

Rapportage vervolgonderzoek roofvogels

Zuidas- Zuidasdokgebied 2021



Uma Ho-Sam-Sooi, Gemeente Amsterdam

Datum: 23-11-2021

Status: definitief

Inhoudsopgave

1 Samenvatting	2
2 Inleiding	4
3 Achtergrond en werkwijze.....	6
3.1 Achtergrond.....	6
3.2 Werkwijze jaarrond beschermde nesten van boomvalk, buizerd en sperwer.....	6
3.3 Werkwijze uilenonderzoek.....	7
4 Habitat.....	8
4.1 Boomvalk, buizerd en sperwer.....	8
4.2 Bosuil, kerkuil, ransuil en steenuil	8
4.3 Habitatkaart	8
5 Verspreidingsgegevens NDFF	10
5.1 boomvalk.....	10
5.2 buizerd	10
5.3 sperwer.....	11
5.4 bosuil.....	12
5.5 kerkuil.....	12
5.6 ransuil.....	13
5.7 steenuil	13
6 Resultaten	14
6.1 Totaal aangetroffen vogelnesten	14
6.2 Vastgestelde roofvogelnesten	15
6.3 Mogelijke roofvogelnesten	18
6.4 Aandachtsgebieden.....	23
6.5 Kunstnesten Gijsbrecht van Aemstelpark	25
6.6 Uilenonderzoek	26
7 Conclusie en aanbevelingen.....	28
7.1 Jaarrond beschermde nesten van boomvalk, buizerd en sperwer	28
7.2 Uilenonderzoek	29
7.3 Aanbevelingen	29
8 Bibliografie	31
Bijlage 1: kaart onderzoeksgebied	32
Bijlage 2: fietsrondes uilenonderzoek	33
Bijlage 3: biotopenkaart taluds.....	34

1 Samenvatting

In 2016 is de jaarlijkse inventarisatie van mogelijke nesten van boomvalk, buizerd en sperwer in het Zuidas en Zuidasdokgebied gestart met als doel een dossier op te bouwen. In 2021 is er dus voor het zesde opeenvolgende jaar geïnventariseerd. Dit jaar is er echter gekozen om het onderzoeksgebied uit te breiden waardoor er aanzienlijk meer potentiële nesten aangetroffen zijn dan de voorgaande jaren.

In de nabije omgeving van het plangebied zijn veel groengebieden aanwezig die onderdeel kunnen zijn van het habitat van roofvogels. Het Beatrixpark, Gijsbrecht van Aemstelpark, Amstelpark, Amsterdamse bos en park De Oeverlanden zijn erg geschikt als leefgebied en jachtgebied. Daarnaast liggen er ten westen en zuiden van knooppunt Amstel veel weilanden. De begroeide bermen van de taluds van de A10 en de knooppunten functioneren ook als jachtgebied.

De NDFF laat zien dat buizerd in de afgelopen 3 jaar zeer frequent is waargenomen. Daarnaast zijn er ook relatief veel waarnemingen van sperwer geregistreerd. Boomvalk wordt slechts zeer sporadisch waargenomen.

In totaal zijn er 157 nesten aangetroffen in het plangebied. Het grootste gedeelte van deze nesten was niet geschikt voor boomvalk, buizerd en sperwer. Nesten die erg laag in de boom zaten en nesten die overduidelijk eksternesten waren en waar eksters broedend op aangetroffen werden vielen af. Het betreft in totaal 83 nesten van ekster, 44 nesten van kraai, 3 nesten van reiger, 2 nesten van buizerd, 3 nesten van sperwer en 22 onbekende nesten. Daarnaast zijn ook nog 3 kunsthorsten in het Gijsbrecht van Aemstelpark meegenomen in het onderzoek. De nesten van kraai en de onbekende nesten zijn ook potentieel geschikt voor boomvalk, buizerd en sperwer. Op het talud aan de noordzijde van knooppunt Amstel (ten zuiden van tuinpark Amstelglorie) zijn sperwers aangetroffen. In de aanwezige bomen zijn twee nesten aangetroffen. Rondom deze nesten is tijdens elk veldbezoek activiteit van sperwers waargenomen. Daarnaast is het sperwernest in het Beatrixpark hoogstwaarschijnlijk opnieuw in gebruik. Daar is enkele keren activiteit van sperwers waargenomen.

In het Schinkelkwartier bij Riekerhaven is een buizerdnest vastgesteld. In 2019 heeft de buizerd hier ook al gebroed. In 2020 werden er in de nabije omgeving van het nest werkzaamheden uitgevoerd en zijn de buizerds niet waargenomen.

De NDFF laat zien dat bosuil in de afgelopen 3 jaar regelmatig is waargenomen. Kerkuil en ransuil worden slechts sporadisch waargenomen. Er zijn tijdens het onderzoek bosuilen waargenomen in het Gijsbrecht van Aemstelpark, het Beatrixpark en bij Tuinpark Ons Buiten (de Oeverlanden). Deze waarnemingen betroffen vogels die nest indicierend gedrag vertoonden. Daarnaast is er door ecologisch adviesbureau Pius Floris één keer een foeragerende bosuil waargenomen aan de oostzijde van de Amstel en één keer een zichtwaarneming van een steenuil bij Tuinpark Ons Buiten.

Voor boomvalk, buizerd en sperwer wordt geadviseerd om op dezelfde wijze als in 2016, 2017, 2018, 2019, 2020 en 2021 het onderzoek voort te zetten. Dat betekent monitoring van bomen die potentieel geschikt zijn als broedlocatie. Er is namelijk nog steeds geschikt habitat voor roofvogels aanwezig in het plangebied. Er valt dus niet uit te sluiten dat een roofvogel de komende jaren in het plangebied gaat broeden en mogelijk binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden vallen. Daarnaast wordt ook geadviseerd om het uilenonderzoek te herhalen en mogelijk uit te breiden. Dit jaar zijn begraafplaats Zorgvlied en begraafplaats Buitenveldert niet meegenomen tijdens het

onderzoek, terwijl beide begraafplaatsen dichtbij de A10 gelegen zijn. Daarnaast moet er in het vervolg ook meer aandacht besteed worden aan boomholtes. Daar is tijdens dit onderzoek niet specifiek naar gezocht.

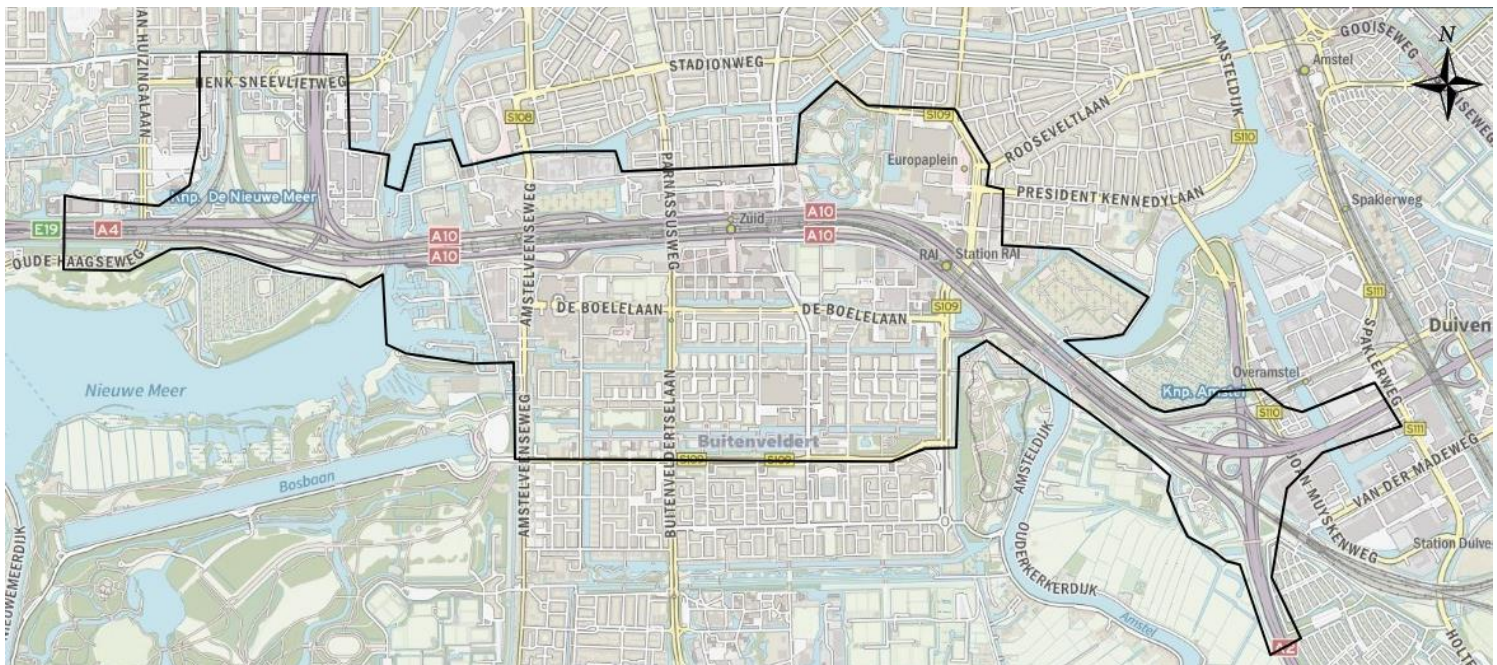
Er wordt geadviseerd om aanvullend onderzoek te doen naar het aandachtsgebied aan de zuidkant van het Beatrixpark. Deze bomen staan op de kapkaart van Zuidasdok. Een hogere onderzoeksinspanning is hier vereist doordat het een erg lastig te onderzoeken gebied is. Er is tijdens de monitoring geen activiteit van roofvogels waargenomen (zichtwaarneming of roepend) echter valt de aanwezigheid op basis van dit onderzoek niet uit te sluiten.

2 Inleiding

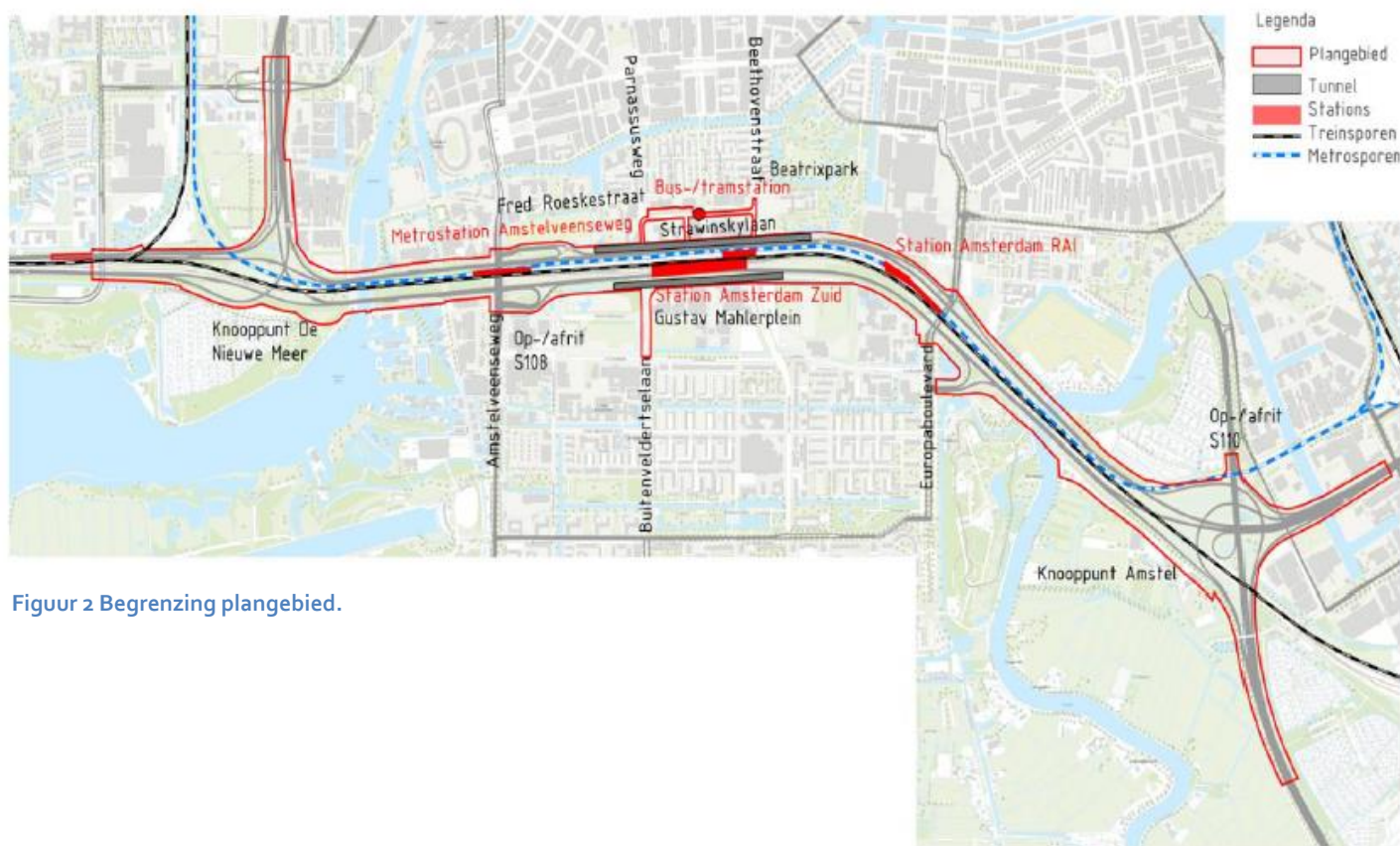
In het Zuidas/Zuidasdok-gebied zijn veel ontwikkelingen gepland, waaronder de verbreding van de A10, de realisatie van een tunnel ter hoogte van de Zuidas en de aanpak van stationsgebied Zuid (project Zuidasdok). De meeste bomen zijn al van de taluds van de A10 verwijderd. Op enkele plaatsen zijn er nog een aantal bomen en vegetatiestructuren aanwezig. Het is mogelijk dat er roofvogels voorkomen met jaarrond beschermde nesten op de taluds of binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden. Om overtreding van de Wet Natuurbescherming te voorkomen is er voor gekozen jaarlijks onderzoek te doen naar jaarrond beschermde nesten, dit was ook onderdeel vanuit de verleende ontheffing.

Om een beter beeld te krijgen van de situatie in de omgeving van het plangebied is het onderzoeksgebied uitgebreid. Een groot deel van Buitenveldert is toegevoegd aan het onderzoeksgebied. Begraafplaats Buitenveldert, Begraafplaats Zorgvlied en het Beatrixpark worden dit jaar voor het eerst ook onderzocht op nesten van boomvalk, buizerd en sperwer. Verder worden in het Gijsbrecht van Aemstelpark de kunstnesten gecontroleerd. De rest van het Gijsbrecht van Aemstelpark wordt niet onderzocht op jaarrond beschermde nesten van buizerd, boomvalk en sperwer. Dit jaar wordt er voor het eerst onderzoek gedaan naar uilen.

Het hele onderzoeksgebied zoals in Figuur 1 te zien is wordt onderzocht, behalve Begraafplaats Buitenveldert en Begraafplaats Zorgvlied. In Figuur 1 is het gehele onderzoeksgebied te zien. Deze afbeelding is ook groter te zien in Bijlage 1. Op Figuur 2 zijn de grenzen van het daadwerkelijke plangebied te zien.



Figuur 1 Het onderzoeksgebied



Figuur 2 Begrenzing plangebied.

