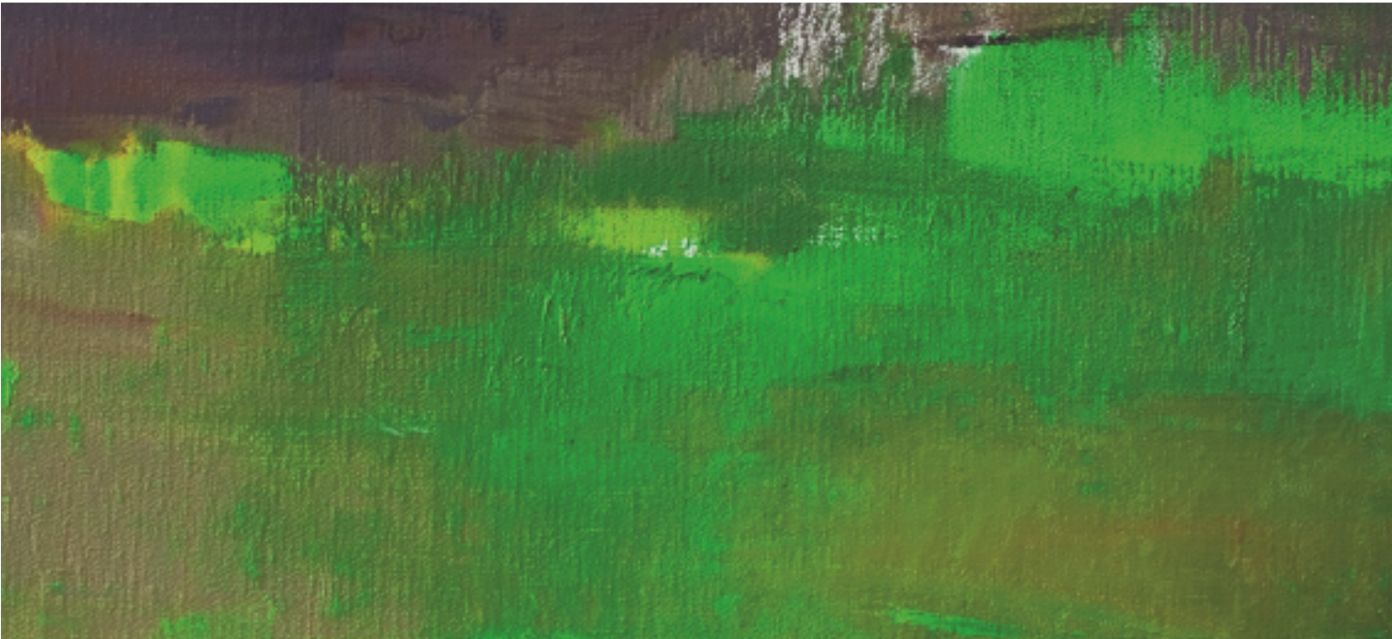




Nader onderzoek

Vleermuizen en kleine marterachtigen
Gemeente Haarlemmermeer

Rapportage 312.12.22 Stadspark Hoofddorp



NLadviseurs

adviesbureau voor natuurbeheer
en landschapsoptimalisering

Colofon

Opdrachtgever: Gemeente Haarlemmermeer
Contactpersoon: W. Dekker

Datum: 05 oktober 2022
Update: 28 november 2022
Rapportnummer: 312.17.22

Auteur: J. Boer
Controle: W. van Zadelhoff

NLadviseurs
IJsselburcht 3
6825 BS Arnhem
026-7851440

Copyright: Alle rechten voorbehouden. Voor vermenigvuldiging van, of zinsneden en afbeeldingen uit deze rapportage gelieve contact op te nemen met NLadviseurs.

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	pag. 6
	1.1 Aanleiding en doel	pag. 6
	1.2 Plangebied	pag. 6
	1.3 Voorgenomen activiteit	pag. 6
	1.4 Doelsoorten	pag. 6
	1.5 Leeswijzer	pag. 6
2.	Methodiek nader onderzoek	pag. 9
	2.1 Kleine marters	pag. 9
	2.2 Foerageergebied vleermuizen	pag. 10
3.	Resultaten	pag. 12
	3.1 Kleine marters	pag. 12
	3.1 Vleermuizen	pag. 12
	3.1 Verblijfplaatsen	pag. 13
	3.1.2 Foerageer- en vliegroutes	pag. 13
4.	Effectbeoordeling en conclusie	pag. 15
	4.1 Effectbeoordeling	pag. 15
	4.2 Conclusie	Pag. 15
	Bronvermelding	pag. 17

