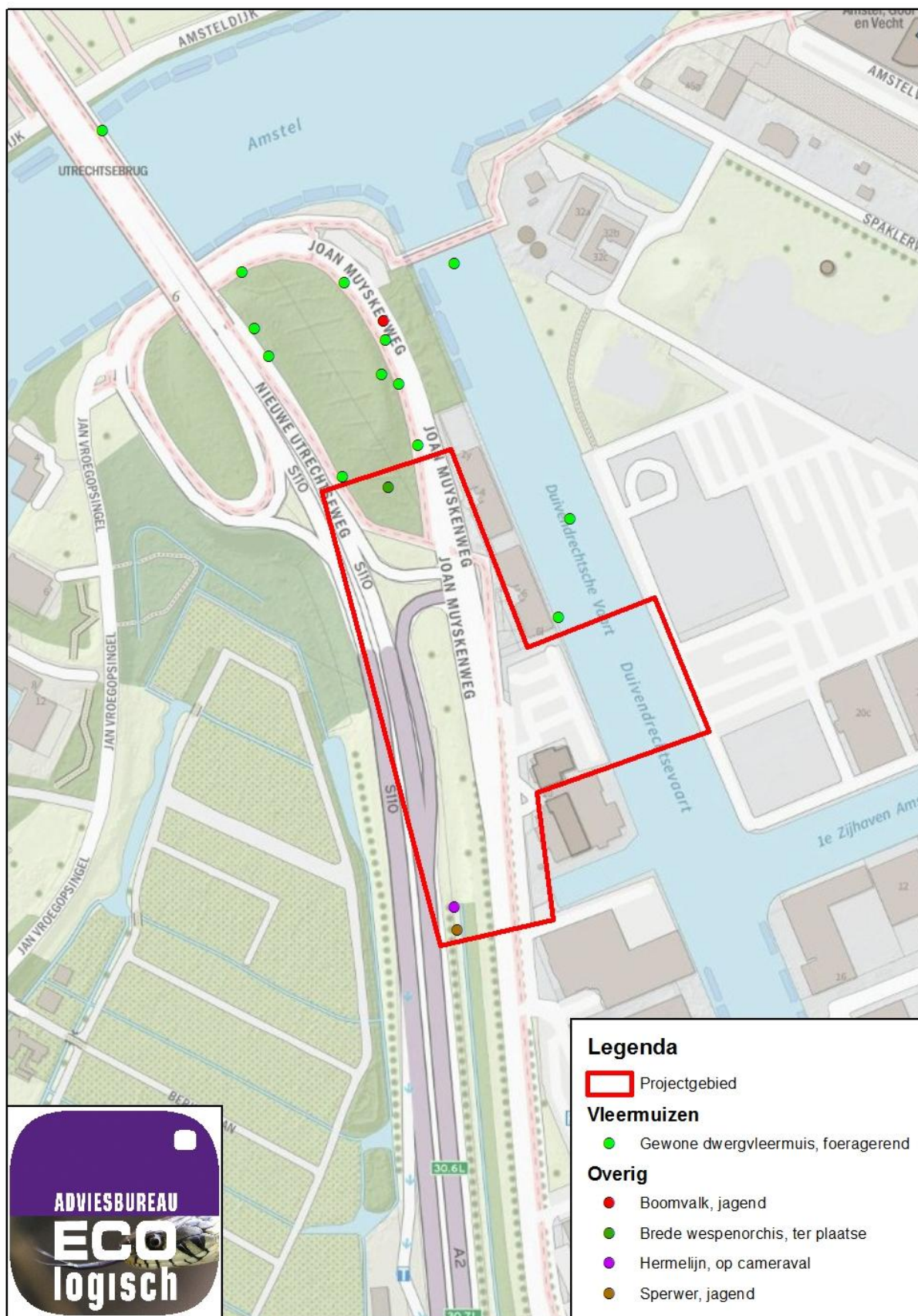
www.stowa.nl (limnodata neerlandica)