3 Achtergrond en werkwijze

3.1 Achtergrond

Het doel van het onderzoek is om de nesten van roofvogels in het Zuidas- en Zuidasdokgebied in kaart te brengen. De nesten van deze vogels zijn jaarrond beschermd vanuit de Wet Natuurbescherming en verdienen speciale aandacht bij ruimtelijke ontwikkelingen. Ontheffingsaanvragen voor deze soorten dienen goed gemotiveerd te worden. Voor het plangebied Zuidas en Zuidasdok zijn de sperwer, de boomvalk en de buizerd de soorten die verwacht kunnen worden (NDFF, 2021). Van deze drie soorten is aangetoond dat ze in of in de directe omgeving van het plangebied kunnen broeden en eerder in het gebied hebben gebroed. Het onderzoek focust zich daarom ook specifiek op die drie soorten.

In 2016 is de inventarisatie van mogelijke roofvogelnesten in het Zuidas en Zuidasdokgebied gestart met als doel een dossier op te bouwen van nesten van roofvogels. In 2021 is er dus voor het zesde opeenvolgende jaar geïnventariseerd (Gemeente Amsterdam, 2020) (Gemeente Amsterdam, 2019) (Gemeente Amsterdam, 2018).

Dit jaar is er gekozen om het onderzoeksgebied uit te breiden om een beter beeld te krijgen van het plangebied ten opzichte van de omgeving. Het totaal aantal aangetroffen nesten is dit jaar daarom ook veel hoger dan voorgaande jaren.

3.2 Werkwijze jaarrond beschermde nesten van boomvalk, buizerd en sperwer

Bij de eerste twee bezoeken aan het plangebied zijn alle grotere nesten geïnventariseerd. In maart en begin april zijn de bomen nog niet in blad waardoor nesten redelijk makkelijk te zien zijn. Vervolgens is er een selectie gemaakt van de potentieel jaarrond beschermde nesten, alleen deze nesten zijn tijdens de verdere veldbezoeken onderzocht. Nesten die erg laag in de boom zaten en nesten die overduidelijk eksternesten waren en waar eksters broedend op aangetroffen werden vielen af. In overleg met de opdrachtgever is het Gijsbrecht van Aemstelpark niet geheel onderzocht vanwege de grote afstand tot het plangebied. Op dit moment zijn er nog geen Zuidas-ontwikkelingen direct rondom het Gijsbrecht van Aemstelpark gepland. Er is gekozen om daar, zoals vorig jaar, enkel de kunstnesten voor boomvalk te monitoren.

De roofvogelmonitoring is uitgevoerd volgens de richtlijnen van Kennisdocument Buizerd van BIJ12 (BIJ12, 2017). Voor sperwer en boomvalk zijn namelijk geen kennisdocumenten beschikbaar. In de praktijk is het Kennisdocument Buizerd ook voor sperwer en boomvalk bruikbaar. Boomvalken broeden echter nog langer door in het seizoen waardoor er ook eind juli gemonitord is. Het onderzoek is enkel overdag na zonsopkomst en met goede weersomstandigheden uitgevoerd. Elk potentieel geschikt roofvogelnest is 5 keer bezocht tussen begin april en eind juli. Per bezoek werd elk nest een half uur gemonitord, behalve als er direct al een broedgeval (bijvoorbeeld kraai) aangetoond kon worden. Vanwege het hoge aantal nesten betekende dit 10 monitoringsdagen.

Hieronder volgen alle data en weersomstandigheden van de veldbezoeken:

- **25 maart 2021** (inventarisatie): 10 graden Celsius. 's ochtends motregen.
- **1 april 2021** (inventarisatie): 12 graden Celsius. Gedeeltelijk bewolkt.
- **8 april 2021**: 9 graden Celsius. Gedeeltelijk bewolkt. Wind: 14 km/u.
- **19 april 2021**: 15 graden Celsius. Zonnig. Wind: 16 km/u.
- **12 mei 2021**: 16 graden Celsius. Zonnig. Wind: 18 km/u.

- **26 mei 2021:** 19 graden Celsius. Gedeeltelijk bewolkt. Op een kleine regenbui na de gehele dag droog. Wind: 23 km/u.
- **9 juni 2021:** 24 graden Celsius. Zonnig. Wind: 13 km/u.
- **24 juni 2021:** 18 graden Celsius. Overwegend bewolkt. Wind: 8 km/u.
- **30 juni 2021:** 15 graden Celsius. Bewolkt en af en toe lichte miezer. Wind: 16 km/u.
- **8 juli 2021:** 23 graden Celsius. Overwegend bewolkt. Wind: 14 km/u.
- **22 juli 2021:** 22 graden Celsius. Gedeeltelijk bewolkt. Wind: 13 km/u.
- **29 juli 2021:** 19 graden Celsius. Overwegend zonnig. Wind: 32 km/u.

3.3 Werkwijze uilenonderzoek

Het onderzoek naar uilen is uitgevoerd tussen april en juli. Het betreft drie onderzoeksmomenten na zonsondergang die elk vier uur duurden en met twee personen uitgevoerd zijn. Er is gebruik gemaakt van de telrichtlijnen van bosuil van Sovon (Sovon, 2021). De inventarisatie moet tijdens goede weersomstandigheden en in een geschikte biotoop plaatsvinden. Het moet droog zijn en niet te hard waaien, een kleine/korte regenbui tussendoor is geen probleem. De meeste roepactiviteit vindt plaats van late avondschemer tot begin nacht. De beste resultaten worden gekregen door de baltsroepen van bosuil en ransuil af te spelen (Sovon, 2021). Tijdens de onderzoeksmomenten is door het plangebied gefietst en geluisterd naar roepen. Persoon 1 fietste aan de noordzijde van de A10 en persoon 2 aan de zuidzijde. In Bijlage 2 staan kaartjes die een beeld geven van de fietsrondes. Deze manier van werken wordt vaker toegepast om een goed eerste beeld te krijgen van uilenactiviteit in een plangebied. Tijdens het fietsen zijn sociale geluiden van bosuil en ransuil afgespeeld om een reactie uit te lokken. Dit wordt ook aangeraden in de telrichtlijnen van Sovon.

In overleg met de opdrachtgever is besloten om de begraafplaatsen niet mee te nemen in het onderzoek omdat deze niet te bereiken zijn met de fiets. De taluds binnen het plangebied zijn ook niet allemaal te bereiken met de fiets. In overleg met de opdrachtgever is besloten om de taluds daarom ook niet mee te nemen tijdens het onderzoek. Op de taluds is echter ook vleermuisonderzoek gedaan door ecologisch adviesbureau Pius Floris. Zij hebben bij het vleermuisonderzoek ook uilen betrokken. Deze waarnemingen die Pius Floris gedaan heeft zijn doorgegeven en toegevoegd aan dit rapport. Door de combinatie van fietsen door het plangebied en waarnemingen op de taluds tijdens het vleermuisonderzoek is er een goed eerste beeld ontstaan van uilenactiviteit in het plangebied.

Hieronder volgen alle data en weersomstandigheden van de onderzoeksmomenten:

- **22/23 april 2021:** zonsondergang: 20:51. 8 graden Celsius. Wind: 16 km/u. Droog.
- **20/21 mei 2021:** zondondergang: 21:35. 13 graden Celsius. Wind: 23 km/u. Rond 23:00 uur een kleine regenbui.
- **10/11 juni 2021:** zonsondergang: 21:59. 20 graden Celsius. Wind: 3 km/u. Droog.

4 Habitat

4.1 Boomvalk, buizerd en sperwer

Boomvalken jagen in open en halfopen landschap. Parklandschappen, open duinen, boerenland en buitenwijken van steden zijn onderdeel van hun habitat. Ze broeden voornamelijk in allerlei typen bos maar idealiter in halfopen bos of in bosranden. Ze bouwen zelf geen nest maar maken voornamelijk gebruik van kraaiennesten.

Voor de buizerd is een combinatie van geschikte nestgelegenheid in een bos of bosje en open land met veel voedsel ideaal habitat. Ze jagen ook graag in weilanden en tegenwoordig ook steeds vaker in stedelijk gebied. Een buizerdpaar heeft vaak meerdere nesten in een territorium en wisselt van nest.

Sperwers broeden voornamelijk in jonge bossen maar ook in parken en tuinen in steden en op boerenland. Ze bouwen vaak jaarlijks een nieuw nest in hetzelfde territorium. Hun habitat bestaat bij voorkeur uit een halfopen landschap.

4.2 Bosuil, kerkuil, ransuil en steenuil

Bosuilen zijn erg flexibel in hun prooi keuze en kunnen daarom in relatief veel landschapstypen gedijen. Hun habitat bestaat onder andere uit open bos of gemengd bos, boerenland, stadsparken, groene woonwijken en volkstuincomplexen. Ze broeden voornamelijk in boomholten maar ook in nestkasten en oude gebouwen.

Kerkuilen broeden in gebouwen zoals schuren en kerktorens en in nestkasten. Hun habitat bestaat uit halfopen tot open cultuurlandschappen. Ze jagen het liefst in open veld. Ruige grasstroken en wegbermen worden ook benut als jachtgebied.

Het habitat van de ransuil komt overeen met dat van de bosuil. De ransuil jaagt bij voorkeur in het open veld, langs wegbermen en op plekken met kaalslag in bos. Ransuilen broeden veelal in oude kraaiennesten en eksternesten.

Steenuilen broeden in boomholtes. Hun habitat bestaat voornamelijk uit kleinschalige cultuurlandschappen. Het jachtgebied bestaat uit open landschappen met lage vegetatie.

De bomen op de taluds van de A10 binnen de plangrenzen zijn voornamelijk dunne of wat jongere bomen, waardoor boomholtes niet direct verwacht worden.

4.3 Habitatkaart

In Figuur 3 zijn alle groengebieden te zien in de nabije omgeving van het Zuidas- en Zuidasdokgebied. In de nabije omgeving zijn veel groengebieden aanwezig die onderdeel kunnen zijn van het habitat van roofvogels. Het Beatrixpark, Gijsbrecht van Aemstelpark, Amstelpark, Amsterdamse bos en park De Oeverlanden zijn erg geschikt als leefgebied en jachtgebied.

Daarnaast liggen er ten westen en zuiden van knooppunt Amstel veel weilanden.

De begroeide bermen van de taluds van de A10 en de knooppunten functioneren ook als jachtgebied voor roofvogels. De bomen die nog op de taluds van de A10 staan zijn voornamelijk dunne of wat jongere bomen, waardoor boomholtes niet direct verwacht worden. Er is een biotopenkaart gemaakt van de vegetatie op de taluds van de A10 en de knooppunten. De kaart en bijbehorende toelichting is te zien in Bijlage 3.

Figuur 3
groengebieden in de
nabije omgeving van
het Zuidas- en
Zuidasdokgebied.
(Gemeente
Amsterdam, 2021)

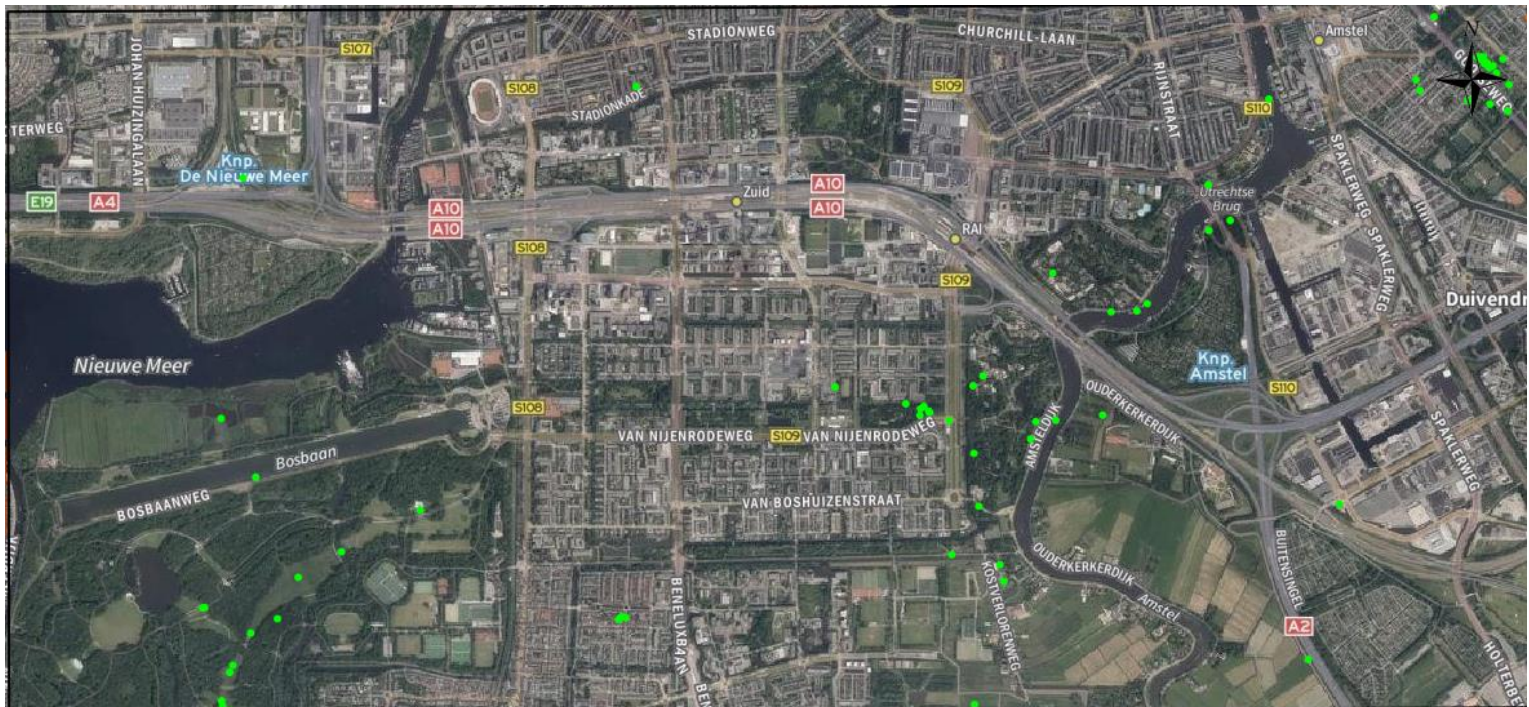


5 Verspreidingsgegevens NDFF

Om een compleet beeld te krijgen van roofvogels in de omgeving van de Zuidas zijn de verspreidingsgegevens van de Nationale Databank Flora en Fauna opgehaald. Hieronder volgt per soort een beschrijving en kaartje van het aantal waarnemingen van de afgelopen 3 jaar. De waarnemingen die door Gemeente Amsterdam gedaan zijn in 2020 en 2019 in het kader van onderzoek voor Zuidasdok zijn nog niet ingevoerd in de NDFF. Onderstaande waarnemingen zijn dus enkel afkomstig van andere bronhouders.

5.1 boomvalk

In de laatste 3 jaar zijn er 95 waarnemingen van boomvalk geregistreerd in de NDFF in de omgeving van het projectgebied (NDFF, 2021). Het betreft voornamelijk waarnemingen van jagende en overvliegende exemplaren. In augustus 2020 zijn er in de buurt van de kunstnesten in het Gijsbrecht van Aemstelpark boomvalken waargenomen en geregistreerd in de NDFF. Het betreft ook een waarneming van een juveniel exemplaar. Tijdens de monitoring van de kunstnesten in 2020 is elk nest echter leeg aangetroffen en is er ook verder in de directe omgeving van de kunstnesten geen activiteit waargenomen.



