de groene ruimte



Quickscan natuur
Driemond fase 2, Amsterdam

de groene ruimte

Colofon

Titel . . . . . : Quickscan natuur Driemond fase 2, Amsterdam

Projectnummer: . . : 18965

Opdrachtgever . . . : Gemeente Amsterdam
Postbus 12693
1100 AR AMSTERDAM

Datum . . . . . : 28 maart 2019
Status rapport . . . : definitief
Bestand . . . . . : 18965-fase 2 def.wpd

Opdrachtnemer . . : De Groene Ruimte BV
Sportstraat 42
6707 GH Wageningen
tel. 0317-423969
dgr@dgr.nl www.dgr.nl

Handtekening voor akkoord directie,
Naam . . . . . : 5.1.2,e
Handtekening: . . . :



Auteursrecht . . . . : De auteursrechten van dit rapport rusten bij zowel opdrachtgever als opdrachtnemer, tenzij schriftelijk anders is/wordt overeengekomen. Alleen degenen bij wie het auteursrecht rust zijn gerechtigd het rapport voor eigen gebruik te vermenigvuldigen, te verspreiden of toe te passen, alsook om het ter informatie aan derden openbaar te maken tegen onderling (= zij bij wie het auteursrecht rust) overeengekomen voorwaarden (kosten, citeren, gebruiken, wijzigen etc).
De informatie in dit rapport is deels afkomstig uit de NDFF. Deze informatie mag niet zonder toestemming van BIJ12 worden verstrekt aan derden of op enige andere wijze openbaar worden gemaakt.
Aansprakelijkheid . : Raadpleging van en eventuele verdere handelingen met/op basis van het door De Groene Ruimte BV geleverde product vallen buiten elke verantwoordelijkheid van opdrachtgever en/of De Groene Ruimte BV.

N G B
de groene ruimte
is lid van het
Netwerk Groene Bureaus

Oxfam Novib
de groene ruimte steunt
Oxfam Novib in het mogelijk
maken van microfinanciering

INHOUD

1. INLEIDING 2

2. WERKWIJZE 3

3. PLANGEBIED EN HANDELING 5
   3.1. Plangebied 5
   3.2. Handeling 6

4. RESULTATEN GEBIEDSBESCHERMING 7
   4.1. Natura 2000-gebieden 7
   4.2. NatuurNetwerk Nederland 8
   4.3. Hoofdgroenstructuur 8
   4.4. Ecologische structuur 9

5. RESULTATEN SOORTENBESCHERMING 11
   5.1. Flora 11
   5.2. Zoogdieren 11
   5.3. Amfibieën, reptielen en vissen 13
   5.4. Vogels 14
   5.5. Insecten en andere ongewervelden 15

6. RISICOSOORTEN 16
   6.1. Overlastgevende planten 16
   6.2. Overlastgevende dieren 16

7. KANSEN 17
   7.1. Soortkeuze herplant 17
   7.2. Vervangen duikers 17

8. CONCLUSIES EN VERVOLG 18
   8.1. Conclusies 18
   8.2. Vervolg 18

BRONNEN 20

Bijlagen

Bijlage 1. Meest relevante artikelen uit de Wet natuurbescherming bij een quickscan
Bijlage 2. Middels de Wet natuurbescherming in Noord-Holland beschermde soorten

Kaarten

Kaart 1. Voorgenomen handeling

1. INLEIDING

Achtergrond en doel

In opdracht van de gemeente Amsterdam heeft De Groene Ruimte BV in januari 2019 een quickscan natuur uitgevoerd voor Driemond fase 2 te Amsterdam. De handeling betreft herbestrating en -profilering. De bandenlijnen wordt op veel plaatsen verschoven, waardoor een gedeelte van het plantsoen verdwijnt en bomen worden gekapt. Op een aantal plaatsen worden watergangen geherprofileerd.

Bij de initiatiefnemer rust de wettelijke plicht om aan te tonen dat door de beoogde handeling geen beschermde soorten worden verstoord of gebieden negatief worden beïnvloed (Wet natuurbescherming; Wnb). Indien dit niet voorkomen kan worden, dient een ontheffing (soortenbescherming) of vergunning (gebiedsbescherming) aan te worden gevraagd (rechtstreeks bij de provincie of via een Verklaring van geen bedenkingen behorend bij de omgevingsvergunning) en verkregen alvorens verstorende activiteiten mogen plaatsvinden.

Om na te gaan of de ingreep een negatief effect kan hebben, is een vooronderzoek in de vorm van een quickscan uitgevoerd. Het doel van de quickscan is toetsing aan de natuurwetgeving en het beleid van de provincie Noord-Holland en de gemeente Amsterdam én het in beeld brengen van risicosoorten in het kader van de voorgenomen ingreep. Daarnaast beoogt De Groene Ruimte mede aan de hand van de uitgevoerde quickscan de procedure(s) soepel te laten verlopen en daarbij niet alleen verplichtingen aan te geven maar ook een meerwaarde voor de ingreep te creëren (natuurkansen) voor wat betreft planten en dieren in, in dit geval, het stedelijk gebied.

De quickscan natuur geeft inzicht in de (vervolgstappen voor de) volgende onderdelen:
- beschermde soorten Wnb, inclusief soorten van de Rode Lijst;
- beschermde gebieden Wnb (Natura 2000-gebieden);
- Natuur Netwerk Nederland;
- Hoofdgroenstructuur gemeente Amsterdam;
- Ecologische structuur gemeente Amsterdam, inclusief ecologische knelpunten;
- natuurkansen;
- soorten die overlast (kunnen) veroorzaken.

Leeswijzer

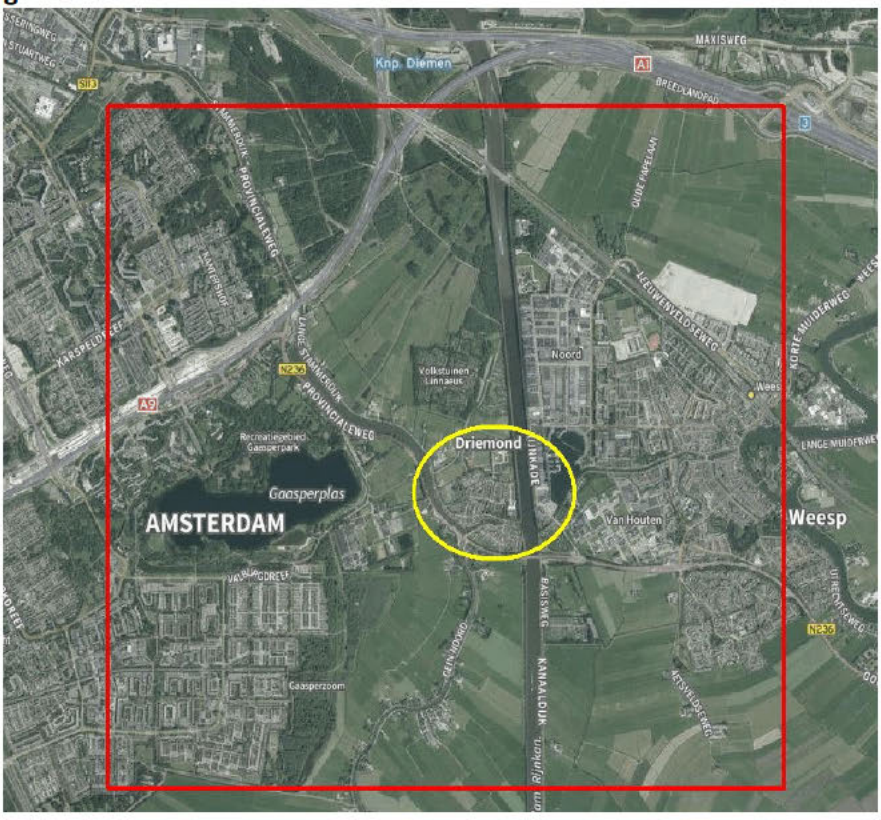
Van het plangebied is een situatiebeschrijving opgenomen (hoofdstuk 3). Vervolgens zijn de ligging ten opzichte van beschermde gebieden en de consequenties in het kader van gebiedsbescherming, ook voor de provinciale en gemeentelijke structuren, inzichtelijk gemaakt (hoofdstuk 4). In hoofdstuk 5 zijn -per soortengroep- de aangetroffen en/of de zeer waarschijnlijk aanwezige, beschermde soorten aangegeven. Indien bronnenonderzoek en veldonderzoek onvoldoende informatie of zekerheid hebben opgeleverd, waardoor nader (veld)onderzoek is vereist, is dat bij de soortengroep aangegeven. In hoofdstuk 6 is het risico op overlastgevende soorten aangegeven en in hoofdstuk 7 zijn kansen opgenomen om natuur te versterken binnen de scope van de werkzaamheden. De conclusies en advies staan tot slot in het laatste hoofdstuk verwoord.