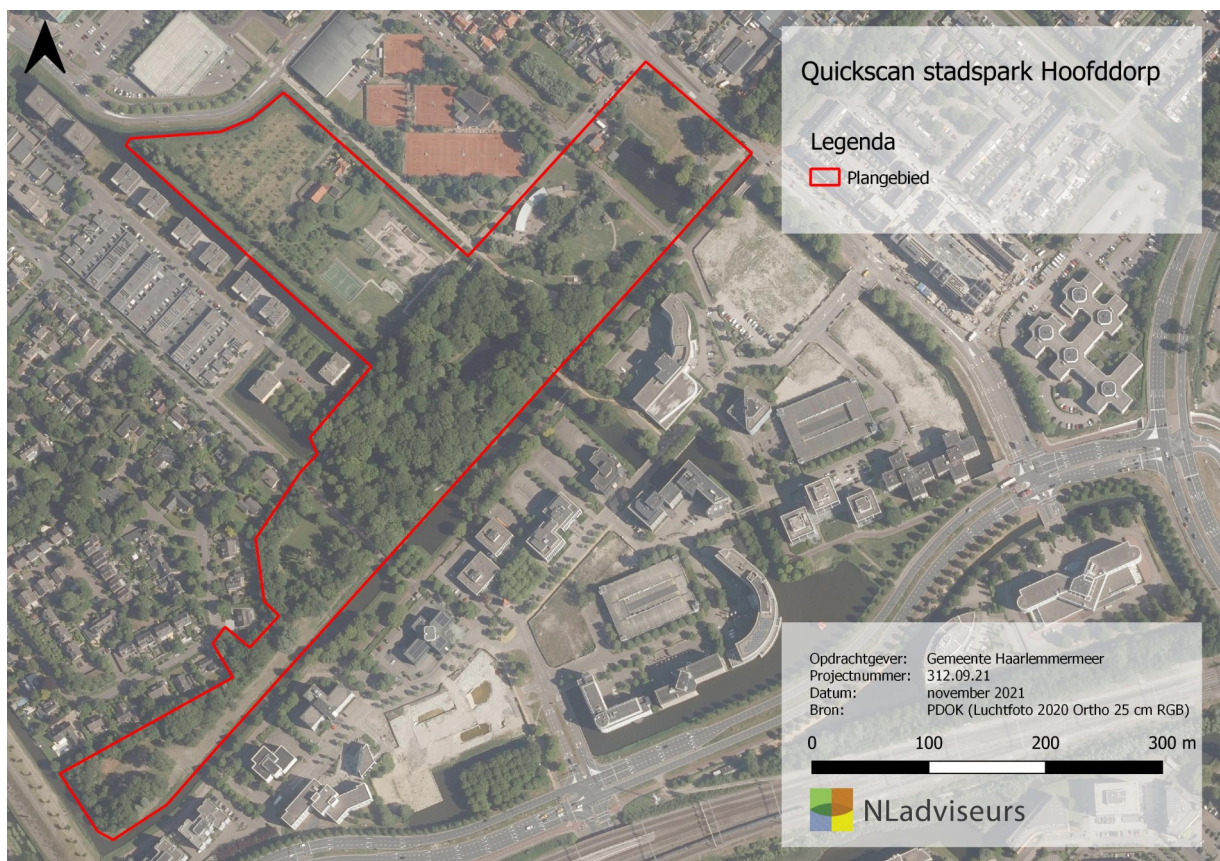


Samenvatting

Om te bepalen of de voorgenomen werkzaamheden negatieve effecten hebben op de beschermde soorten is nader ecologisch onderzoek uitgevoerd. Deze onderzoeken moeten uitwijzen of de soort dan al wel of niet voorkomt binnen het plangebied en zo ja, welke gebruiksfunctie het gebied voor deze soorten heeft. In de onderstaande tabel staan de resultaten weergegeven.

Tabel 1: Onderzoeken, resultaten en advies-overzicht.

Soort	Onderzoek	Resultaat	Advies
- gewone - en ruige dwerg-vleermuis - gewone grootoorvleermuis - rosse vleermuis - watervleermuis - laatvlieger	- verblijfplaatsen bomen - vliegroue - foerageergebied	- foerageergebied watervleermuis aanwezig - vliegroue watervleermuis aanwezig - paarterritorium gewone dwergvleermuis aanwezig	Geen ontheffing noodzakelijk bij aanpassing lichtplan. Werkprotocol en ecologische begeleiding van toepassing.
kleine marterachtigen (wezel, bunzing en hermelijn)	- verblijfplaats(en) - foerageergebied	- geen kleine marterachtigen aangetroffen, - geen verdere actie van toepassing	Opstellen marterkansenkaart en opstellen ecologisch werkprotocol.
Blauwe reiger	- nesten	kolonie aanwezig, 37 broedparen.	Ontheffing Wet natuurbescherming aanvragen voor gebruiksfase. Opstellen ecologisch werkprotocol voor realisatiefase.



Figuur 1: Het plangebied.



Hoofdstuk 1: Inleiding

In dit hoofdstuk is de aanleiding van het schrijven van deze rapportage beschreven. Hierin zijn opgenomen welke ruimtelijke ingrepen gepland staan en welke mogelijk aanwezige beschermde soorten nader onderzocht zijn op basis van eerder uitgevoerde onderzoeken.

1.1 Aanleiding en doel

Bij het uitvoeren van ruimtelijke ingrepen moet rekening worden gehouden met beschermde soorten. Op 13 oktober 2021 is een quickscan uitgevoerd door NLadviseurs (1). Hieruit is geconcludeerd dat bij uitvoering van de werkzaamheden mogelijk sprake is van wets-overtredingen ten aanzien van enkele beschermde soorten. Om uitsluitsel te geven over de aan- of afwezigheid van beschermde soorten en hoe hier mee om te gaan zijn de volgende nadere onderzoeken uitgevoerd:

- ~ Essentieel foerageergebied, essentiële vliegroue en/of verblijven voor vleermuizen
 - gewone- en ruige dwergvleermuis
 - gewone grootoorvleermuis
 - rosse vleermuis
 - watervleermuis
- ~ Verblijfplaatsen en/of foerageergebied kleine marterachtigen:
 - bunzing
 - wezel

De inventarisaties voor alle soorten zijn uitgevoerd door deskundige ecologen van NLadviseurs.

1.2 Plangebied

Het plangebied ligt in de bebouwde kom van Hoofddorp in Noord-Holland. Hoofddorp wordt voornamelijk omgeven door agrarisch gebied. Het stadspark heeft een totale omvang van circa 8 hectaren. Het park is omringd door woonwijken en kantoorpanden. Het park bestaat voornamelijk uit houtopstanden, veldjes en wateren. De geplande renovatiewerkzaamheden zijn slechts op een deel van het park van directe invloed.

1.3 Voorgenomen activiteit

De geplande ruimtelijke ontwikkelingen bestaan uit:

- ~ kap van bomen
- ~ verwijderen bestrating en asfalt
- ~ creëren stepping stones van inheemse planten
- ~ verbreden waterpartij
- ~ aanleg nieuwe paden

- ~ nieuwe bruggen en bankjes creëren
- ~ inzaaien gazon en kruiden
- ~ plaatsen verlichting langs primaire paden-structuur
- ~ realiseren kinderspeelplaats

1.4 Doelsoorten

Vleermuizen

Alle vleermuissoorten in Nederland zijn beschermd onder de Habitatrichtlijn van de Wet natuurbescherming. In het plangebied zijn enkele bomen met holtes aanwezig geschikt voor vleermuizen. Daarnaast is het park geschikt als foerageergebied voor diverse soorten vleermuizen. Soorten zoals de gewone- en ruige dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis en gewone grootoorvleermuis kunnen van het park gebruik maken om te foerageren. Daarnaast zijn de wateren in het park geschikt als foerageergebied voor de watervleermuis.