Figuur 4 Waarnemingen van boomvalk van de afgelopen 3 jaar (NDFF, 2021).

5.2 buizerd

In de laatste 3 jaar zijn 853 waarnemingen van buizerd geregistreerd in de NDFF in de omgeving van het projectgebied (NDFF, 2021). Het betreft veel waarnemingen van jagende en overvliegende exemplaren maar ook veel waarnemingen die omschreven worden als 'ter plaatse'.

In Figuur 5 is te zien dat het Amsterdamse Bos en de Nieuwe Meer veel waarnemingen bevatten. Daarnaast zijn er ook buizerds waargenomen in- en rondom het Amstelpark en rondom knooppunt Amstel. Er zijn aanzienlijk meer buizerdwaarnemingen geregistreerd dan boomvalkwaarnemingen.



Figuur 5 Waarnemingen van buizerd van de afgelopen 3 jaar (NDFF, 2021)

5.3 sperwer

In de laatste 3 jaar zijn er 254 waarnemingen van sperwer geregistreerd in de NDFF in de omgeving van het projectgebied (NDFF, 2021). In Figuur 6 is te zien dat de waarnemingen vooral afkomstig zijn uit het Amsterdamse bos, het Amstelpark en het Beatrixpark. Het betreft waarnemingen van jagende en overvliegende exemplaren maar ook veel waarnemingen die omschreven worden als 'ter plaatse'.



Figuur 6 Waarnemingen van sperwer van de afgelopen 3 jaar (NDFF, 2021).

5.4 bosuil

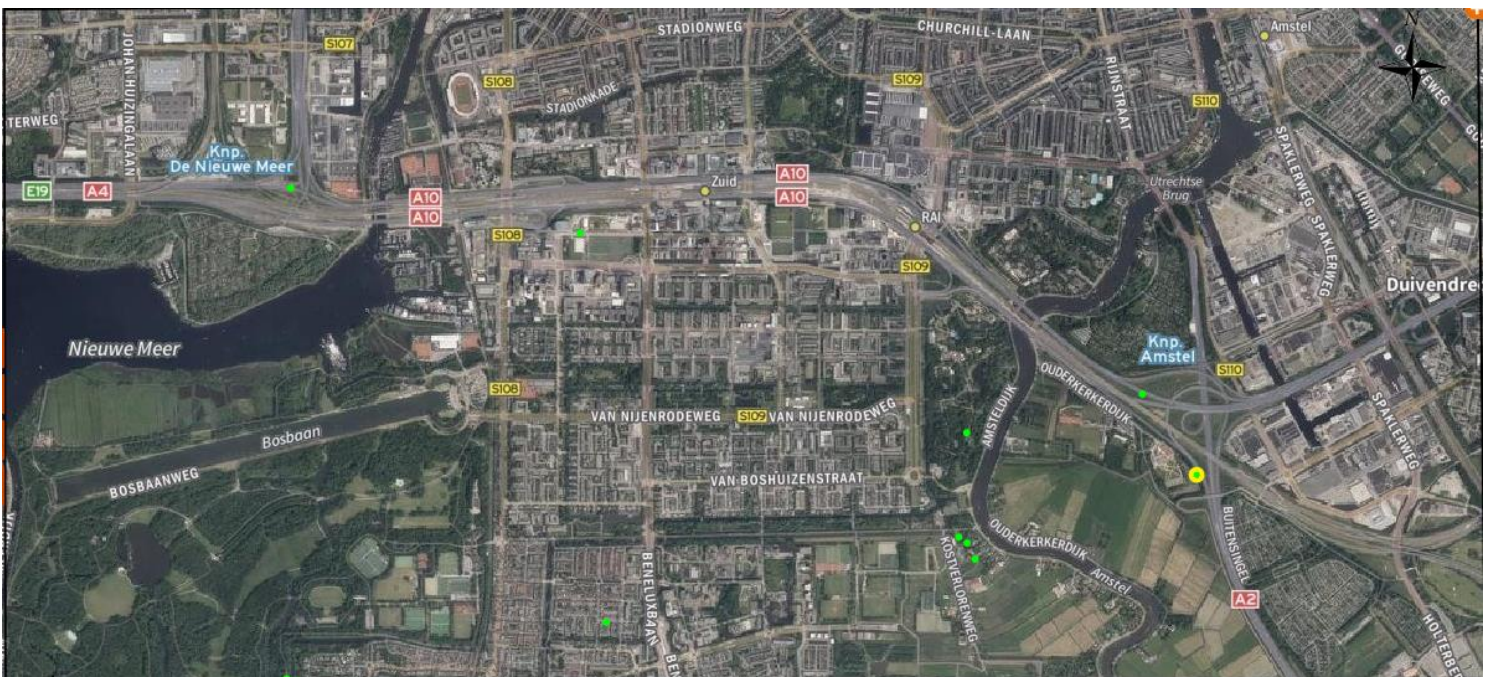
In de laatste 3 jaar zijn er 198 waarnemingen van bosuil geregistreerd in de NDFF in de omgeving van het projectgebied (NDFF, 2021). De waarnemingen zijn voornamelijk afkomstig uit het Amsterdamse bos en de parken in Buitenveldert. Daarnaast zijn er ook bosuilen waargenomen in het Beatrixpark. Het betreft voornamelijk waarnemingen van roepende bosuilen. Daarnaast zijn er ook waarnemingen omschreven als 'ter plaatse'.



Figuur 7 Waarnemingen van bosuil van de afgelopen 3 jaar (NDFF, 2021).

5.5 kerkuil

In de laatste 3 jaar zijn er 10 waarnemingen van kerkuil geregistreerd in de NDFF in de omgeving van het projectgebied (NDFF, 2021). Het betreft enkel waarnemingen afkomstig uit de omgeving van het Amstelpark, knooppunt Nieuwe Meer en knooppunt Amstel. De waarnemingen bij knooppunt Amstel en knooppunt Nieuwe Meer betreffen dode exemplaren.

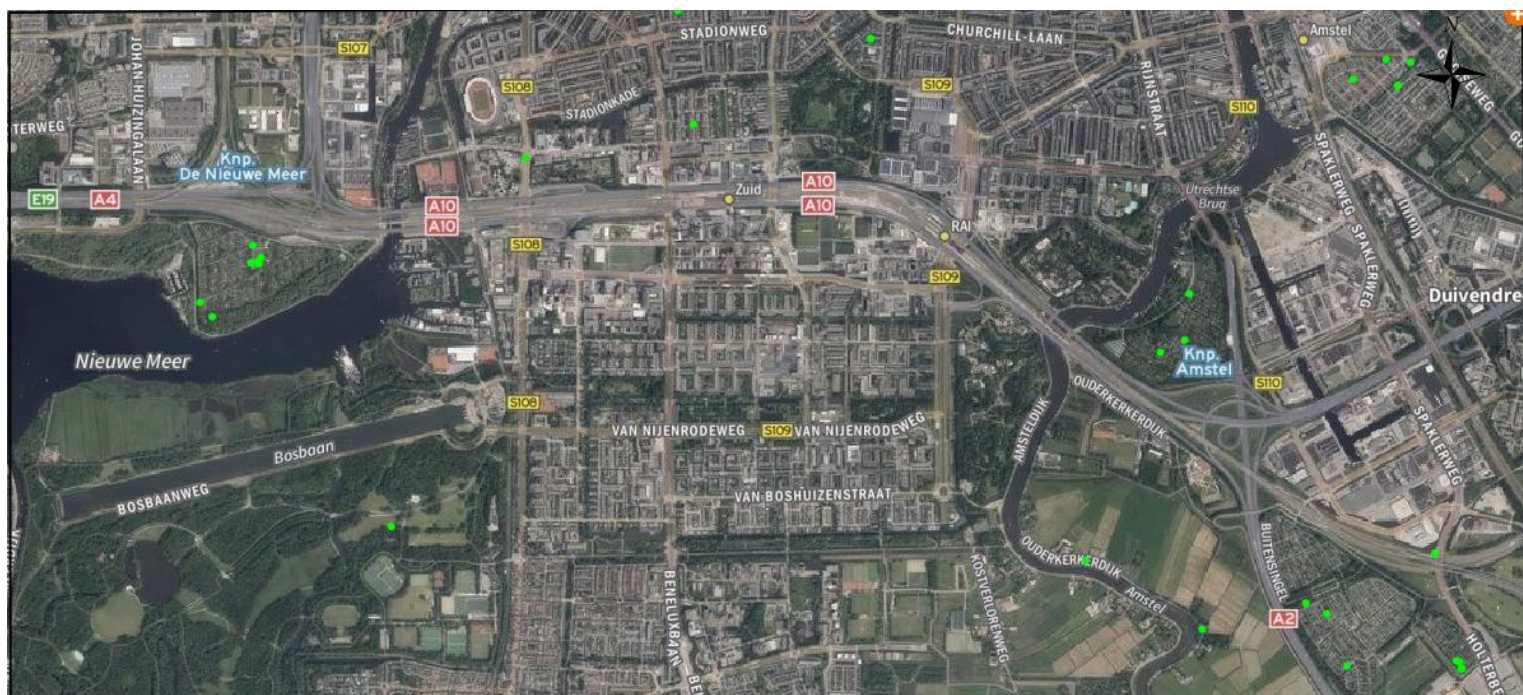


Uma Ho-Sam-Sooi, Gemeente Amsterdam

Figuur 8 Waarnemingen van kerkuil van de afgelopen 3 jaar (NDFF, 2021).

5.6 ransuil

In de laatste 3 jaar zijn er 34 waarnemingen van ransuil geregistreerd in de NDFF in de omgeving van het projectgebied (NDFF, 2021). Clusters van waarnemingen zijn te zien in tuinpark Ons Buiten en tuinpark Amstelglorie.



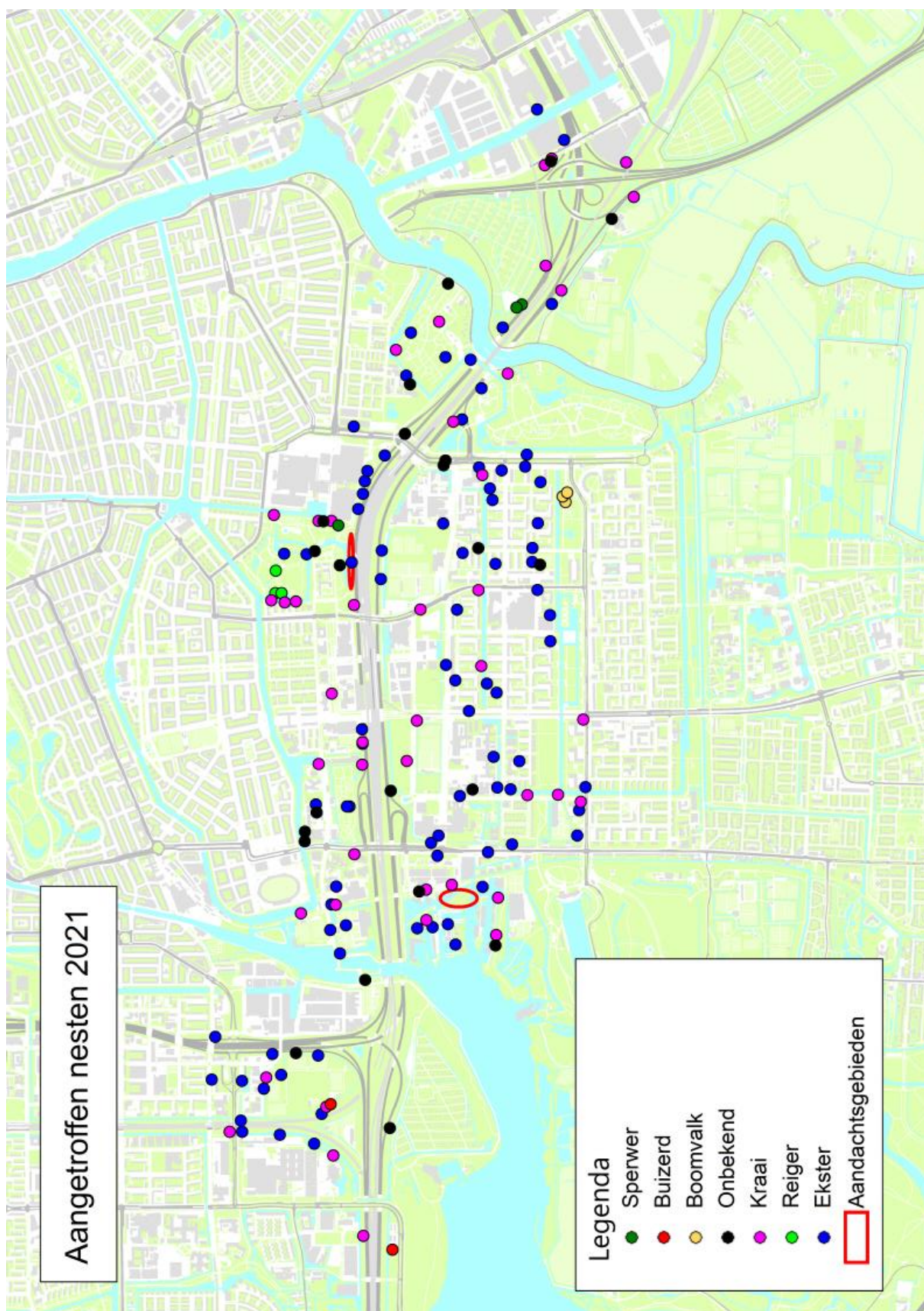
Figuur 9 Waarnemingen van ransuil van de afgelopen 3 jaar (NDFF, 2021).

5.7 steenuil

In de laatste 3 jaar is er slechts één waarneming van steenuil geregistreerd in de NDFF in de omgeving van het projectgebied (NDFF, 2021). Deze waarneming is gedaan door ecologisch adviesbureau Pius Floris op 31 mei 2021 en wordt in paragraaf 6.5 behandeld.