2. Werkwijze

Bronnen

Ter voorbereiding op het veldbezoek is de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) geraadpleegd, om een indruk te krijgen van de mogelijke natuurwaarden van (de omgeving van) het plangebied. Tijdens het raadplegen van de NDFF is in eerste instantie gezocht naar waarnemingen binnen de afgelopen tien jaar, binnen het hieronder weergegeven zoekgebied (figuur 1). Bij het kiezen van het zoekgebied is geprobeerd verschillende biotopen en groene locaties in te sluiten. Indien nodig geacht, bijvoorbeeld voor zeer mobiele of lastig te inventariseren soorten, is een groter zoekgebied of een groter tijdsbestek geraadpleegd.

Figuur 1. Gebied waarbinnen in de NDFF naar waarnemingen is gezocht



Ook is de data ontsloten via maps.amsterdam.nl en andere relevante websites geraadpleegd in de tweede week van januari. Daarnaast zijn kaderstellende documenten geraadpleegd om de ligging van het plangebied ten opzichte van beschermde gebieden en structuren en de vereisten vanuit deze wetgeving en beleid in beeld te brengen.

Veldbezoek

Het veldbezoek is uitgevoerd op 16 januari 2019 tussen 10:50u en 13:00u. Het was geheel bewolkt, het motregende, de windkracht was 1 Bft en de temperatuur was ca. 6 °C.

Bij het veldbezoek is door een ervaren ecoloog[1)] ter plekke een check uitgevoerd naar (mogelijkheden voor) groeiplaatsen van beschermde planten, naar (mogelijkheden voor en sporen van) vaste verblijfplaatsen van dieren en naar jaarrond beschermde nesten en broedgevallen van vogels. In het veldonderzoek zijn alle soortgroepen betrokken. Ook zijn soorten in beeld gebracht die overlast (kunnen) veroorzaken. Relevante waarnemingen zijn op kaart aangegeven en in Waarneming Pro (Wrnpro) ingevoerd.
De locatie en directe omgeving zijn daarbij als totaal beoordeeld; waar nodig zijn specifieke onderdelen gericht bekeken. Per element (zowel de groenstructuur als relevante bebouwing in de directe omgeving) is vastgesteld welke soorten kunnen worden uitgesloten en welke niet kunnen worden uitgesloten, inclusief onderbouwing.
Gerichte inventarisaties (met vallen of dergelijke) naar bepaalde soorten(groepen) zijn in dit stadium niet uitgevoerd.

Rapportage

De resultaten zijn geanalyseerd en schriftelijk gerapporteerd.

- resultaten soortenbescherming: per soortengroep zijn de aangetroffen en niet uit te sluiten beschermde soorten en soorten van de Rode Lijst benoemd en welke functies het plangebied voor die soort(en) heeft[2)]. Indien relevant zijn waarnemingen op kaart of foto weergegeven.
- resultaten gebiedsbescherming: de ligging van het plangebied is weergegeven ten opzichte van beschermde gebieden en structuren, inclusief een globale beschrijving van de vereisten en vervolgstappen.
- resultaten soorten die overlast (kunnen) geven, zowel dieren als planten: aanduiding op tekening en benoemen risicofactoren.
- natuurkansen: globale beschrijving van kansen om natuur in deze omgeving te versterken.

1) 5.1,2,e

2) Ook indien geen beschermde soorten worden aangetroffen is dit rapport van belang, omdat daarmee wordt voldaan aan de wettelijke verplichting om aan te tonen dat door de handeling geen beschermde soorten worden verstoord.

3. PLANGEBIED EN HANDELING

3.1. Plangebied

Ligging

Het plangebied ligt in Driemond. Dit is een oude dorpskern ten zuidoosten van de stad Amsterdam, gelegen tussen de Amsterdamse wijk Holendrecht en Weesp (zie figuur 3). Ten noorden en zuiden van het dorp liggen nog oorspronkelijke veenweidegronden. Het Amsterdam-Rijnkanaal ligt ten oosten van Driemond. De rivier de Gaasp ligt ten westen van Driemond en buigt in Driemond af naar het Amsterdam-Rijnkanaal, waardoor Driemond wordt gesplitst in een noordelijk en zuidelijk deel.

Plangebied

Het plangebied bestaat uit een deel van Driemond, aangeduid als fase 2 (zie figuur 2). In het plangebied zijn wegen en woonwijken aanwezig. De woningen hebben redelijk grote, veelal groene tuinen. Het plangebied bevat (delen van) de volgende straten Burgemeester Kasteleinstraat, Herfststraat, Lentestraat, Jaargetijden, Seizoenenhof en Lange Stammerdijk.

Grote delen van het plangebied, waaronder de particuliere eigendommen met tuinen en de school, blijven ongemoeid door de voorgenomen handeling. Uitsluitend de wegen en het naastgelegen openbaar groen wordt gewijzigd door de voorgenomen handeling. In het vervolg van deze rapportage wordt daarom gesproken over 'werkgebied', waarmee die delen van het plangebied worden bedoeld waar handelingen plaatsvinden aan wegen en openbaar groen.

In het werkgebied is een afwisseling aanwezig van bomen(lanen), gazon, bosplantsoen, hagen, struweel en watergangen.

- Langs de doorgaande straten liggen smalle watergangen van twee tot drie meter breed. In de Herfstraat is de watergang wat breder, namelijk drie tot vier meter.
- De oevers van de watergang in de Herfststraat zijn begroeid met bosplantsoen. In dit bosplantsoen staan verschillende boomsoorten waaronder Vleugelnoot, berk, Hazelaar en Es. Ook rond de parkeerplaats tussen de Winterstraat en Seizoenenhof is bosplantsoen aanwezig.
- Langs een groot deel van de straten zijn laanbomen aanwezig. Over het algemeen betreft het Essen. Aan de Lange Stammerdijk gaat het om forse Essen van circa 50 jaar oud.
- Onder de bomen is meestal gazon aanwezig of, zoals bij het westelijk deel van de Burgemeester Kasteleinstraat, struweel.
- Op meerdere plaatsen staat een rij met Hazelaar (struikvormig).
- In de Herfststraat, tussen de Burgermeester Kasteleinstraat en Lange Stammerdijk, staat ten oosten van de weg een meidoornhaag.