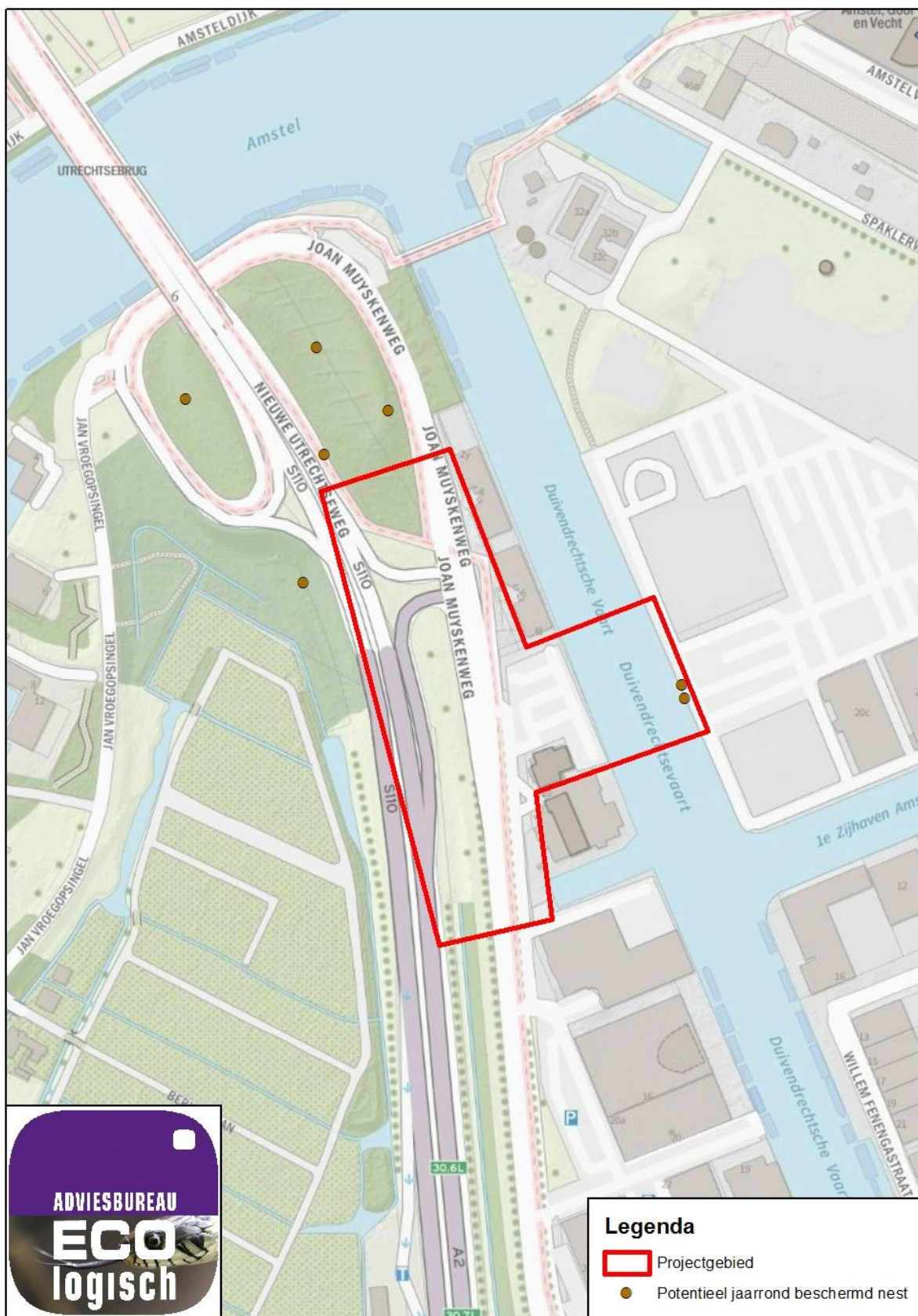
www.synbiosys.alterra.nl/natura2000

www.telmeel.nl

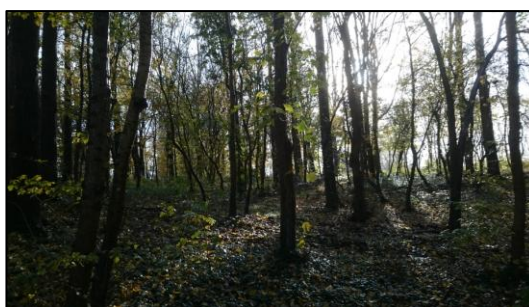
www.verspreidingsatlas.nl

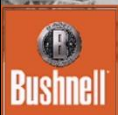
Bijlage 1: Resultaten aanvullende inventarisaties