6 Resultaten

6.1 Totaal aangetroffen vogelnesten



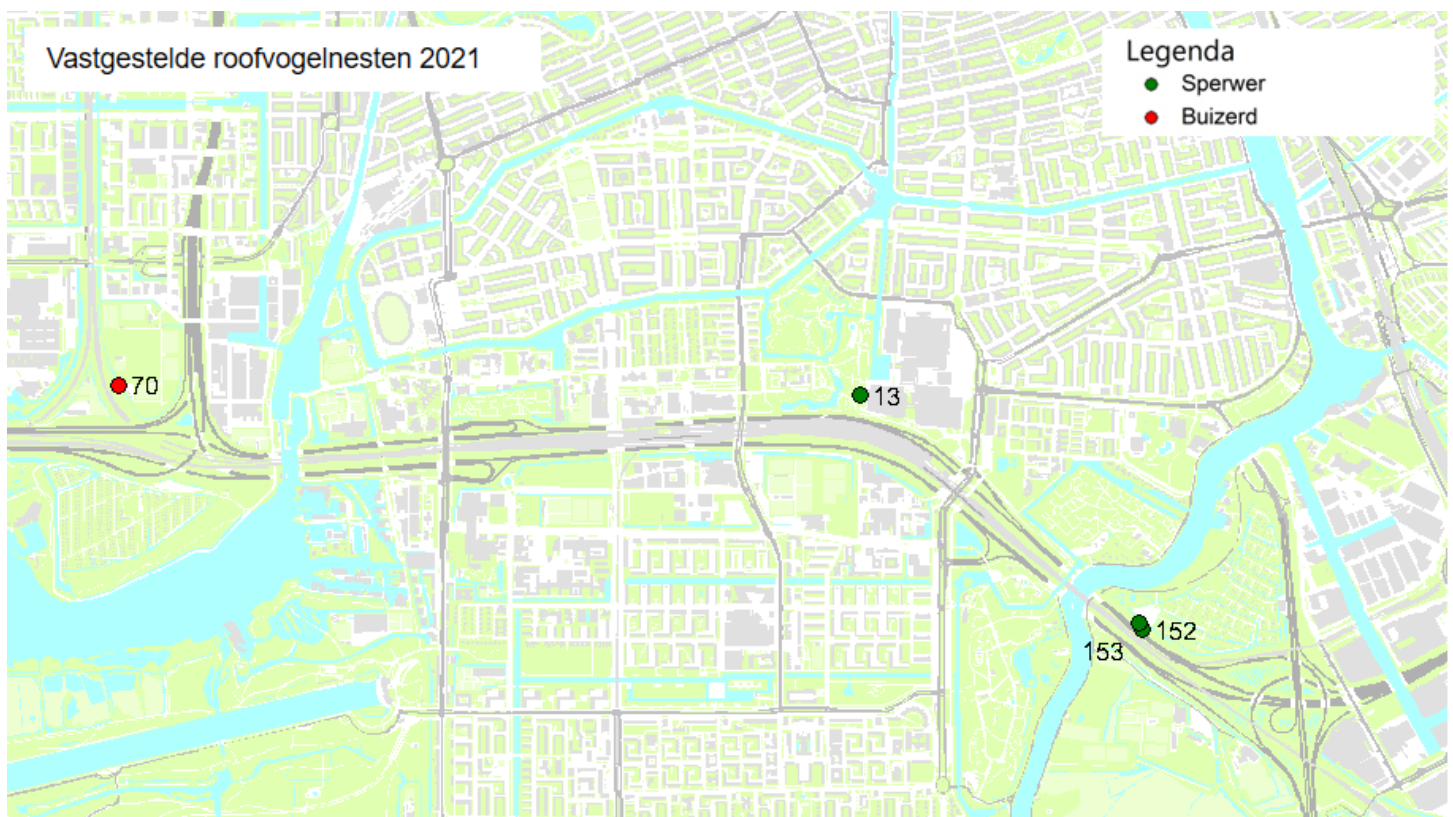
Figuur 10 Totaal aangetroffen nesten 2021

In totaal zijn er 157 nesten aangetroffen in het plangebied. Het grootste gedeelte van deze nesten was niet geschikt voor roofvogels. Deze nesten zaten te laag in de boom om geschikt te zijn voor een roofvogel, of waren overduidelijk eksternesten.

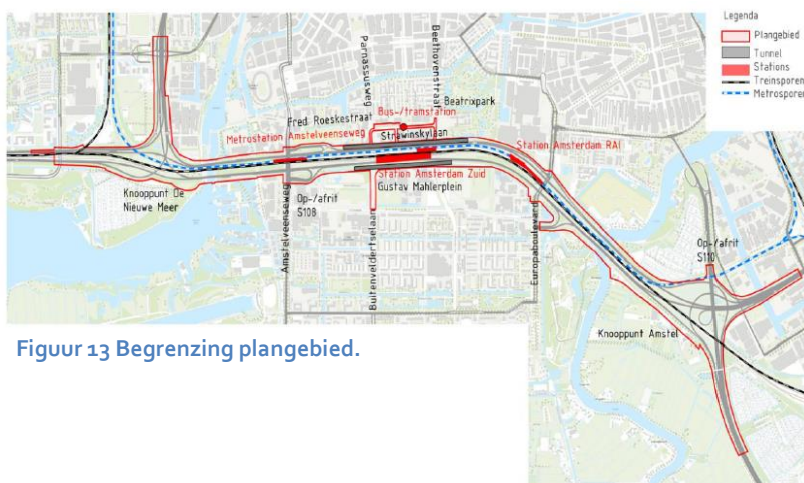
Het betreft in totaal 83 nesten van ekster, 44 nesten van kraai, 3 nesten van reiger, 2 nesten van buizerd, 3 nesten van sperwer en 22 onbekende nesten. Daarnaast zijn de 3 kunsthorsten voor boomvalk ook meegenomen. Alle nesten zijn te zien in Figuur 10. De aandachtsgebieden komen aan bod in paragraaf 6.4.

6.2 Vastgestelde roofvogelnesten

In totaal zijn er drie sperwernesten en één buizerdnest vastgesteld. De buizerd (nr. 70) is ook daadwerkelijk op het nest aangetroffen. Bij knooppunt Amstel (nr. 152 en 153) is tijdens elk veldbezoek activiteit van sperwers aangetroffen rondom de nesten. In het Beatrixpark (nr. 13) is enkele keer een sperwer aangetroffen in de bosschage waar het nest zich bevindt. Daarnaast zijn er sperwers vliegend boven het bosje gezien. In het verleden hebben sperwers hier ook al gebroed.



Figuur 11 Vastgestelde roofvogelnesten 2021.



Figuur 13 Begrenzing plangebied.



Figuur 12 Buizerd in het Schinkelkwartier bij Riekerhaven.

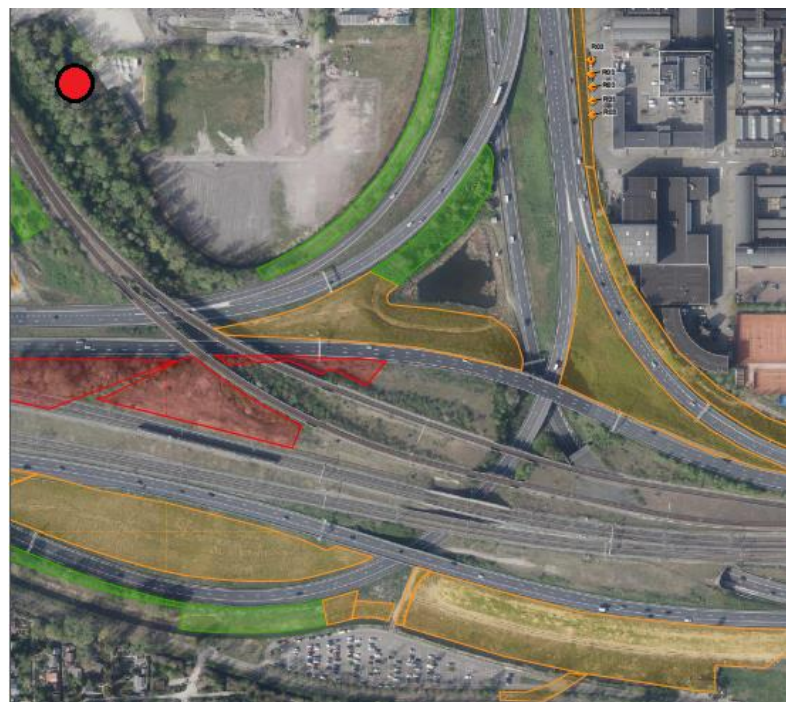
Figuur 13 laat de begrenzingen van het plangebied zien. Het buizerdnest (nr. 70) is buiten de plangrenzen aangetroffen. Het sperwernest in het Beatrixpark (nr. 13) ligt ook buiten de huidige grenzen van het plangebied, echter wel zeer dichtbij locaties waar ontwikkelingen beoogd zijn. De sperwernesten bij knooppunt Amstel (nr. 152 en 153) bevinden zich binnen de plangrenzen.

Tabel 1 toelichting vastgestelde roofvogelnesten 2021

Nr	Soort	Toelichting
70	Buizerd	Tijdens elk veldbezoek zijn buizerds waargenomen rondom het nest en in de lucht. Op 26 mei 2021 is er ook een buizerd aangetroffen op het nest. Toen zijn er in totaal 3 individuen waargenomen: één op het nest en twee in de lucht boven het bosje.
13	Sperwer	In het verleden hebben sperwers hier gebroed. Op 19 april, 26 mei en 24 juni 2021 is er activiteit van sperwers waargenomen. De eerste twee momenten betrof dit enkel vliegende exemplaren (cirkelend boven het bosje). Op 24 juni 2021 is een sperwer gezien in het bosje, in de buurt van het nest. Er is dus geen exact broedgeval aangetroffen. Echter kan wel geconcludeerd worden dat het bosje nog steeds onderdeel is van het territorium van sperwers. Het nest is aangetroffen in een esdoorn. Het bosje bevat een mix van esdoorn, Amerikaanse eik, valse acacia, ruwe berk, els en zilverlinde.
152 & 153	Sperwer	Rondom deze twee nesten (in gewone es) is elk veldbezoek activiteit van twee sperwers waargenomen. Ze zaten telkens in de bomen op het talud en vlogen weg bij aankomst op locatie. Na gemiddeld een kwartier keerden zij weer terug naar de bomen. Er kan dus met grote zekerheid gezegd worden dat deze twee nesten gebruikt worden door sperwer.

Buizerd Riekerhaven

Het buizerdnest is vastgesteld in het Schinkelkwartier bij Riekerhaven. In 2019 heeft de buizerd hier ook al gebroed. In 2020 werden er in de nabije omgeving van het nest werkzaamheden uitgevoerd (op het Vattenfall terrein aan de overzijde van het metrospoor) en zijn de buizerds niet waargenomen. Na één jaar overgeslagen te hebben zijn de buizerds dus weer teruggekeerd naar het nest. Het buizerdnest (nr. 70) bevindt zich buiten de plangrenzen. De bomen waarin het nest aangetroffen is staan ook niet op de huidige kapvakkenkaart van Zuidasdok, zie Figuur 14.



Figuur 14 Uitsnede kapkaart rondom buizerd Riekerhaven (Zuidasdok, 2021).
Rood = te verwijderen. Oranje = gekapt. Groen = te behouden.

Sperwers knooppunt Amstel

De sperwernesten bij tuinpark Amstelglorie staan op het talud van knooppunt Amstel en bevinden zich binnen de plangrenzen. Een van de nestbomen staat ook op de kapkaart, de andere valt er net buiten, zie Figuur 15. Sperwers zijn het meest flexibel van de drie roofvogels in het bouwen van een nest. Over het algemeen bouwen ze jaarlijks een nieuw nest binnen hun territorium.

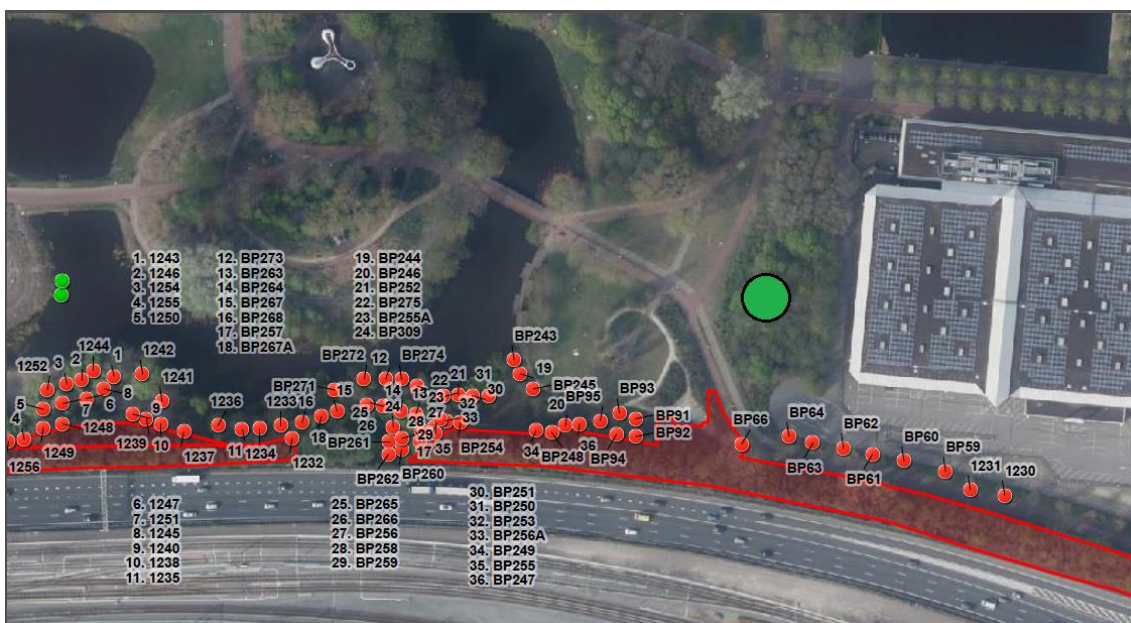
Hoogstwaarschijnlijk is tuinpark Amstelglorie onderdeel van dit territorium. Mogelijk zijn er meerdere oude sperwernesten aanwezig in het tuinpark.



Figuur 15 Uitsnede kapkaart sperwers knooppunt Amstel. (Zuidasdok, 2021).
Rood = te verwijderen. Groen = te behouden.

Sperwers Beatrixpark

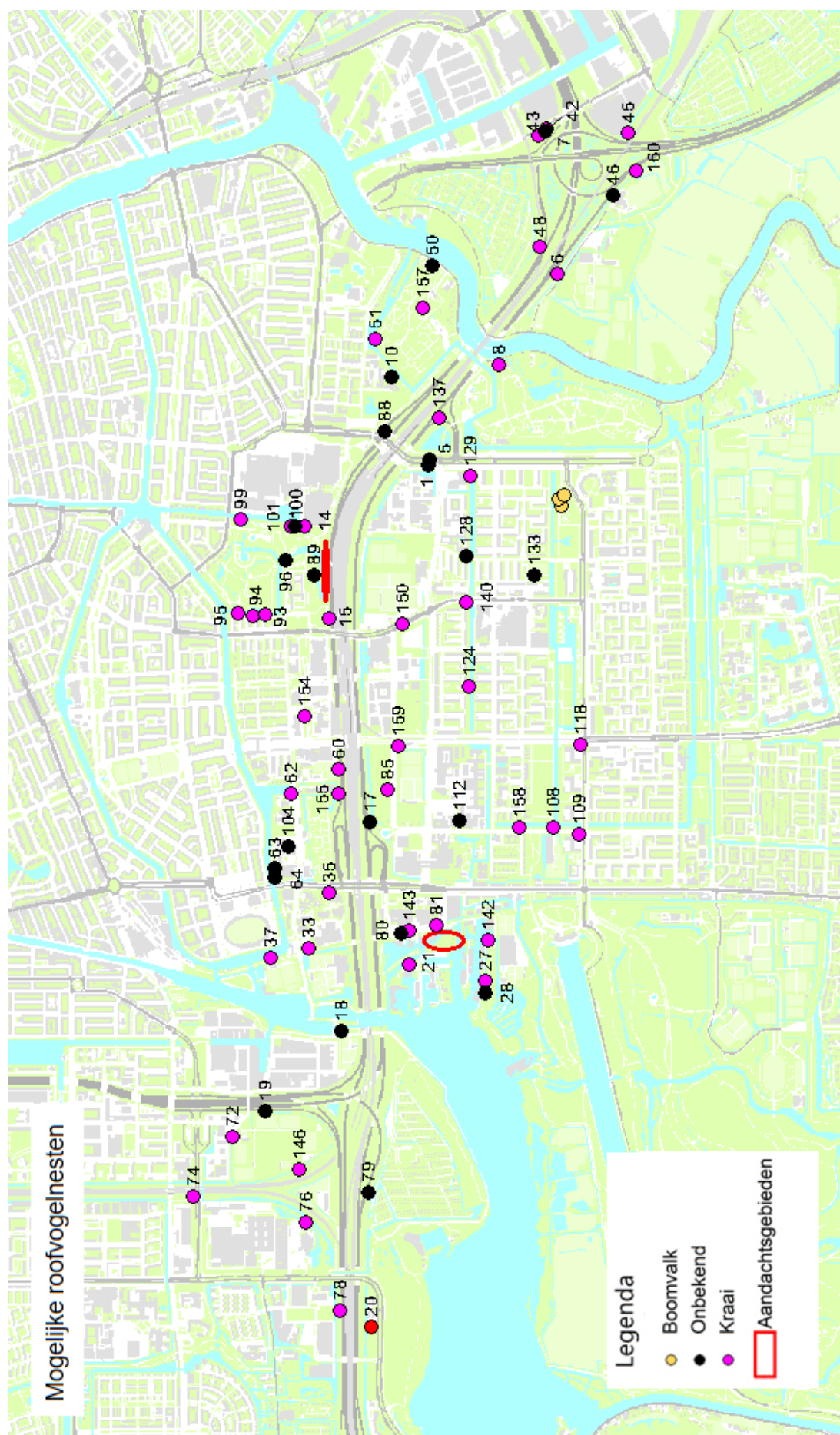
Het sperwernest in het Beatrixpark ligt buiten de huidige grenzen van het plangebied, echter wel zeer dichtbij locaties waar ontwikkelingen beoogd zijn. Het nest staat niet op de kapkaart van Zuidasdok, zie Figuur 16. Uit de NDFF blijkt dat er op andere plaatsen in het Beatrixpark ook sperwers waargenomen worden, ook met nest indicerend gedrag. Mogelijk zijn er meerdere oude sperwernesten aanwezig in het park.