Alternatief in de omgeving op deze schaal is niet aanwezig, waardoor er sprake is van mogelijk essentieel foerageergebied. Om van deze essentiële foerageergebieden gebruik te maken zijn er mogelijk vliegroues aanwezig. Ook zijn er twee holtes waar in de omgeving volgens het huidige lichtplan lantaarnpalen komen. Bij deze holtes is nader onderzoek uitgevoerd. Bij de bomen die op de planning staan gekapt te worden zijn geen mogelijkheden voor vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig.

Kleine marterachtigen

De bunzing, hermelijn en wezel zijn binnen provincie Noord-Holland beschermd onder artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming. Het kan niet worden uitgesloten dat het stadspark een onderdeel vormt van leefgebied voor kleine marters. Met name van de bunzing, en in mindere mate wezel, kan niet worden uitgesloten dat zij voorkomen in meer stedelijke omgeving, vooral als er groen aanwezig is. De bunzing is in het verleden (laatste 5 jaar) ook waargenomen in directe omgeving (straal van 2 km) van het park.

Over het algemeen is het park goed onderhouden en zijn er beperkt houtstapels of rommelhoekjes aanwezig om te dienen als verblijfplaats. Op enkele groene plekken, met name bij het struikgewas in het

park, kunnen verblijfplaatsen voor kleine marters echter niet worden uitgesloten. Het park is matig geschikt als foerageergebied. Dit mede door de intensieve verstoring door menselijk gebruik en de afwezigheid van aaneengesloten onderbegroeiing die als dekking dient. Het plangebied is qua oppervlakte en potentie niet voldoende om op zichzelf staand als leefgebied te functioneren. Van de circa 8 hectare is ca. 3,6 hectare geschikt als leefgebied voor kleine marters (zie kaart bijlage 1). De overige delen bestaan uit frequent gemaaid grasvegetatie en nog frequenter gemaaid gazon (ligweide), bebouwing of wateren. Deze onderdelen bieden weinig tot geen dekking en beperkte mogelijkheden voor voorkomen van prooidieren voor marters. Via de Kagentocht is het plangebied verbonden met de akkers en het groen aan de zuidzijde van Hoofddorp waardoor het niet uitgesloten is dat het plangebied als verbindingszone of mogelijk als deelgebied van een groter leefgebied fungeert. Leefgebieden van bunzing zijn van ca. 8 hectaren tot vele honderden afhankelijk van prooidichtheid. Het uitgevoerde nader onderzoek heeft zich voornamelijk op deze potentie als corridor of mogelijke uitloop van het leefgebied gericht. Voor wezel is het plangebied in mindere mate geschikt maar zekerheidshalve wordt in de onderzoeksmethode ook deze soort meegenomen.

Hermelijn wordt gezien de ligging, afwezigheid van waarnemingen in de directe omgeving en afwezigheid van prooidieren niet verwacht.

Blauwe reiger

Binnen het plangebied is een blauwe reigerkolonie aanwezig. De blauwe reiger is een categorie 5 soort en heeft een jaarrond beschermd nest onder 'zwaarwegende redenen'. In de omgeving is niet direct alternatief beschikbaar voor de kolonie. Dichtstbijzijnde alternatieve broedplaatsen betreft de Westeinderplassen (4,6 km) en het Haarlemmermeerse Bos (3,1 km). Omwille van deze afstand en de onzekerheid over de mogelijkheden die reigerkolonies hebben ten aanzien van een verplaatsing is er sprake is van jaarrond beschermde nesten.

De sinds 1996 aanwezige kolonie wordt al sinds enkele jaren geïnventariseerd door vrijwilligers (4). In 2022 waren er op 13 april 37 nesten aanwezig. In 2021 waren er 39 nesten aanwezig door het gehele park, en in 2020 33 bezette nesten. Het gaat hier om bezette nesten. Over het broedsucces is niets bekend. De meeste nesten zijn aanwezig in het grotere stuk bos, ten noorden van het Piratenpad. Een kleiner deel van de nesten is aanwezig ten zuiden van het pad, in het stuk bos direct gelegen naast de woon-
w i j k .

Er is in 2022 geen nader onderzoek door NLadviseurs uitgevoerd. Daarom is in hoofdstuk 2 en 3 de blauwe reiger niet beschreven. Tijdens de effectenbeoordeling in hoofdstuk 4 behandelen we reigerkolonie weer.

1.5 Leeswijzer

In deze rapportage is verder de methodiek van de uitgevoerde onderzoeken beschreven. Achtereenvolgens zijn per soort(-engroep) de resultaten beschreven en afgesloten met de conclusie en vervolgstappen op basis van de resultaten.



Nader onderzoek Wet natuurbescherming Stadspark Hoofddorp



Figuur 2: Wilgen binnen het plangebied.



Figuur 3: Watergang langs het plangebied.



Figuur 4: Plangebied.



Figuur 5: Struikgewas binnen het plangebied.

Hoofdstuk 2: Methodiek nader onderzoek

In dit hoofdstuk staat de methodiek, per diersoort beschreven die tijdens het onderzoek is gebruikt. Om tot gevalideerd onderzoek te komen is er gebruik gemaakt van bestaande inventarisatiemethoden.