Figuur 2. Plangebied (rood omkaderd; bron ondergrond: Google Maps)



3.2. Handeling

De handeling betreft de vervanging van bestrating. In verband met de verbetering van parkeermogelijkheden worden bandenlijnen opgeschoven naar de naastgelegen plantsoenen. Ook worden bomen gekapt. Aan de Herfststraat zal een deel van een watergang worden verlegd, waarbij groen, bomen en een meidoornhaag worden verwijderd. Langs de Lange Stammerdijk worden circa 15 essen gekapt in verband met het verschuiven van de bandenlijn. Het te verwijderen groen betreft uitsluitend openbaar groen. Ingrepen aan tuinen, particuliere eigendommen en woningen maken geen deel uit van de voorgenomen handeling. De toetsing van de handeling in deze quickscan is gebaseerd op de werkzaamheden zoals aangegeven op de kaart Driemond Groot Onderhoud (A0-841x1470 d.d. 16 januari 2019 van de gemeente Amsterdam; zie kaart 1).

De uitvoering is gepland in de 2e helft van 2019.

4. RESULTATEN GEBIEDSBESCHERMING

4.1. Natura 2000-gebieden

De grens van de Natura 2000-gebieden 'Markermeer & IJmeer' en 'Oostelijke Vechtplassen' ligt op circa 4 km afstand van het plangebied (figuur 3). Het plangebied ligt niet in een Natura 2000-gebied en daarom is geen sprake van oppervlakteverlies. Ook bestaat het plangebied uit bebouwing gelegen tussen Amsterdam en Weesp. Versnippering is daarom niet aan de orde.

Effecten van de voorgenomen handeling op de Natura 2000-gebieden door geluid, licht, trilling, mechanische verstoring, verdroging, verontreiniging en verandering in populatiedynamiek zijn, gezien de afstand van het plangebied tot het Natura 2000-gebied, de ligging in de bebouwde kom en de aard van de handeling, uitgesloten.

Figuur 3. Ligging van het plangebied (oranje omcirkeld) **ten opzicht van het Natura 2000-gebied Markermeer & IJmeer** (blauw vlak) **en Oostelijke Vechtplassen** (donkergroen vlak; bron ondergrond: maps.amsterdam.nl)

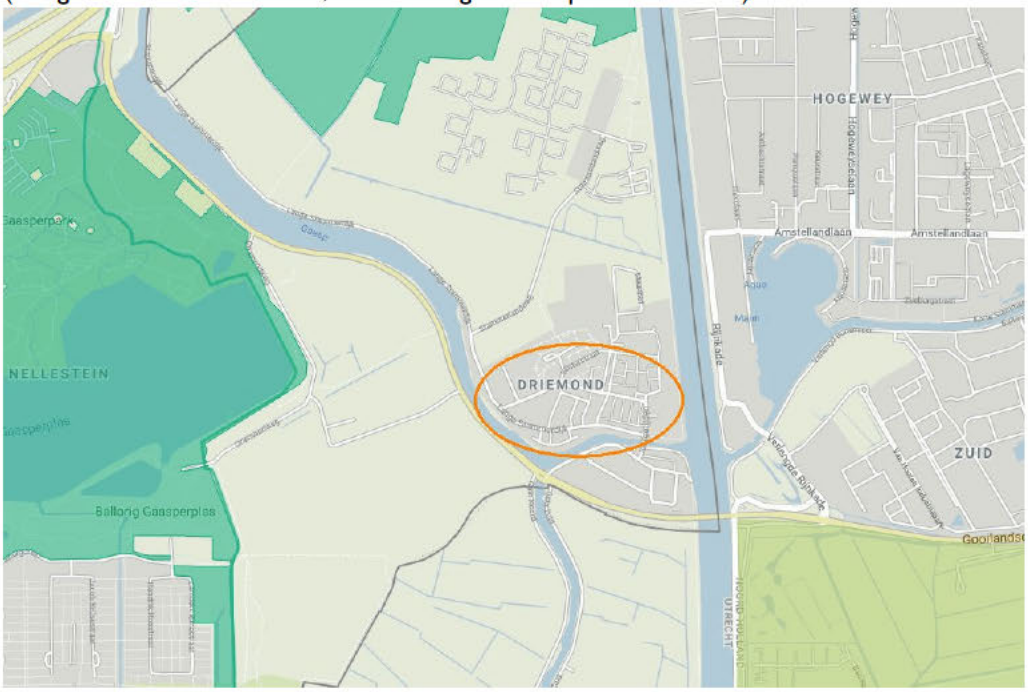


De Natura 2000-gebieden zijn aangewezen voor vegetaties die (zeer) gevoelig zijn voor vermesting en verzuring door N-depositie vanuit de lucht. Het gaat om de Kranswierwateren (H3140), Meren met krabbescheer en fonteinkruiden (H3150), Vochtige heiden (H4010), Blauwgraslanden (6410), Ruigten en zomen (H6430), Overgangs- en trilvenen (H7140), Galigaanmoerassen (H7210) en Hoogveenbossen (H91D0). De voorgenomen handeling heeft echter, gezien de aard van de ontwikkeling (vervanging bestrating en kap van bomen), de afstand tot de Natura 2000-gebieden, de ligging tussen de bebouwing van Amsterdam en Weesp en de nabijgelegen ontsluiting naar de snelweg A9 (via de N236 Gooilandseweg) ten noordoosten van het plangebied, geen tijdelijk en permanent verhoogde uitstoot tot gevolg.

4.2. NatuurNetwerk Nederland

Het plangebied ligt niet in een gebied dat is aangewezen binnen het Natuurnetwerk Nederland (figuur 4). Negatieve effecten door de voorgenomen handeling op de doelstelling van het netwerk zijn daarom uitgesloten.

Figuur 4. Ligging plangebied (oranje omcirkeld) **ten opzichte van NatuurNetwerk Nederland** (groenblauw vlak noordelijk en westelijk van plangebied) **en weidevogelgebied** (lichtgroen vlak in zuidoosten; bron ondergrond: maps.amsterdam.nl)



4.3. Hoofdgroenstructuur

Op drie locaties in het plangebied is Hoofdgroenstructuur aanwezig. Het betreft het gedeelte aan de Lange Stammerdijk aan beide zijden van de Stammerlandweg, het gedeelte tussen de Lange Stammerdijk en de Burgemeester Kasteleinstraat en de zone langs de Kanaaldijk-West (zie figuur 5).
Op twee locaties worden ligt de voorgenomen handeling in de Hoofdgroenstructuur:

- Langs de Lange Stammerdijk, ten zuiden van de Stammerlandweg, worden drie bomen gekapt in de Hoofdgroenstructuur. Het betreffen twee essen en een Schietwilg. Op deze locatie verschuift ook de bandenlijn, waardoor een smalle strook van het gazon verloren gaat.
- Nabij het Amsterdam-Rijnkanaal wordt een trap aangelegd in de Hoofdgroenstructuur, ten behoeve van een beter recreatieve ontsluiting van het groen.