Figuur 16 Uitsnede kapkaart sperwernest Beatrixpark (Zuidasdok, 2021).

Uma Ho-Sam-Sooi, Gemeente Amsterdam

6.3 Mogelijke roofvogelnesten



Uma Ho-Sam-Sooi, Gemeente Amsterdam

Figuur 17 Mogelijke roofvogelnesten

In totaal blijven er nog 44 kraaiennesten, 22 onbekende nesten en één oud buizerdnest over die potentieel geschikt zijn voor boomvalk, buizerd en sperwer. Zie Figuur 17. Bij deze nesten is dit jaar geen activiteit waargenomen maar de nesten blijven wel geschikt. Het is mogelijk dat daar in de toekomst roofvogels gaan broeden.

Tabel 2 Toelichting potentiële roofvogelnesten 2020

Nr	Soort	Toelichting
20	Buizerd (oud nest)	In het verleden zijn hier broedende buizerds waargenomen. In 2020 is er geen activiteit of op rondom het nest aangetroffen. Dit jaar ook niet.
78	Kraai	Tijdens de eerste drie veldbezoeken zijn er kraaien op het nest aangetroffen. Tijdens de laatste twee veldbezoeken zijn enkel kraaien in de bomen naast het nest gezien.
76	Kraai	Tijdens alle veldbezoeken zijn kraaien op het nest gezien.
74	Kraai	Tijdens het eerste veldbezoek is er geen activiteit waargenomen. Tijdens de latere bezoeken zijn kraaien op het nest gezien.
79	Onbekend	Tijdens alle veldbezoeken is er geen activiteit waargenomen op of rondom het nest.
146	Kraai	Tijdens de eerste twee veldbezoeken zijn kraaien op het nest gezien. Tijdens de latere veldbezoeken zijn kraaien enkel in de buurt van het nest waargenomen.
19	Onbekend	Tijdens alle veldbezoeken is er geen activiteit waargenomen op of rondom het nest.
72	Kraai	Tijdens alle veldbezoeken zijn kraaien op het nest gezien.
18	Onbekend	Tijdens alle veldbezoeken is er geen activiteit waargenomen op het nest. Op 26 mei en 24 juni zijn wel kraaien in de buurt van het nest gezien.
37	Kraai	Tijdens alle veldbezoeken zijn kraaien op het nest gezien.
33	Kraai	Tijdens de eerste vier veldbezoeken is geen activiteit waargenomen op of rondom het nest. Tijdens het laatste veldbezoek op 29 juli is een kraai op het nest aangetroffen.
80	Onbekend	Tijdens alle veldbezoeken is er geen activiteit waargenomen op of rondom het nest.
143	Kraai	Tijdens het eerste veldbezoek is er een kraai op het nest gezien. Tijdens de latere veldbezoeken zijn enkel kraaien in de buurt van het nest waargenomen.
81	Kraai	Tijdens de eerste drie veldbezoeken zijn kraaien naast het nest gezien. Tijdens de laatste twee veldbezoeken werd er geen activiteit waargenomen.
21	Kraai	Tijdens de laatste twee veldbezoeken zijn kraaien op het nest waargenomen.
27	Kraai	Tijdens de inventarisatie en het eerste veldbezoek zijn kraaien op het nest gezien. Op 12 mei is het nest uit elkaar gevallen aangetroffen. waarschijnlijk is het nest door een storm vernietigd. Daarna is er geen activiteit meer waargenomen op of rondom het nest.
28	Onbekend	Tijdens alle veldbezoeken is er geen activiteit waargenomen op of rondom het nest.

142	Kraai	Tijdens de inventarisatie en het eerste veldbezoek zijn kraaien op het nest waargenomen. Tijdens de latere veldbezoeken is geen activiteit meer waargenomen op of rondom het nest.
35	Kraai	Tijdens de inventarisatie is een kraai op het nest gezien. Tijdens de veldbezoeken is er echter geen activiteit meer waargenomen op of rondom het nest.
64	Onbekend	Tijdens alle veldbezoeken is er geen activiteit waargenomen op of rondom het nest. Veel verstoring door bouwlawaai in de directe omgeving.
63	Onbekend	Tijdens alle veldbezoeken is er geen activiteit waargenomen op of rondom het nest. Veel verstoring door bouwlawaai in de directe omgeving.
104	Onbekend	Tijdens alle veldbezoeken is er geen activiteit waargenomen op of rondom het nest.
155	Kraai	Tijdens de inventarisatie en het eerste veldbezoek zijn kraaien op het nest gezien. Tijdens de latere veldbezoeken zijn enkel kraaien in de buurt van het nest waargenomen.
62	Kraai	Tijdens de laatste drie veldbezoeken zijn kraaien op het nest waargenomen.
60	Kraai	Op 19 april is een kraai op het nest waargenomen. Tijdens de latere veldbezoeken zijn enkel kraaien in de buurt van het nest waargenomen.
154	Kraai	Top 26 mei is een kraai op het nest gezien. Tijdens de eerdere en latere veldbezoeken zijn enkel kraaien in de buurt van het nest waargenomen.
17	Onbekend	Tijdens alle veldbezoeken is er geen activiteit waargenomen op of rondom het nest.
85	Kraai	Tijdens het eerste veldbezoek is een kraai op het nest gezien. Tijdens de latere veldbezoeken zijn enkel kraaien in de buurt van het nest aangetroffen.
159	Kraai	Tijdens de eerste vier veldbezoeken zijn kraaien op het nest gezien.
112	Onbekend	Tijdens alle veldbezoeken is er geen activiteit waargenomen op of rondom het nest. Op 12 mei is het nest uit elkaar gevallen aangetroffen. Het nest is daarna niet meer opnieuw opgebouwd.
158	Kraai	Tijdens de inventarisatie en de eerste twee veldbezoeken zijn kraaien aangetroffen op het nest. Tijdens de laatste drie veldbezoeken is geen activiteit meer waargenomen op of direct rondom het nest.
108	Kraai	Tijdens de inventarisatie en de eerste twee veldbezoeken zijn kraaien aangetroffen op het nest. Tijdens de laatste drie veldbezoeken is geen activiteit meer waargenomen op of direct rondom het nest.
109	Kraai	Tijdens alle veldbezoeken zijn kraaien op het nest gezien.
118	Kraai	Tijdens alle veldbezoeken zijn kraaien op het nest gezien.
124	Kraai	Tijdens de eerste drie veldbezoeken zijn kraaien op het nest gezien. Tijdens de laatste twee bezoeken is geen activiteit meer waargenomen op of rondom het nest.

140	Kraai	Tijdens de inventarisatie en het eerste veldbezoek zijn kraaien op het nest gezien. Tijdens de latere veldbezoeken is geen activiteit meer waargenomen op of rondom het nest.
150	Kraai	Tijdens de inventarisatie en de eerste twee veldbezoeken zijn kraaien op het nest gezien
15	Kraai	Kraaien paar en ekster paar in de buurt gezien tijdens de eerste veldbezoeken. Geen nest gezien. Bomen vol klimop. Tijdens de laatste veldbezoeken is geen activiteit meer waargenomen in of rondom de boom.
93	Kraai	Tijdens de inventarisatie en de eerste twee veldbezoek zijn kraaien op het nest gezien. Tijdens de latere veldbezoeken zijn kraaien in de bomen naast het nest gezien.
94	Kraai	Tijdens alle veldbezoeken zijn kraaien naast het nest gezien.
95	Kraai	Tijdens alle veldbezoeken zijn kraaien naast het nest gezien.
96	Onbekend	Tijdens het eerste veldbezoek is een kraai op het nest gezien. Tijdens de latere veldbezoeken is geen activiteit meer waargenomen op of rondom het nest.
89	Onbekend	Tijdens alle veldbezoeken is er geen activiteit waargenomen op of rondom het nest. Op 26 mei is het nest uit elkaar gevallen aangetroffen. Het nest is daarna niet meer opgebouwd.
14	Kraai	Tijdens de inventarisatie is een kraai op het nest gezien. Een ander kraaienpaar zat in de buurt van het nest. Tijdens de latere veldbezoeken is geen activiteit meer waargenomen op of rondom het nest.
101	Onbekend	Tijdens alle veldbezoeken is er geen activiteit waargenomen op of rondom het nest.
100	Kraai	Tijdens de laatste vier veldbezoeken zijn kraaien op het nest aangetroffen.
99	Kraai	Tijdens de inventarisatie en het eerste veldbezoek zijn kraaien op het nest gezien. Tijdens de latere veldbezoeken is geen activiteit meer waargenomen op of rondom het nest.
128	Onbekend	Tijdens alle veldbezoeken is er geen activiteit waargenomen op of rondom het nest.
133	Onbekend	Twee nesten naast elkaar hoog in de boom. Tijdens alle veldbezoeken is er geen activiteit waargenomen op of rondom het nest. Enkel tijdens het laatste veldbezoek is een kraai naast het nest waargenomen.
129	Kraai	Tijdens de inventarisatie en het eerste veldbezoek zijn kraaien op het nest gezien. Tijdens de latere veldbezoeken is er geen activiteit waargenomen op of rondom het nest.
1	Onbekend	Het zijn twee nesten dichtbij elkaar in de buurt: in de 3e boom vanaf de kant van het station en de 3e boom vanaf het kruispunt. Tijdens alle veldbezoeken is er geen activiteit waargenomen op of rondom het nest.
5	Onbekend	Tijdens het eerste veldbezoek zat er een kraai naast het nest. Tijdens de latere veldbezoeken is geen activiteit meer waargenomen op of rondom het nest.

88	Onbekend	Tijdens alle veldbezoeken is er geen activiteit waargenomen op of rondom het nest. Op 26 mei is het nest uit elkaar gevallen aangetroffen. Daarna is het nest niet meer opgebouwd.
137	Kraai	Tijdens de inventarisatie en de eerste twee veldbezoeken zijn kraaien op het nest gezien. Tijdens de latere veldbezoeken was het nest niet meer zichtbaar door de dichte boomkroon en de onbereikbare locatie. Er is toen geen activiteit meer waargenomen in de directe omgeving van het nest.
10	Onbekend	Het is een oud nest, hoog in de boom. Tijdens alle veldbezoeken is er geen activiteit waargenomen op of rondom het nest.
51	Kraai	Tijdens het laatste veldbezoek is een kraai aangetroffen op het nest.
157	Kraai	Tijdens de inventarisatie en het eerste veldbezoek zijn kraaien aangetroffen op het nest. Tijdens de latere veldbezoeken is geen activiteit meer waargenomen op of rondom het nest.
50	Onbekend	Tijdens alle veldbezoeken is er geen activiteit waargenomen op of rondom het nest.
8	Kraai	Tijdens de inventarisatie is een kraai waargenomen op het nest. Tijdens de eerste twee veldbezoeken zijn kraaien naast het nest gezien. Vanaf 9 juni was het nest niet meer zichtbaar door de dichte boomkroon.
48	Kraai	Tijdens bijna alle veldbezoeken zijn kraaien waargenomen op het nest.
6	Kraai	Tijdens bijna alle veldbezoeken zijn kraaien waargenomen op het nest.
46	Onbekend	Dit nest staat op een politieterrein en is daardoor ontoegankelijk. Op 12 mei 2021 is eenmalig toegang verstrekt tot het terrein om nesten te kunnen inventariseren. Er is toen geen activiteit waargenomen op of rondom het nest.
160	Kraai	Dit nest staat op een politieterrein en is daardoor ontoegankelijk. Op 12 mei 2021 is eenmalig toegang verstrekt tot het terrein om nesten te kunnen inventariseren. Er is toen een kraai aangetroffen op het nest.
45	Kraai	Tijdens bijna alle veldbezoeken zijn kraaien waargenomen op het nest.
42	Kraai	Tijdens het laatste veldbezoek is een kraai op het nest aangetroffen.
7	Onbekend	Tijdens alle veldbezoeken is er geen activiteit waargenomen op of rondom het nest.
43	Kraai	Tijdens geen van de veldbezoeken is activiteit op of rondom het nest waargenomen.

Het grootste gedeelte van deze aangetroffen nesten is dit jaar voor het eerst gemonitord, aangezien het onderzoeksgebied uitgebreid is ten opzichte van voorgaande jaren.

Een aantal van de potentieel geschikte nesten (nummers 78, 20, 79, 18, 17, 85, 35, 155, 60, 15, 88, 137, 8, 6, 48, 46, 160, 45, 42, 43 en 7) zijn aanwezig in bomen die op de taluds van de A10 staan en daarmee mogelijk ook op de kapkaart staan of mogelijk binnen de invloedssfeer van de beoogde werkzaamheden liggen. Bij deze nesten is dit jaar geen activiteit waargenomen maar de nesten blijven wel geschikt. Het is mogelijk dat daar in de toekomst roofvogels gaan broeden.

6.4 Aandachtsgebieden

De rode kringen op Figuur 12 geven aandachtsgebieden aan. Deze gebieden zijn als aandachtsgebied aangewezen omdat het in de huidige situatie om verschillende redenen niet- tot nauwelijks mogelijk was om deze gebieden goed te monitoren.