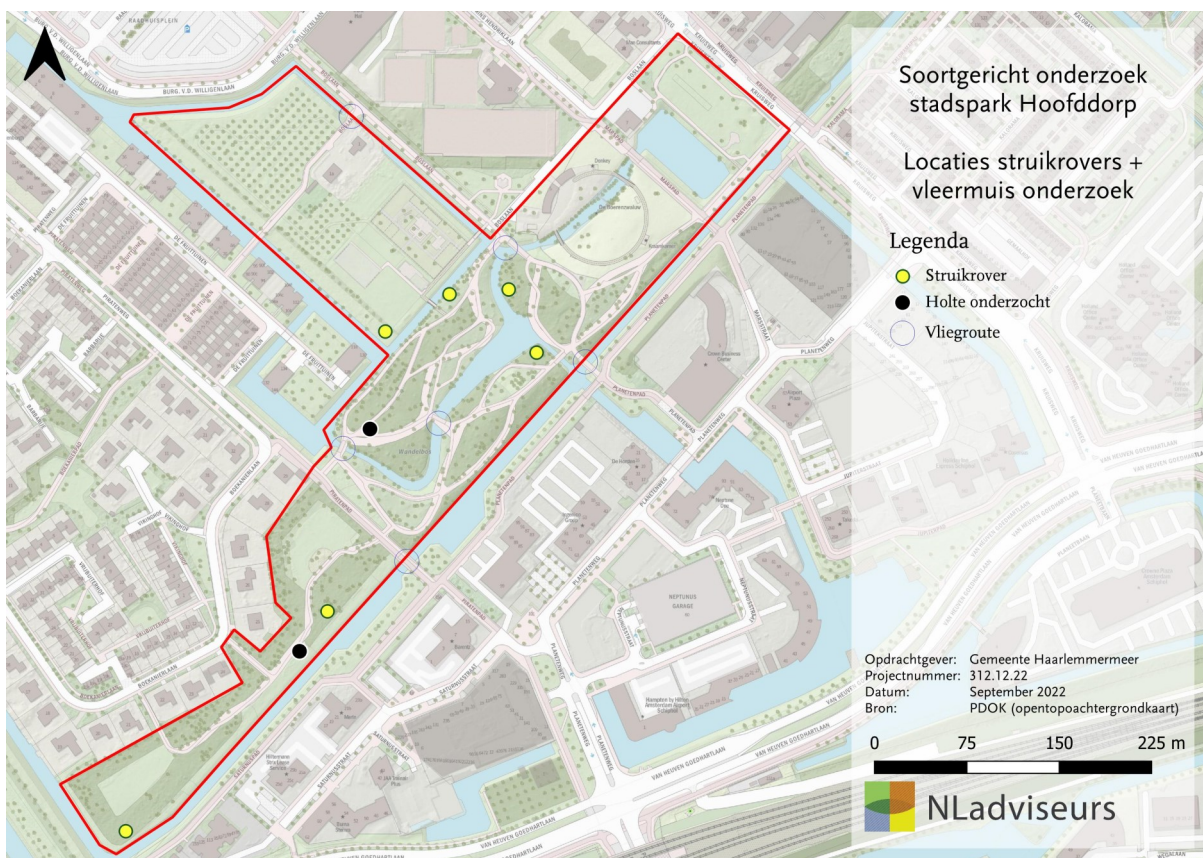
2.1 Kleine marters

Onderzoek naar kleine marters heeft plaatsgevonden conform de handreiking kleine marters van provincie Noord-Holland (2). Conform de handleiding zijn 6 struikrovers geplaatst in de actieve periode van mei t/m augustus voor minimaal 4 weken op kansrijke plekken locaties voor kleine marters. Tijdens 3 momenten in 2022 is door NLadviseurs een apart gebiedsdekkend onderzoeksrondes naar flora & fauna uitgevoerd (5). Tijdens deze veldbezoeken is aanvullend naar sporen gezocht van kleine marters. Gezien de verwachting dat enkel bunzing het gebied mogelijk gebruikt is deze methode aanvullend. Bunzing markeert, in tegenstelling tot wezel en hermelijn, op plekken als bruggen, stenen en andere afwijkende landschapselementen. Deze markeringen kunnen aanwezigheid van de soort aangeven.

De struikrovers zijn geplaatst tussen 10 juni en 29 juli, in totaal 7 weken. Het plangebied omvat een

Tabel 2: Data van het marteronderzoek.

Datum	Onderzoek	Veldmede-werker(s)
13 april 2022	Veldbezoek, onderzoek naar martersporen (territoriummarkering)	A. Geelhoed
10 juni 2022	Uitzeten 6 struikrovers	A. Geelhoed
15 juli 2022	Veldbezoek, onderzoek naar martersporen (territoriummarkering)	A. Geelhoed
29 juli 2022	Ophalen 6 struikrovers	A. Geelhoed
6 september 2022	Veldbezoek, onderzoek naar martersporen (territoriummarkering)	I. Louws



Figuur 6: Specifieke onderzoekslocaties .



groot oppervlak, circa 8 hectare. Niet het gehele park is geschikt als leefgebied voor kleine marters. Iets meer dan 3 hectare bevat groen in de vorm van struiken, bosschages of oevers (figuur 7). De overige onderdelen bestaan uit strak onderhouden en kort gras, bebouwing of wateren. Vanwege het grotere oppervlak is gekozen om tijdens de opzet te kiezen om de meest kansrijke plekken te voorzien van camera's. Hierbij is gekeken naar verbindende zones in het plangebied die ieder op enig moment doorbroken zijn door een camera. De handreiking kleine marters van Noord-Holland biedt hiervoor de mogelijkheid bij grotere oppervlaktes. Daarnaast zijn enkele groenere plekken met potentie voor marter voorzien van een struikrover zoals bijvoorbeeld struweel of in de omgeving van oevers waar kleine marters mogelijk jagen of de locatie gebruiken als looprouten. De locaties van de camera's zijn te vinden in figuur 6.