Voor de uitvoering van werkzaamheden in de Hoofdgroenstructuur is afstemming met de Technische Advies Commissie (TAC) nodig. Mogelijk volgt uit deze afstemming dat een nadere analyse of uitwerking door een ecoloog nodig is. Daarnaast is het bij uitvoering van belang om de terreinen die deel uitmaken van de Hoofdgroenstructuur te ontzien. Hier mag geen opslag van materiaal/materieel en parkeren plaatsvinden.

Figuur 5. Ligging plangebied (rood omkaderd) **ten opzichte van Hoofdgroenstructuur** (lichtgroen vlak; bron ondergrond: maps.amsterdam.nl)



4.4. Ecologische structuur

Het plangebied ligt gedeeltelijk in de Ecologische structuur van de gemeente Amsterdam. Het gaat om twee gebieden, namelijk tussen de Lange Stammerdijk en Stammerlandweg en tussen de Kanaaldijk-West en de Seizoenenhof/Maanhof (zie figuur 6).

Figuur 6. Ligging plangebied (rood omkaderd) **ten opzichte van Ecologische structuur** (donkergroen vlak; bron ondergrond: maps.amsterdam.nl)



Op twee locaties worden vindt de voorgenomen handeling plaats in de Ecologische structuur:

- Langs de Lange Stammerdijk, ten zuiden van de Stammerlandweg, worden drie bomen gekapt. De bomen vormen geen onderdeel van een essentiële vliegroute voor vleermuizen of verplaatsingsstructuur voor Eekhoorn. Indien gelijkwaardige bomen worden herplant, is er geen effect op het functioneren van de Ecologische structuur.
- Nabij het Amsterdam-Rijnkanaal wordt een trap aangelegd in een huidig wandelpad. De aanleg van de trap heeft geen invloed op de functies die het terrein nu heeft voor planten en dieren.

Ingrepen in de Ecologische structuur dienen afgestemd te worden met de stadsecoloog van het stadsdeel én de ecoloog die verantwoordelijkheid draagt voor de Ecologische structuur[5.1,2,e]
Bij uitvoering is het van belang om de terreinen die deel uitmaken van de Ecologische structuur te ontzien. Hier mag geen opslag van materiaal/materieel en parkeren plaatsvinden.

In het plangebied zijn geen ecologische knelpunten/ecopassages aanwezig.

5. RESULTATEN SOORTENBESCHERMING

In onderstaande paragrafen is per soortgroep aangegeven, gesplitst voor bronnenonderzoek en veldonderzoek, of beschermde soorten aanwezig kunnen zijn en zo ja, of sprake kan zijn van een negatief effect door de voorgenomen handeling. Voor soorten die niet worden genoemd ontbreekt het geschikte biotoop en/of zijn op basis van de bekende verspreidingsgegevens niet te verwachten. De aanwezigheid van vaste verblijfplaatsen/leefgebied van deze soorten is daarom uitgesloten.

5.1. Flora

Bronnen

Uit NDFF en maps.amsterdam.nl komen geen beschermde plantensoorten naar voren. Wel is een waarneming bekend van Bleekgele hennepnetel (Rode Lijst; NDFF). Deze soort komt voor op ruderale terreinen.

Veld

Tijdens het veldbezoek is gelet op aanwezigheid en mogelijkheden voor beschermde muurplanten, zowel onder de Wnb als de voormalige Flora- en faunawet. Gezocht is bijvoorbeeld op muurtjes bij duikers van watergangen en in straatkolken. De onderzochte straatkolken bleken een betonnen behuizing te hebben die ongeschikt is voor muurflora. In het werkgebied zijn geen beschermde soorten onder de Wnb en voormalige FF-wet aangetroffen.
Het werkgebied biedt geen geschikte groeiplaatsen voor Bleekgele hennepnetel of andere Rode Lijst soorten.

Analyse en conclusies flora

In het werkgebied zijn geen geschikte groeiplaatsen voor beschermde of zeldzame planten aanwezig. Aanwezigheid van beschermde of zeldzame flora is daarom uitgesloten.

5.2. Zoogdieren

Vleermuizen

Bronnen

Binnen het zoekgebied zijn in de NDFF waarnemingen van Gewone dwergvleermuis, Ruige dwergvleermuis, Laatvlieger, Meervleermuis en Rosse vleermuis bekend. Daarnaast kunnen in de omgeving van Amsterdam ook Watervleermuis, Tweekleurige vleermuis, Gewone grootoorvleermuis en Kleine dwergvleermuis (bron maps.amsterdam.nl en archief waarnemingen De Groene Ruimte) worden waargenomen.

Veld

Tijdens het veldbezoek is nauwgezet beoordeeld of door de handeling vaste verblijfplaatsen van vleermuizen zouden kunnen worden verstoord of dat eventuele vliegroutes en essentieel foerageergebied van vleermuizen kunnen worden verstoord.
Alle te kappen bomen zijn onderzocht op aanwezigheid van mogelijke vaste verblijfplaatsen van vleermuizen. In de te kappen bomen zijn geen voor vleermuizen geschikte holtes, losse schors of scheuren in takken of bast aangetroffen.
Wel zijn in overige, niet te kappen bomen, enkele holtes aanwezig die mogelijk geschikt zijn voor verblijfplaatsen van vleermuizen. Het gaat dan om oude snoeiwonden in een rij essen in het oostelijk deel van de Winterstraat en drie grote bomen ten zuiden van de school, aan de Jaargetijden.

Met name de randen van de wijk is geschikt jachtgebied voor vleermuizen. De te kappen bomen langs de Lange Stammerdijk maken deel uit van dit jachtgebied en kunnen ook fungeren als vliegroute. De functie van de bomen is echter niet essentieel, omdat in Driemond veel alternatief jachtgebied aanwezig is door de vele watergangen en de huizen voldoende beschutting en geleiding bieden als alternatieve vliegroute. Door de voorgenomen werkzaamheden is daarom geen sprake van verstoring van essentiële vliegroutes of jachtgebied van vleermuizen.

Overige beschermde zoogdiersoorten zonder vrijstelling

Bronnen

Kleine marterachtigen (Bunzing, Hermelijn en Wezel) komen voor in de omgeving (NDFF). Eekhoorn is niet bekend in Driemond en de dichtstbijzijnde waarneming van de soort ligt 1,5 km ten westen van Driemond.

Veld

Door de geïsoleerde ligging van Driemond en het ontbreken van geschikt biotoop, wordt de aanwezigheid van vaste verblijfplaatsen van Eekhoorn uitgesloten. De voorgenomen handeling heeft geen effect op Eekhoorn.

Bunzing en Wezel kunnen foerageren in het werkgebied, maar hebben hier geen vaste verblijfplaatsen.
- De oevers van de te verleggen watergangen zijn te verstoringsgevoelig voor vaste verblijfplaatsen van Wezel.
- De plantsoenen in het dorp liggen te geïsoleerd voor vaste verblijfplaatsen van deze drie soorten.

Vaste verblijfplaatsen en leefgebied worden wel verwacht in de groene randen van Driemond en daarbij met name die delen die onder de ES vallen en eventueel in de volkstuinencomplexen. Op deze locaties vinden geen ingrepen plaats.