Bijlage 2: Foto-impressie





Ⓜ TROPHY CAM

41°F 5°C ●

10-21-2017 04:04:46

Bijlage 3: Tabel mogelijk aanwezige soorten

Tabel 3: Overzicht beschermde soorten in de kilometerhokken 122/482 en 122/483

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	< 5km
Amfibieën	rugstreeppad	HR IV & Bern II	< 5km*
Amfibieën	vinpootsalamander	Wnb A	< 5km
Reptielen	ringslang	Wnb A	< 1km
Vaatplanten	blaasvaren	Wnb B	< 5km
Vaatplanten	groot spiegelklokje	Wnb B	< 1km
Vaatplanten	karthuiseranjier	Wnb B	< 5km
Vaatplanten	kluwenklokje	Wnb B	< 1km
Vaatplanten	kruiptijm	Wnb B	< 1km
Vaatplanten	wolfskers	Wnb B	< 5km
Vleermuizen	gewone dwergvleermuis	HR IV	< 1km*
Vleermuizen	gewone grootoorvleermuis	HR IV & Bern II	< 1km*
Vleermuizen	laatvlieger	HR IV & Bern II	< 1km
Vleermuizen	meervleermuis	HR IV & Bern II	< 5km
Vleermuizen	rosse vleermuis	HR IV & Bern II	< 4km*
Vleermuizen	ruige dwergvleermuis	HR IV & Bern II	< 1km*
Vleermuizen	tweekleurige vleermuis	HR IV & Bern II	< 5km
Vleermuizen	watervleermuis	HR IV & Bern II	< 5km*
Vogels	blauwe reiger	Cat. 5	< 2km*
Vogels	boerenwaluw	Cat. 5	< 5km
Vogels	boomklever	Cat. 5	< 5km*
Vogels	boomkruiper	Cat. 5	< 5km
Vogels	boomvalk	Cat. 4	< 1km*
Vogels	bosuil	Cat. 5	< 5km*
Vogels	buizerd	Cat. 4	< 1km*
Vogels	ekster	Cat. 5	< 1km*
Vogels	gekraagde roodstaart	Cat. 5	< 1km*
Vogels	gierzwaluw	Cat. 2	< 1km*
Vogels	grote bonte specht	Cat. 5	< 1km*
Vogels	havik	Cat. 4.	< 1km
Vogels	huismus	Cat. 2	< 2km*
Vogels	huiswaluw	Cat. 5	< 5km
Vogels	koolmees	Cat. 5	< 1km*
Vogels	ooievaar	Cat. 3	< 3km*
Vogels	pimpelmees	Cat. 5	< 1km*
Vogels	ransuil	Cat. 4	< 5km
Vogels	sperwer	Cat. 4	< 1km*
Vogels	spreeuw	Cat. 5	< 5km
Vogels	torenvalk	Cat. 5	< 5km
Vogels	zwarte kraai	Cat. 5	< 1km*
Zoogdieren	aardmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	boommarter	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	bosmuis ¹	Wnb A	< 5km*

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

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

¹ = Vrijstelling in provincie Noord-Holland

Tabel 3: Overzicht beschermde soorten in de kilometerhokken 122/482 en 122/483 (Flora- en faunawet)

Soortgroep	Naam	Bescherming	Afstand
Amfibieën	rugstreeppad	Tabel 3 bijlage IV Habitatrichtlijn	< 4km*
Amfibieën	vinpootsalamander	Tabel 3 bijlage I AMvB	< 5km
Amfibieën	alpenwatersalamander	Tabel 2	< 5km
Amfibieën	bastaardkikker	Tabel 1	< 5km
Amfibieën	bruine kikker	Tabel 1	< 1km
Amfibieën	gewone pad	Tabel 1	< 1km*
Amfibieën	kleine watersalamander	Tabel 1	< 1km*
Amfibieën	meerkikker	Tabel 1	< 1km
Dagvlinders	keizersmantel	Tabel 3 bijlage I AMvB	< 5km
Dagvlinders	rouwmantel	Tabel 3 bijlage I AMvB	< 5km
Landzoogdieren	boomarter	Tabel 3 bijlage I AMvB	< 5km
Landzoogdieren	waterspitsmuis	Tabel 3 bijlage I AMvB	< 5km*
Landzoogdieren	eekhoorn	Tabel 2	< 5km*
Landzoogdieren	aardmuis	Tabel 1	< 5km
Landzoogdieren	bosmuis	Tabel 1	< 4km*
Landzoogdieren	bunzing	Tabel 1	< 1km
Landzoogdieren	dwergmuis	Tabel 1	< 1km
Landzoogdieren	egel	Tabel 1	< 1km*
Landzoogdieren	haas	Tabel 1	< 1km*
Landzoogdieren	hermelijn	Tabel 1	< 1km
Landzoogdieren	huisspitsmuis	Tabel 1	< 1km*
Landzoogdieren	konijn	Tabel 1	< 1km*
Landzoogdieren	mol	Tabel 1	< 1km
Landzoogdieren	rosse woelmuis	Tabel 1	< 5km*
Landzoogdieren	veldmuis	Tabel 1	< 5km*
Landzoogdieren	vos	Tabel 1	< 1km*
Landzoogdieren	wezel	Tabel 1	< 1km*
Landzoogdieren	woelrat	Tabel 1	< 1km*
Reptielen	ringslang	Tabel 3 bijlage I AMvB	< 5km
Vaatplanten	blaasvaren	Tabel 2	< 5km
Vaatplanten	blauwe zeedistel	Tabel 2	< 5km
Vaatplanten	daslook	Tabel 2	< 1km*
Vaatplanten	gele helmbloem	Tabel 2	< 2km*
Vaatplanten	gulden sleutelbloem	Tabel 2	< 1km
Vaatplanten	hondskruid	Tabel 2	< 5km
Vaatplanten	klein glaskruid	Tabel 2	< 5km
Vaatplanten	kluwenklokje	Tabel 2	< 5km
Vaatplanten	lange ereprijs	Tabel 2	< 5km
Vaatplanten	moeraswespenorchis	Tabel 2	< 5km
Vaatplanten	prachtklokje	Tabel 2	< 5km
Vaatplanten	rapunzelklokje	Tabel 2	< 5km
Vaatplanten	rietorchis	Tabel 2	< 1km*
Vaatplanten	ruig klokje	Tabel 2	< 5km
Vaatplanten	steenanjer	Tabel 2	< 5km
Vaatplanten	steenbreekvaren	Tabel 2	< 5km*
Vaatplanten	tongvaren	Tabel 2	< 2km*
Vaatplanten	veldsalie	Tabel 2	< 5km
Vaatplanten	waterdrieblad	Tabel 2	< 1km
Vaatplanten	wilde gagel	Tabel 2	< 5km
Vaatplanten	wilde kievitsbloem	Tabel 2	< 5km
Vaatplanten	wilde marjolein	Tabel 2	< 5km*
Vaatplanten	zomerklokje	Tabel 2	< 1km