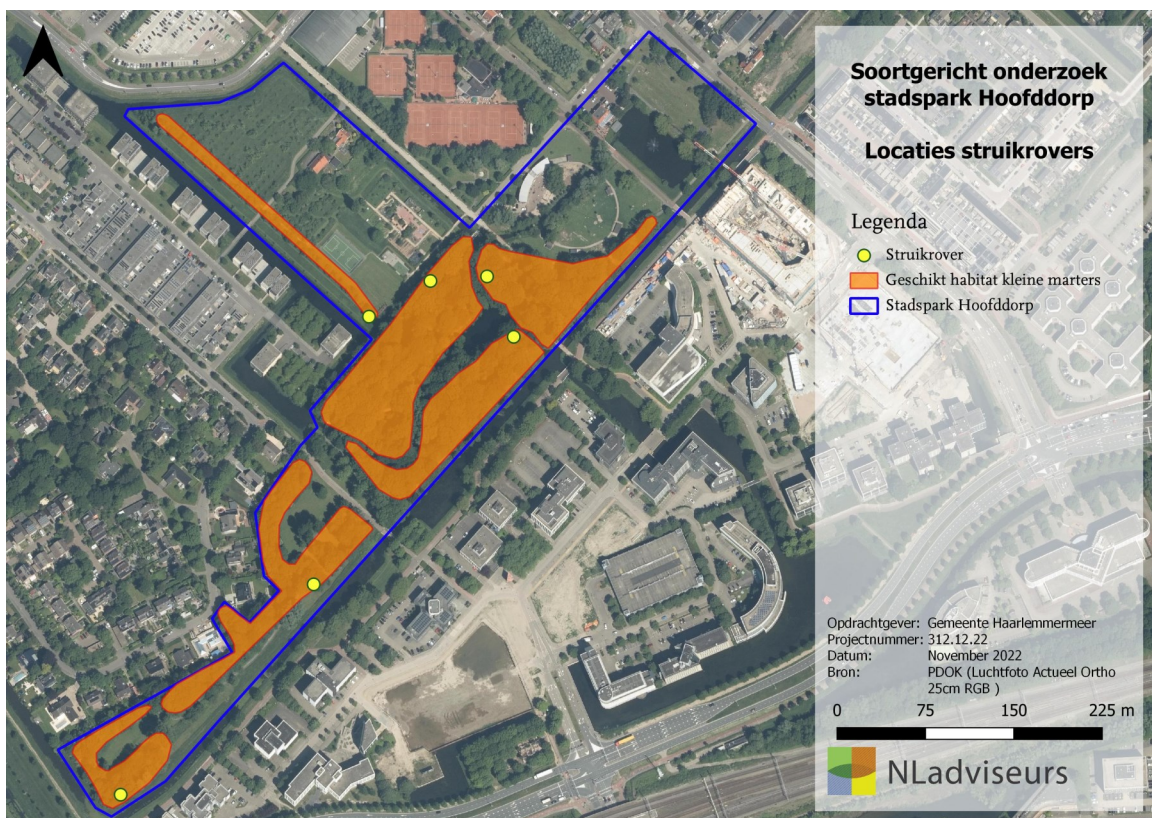
Aanvullend is door NLadviseurs op 13 april, 15 juli, 6 september 2022 in het gehele park een gebiedsdekkend flora & faunaonderzoek uitgevoerd. Tijdens deze drie momenten, plus de data waarop de struikrovers zijn geplaatst en opgehaald, is uitgebreid in het park gezocht naar sporen van kleine marters. Tijdens de bezoeken is gelet op latrines, prooi-resten en uitwerpselen. Met deze aanvullende waarnemingen kan een beter beeld worden verkregen van het eventuele terreingebruik door kleine marterachtigen.



Figuur 8: Struikrover.

Struikrovers

Het onderzoek is uitgevoerd door het plaatsen van zes struikrovers binnen het plangebied (figuur 5 en 6). De [struikrover®](#) is een relatief nieuwe methode die betrouwbaar wordt toegepast en geschikt is voor bunzing, wezel en hermelijn. De wildcamera (Browning Strike Force HD Pro X) is in een korte halfopen buis geplaatst met sardientjes als lokmiddel. Soorten zoals kleine marters die doorgaans te snel zijn voor de standaard opstelling met alleen een wildcamera, op deze wijze blijven zij lang genoeg stil staan zodat een herkenbare foto kan worden verkregen.



Figuur 7: Specifieke onderzoekslocaties.

2.2 Vleermuizen

Onderzoek naar foerageergebied van vleermuizen is uitgevoerd conform het vleermuisprotocol 2021 (3). Hierbij is onderzoek gedaan naar de gewone—en ruige dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis, watervleermuis en gewone grootoorvleermuis. Er is onderzoek uitgevoerd naar:

- ~ Verblijfplaats (bij 2 bomen)
- ~ Foerageergebied
- ~ Vliegroutes

Onderzoek is uitgevoerd door één of meerdere ecologen van NLadviseurs met behulp van een batdetector, de [Anabat Scout](#) of [Anabat Walkabout](#).

2.2.1 Verblijfplaatsen

Er heeft onderzoek plaatsgevonden naar zomer- kraam- en paarverblijfplaatsen bij twee boomholtes (zie figuur 6). Slechts bij deze twee bomen met holtes zijn mogelijke knelpunten ondervonden tijdens het eerder uitgevoerde onderzoek. Hier kan het licht mogelijk negatieve effecten hebben op gebruik van het verblijf. Bij deze twee holtes is nader onderzoek uitgevoerd. De overige bomen met holtes blijven volgens de huidige plannen bestaan en ondervinden geen negatieve effecten van het voornemen om licht te plaatsen.

Onderzoek naar kraam- en zomerverblijven heeft plaatsgevonden tussen 15 mei en 15 augustus door middel van 2 bezoeken van elk minimaal 2,5 uur direct bij zonsondergang of 3 uur voor zonsopkomst.

Tussen 15 augustus en 1 oktober hebben 2 bezoeken naar paarverblijven plaatsgevonden van ieder 2 uur tussen 22:00 en 01:00. De bezoeken hebben plaatsgevonden tijdens voor vleermuizen geschikt weer (zie tabel 3).

2.2.2 Foerageergebied en vliegroute

Onderzoek naar foerageergebied van vleermuizen heeft plaatsgevonden tussen 15 april en 15 september, met één bezoek binnen de kraamperiode (15 mei t/m 15 juli), met een minimale tijd van 8 weken tussen de bezoeken. Er hebben 2 bezoeken plaatsgevonden vanaf zonsondergang van 2,5 uur. Door deze verlengde inspanningstijd is zowel voldaan aan de inspanningsverplichting jegens lichtschuwe als lichttolererende soorten.

Tijdens het veldbezoek is door de ecooloog het plangebied en de directe omgeving onderzocht op activiteit van vleermuizen. Hier is extra aandacht gegeven aan foerageergedrag in en rondom het plangebied. Ook is gekeken of met name de wateren in het plangebied vliegroutes vormen om tussen foerageergebieden te pendelen. Er zijn 5 plekken aangewezen, met name bruggen, waar mogelijk knelpunten ontstaan met mogelijke vliegroutes of foerageergebieden. Het gaat hier met name om effecten van het lichtplan. Lichtschuwe soorten zoals de watervleermuis ondervinden mogelijk negatieve effecten wanneer er belichting wordt geplaatst. De data en omstandigheden van de bezoeken staan weergegeven in tabel 3.