Zoogdiersoorten met een vrijstelling

Bronnen

Binnen het zoekgebied zijn waarnemingen bekend van Haas, Konijn, Vos, Aardmuis, Veldmuis, Rosse woelmuis, Gewone bosspitsmuis, Dwergspitsmuis, Huisspitsmuis en Egel (NDFF).

Veld

Uit het veldbezoek blijkt dat in het gebied waar ingrepen zijn voorzien van de volgende soorten sprake kan zijn: Woelrat, Bosmuis, Huisspitsmuis, Veldmuis, Rosse woelmuis.

Analyse en conclusies zoogdieren

- De handeling heeft geen invloed op vaste verblijfplaatsen, essentiële vliegroutes of foerageergebied van vleermuizen. Nader onderzoek naar vleermuizen is niet noodzakelijk.
- Een effect van de handeling op vaste verblijfplaatsen of essentieel leefgebied van kleine marterachtigen en Eekhoorn is uitgesloten.
- Mogelijk worden enkele zoogdiersoorten waarvoor een vrijstelling geldt verstoord, zoals Bosmuis, Huisspitsmuis, Woelrat, Rosse woelmuis en Veldmuis. Voor deze soorten is de wettelijke zorgplicht van toepassing. Ook dient een melding vrijstelde soorten ingediend te worden bij de RUDNHN.

5.3. Amfibieën, reptielen en vissen

Bronnen

In de omgeving zijn waarnemingen bekend van Ringslang (NDFF). Verder zijn uit deze soortgroepen geen waarnemingen van beschermde soorten naar voren gekomen die door de handeling verstoord zouden kunnen worden.

Veld

Amfibieën
In het werkgebied wordt de aanwezigheid van amfibieën waarvoor geen vrijstelling bestaat uitgesloten. Bij de verplaatsing van watergangen zijn wel algemene soorten als groene kikkers, Gewone pad en Kleine watersalamander te verwachten. Voor deze dieren is wel de wettelijke plicht tot zorgvuldig handelen van toepassing.

Reptielen
In de omgeving van Driemond komt de Ringslang voor. De groene randen van Driemond (ES) en mogelijk de volkstuincomplexen bieden geschikt leefgebied voor de soort. Het werkgebied maakt echter geen deel uit van het vaste leefgebied van de soort. Een effect van de handeling op Ringslang wordt dan ook uitgesloten.

Vissen
Op basis van de aanwezige biotopen en de bekende verspreiding van beschermde vissoorten wordt de aanwezigheid van beschermde vissoorten uitgesloten. De handeling heeft geen invloed op beschermde soorten uit deze groep. Wel kunnen in de watergangen algemene vissoorten voorkomen. Bij het herprofileren van watergangen is de wettelijke plicht tot zorgvuldig handelen van toepassing.

Analyse en conclusies amfibieën, reptielen en vissen

De handeling heeft geen invloed op soorten uit deze soortengroep waarvoor geen vrijstelling geldt. Bij het verleggen van watergangen dient wel rekening gehouden te worden met algemene vissen en amfibieën. Om invulling te geven aan de wettelijke plicht tot zorgvuldig handelen dienen maatregelen uitgevoerd te worden, zowel in planning als wijze van uitvoering.

5.4. Vogels

Bronnen

Uit bronnenonderzoek komen Huismus en Ransuil naar voren (NDFF).

Veld

Tijdens het veldbezoek is duidelijk geworden dat Huismus heel talrijk is in Driemond. Ook zijn nesten van Gierzwaluw hier heel waarschijnlijk. De voorgenomen handeling heeft echter geen effect op de huizenblokken, waardoor een effect op de nestplaatsen is uitgesloten. Door de voorgenomen handeling worden geen locaties verwijderd die essentieel zijn voor het voortbestaan van de Huismusnesten. Ook vormen de te amoveren bomen en plantsoen geen essentieel onderdeel van vaste rust- en verblijfplaatsen.

De bomen zijn gecontroleerd op aanwezigheid van (potentieel) jaarrond beschermde nesten. Deze zijn niet aangetroffen. Nesten van Ransuil worden uitgesloten in en rond het werkgebied.

De begroeiing en bomen in het werkgebied bieden mogelijkheden voor nesten voor een breed scala aan kleine zangvogels en enkele grotere soorten als Houtduif en Zwarte kraai. Deze soorten hebben geen jaarrond beschermd nest, maar broedgevallen zijn wel beschermd.

Analyse en conclusies vogels

Jaarrond beschermde nesten zijn niet aanwezig. In de bomen en struiken kunnen diverse algemene soorten vogels een nest hebben. Broedgevallen zijn beschermd en mogen niet worden verstoord.

5.5. Insecten en andere ongewervelden

Bronnen

Uit bronnenonderzoek is gebleken dat Iepenpage aanwezig is in Amsterdam (NDFF).

Veld

Tijdens het veldbezoek zijn de twee locaties met Iepen beoordeeld op geschiktheid voor Iepenpage. De bomen staan niet in het werkgebied en blijven behouden. Daarnaast lijken de omstandigheden weinig geschikt voor de soort.

Andere soorten uit deze soortgroep worden, op basis van de afwezigheid van geschikt biotoop en bekende verspreidingsgegevens, uitgesloten.

Analyse en conclusies insecten en andere ongewervelden

Een effect van de handeling op beschermde soorten uit deze soortengroep is uitgesloten.

6. Risicosoorten

6.1. Overlastgevende planten

- Parelvederkruid (soort vermeld op de Unielijst) groeit in de watergang aan de Winterstraat, nabij de ingang van speeltuin Disneyland. Op deze locatie vinden geen ingrepen plaats, dus zijn geen maatregelen noodzakelijk.
- Op maps.amsterdam.nl zijn geen groeiplaatsen bekend van Aziatische duizendknopen in het plangebied. In NDFF is een groeiplaats bekend buiten het plangebied, namelijk ten westen van de kruising Lange Stammerdijk/Welsumerstraat. Tijdens het veldwerk zijn geen exemplaren van invasieve Aziatische duizenknopen (Japanse, Sachalinse en Boheemse) vastgesteld in het werkgebied.

6.2. Overlastgevende dieren

Overlastgevende dieren betreffen Bruine rat (*Rattus norvegicus*), Zwarte rat (*Rattus rattus*), Stadsduif (*Columba livia*) en Eikenprocessierups (*Thaumethopea processionea*).

- Bruine rat kan wel aanwezig zijn in het werkgebied, maar niet in die aantallen dat sprake is van overlast. Ook na uitvoering van de werkzaamheden blijft dit ongewijzigd.
- Zwarte rat wordt niet verwacht in het werkgebied.
- Voor Stadsduiven zijn in het werkgebied nu en na uitvoering van de werkzaamheden geen aandachtspunten van toepassing.
- Eikenprocessierups is bekend in Driemond, namelijk in een Zomereik ten zuiden van de zuidelijke watergang langs de Seizoenenhof (maps.amsterdam.nl). De boom staat in het plangebied, maar wordt niet gekapt. Contact met de brandharen van de rupsen kan onder andere irritatie van huid, ogen en luchtwegen veroorzaken. Omdat Eikenprocessierups voorkomt in Driemond, wordt geadviseerd om materiaal en keten niet te plaatsen onder eiken.

7. KANSEN

7.1. Soortkeuze herplant

Daar waar de plantsoenen worden versmald en bomen moeten wijken, is het advies om (waar mogelijk) opgaand groen en bomen terug te planten.