Aandachtsgebied Beatrixpark

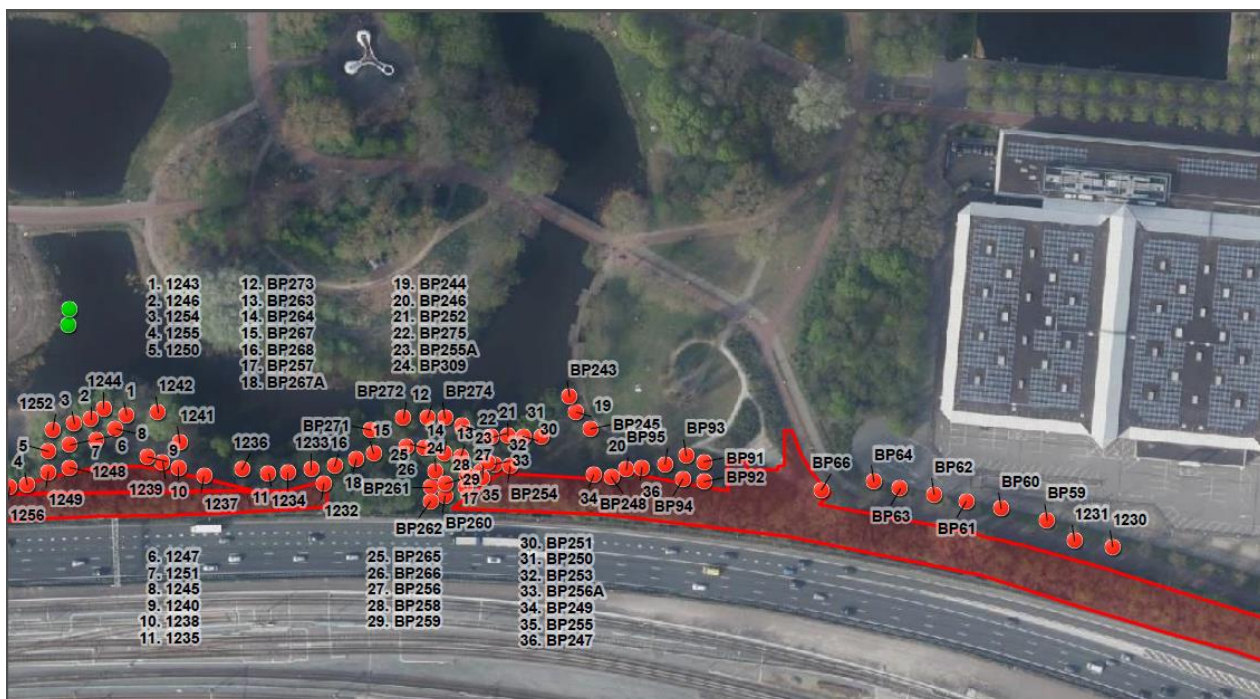
Het talud van de A10 aan de zuidkant van het Beatrixpark valt binnen de plangrenzen en de bomen staan ook op de kapkaart, zie Figuur 18. In de bomen zijn geen zichtbare nesten aangetroffen tijdens de inventarisaties. Tijdens de monitoring is dit gebied echter wel meegenomen omdat de aanwezigheid van nesten niet met zekerheid uitgesloten kan worden. Een groot gedeelte van de bomen die hier staan is namelijk geheel of gedeeltelijk begroeid met klimop, zie Figuur 19. Hierdoor is het zeer lastig tot bijna onmogelijk om nesten in de bomen te kunnen ontdekken. Ook tijdens de eerste inventarisatie toen de bomen nog niet in blad stonden waren de kronen en stammen bedekt met klimop.

De aanwezigheid van nesten kan dus nog niet met zekerheid uitgesloten worden. Er is tijdens de monitoring geen activiteit (zichtwaarneming of roep) van roofvogels waargenomen rondom de bomen. Wel is er veel activiteit van ekster en andere algemene broedvogels waargenomen. Bomen die begroeid zijn met klimop worden vaak gezien als biodiversiteit hotspots.

Een hogere onderzoeksinspanning en voorzichtigheid is hier vereist doordat het een erg lastig te onderzoeken gebied is.



Figuur 19 Talud bij het Beatrixpark. Op de achtergrond zijn meerdere bomen te zien die begroeid zijn met klimop.



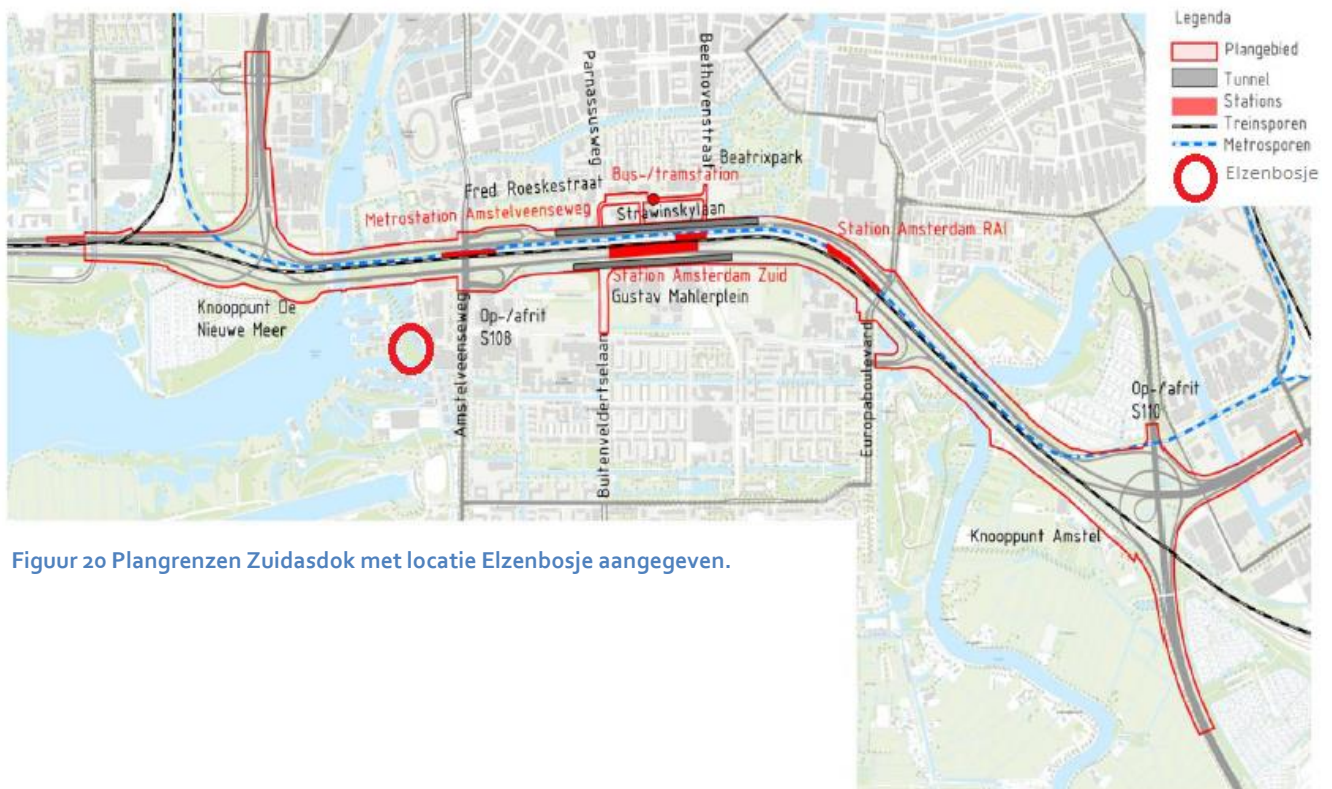
Figuur 18 kapkaart Zuidasdok A10 zuidkand Beatrixpark (Zuidasdok, 2021)

Aandachtsgebied Elzenbosje Jachthavenweg

Het Elzenbosje bij de Jachthavenweg valt buiten de plangrenzen van Zuidasdok en is daarmee ook niet opgenomen op de kapkaart. Zie Figuur 20. Het bosje is afgesloten voor publiek en daarom zeer moeilijk te betreden. In de voorgaande jaren is het bosje enkel vanaf de openbare weg (Jachthavenweg) bekeken. In 2020 is er activiteit van buizerds waargenomen in het bosje. Ze vlogen boven en door het bosje. In 2021 is er tijdens de monitoring vanaf de openbare weg geen activiteit waargenomen. Op 1 jul 2021 was het mogelijk om eenmalig een bezoek te brengen aan het bosje. Het bosje bestaat uit veel jonge bomen en een dichte onderbegroeiing. Veel brandnetel, varen, opschot en ook op een aantal plaatsen ook braam. Een paar bomen zijn helemaal begroeid met klimop. In en rondom die bomen is veel activiteit van eksters waargenomen. Verder zijn er in de andere bomen geen nesten gezien. Het bosje zit vol met algemene broedvogels. Aangezien er in het verleden wel buizerds zijn waargenomen blijft het een aandachtsgebied. Een impressie van het Elzenbosje is te zien in Figuur 21.



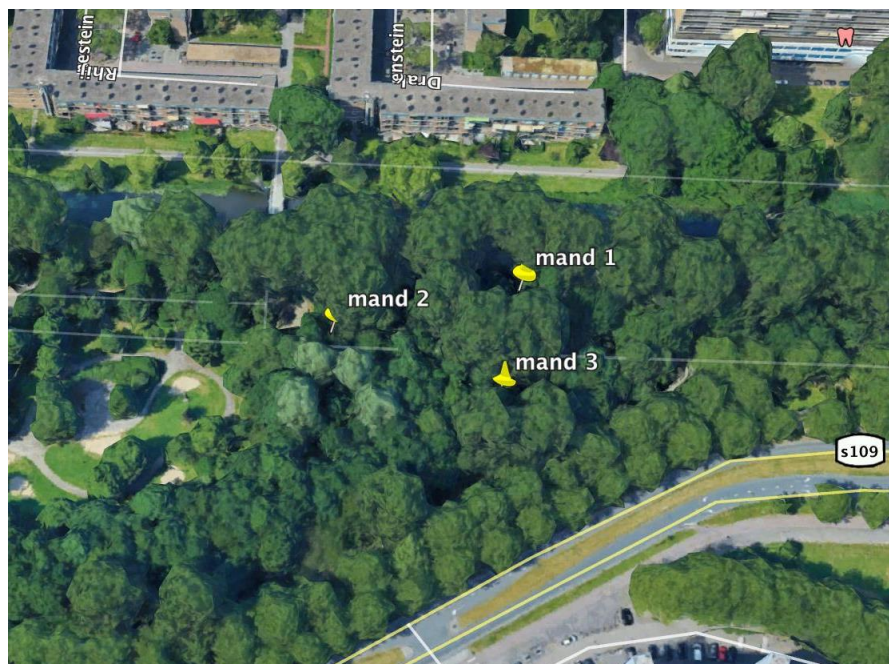
Figuur 21 het Elzenbosje Jachthavenweg



Figuur 20 Plangrenzen Zuidasdok met locatie Elzenbosje aangegeven.

6.5 Kunstnesten Gijsbrecht van Aemstelpark

In 2019 heeft Bureau Waardenburg drie kunstnesten voor de boomvalk opgehangen in het Gijsbrecht van Aemstelpark. Deze nesten vervingen de kunsthorsten, die in 2017 ter compensatie van het boomvalknest in het Kenniskwartier Noord geplaatst zijn. In 2018 bleken alle takken uit deze kunsthorsten te zijn verdwenen en is er besloten om nieuwe kunstnesten op te hangen. De nesten zien er uit als gevlochten manden, zie Figuur 22 De locaties van de kunstnesten zijn te zien in Figuur 23.



Figuur 23 De locaties van de kunstnesten in het Gijsbrecht van Aemstelpark



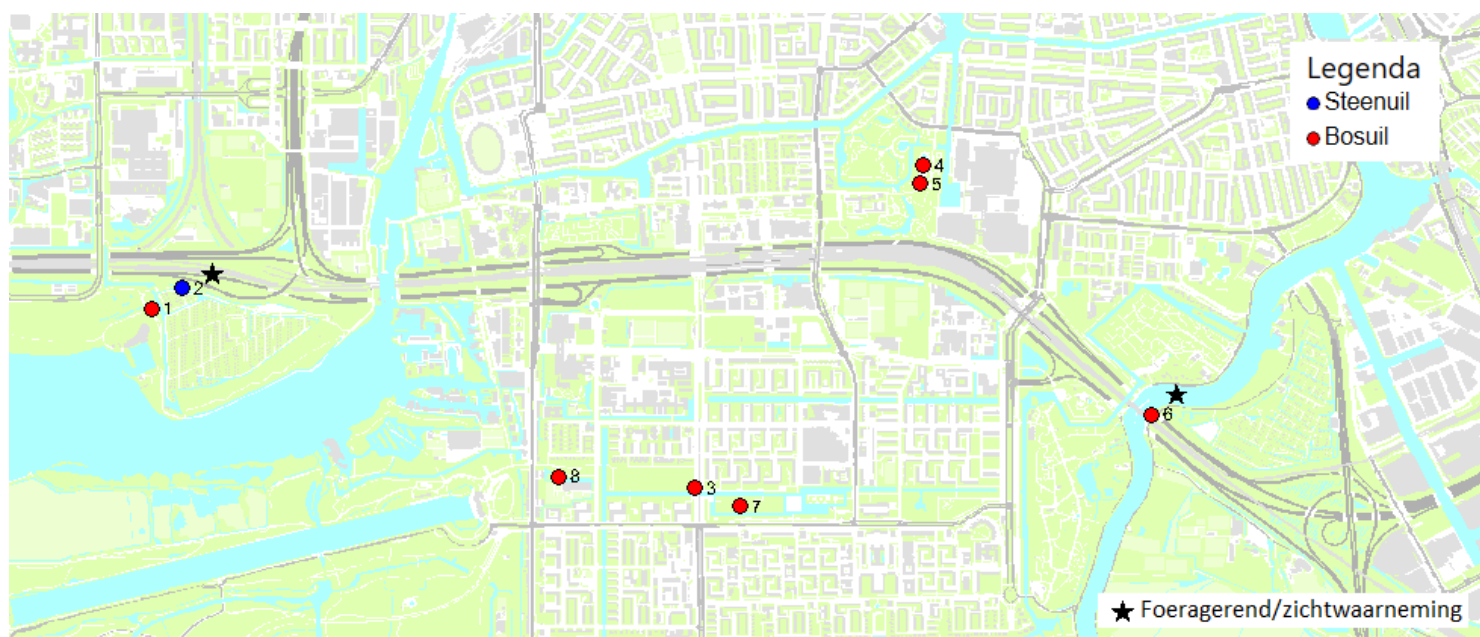
Figuur 22 Mand 1

Mand 1 en mand 2 waren met een verrekijker te zien, waardoor direct geconcludeerd kon worden of de manden wel of niet bezet waren. Daarnaast is er gekeken naar activiteit in de directe omgeving. Bij mand 3 is enkel gekeken naar activiteit in de directe omgeving van de boom, de mand zelf was niet te vinden. Manden 1 en 2 zijn tijdens alle veldbezoeken leeg aangetroffen. Er was in de directe omgeving ook geen activiteit waargenomen. Mand 3 was dus niet te zien maar in de directe omgeving van de boom was ook geen activiteit waargenomen.