II

Tabel 3: Data en weersomstandigheden van de veldbezoeken voor vleermuizen.

Datum	Tijd	Onderzoek	Veldmedewerker(s)	Weersomstandigheden
10 juni 2022	21:47 - 00:35	Kraam- en zomerverblijf (avond)	J. Boer, W. van Zadelhoff	19 °C, onbewolkt, droog en 2 Bft
10 juni 2022	21:47 - 00:35	Foerageergebied- en vliegroute	A. Jongste, R. Sies, V. Cornelissen, M. van Etten, M. van Aniel	19 °C, onbewolkt, droog en 2 Bft
12 juli 2022	02:25 - 05:39	Kraam- en zomerverblijf (ochtend)	A. Geelhoed, J. Boer	15 °C, helder, droog en 1 Bft.
17 augustus 2022	20:54 - 23:37	Foerageergebied- en vliegroute	S. Obdijn, V. Cornelissen, M. van Aniel, M. van Etten, D. Lampe	21 °C, 1 Bft, droog
17 augustus 2022	22:20 - 00:33	Paarverblijven	J. Boer, M. van Etten	19 °C, 1 Bft, droog
13 september 2022	22:05 - 00:12	Paarverblijven	J. Boer, M. van Etten	17 °C, 2 Bft, droog

Hoofdstuk 3: Resultaten

In dit hoofdstuk staan de resultaten beschreven vanuit de veldonderzoeken. Waarnemingen zijn verder toegelicht in de vorm van waargenomen gedrag of overige kenmerken, indien van belang voor het onderzoek.

3.1 Kleine martens

Op de camera's zijn geen kleine marterachtigen waargenomen. In het veld zijn geen sporen of aanwijzingen gevonden die wijzen op de aanwezigheid van kleine marters. Op de camera's



Figuur 8: Egels waren meerdere malen te zien op de wildcamera's.

zijn meerdere algemene soorten aangetroffen: egel, bosmuis, bruine rat, zanglijster, winterkoning, houtduif, huisspitsmuis, waterhoen, wilde eend, koolmees, heggenmus, roodborstje, merel en rosse woelmuis.

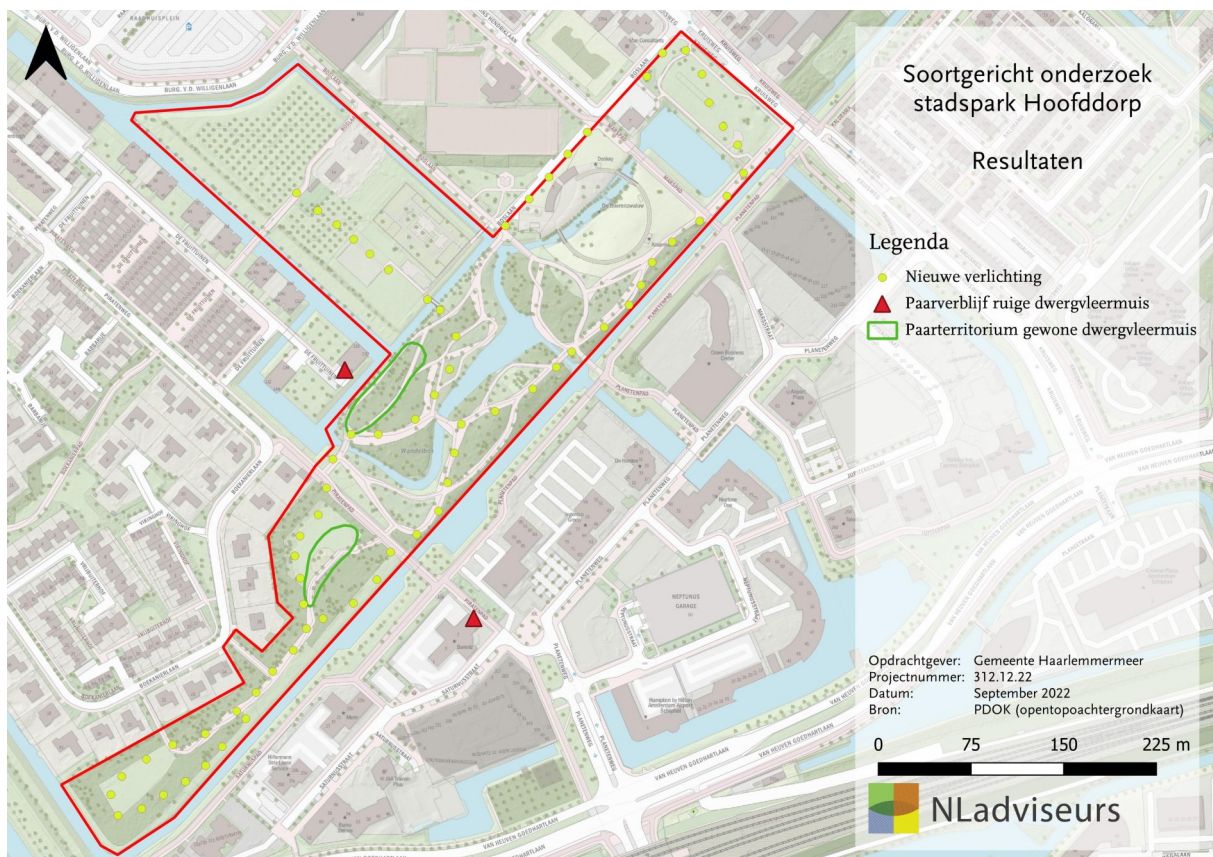
Opvallend is de afwezigheid van huiskatten. Tegen alle verwachtingen in zijn deze niet waargenomen op de camerabeelden.

3.2 Vleermuizen

Tijdens de onderzoeken zijn diverse vleermuissoorten waargenomen: gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, watervleermuis, rosse vleermuis en laatvlieger.

3.2.1 Verblijfplaatsen vleermuizen

Er zijn twee paarterritoria van de gewone dwerggyleermuis aangetroffen binnen het plangebied. (zie figuur 9). Tijdens het onderzoek zijn geen zomer- of kraamverblijven aangetroffen.



Figuur 9: Plangebied met daarop de nieuwe verlichting weergegeven en aangetroffen paarverblijfplaatsen en territoria.