Bij de soortkeuze van de beplanting en bomen is een afweging van de volgende eigenschappen relevant:
- voedselplant voor inheemse insecten en vogels; vruchtdragend, nectarplant voor insecten;
- belevingswaarde;
- robuuste soorten die weinig last hebben van ziektes of plagen;
- groeneblijvende soorten die beschutting bieden voor vogels in de winter;
- soorten die geschikt zijn voor klei- en veengrond.

De hierna volgende ideeën voor soortkeuze zijn gebaseerd op bovenstaande punten en omgevingsfactoren.
- Voor de herplant van bomen langs de watergangen zijn zwarte elzen geschikt. De soort past bij de oorspronkelijke beplanting in het veenweidegebied en hebben een toegevoegde waarde voor vogels in de winter. Het formaat van inheemse elzen blijft daarbij relatief beperkt.
- Langs de watergangen kunnen ook struiken worden aangeplant. Te denken valt hierbij aan soorten als meidoorn, Veldesdoorn, Gelderse roos, liguster, ribessoorten, tegen iepenziekte resistente iepensoorten en hazelaar.
- Op ruimere locaties valt te denken aan soorten als walnoot, esdoorns, haagbeuk en, waar zandgrond aanwezig is, berk.

Aanbevolen wordt om de herplant af te stemmen met de ontwerpers, ecologen en (boom)beheerders.

7.2. Vervangen duikers

De huidige aanwezige duikers in het plangebied zijn relatief beperkt in omvang (doorsnede 30-40 cm). Daar waar duikers vervangen moeten worden ten behoeve van de voorgenomen handeling, wellicht bij de Herfststraat, kan verder worden verkend of de aanleg van ecoduikers haalbaar is. Voor een goede uitwisseling van fauna (vissen, amfibieën en kleine zoogdieren) heeft een ecoduiker met een afmeting van 1,20 meter de voorkeur, met loopplanken aan beide zijden van circa 30 cm. Van belang is om goede geleiding naar de loopplanken te realiseren, om zo voldoende beschutting te bieden voor de verplaatsing van dieren.

8. CONCLUSIES EN VERVOLG

8.1. Conclusies

Gebiedsbescherming

- Een effect van de handeling op de Natura 2000-gebieden 'Markermeer & IJmeer' en 'Oostelijke Vechtplassen' en het Natuur Netwerk Nederland is uitgesloten.
- Op twee locaties vinden ingrepen plaats in de Hoofdgroenstructuur. Op één van beide locaties betreft het de kap van enkele bomen en het verwijderen van een smalle strook gazon. Op de andere locatie wordt uitsluitend een trap aangelegd, ten behoeve van een betere recreatieve ontsluiting van het groen.
- In de Ecologische structuur worden drie bomen gekapt. Deze bomen vormen geen essentieel deel van een verplaatsingsstructuur voor vleermuizen of Eekhoorn.

Soortenbescherming

Beschermde soorten

In het werkgebied komen geen beschermde soorten zonder vrijstelling voor. De voorgenomen handeling heeft geen effect op deze soorten en vervolgstappen zijn daarom niet aan de orde.

Overige soorten

- Door de handeling worden mogelijk enkele soorten (amfibieën, vissen en kleine zoogdieren) verstoord, waarvoor onder de Wnb bij ruimtelijke ingrepen een vrijstelling geldt. Voor deze soorten (alsook voor alle soorten zonder bijzondere beschermingsstatus) geldt de verplichting tot zorgvuldig handelen. Dat houdt in dat al het redelijke moet worden gedaan om verstoring van soorten te voorkomen. Maatregelen op het gebied van planning en wijze van uitvoering zijn van toepassing. Ook materialenopslag, bouwketen etc. mogen geen verstorend effect hebben binnen of buiten het werkgebied.
- In het werkgebied zijn mogelijkheden voor broedgevallen van algemene broedvogels. Broedgevallen zijn beschermd en mogen niet worden verstoord.

8.2. Vervolg

Procedureel

- De voorgenomen handeling in de Hoofdgroenstructuur (HGS) dient afgestemd te worden met de TAC. Mogelijk is een nadere analyse of uitwerking door een ecoloog nodig. Aanbevolen wordt om de volledige handeling in de HGS inzichtelijk te maken, inclusief aantal te kappen bomen, oppervlakteverlies door verschuiven bandenlijn en eventuele compensatie van groen (elders in de HGS).
- Het voornemen om bomen te kappen in de Ecologische structuur dient afgestemd te worden met de bevoegd ecologen van de gemeente Amsterdam (stadsecoloog van stadsdeel en[5.1,2,e]
- Voor verstoring van de vrijgestelde soorten dient voor aanvang van de werkzaamheden een 'meldingsformulier vrijgestelde soorten' ingediend te worden op de website van de RUDNHN.

- Geadviseerd wordt om de maatregelen genoemd in 'uitvoering' (zie volgende paragraaf) in een ecologisch werkprotocol op te nemen. Het protocol geeft op een integrale wijze inzicht in de maatregelen per locatie, tijdstip en verantwoordelijken. Ook staan concrete aanwijzingen voor uitvoering beschreven (materiaalgebruik, hoogtes, afstanden etc.).
- Door de opdrachtgever kan worden beoordeeld of en in hoeverre invulling gegeven kan worden aan de natuurkansen zoals beschreven in hoofdstuk 7. De uitvoering hiervan is geen wettelijke verplichting, maar biedt mogelijkheden om het groen in Amsterdam te versterken.

Uitvoering

- Indien werkzaamheden binnen of rond het broedseizoen worden uitgevoerd, dient door een ter zake kundige (een week voorafgaand aan de handeling) te worden vastgesteld dat er geen broedgevallen kunnen worden verstoord. In de periode half november tot februari is dat niet noodzakelijk voor dit werkgebied, omdat in die periode geen broedgevallen worden verwacht. Indien werkzaamheden gepland zijn in de maanden februari tot en met half november kan een deskundig ecoloog maatregelen adviseren om broedgevallen te voorkomen. Uitvoering van deze maatregelen dient plaats te vinden vóór februari.
- Invulling kan worden gegeven aan de verplichting tot zorgvuldig handelen door het groen op kleinschalige wijze te verwijderen, waarbij in één richting wordt gewerkt. Bij het verleggen van watergangen is het zaak vissen en amfibieën eerst op te drijven naar de te behouden delen voor de grondwerkzaamheden starten. Indien watergangen moeten worden leeggepompt dan is het zaak dieren weg te vangen en te verplaatsen naar te behouden slootdelen die niet onder invloed staan van grondwerkzaamheden.
- Voorkomen dient te worden dat te behouden groen en bomen worden beschadigd door de werkzaamheden. Hiertoe kan een stambescherming worden geplaatst rond te behouden bomen.
- Voorkomen dient te worden dat keten en materiaalopslag plaatsvindt onder eiken, in de Hoofdgroenstructuur en Ecologische structuur.

Bronnen

Ministerie van Economische Zaken, 2017. *Wijzigingsbesluit Natura 2000-gebied Markermeer en IJmeer*

Ministerie van Economische Zaken, 2015. *Wijzigingsbesluit Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen.*

Ministerie van Economische Zaken, 2016. *Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen (vanuit de Wet natuurbescherming).*

Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging en Gegevensautoriteit Natuur, 2017. *Vleermuisprotocol 2017.*

Wet natuurbescherming - zoals geldend per 1 januari 2017.