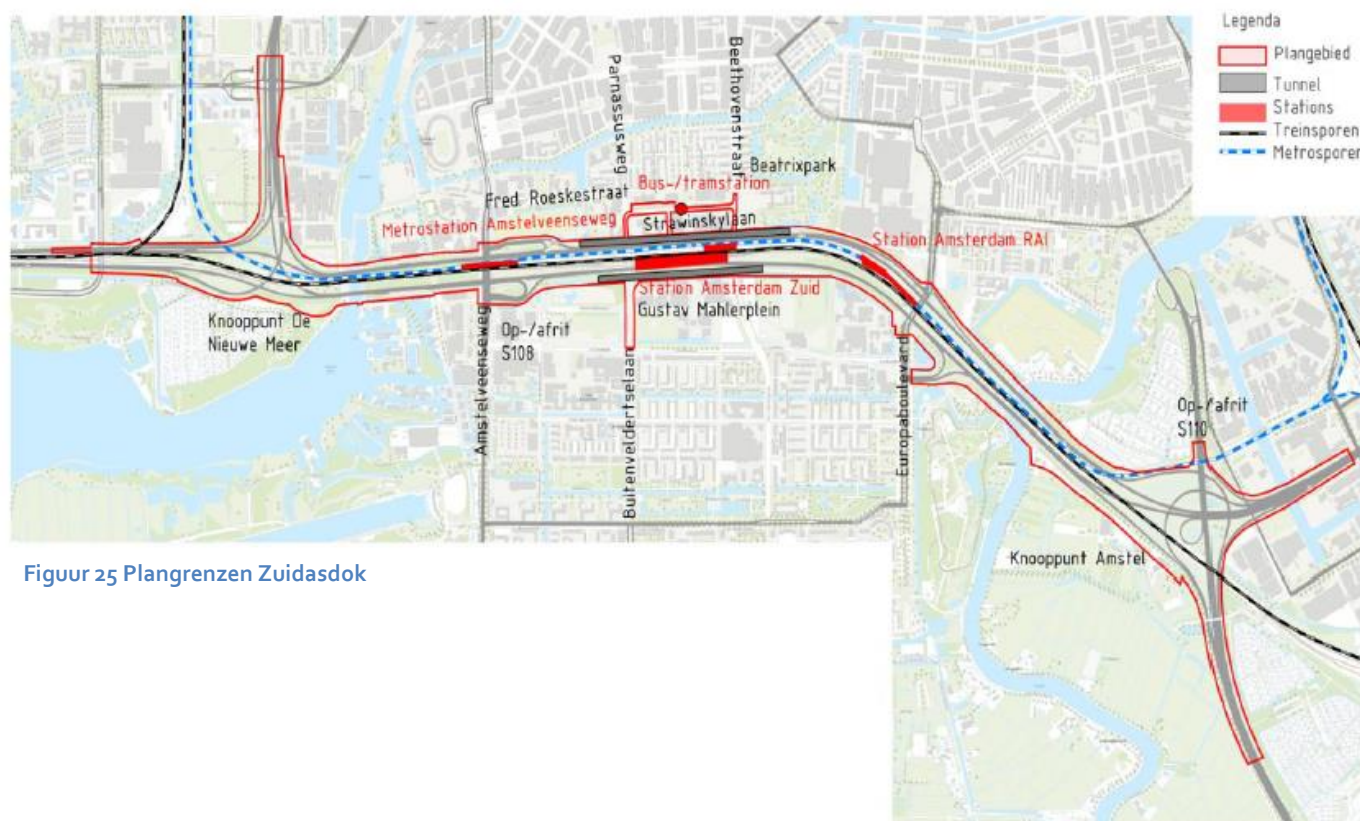
In augustus 2020 zijn er in de buurt van de kunstnesten in het Gijsbrecht van Aemstelpark boomvalken waargenomen en geregistreerd in de NDFF (NDFF, 2021). Het betreft ook een waarneming van een juveniel exemplaar. Tijdens de monitoring van de kunstnesten in 2020 is elk nest echter leeg aangetroffen en is er ook verder in de directe omgeving van de kunstnesten geen activiteit waargenomen. Hetzelfde geldt dus voor dit jaar. De boomvalken broeden mogelijk dus in andere nesten in de nabije omgeving (meest oostelijke kant van het Gijsbrecht van Aemstelpark) maar broedgevallen in de kunstnesten zijn dit jaar uitgesloten.

6.6 Uilenonderzoek

Er zijn tijdens het onderzoek bosuilen waargenomen in het Gijsbrecht van Aemstelpark, het Beatrixpark en bij Tuinpark Ons Buiten (de Oeverlanden). Deze waarnemingen betroffen vogels die nest indicerend gedrag vertoonden. Daarnaast is er door ecologisch adviesbureau Pius Floris één keer een foeragerende bosuil waargenomen aan de oostzijde van de Amstel en één keer een zichtwaarneming van een steenuil bij Tuinpark Ons Buiten. De locaties van de waarnemingen zijn te zien in Figuur 24. De toelichting is verwerkt in Tabel 3. Alle nest indicerende waarnemingen vallen buiten de plangrenzen van Zuidasdok, Zie Figuur 25.



Figuur 24 resultaten uilenonderzoek 2021



Figuur 25 Plangrenzen Zuidasdok

Tabel 3 toelichting waarnemingen Uilenonderzoek

Nr.	Soort	Aantal	Gedrag	Opmerkingen	Datum
3	Bosuil	2	Roepend	Roepend koppel bosuilen in de platanen aan de Buitenveldertselaan.	22-04-2021
7	Bosuil	1	Roepend	Roepend mannetje in bosschages.	20-05-2021
5	Bosuil	5	Bedelende jongen (3) en voerende volwassenen (2)	Zijn actief in een relatief groot gedeelte van het Beatrixpark.	20-05-2021
2	Steenuil	1	Zichtwaarneming	Waarneming Pius Floris. Enkel een zichtwaarneming. Geen territoriaal gedrag.	31-05-2021
6	Bosuil	1	Foeragerend	Waarneming Pius Floris. Jagende bosuil waargenomen. Kwam aanvliegen uit noordelijke richting en heeft ruim een halfuur onder de bruggen en langs het aangrenzende parkeerterrein gejaagd. Na een half uur vloog hij op in oostelijke richting naar het volkstuinencomplex Amstelglorie.	10-06-2021
8	Bosuil	1	Alarmroep en zichtwaarneming	Na een paar roepen vloog de bosuil weg. Op deze locatie hangt ook een uilenkast.	10-06-2021
4	Bosuil	2	Bedelende jongen	Dit keer enkel de bedelende jongen gehoord.	10-06-2021
1	Bosuil	1	Roepend	Roepend mannetje in bosschages	11-06-2021

Het onderzoek van dit jaar geeft een eerste beeld van uilenactiviteit in het onderzoeksgebied. Alle nest indicerende waarnemingen van uilen vallen buiten het plangebied van Zuidasdok. Er worden geen broedplaatsen van uilen verwacht in bomen op de taluds en bomen die dus op de kapkaarten staan. Echter valt dat op dit moment nog niet geheel uit te sluiten. Uilen zijn dit jaar voor het eerst onderzocht en dit onderzoek geeft daarom slechts een eerste beeld van de uilenactiviteit in het onderzoeksgebied. De bomen op de taluds van de A10 zijn voornamelijk dunne of jongere bomen, waardoor boomholtes niet direct verwacht worden. Echter is hier tijdens dit onderzoek ook niet specifiek naar gezocht, dit behoeft dus extra aandacht.

De kans is aannemelijk dat de taluds van de A10 en de onderdoorgangen jachtgebied zijn van uilen. Eventuele bomenkap op de taluds zorgt niet voor verdwijning van dit jachtgebied. Indien er bermvegetatie op de taluds blijft staan wordt de functie als jachtgebied behouden.

7 Conclusie en aanbevelingen

7.1 Jaarrond beschermde nesten van boomvalk, buizerd en sperwer

In totaal zijn er 157 nesten aangetroffen in het plangebied. Het grootste gedeelte van deze nesten was niet geschikt voor roofvogels. Nesten die erg laag in de boom zaten en nesten die overduidelijk eksternesten waren en waar eksters broedend op aangetroffen werden vielen af. Het betreft in totaal 83 nesten van ekster, 44 nesten van kraai, 2 nesten van buizerd (waarvan 1 daadwerkelijk vastgesteld), 3 nesten van sperwer, 22 onbekende nesten en 3 nesten van reiger. Daarnaast zijn de 3 kunsthorsten in het Gijsbrecht van Aemstelpark ook meegenomen in het onderzoek.

De sperwernesten bij tuinpark Amstelglorie staan op het talud van knooppunt Amstel en bevinden zich binnen de plangrenzen. Een van de nestbomen staat ook op de kapkaart, de andere valt er net buiten. Op deze locaties is tijdens elk veldbezoek activiteit van sperwers waargenomen. Sperwers zijn echter het meest flexibel van de drie roofvogels in het bouwen van een nest. Over het algemeen bouwen ze jaarlijks een nieuw nest binnen hun territorium. Hoogstwaarschijnlijk is tuinpark Amstelglorie onderdeel van dit territorium.

Het sperwernest in het Beatrixpark ligt buiten de huidige grenzen van het plangebied, echter wel zeer dichtbij locaties waar ontwikkelingen beoogd zijn. Het nest staat niet op de kapkaart van Zuidasdok. Er is op deze locatie enkele keren activiteit van sperwer waargenomen. Uit de NDFF blijkt dat er op andere plaatsen in het Beatrixpark ook sperwers waargenomen worden, ook met nest indicierend gedrag. Mogelijk zijn er meerdere oude sperwernesten aanwezig in het park

Het buizerdnest is vastgesteld in het Schinkelkwartier bij Riekerhaven, buiten de plangrenzen. Tijdens bijna elk veldbezoek werd er activiteit van buizerd waargenomen in de omgeving. Er is ook daadwerkelijk een buizerd op het nest aangetroffen.

In 2019 heeft de buizerd ook al gebroed bij Riekerhaven. In 2020 werden er in de nabije omgeving van het nest werkzaamheden uitgevoerd (op het Vattenfall terrein aan de overzijde van het metrospoor) en zijn de buizerds niet waargenomen. Na één jaar overgeslagen te hebben zijn zij dus weer teruggekeerd naar hun nest.

In totaal blijven er nog 44 kraaiennesten, 22 onbekende nesten en één oud buizerdnest over die potentieel geschikt zijn voor boomvalk, buizerd en sperwer. Bij deze nesten is dit jaar geen activiteit waargenomen maar de nesten blijven wel geschikt. Er valt dus niet uit te sluiten dat roofvogels in de komende jaren in het plangebied gaan broeden. Het grootste gedeelte van deze aangetroffen nesten is dit jaar voor het eerst gemonitord, aangezien het onderzoeksgebied uitgebreid is ten opzichte van voorgaande jaren.

Een aantal van de potentieel geschikte nesten (nummers 78, 20, 79, 18, 17, 85, 35, 155, 60, 15, 88, 137, 8, 6, 48, 46, 160, 45, 42, 43 en 7) zijn aanwezig in bomen die op de taluds van de A10 staan en daarmee mogelijk ook op de kapkaart staan of mogelijk binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden liggen.

Met de buizerd en sperwer gaat het landelijk gezien goed, zowel in als rond de stad. Met de boomvalk lijkt het wat minder te gaan. De omgeving van de Zuidas/Zuidasdok is door diverse werkzaamheden onrustiger geworden en voor alle drie de soorten is er broedbiotoop verdwenen door kap van bomen en ontwikkelingen langs de Zuidas. De boomvalk komt veel minder vaak voor in Nederland, de kans dat hij in de omgeving van het plangebied broedt is dan ook niet zo heel

groot. Daarbij is het een is lastig waar te nemen vogel. De kans is groot dat er broedgevallen in Amsterdam over het hoofd worden gezien.

7.2 Uilenonderzoek

Er zijn tijdens het onderzoek bosuilen waargenomen in het Gijsbrecht van Aemstelpark, het Beatrixpark en bij Tuinpark Ons Buiten (de Oeverlanden). Deze waarnemingen betroffen vogels die nest indicerend gedrag vertoonden. Daarnaast is er door ecologisch adviesbureau Pius Floris één keer een foeragerende bosuil waargenomen aan de oostzijde van de Amstel en één keer een zichtwaarneming van een steenuil bij Tuinpark Ons Buiten.

Het onderzoek van dit jaar geeft een eerste beeld van uilenactiviteit in het onderzoeksgebied. Alle nest indicerende waarnemingen van uilen vallen buiten het plangebied van Zuidasdok. Er worden geen broedplaatsen van uilen verwacht in bomen op de taluds of bomen die binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden staan. Echter valt dat op dit moment nog niet geheel uit te sluiten. Uilen zijn dit jaar voor het eerst onderzocht en dit onderzoek geeft daarom slechts een eerste beeld van de uilenactiviteit in het onderzoeksgebied. Daarnaast is er ook niet specifiek gezocht naar boomholtes.

De kans is aannemelijk dat de taluds van de A10 en de onderdoorgangen jachtgebied zijn van uilen. Eventuele bomenkap op de taluds zorgt niet voor verdwijning van dit jachtgebied. Indien er bermvegetatie op de taluds blijft staan wordt de functie als jachtgebied behouden.

7.3 Aanbevelingen

Voor roofvogels wordt geadviseerd om op dezelfde wijze als in 2016, 2017, 2018, 2019, 2020 en 2021 het onderzoek voort te zetten. Dat betekent monitoring van bomen die potentieel geschikt zijn als broedlocatie voor roofvogels. Er is namelijk nog steeds geschikt habitat voor roofvogels aanwezig in het plangebied. Er valt dus niet uit te sluiten dat een roofvogel in de komende jaren in het plangebied gaat broeden. Het grootste gedeelte van de aangetroffen nesten is dit jaar voor het eerst gemonitord, aangezien het onderzoeksgebied uitgebreid is ten opzichte van voorgaande jaren.

Het is raadzaam om de kunstnesten voor boomvalk geschikter te maken. Kunstnest 3 is onvindbaar en mogelijk dus ook verdwenen/ uit de boom gewaaid.

In augustus 2020 zijn er in de buurt van de kunstnesten in het Gijsbrecht van Aemstelpark boomvalken waargenomen en geregistreerd in de NDFF (NDFF, 2021). Het betreft ook een waarneming van een juveniel exemplaar. Tijdens de monitoring van de kunstnesten in 2020 is elk nest echter leeg aangetroffen en is er ook verder in de directe omgeving van de kunstnesten geen activiteit waargenomen. Hetzelfde geldt dus voor dit jaar. De boomvalken broeden mogelijk dus in andere nesten in de nabije omgeving (meest oostelijke kant van het Gijsbrecht van Aemstelpark) maar broedgevallen in de kunstnesten zijn dit jaar uitgesloten.

Er wordt geadviseerd om aanvullend onderzoek te doen naar het aandachtsgebied aan de zuidkant van het Beatrixpark. Deze bomen staan op de kapkaart van Zuidasdok. Een hogere onderzoeksinspanning is hier vereist doordat het een erg lastig te onderzoeken gebied is. Er is tijdens de monitoring geen activiteit van roofvogels waargenomen (zichtwaarneming of roepend) echter valt de aanwezigheid op basis van dit onderzoek niet uit te sluiten.