Het eerste paarterritorium bevindt zich bij een grasveld ten zuiden van het Piratenpad. Het tweede paarterritorium bevindt zich in het bosschage ten noorden van het Piratenpad. Eén van de te onderzoeken bomen met holte bevindt zich binnen het territorium. Zekerheidshalve wordt de boom toegewezen als onderdeel van het paarterritorium. Buiten het plangebied zijn twee paarverblijven van de ruige dwergvleermuis aangetroffen.

3.2.2 Foerageer- en vliegroutes

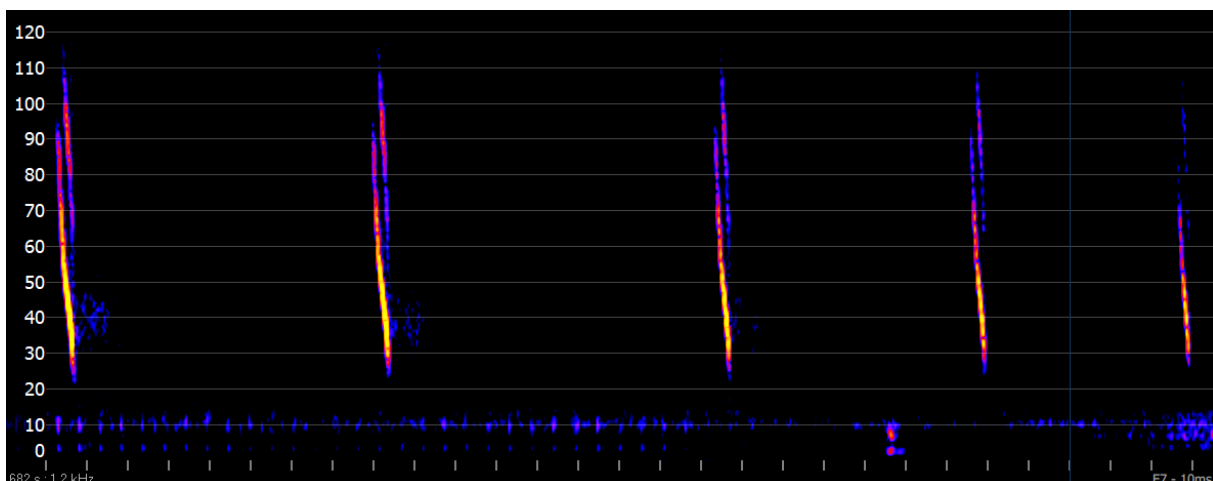
Circa 2 tot 4 watervleermuizen maken constant gebruik van de wateren rondom het plangebied om te foerageren (zie figuur 11). Tijdens elk bezoek is activiteit van watervleermuizen waargenomen. Ook zijn er meerdere vaste vliegroutes vastgesteld waar de watervleermuizen gebruik van maken, o.a. om bij de verschillende foerageergebieden te komen. Het zwaartepunt ligt bij het water aan de Boekanierlaan en de Fruittuinen. Twee tot drie watervleermuizen foerageerden hier gedurende de avond laag vliegend over het water. Ook ten noorden van de Fruittuinen werd gedurende de avond gefoerageerd. De plas in het midden van het stadspark werd ook regelmatig gebruikt om te foerageren.

Via de vaste routes vlogen zij via de wateren en onder de bruggen door om af te wisselen met de verschillende aangegeven foerageergebieden in en buiten het plangebied. De routes waren uitsluitend via de wateren/sloten waarmee de foerageergebieden verbonden zijn. Het is onbekend waar de vleermuizen verblijven, bekend is dat zij vaak 2 tot 3 km van hun foerageergebied kunnen verblijven. Het ligt in de lijn van verwachting dat de dieren vanuit noordelijke richting naar het park komen, de watergang parallel aan de weg De Fruittuinen betreft een donkere aanvliegeroute, ideaal voor watervleermuizen. Ook valt niet uit te sluiten dat de vleermuizen in het stadspark een vaste verblijfplaats hebben.

Door het gehele park foerageerden circa 10–25 gewone dwergvleermuizen gedurende de avonden. Met name bij de brug ten noorden van het Piratenpad foerageerden meerdere gewone dwergvleermuizen bij het struweel aan de watergang en tussen de openingen in de boomkronen. Ditzelfde gedrag werd teruggezien in het midden van het park. De watergang en het open water in het stadspark biedt ruimte tussen de elders aaneengesloten kroonlagen, waartussen gedurende de avond gefoerageerd werd.

In de rest van het park maakten de gewone dwergvleermuizen afwisselend gebruik van de bomen, het groen maar ook de wateren om te foerageren.

Sporadisch werd de laatvlieger aangetroffen, het ging voornamelijk om passerende dieren. De rosse vleermuis is ook waargenomen maar alleen hoog overvliegend. Tenslotte foerageerde op enkele plekken één of twee ruige dwergvleermuizen gedurende het voor- en najaar.