Gemeente Amsterdam	maps.amsterdam.nl Gedragcode Flora- en faunawet
Nationale Databank Flora en Fauna	www.ndff.nl
Stichting RAVON	www.ravon.nl
SOVON	www.sovon.nl

Bijlage 1. Meest relevante artikelen uit de Wet natuurbescherming bij een quickscan

Onderstaande tekst bevat een aantal artikelen uit de Wet natuurbescherming, welke relevant zijn bij een quickscan in het kader van de soortenbescherming. Uiteraard is alleen de volledige wettekst bepalend; aan onderstaande tekst kunnen derhalve geen rechten worden ontleend.

Artikel 3.1. [betreft: Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn].

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.

Artikel 3.5. [betreft: Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn].

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.

Artikel 3.10. [betreft: Beschermingsregime 'andere soorten'].

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.
2. Artikel 3.8, met uitzondering van het derde en vierde lid, is van overeenkomstige toepassing op de verboden, bedoeld in het eerste lid, met dien verstande dat, in aanvulling op de redenen, genoemd in het vijfde lid, onderdeel b, de noodzaak voor de ontheffing of vrijstelling ook verband kan houden met handelingen:
   a. in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
   b. ter voorkoming van schade of overlast, met inbegrip van schade aan sportvelden, schietterreinen, industrieterreinen, kazernes, of begraafplaatsen;
   c. ter beperking van de omvang van de populatie van dieren, in verband met door deze dieren ter plaatse en in het omringende gebied veelvuldig veroorzaakte schade of in verband met de maximale draagkracht van het gebied waarin de dieren zich bevinden;
   d. ter voorkoming of bestrijding van onnodig lijden van zieke of gebrekkige dieren;
   e. in het kader van bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;

f. in het kader van bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
g. in het kader van bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied, of
h. in het algemeen belang.

3. De verboden, bedoeld in het eerste lid, onderdelen a, en b, zijn niet van toepassing op de bosmuis, de huisspitsmuis en de veldmuis voor zover deze dieren zich in of op gebouwen of daarbij behorende erven of roerende zaken bevinden.