Vaatplanten	zwartsteel	Tabel 2	< 1km
Vaatplanten	akkerklokje	Tabel 1	< 5km
Vaatplanten	brede wespenorchis	Tabel 1	< 1km*
Vaatplanten	gewone dotterbloem	Tabel 1	< 1km*
Vaatplanten	gewone vogelmelk	Tabel 1	< 5km
Vaatplanten	grasklokje	Tabel 1	< 5km
Vaatplanten	grote kaardenbol	Tabel 1	< 1km*
Vaatplanten	kleine maagdenpalm	Tabel 1	< 1km*
Vaatplanten	knikkende vogelmelk	Tabel 1	< 5km
Vaatplanten	slanke sleutelbloem	Tabel 1	< 5km
Vaatplanten	zwanenbloem	Tabel 1	< 1km
Vleermuizen	gewone dwergvleermuis	Tabel 3 bijlage IV Habitatrichtlijn	< 1km*
Vleermuizen	gewone grootoorvleermuis	Tabel 3 bijlage IV Habitatrichtlijn	< 1km*
Vleermuizen	laatvlieger	Tabel 3 bijlage IV Habitatrichtlijn	< 3km*
Vleermuizen	meervleermuis	Tabel 3 bijlage IV Habitatrichtlijn	< 5km
Vleermuizen	rosse vleermuis	Tabel 3 bijlage IV Habitatrichtlijn	< 1km*
Vleermuizen	ruige dwergvleermuis	Tabel 3 bijlage IV Habitatrichtlijn	< 1km*
Vleermuizen	tweekleurige vleermuis	Tabel 3 bijlage IV Habitatrichtlijn	< 5km
Vleermuizen	watervleermuis	Tabel 3 bijlage IV Habitatrichtlijn	< 5km*
Vogels	blauwe reiger	Cat. 5	< 2km*
Vogels	boerenwaluw	Cat. 5	< 1km
Vogels	boomklever	Cat. 5	< 5km*
Vogels	boomkruiper	Cat. 5	< 1km
Vogels	bosuil	Cat. 5	< 5km*
Vogels	ekster	Cat. 5	< 1km*
Vogels	gekraagde roodstaart	Cat. 5	< 1km*
Vogels	grote bonte specht	Cat. 5	< 1km*
Vogels	huiswaluw	Cat. 5	< 1km
Vogels	koolmees	Cat. 5	< 1km*
Vogels	pimpelmees	Cat. 5	< 1km*
Vogels	spreeuw	Cat. 5	< 1km
Vogels	torenvalk	Cat. 5	< 1km
Vogels	zwarte kraai	Cat. 5	< 1km*
Vogels	boomvalk	Cat. 4	< 1km*
Vogels	buizerd	Cat. 4	< 1km*
Vogels	havik	Cat. 4	< 1km
Vogels	ransuil	Cat. 4	< 1km
Vogels	sperwer	Cat. 4	< 1km*
Vogels	ooievaar	Cat. 3	< 4km*
Vogels	gierzwaluw	Cat. 2	< 1km*
Vogels	huismus	Cat. 2	< 1km*
Zoetwatervissen	bittervoorn	Tabel 3 bijlage I AMvB	< 1km
Zoetwatervissen	kleine modderkruiper	Tabel 2	< 5km
Zoetwatervissen	rivierdonderpad	Tabel 2	< 2km*
Zoetwatervissen	paling	Tabel 1	< 2km

* = op basis van eerdere waarnemingen van adviesbureau E.C.O.Logisch