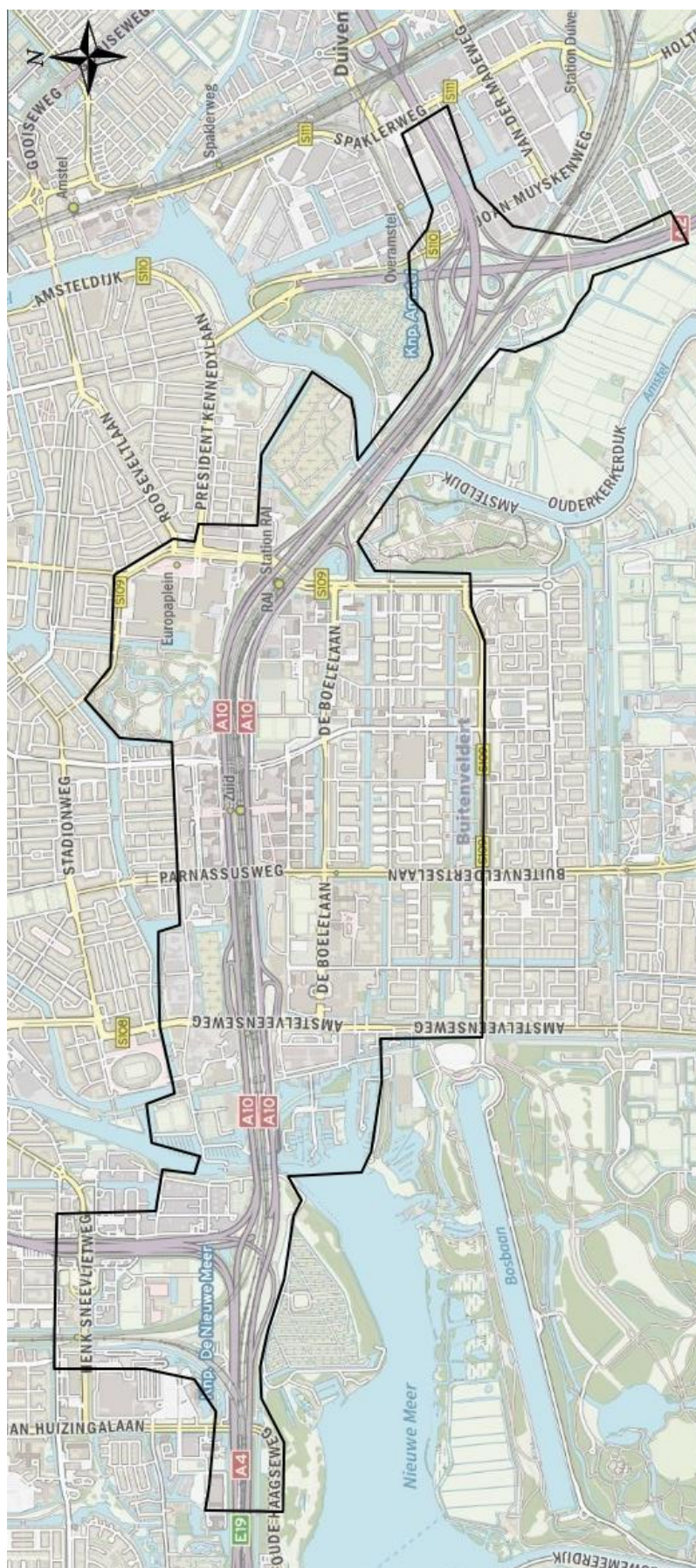
Er wordt geadviseerd om het uilenonderzoek ook te herhalen en mogelijk uit te breiden. Dit jaar zijn begraafplaats Amstelglorie en begraafplaats Buitenveldert niet meegenomen tijdens het onderzoek, terwijl beide begraafplaatsen dichtbij de A10 gelegen zijn. Daarnaast moet er in het

vervolg ook meer aandacht besteed worden aan boomholtes. De bomen op de taluds van de A10 zijn voornamelijk dunne of jongere bomen, waardoor boomholtes niet direct verwacht worden. Echter is hier tijdens dit onderzoek ook niet specifiek naar gezocht, dit heeft dus extra aandacht.

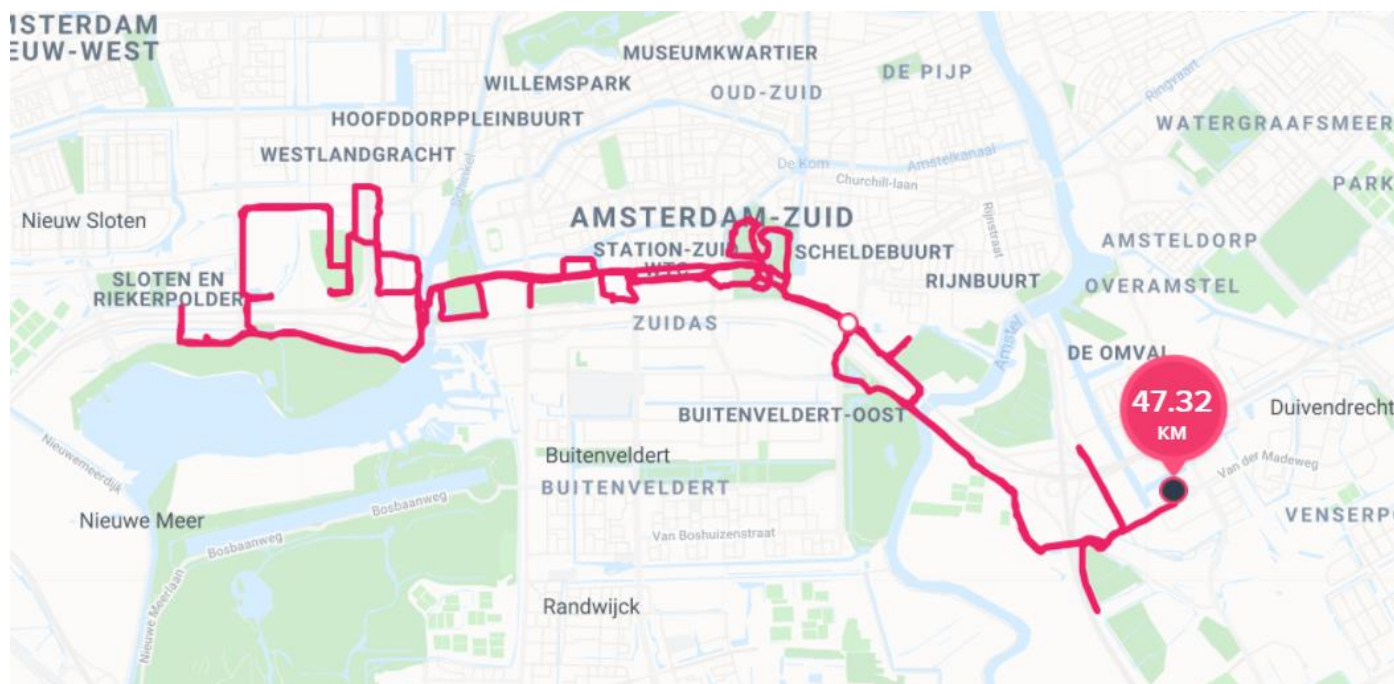
8 Bibliografie

- BIJ12. (2017). *Kennisdocument Buizerd Buteo buteo*. Utrecht: BIJ12.
- Gemeente Amsterdam. (2018). *Inventarisatie beschermde soorten Wet natuurbescherming Zuidas-Zuidasdokgebied 2018*.
- Gemeente Amsterdam. (2019). *Inventarisatie beschermde soorten Wet natuurbescherming Zuidasdokgebied 2019*. Amsterdam.
- Gemeente Amsterdam. (2020). *Rapportage vervolgonderzoek roofvogels en vleermuizen - Zuidas-Zuidasdokgebied 2020*. Amsterdam.
- Gemeente Amsterdam. (2021). *Hoofdgroenstructuur en ecologische structuur*. Opgehaald van Maps Amsterdam: <https://maps.amsterdam.nl/ecopassages/?LANG=nl>
- NDFF. (2021). *Nationale Databank Flora en Fauna uitvoerportaal*. Opgehaald van <https://ndff-ecogrid.nl/>
- Sovon. (2021). *Telrichtlijnen bosuil*. Opgehaald van Sovon: <https://stats.sovon.nl/stats/soort/7610>
- Zuidasdok. (2021, maart 1). *Status bomenkap*.

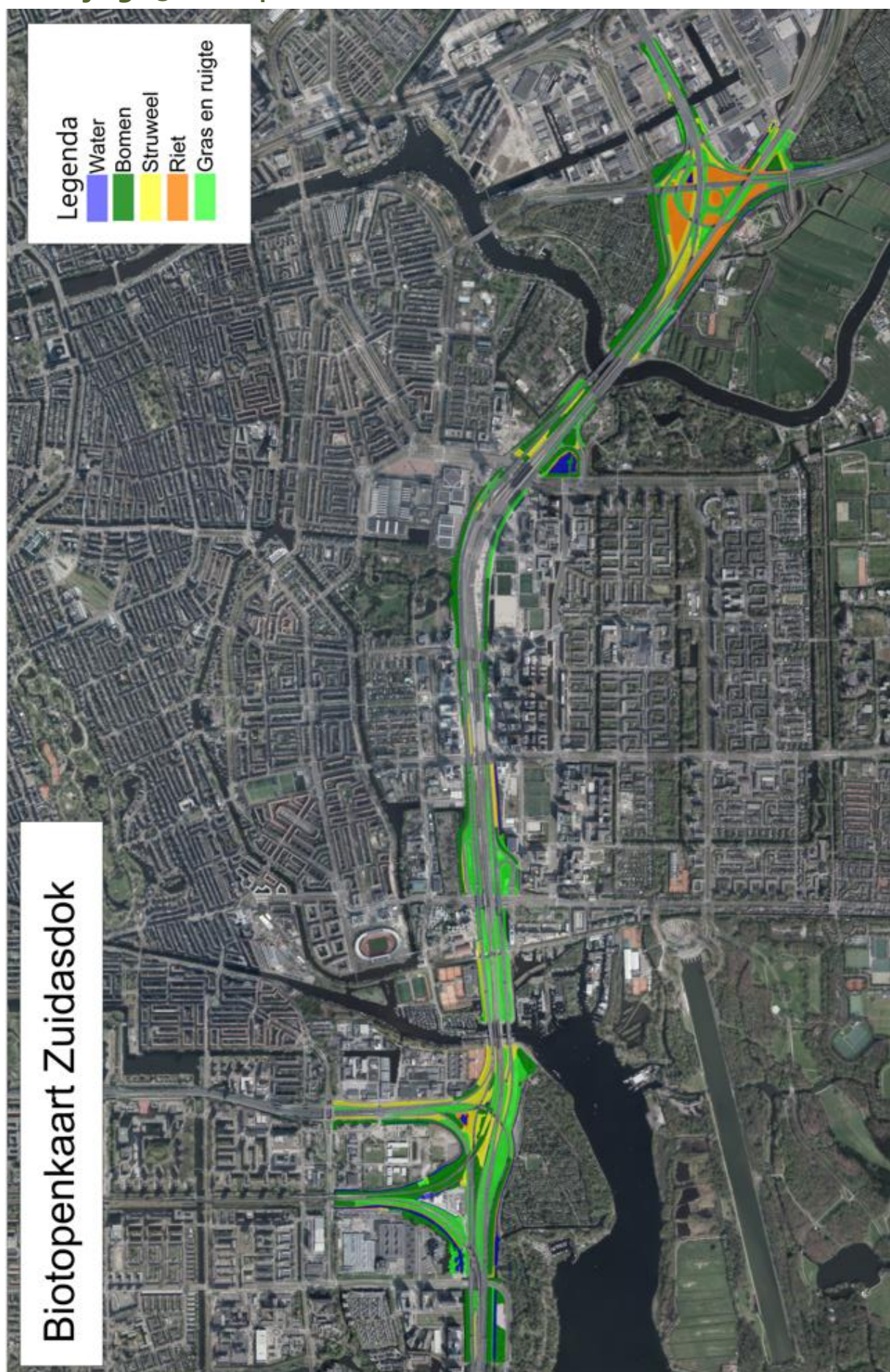
Bijlage 1: kaart onderzoeksgebied



Bijlage 2: fietsrondes vilenonderzoek



Bijlage 3: biotopenkaart taluds



Biotopenkaart Zuidasdok

Legenda

- Water
- Bomen
- Struweel
- Riet
- Gras en ruigte

Uma Ho-Sam-Sooi, Gemeente Amsterdam

Biotopenkaart Zuidasdok

- Legenda
- Water
 - Bomen
 - Struweel
 - Riet
 - Gras en ruigte

Uma Ho-Sam-Sooi, Gemeente Amsterdam

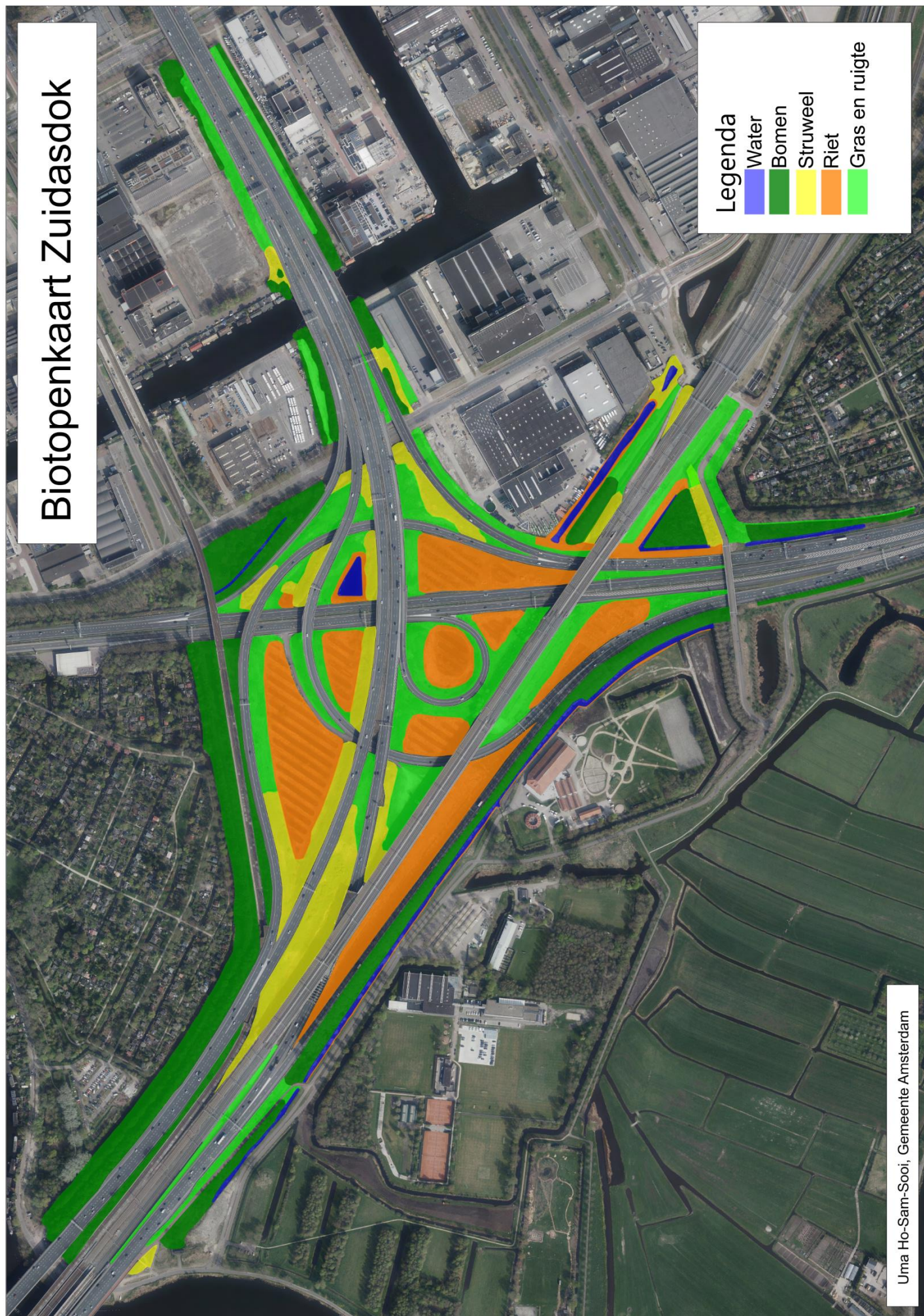
Biotopenkaart Zuidasdok

Legenda
Water
Bomen
Struweel
Riet
Gras en ruigte

Uma Ho-Sam-Sooi, Gemeente Amsterdam

Biotopenkaart Zuidasdok

- Legenda
- Water
 - Bomen
 - Struweel
 - Riet
 - Gras en ruigte



Uma Ho-Sam-Sooi, Gemeente Amsterdam