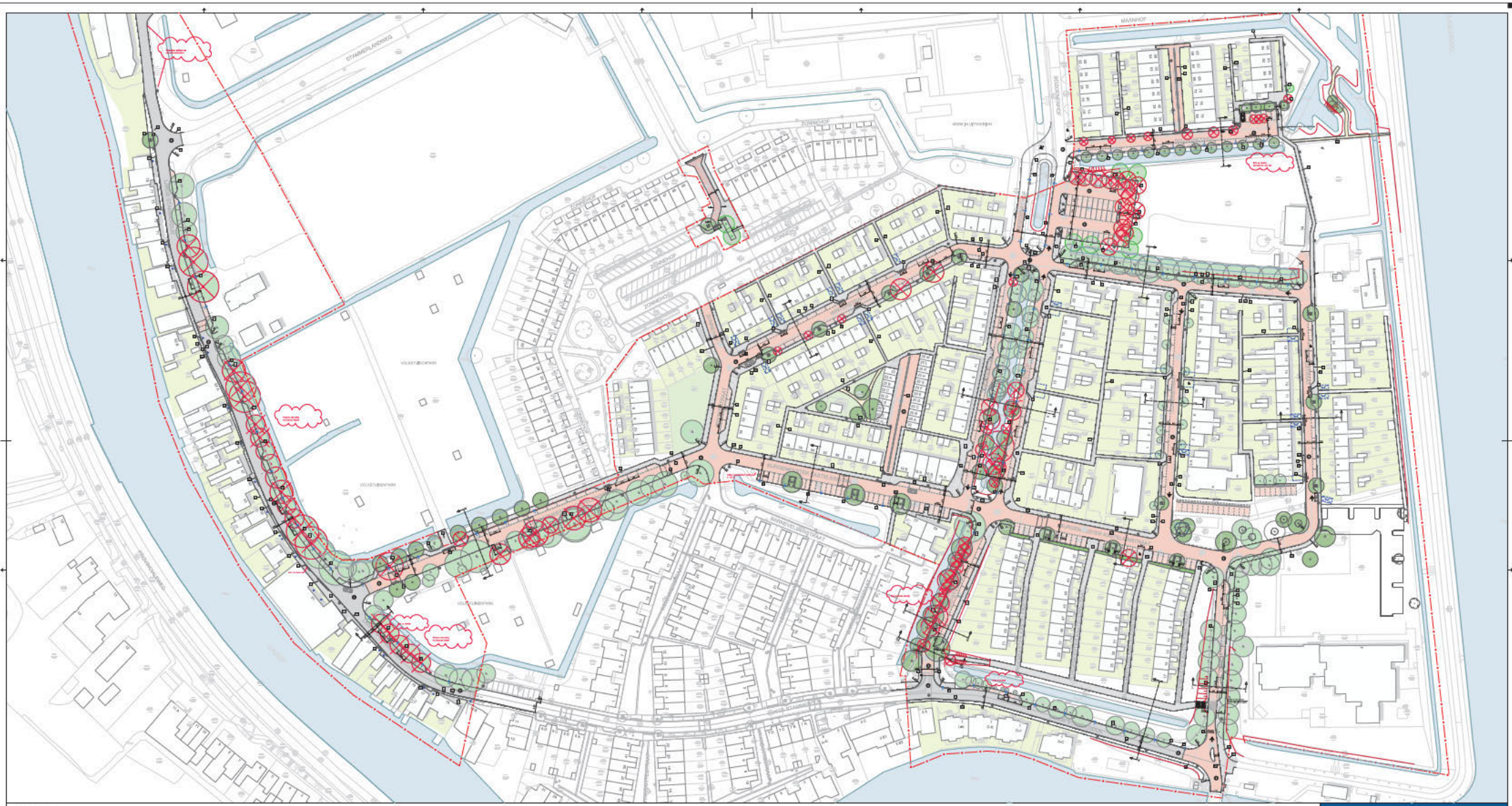
BIJLAGE 2. MIDDELS DE WET NATUURBESCHERMING IN NOORD-HOLLAND BESCHERMDE SOORTEN

* geen vrijstelling
V vrijstelling

Vleermuizen	
Baardvleermuis	*
Bechsteins vleermuis	*
Bosvleermuis	*
Brandt's vleermuis	*
Franjestaart	*
Gewone dwergvleermuis	*
Gewone grootoorvleermuis	*
Grijze grootoorvleermuis	*
Grote hoefijzerneus	*
Grote rosse vleermuis	*
Ingekorven vleermuis	*
Kleine dwergvleermuis	*
Kleine hoefijzerneus	*
Laatvlieger	*
Meervleermuis	*
Mopsvleermuis	*
Noordse vleermuis	*
Rosse vleermuis	*
Ruige dwergvleermuis	*
Tweekleurige vleermuis	*
Vale vleermuis	*
Watervleermuis	*
Overige zoogdieren	
Aardmuis	V
Bever	*
Boommarter	*
Bosmuis	V
Bruinvis	*
Bultrug	*
Bunzing	*
Damhert	*
Das	*
Dwergmuis	V
Dwergpotvis	*
Dwergspitsmuis	V
Dwergvinvis	*
Edelhert	*
Eekhoorn	*
Egel	V
Eikelmuis	*
Gestreepte dolf jn	*
Gewone bosspitsmuis	V
Gewone dolfijn	*
Gewone spitsdolfijn	*
Gewone vinvis	*
Gewone zeehond	*
Griend	*
Grote bosmuis	*
Grijze dolfijn	*
Grijze zeehond	*
Haas	V
Hamster	*
Hazelmuis	*
Hermelijn	*
Hille (Butskop)	*
Huisspitsmuis	V
Kleine zwaardwalvis	*
Konijn	V
Lynx	*
Molmuis	*
Narwal	*
Noordse vinvis	*
Noordse woelmuis	*
Ondergrondse woelmuis	V
Orca	*
Otter	*
Potvis	*
Ree	V
Rosse woelmuis	V
Spitsdolfijn van Gray	*
Steenmarter	*
Tuimelaar	*
Tweekleurige bosspitsmuis	V
Veldmuis	V
Veldspitsmuis	*
Vos	V
Waterspitsmuis	*
Wezel	*
Wilde kat	*
Wild zwijn	*
Witflankdolf jn	*
Witsnuitdolfijn	*
Witte dolfijn	*
Woelrat	V
Wolf	*
Amfibieën	
Alpenwatersalamander	*
Bruine kikker	V
Boomkikker	*
Geelbuikvuurpad	*
Gewone pad	V
Heikikker	*
Kamsalamander	*
Kleine watersalamander	V
Knoflookpad	*
Meerkikker	V
Middelste groene kikker	V
Poelkikker	*
Rugstreeppad	*
Vinpootsalamander	*
Vroedmeesterpad	*
Vuursalamander	*
Reptielen	
Adder	*
Dikkopschildpad	*
Gladde slang	*
Hazelworm	*
Kemps' zeeschildpad	*
Lederschildpad	*
Levendbarende hagedis	*
Muurhagedis	*
Ringslang	*
Soepschildpad	*
Zandhagedis	*
Vissen	
Beekdonderpad	*
Beekprik	*
Elrits	*
Gestippelde alver	*
Grote modderkruiper	*
Houting	*
Kwabaal	*
Steur	*
Dagvlinders	
Aardbeivlinder	*
Apollovlinder	*
Bosparelmoervlinder	*
Boszandoog	*

Bruin dikkopje	*
Bruine eikenpage	*
Donker pimpernelblauwtje	*
Duinparelmoervlinder	*
Gentiaanblauwtje	*
Grote parelmoervlinder	*
Grote vos	*
Grote vuurvlinder	*
Grote weerschijnvlinder	*
Iepenpage	*
Kleine heivlinder	*
Kleine ijsvogelvlinder	*
Kommavlinder	*
Pimpernelblauwtje	*
Sleedoornpage	*
Spiegeldikkopje	*
Teunisbloempijlstaart	*
Tijmblauwtje	*
Veenbesblauwtje	*
Veenbesparelmoervlinder	*
Veenhooibeestje	*
Veldparelmoervlinder	*
Zilveren maan	*
Zilverstreephooibeestje	*
Libellen	
Beekkrombout	*
Bosbeekjuffer	*
Bronslibel	*
Donkere waterjuffer	*
Gaffellibel	*
Gevlekte glanslibel	*
Gevlekte witsnuitlibel	*
Gewone bronlibel	*
Groene glazenmaker	*
Hoogveenglanslibel	*
Kempense heidelibel	*
Noordse winterjuffer	*
Oostelijke witsnuitlibel	*
Rivierrombout	*
Sierl jke witsnuitlibel	*
Speerwaterjuffer	*
Kevers	
Brede geelrandwaterroofkever	*
Gestreepte waterroofkever	*
Heldenbok	*
Juchtleerkever	*
Vermiljoenkever	*
Vliegend hert	*
Weekdieren	
Bataafse stroommossel	*
Platte schijfhoorn	*
Overig	
Europese rivierkreeft	*
Vaatplanten	
Akkerboterbloem	*
Akkerdoornzaad	*
Akkerogentroost	*
Beklierde ogentroost	*
Berggamander	*
Bergnachtorchis	*
Blaasvaren	*
Blauw guichelheil	*
Bokkenorchis	*
Bosboterbloem	*
Bosdravik	*
Brave hendrik	*
Brede wolfsmelk	*
Breed wollegras	*
Bruinrode wespenorchis	*
Dennenorchis	*
Dreps	*
Drijvende waterweegbree	*
Echte gamander	*
Franjegentiaan	*
Geelgroene wespenorchis	*
Geel schorpioenmos	*
Geplooide vrouwenmantel	*
Getande veldsla	*
Gevlekt zonneroosje	*
Glad biggenkruid	*
Gladde zegge	*
Groene nachtorchis	*
Groenknolorchis	*
Groensteel	*
Groot spiegelklokje	*
Grote bosaardbei	*
Grote leeuwenklauw	*
Honingorchis	*
Kalkboterbloem	*
Kalketrip	*
Kartuizer anjer	*
Karwijselie	*
Kleine erepr js	*
Kleine schorseneer	*
Kleine vlotvaren	*
Kleine wolfsmelk	*
Kluwenklokje	*
Knollathyrus	*
Knolspirea	*
Korensla	*
Kranskarwij	*
Kruipend moerasscherm	*
Kruiptijm	*
Lange zonnedauw	*
Liggende erepr js	*
Liggende raket	*
Moerasgamander	*
Muurbloem	*
Naakte lathyrus	*
Naaldenkervel	*
Pijlscheefkelk	*
Roggelelie	*
Rood peperboompje	*
Rozenkransje	*
Ruw parelzaad	*
Scherpkruid	*
Schubvaren	*
Schubzegge	*
Smalle raai	*
Spits havikskruid	*
Steenbraam	*
Stijve wolfsmelk	*
Stofzaad	*
Tengere distel	*
Tengere veldmuur	*
Tonghaarmuts	*
Trosgamander	*
Veenbloembies	*
Vliegenorchis	*
Vroege ereprijs	*
Wilde averuit	*
Wilde ridderspoor	*
Wilde weit	*
Wolfskers	*
Zandwolfsmelk	*
Zinkviooltje	*
Zomerschroeforchis	*
Zweedse kornoelje	*

KAART 1. VOORGENOMEN HANDELING



LEGENDA

512	Klinkers, keiformaat, Puccini rood-bruin
516	Asfalt grijs
526	Molgoot: 5 streklaag klinker, keiformaat, Puccini rood-bruin
533	Halfverharding
532	Betontegel 300x300x50 mm lichtgrijs
540	Opsluitband 100x200 mm glad lichtgrijs
541	Opsluitband 60x200 mm glad lichtgrijs
542	Trottoirband 130/150x250, toeslag Amsterdam nr. 1
	Lichtmast
	Boom in boomkranselement
	Boom in plantvak
	Bestaande boom
	Privéparkeren, in gebruik
	Privéparkeren, bestemming
543	Inritband, 75x50
544	Inritband, 45x50
RP	Rabgroot (RP) afwatering op bere (1000), 2e lichtverlaagband 100/150x250/1000 cc om de 20-25 m

Gemeente Amsterdam
Ruimte & Duurzaamheid

Driemond Groot Onderhoud

Product	VO - Fase 2			Datum	16-01-2019
Tekenaar	5.1,2,e	Schaal	1:500	Formaat	A0-841X1470

©Bureau Ontwerp Amsterdam Auteursrechten voorbehouden