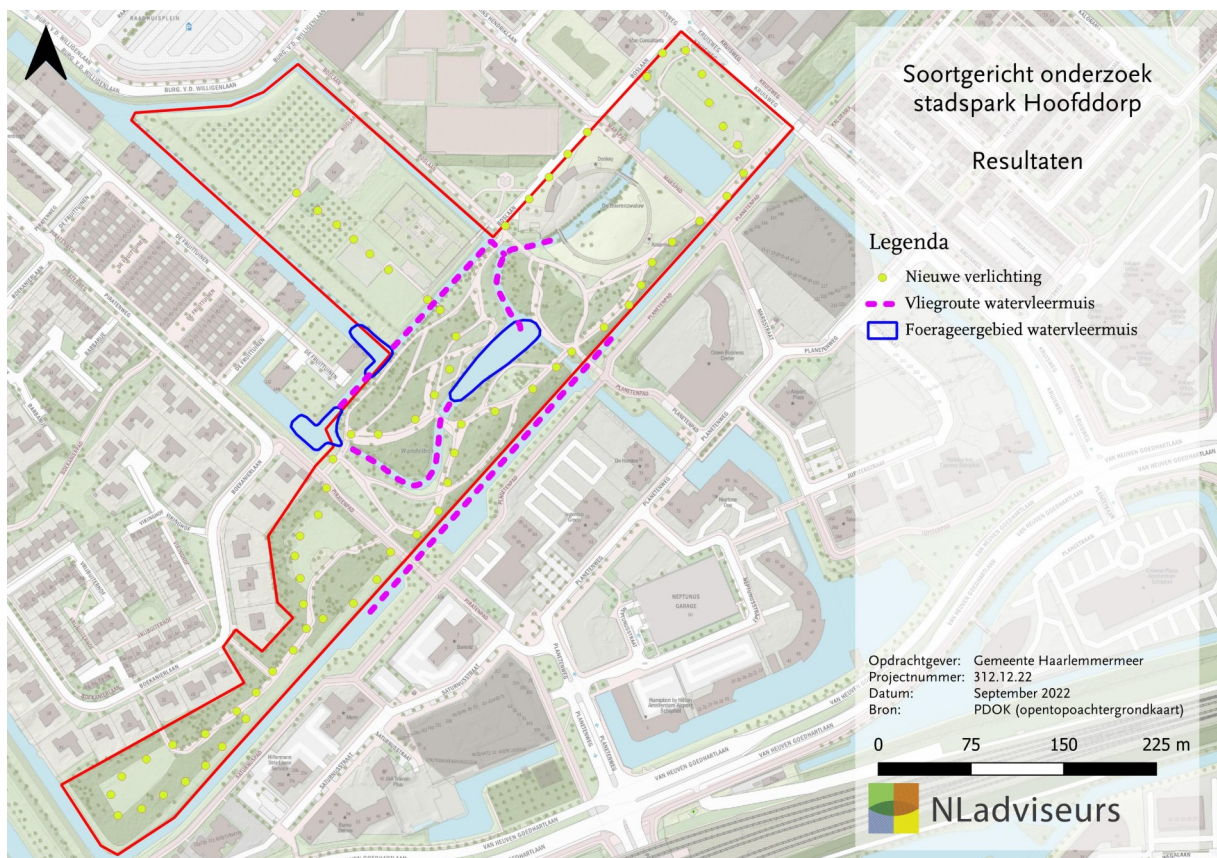


Figuur 10: Opnames van de watervleermuis van 13 september 2022 in het stadspark (bron: Anabat insight).



Nader onderzoek Wet natuurbescherming Stadspark Hoofddorp

14



Figuur 11: Plangebied met daarop de nieuwe verlichting weergegeven en aangetroffen vliegroutes en foeragegebieden.

Hoofdstuk 4: Effectbeoordeling en conclusie

In dit hoofdstuk zijn de in hoofdstuk 3 uitgezette bevindingen getoetst aan de Wet natuurbescherming. De effectbeoordeling gaat in op de mate van effect die de voorgenomen ingrepen hebben op de aangetroffen beschermde soorten. In de conclusie staat beschreven welke eventuele vervolgstappen er nodig zijn om aan de Wet natuurbescherming te blijven voldoen.

4.1 Effectenbeoordeling

4.1.1 Kleine marters

Er zijn geen kleine marters aangetoond binnen het plangebied.

De werkzaamheden leiden niet tot wetsovertredingen van de Wet natuurbescherming het aanvragen van een ontheffing ten aanzien van deze soortgroep is niet aan de orde. Op 21 november 2022 is in overleg met het bevoegd gezag besloten dat mede door de potentie van het gebied alsnog maatregelen worden genomen om het park geschikt te maken en te houden voor kleine marterachtigen. Hierbij wordt bijvoorbeeld gedacht aan het behouden en/of versterken/realiseren van groene verbindingen door het park. Ook wordt er een 'groene plus' voor kleine marters gerealiseerd. Dit wordt bijvoorbeeld uitgevoerd door het aanleggen van houtwallen en worden maatregelen ten gunste van kleine marters in het beheer doorgevoerd. De maatregelen worden meegenomen in een ecologisch werkprotocol onder begeleiding van een ecooloog.

Om een helder beeld van de te behouden verbindingzones en de te realiseren zones aan te geven wordt aangeraden een materkansenkaart op te stellen waarin het park vanuit het ecologisch perspectief van kleine marters wordt bekeken. Op deze kaart worden huidige gunstige verbindingzones aangegeven alsmede knelpunten voor de soortgroep.

4.1.2 Vleermuizen verblijfplaatsen

Er zijn twee paarterritoria van de gewone dwergvleermuis aangetroffen tijdens het onderzoek.

Volgens de huidige plannen worden er geen negatieve effecten verwacht op de territoria. Voorwaarde is dat de te realiseren belichting niet direct op het verblijf gericht wordt.

4.1.3 Foerageergebied en vliegroutes vleermuizen

Het plangebied wordt als foerageergebied gebruikt door de watervleermuis. Vliegroutes via de wateren worden gebruikt om gedurende de avond tussen de foerageergebieden te pendelen. Voor het verstoren,

door het plaatsen van o.a. lantaarnpalen, moet een ontheffing Wet natuurbescherming worden ingediend bij de provincie en moeten mitigerende en compenserende maatregelen worden genomen.

Een tweede optie is het lichtplan dusdanig aanpassen dat er geen licht wordt gericht op de vliegroutes en foerageergebieden. Hiermee zijn de werkzaamheden niet ontheffingsplichtig en blijven de huidige vliegroutes en foerageergebieden behouden. Deze maatregelen worden uitgevoerd onder begeleiding van een ecooloog en vastgelegd in een ecologisch werkprotocol. Uitgangspunt is dat hierbij licht op locaties van belang voor de watervleermuis niet meer dan 1.1 lux mag worden geschonen.

Het plangebied wordt gebruikt als foerageergebied voor de gewone dwergvleermuis. Het grootste deel van het karakter van het park blijft echter behouden zodat er voldoende alternatief overblijft. Waargenomen soorten foeragerend in het park worden gezien als de minst lichtschuwe soorten. Zeer lichtschuwe soorten zoals gewone grootoorvleermuis zijn niet waargenomen tijdens de onderzoeksmomenten.

4.1.4 Kolonie blauwe reigers

De huidige planning worden geen bomen gekapt op locaties waar de blauwe reiger broedt.

Tijdens de aanlegfase moet rekening gehouden met de nesten. Om verstoring tijdens het broeden te voorkomen moeten versturende werkzaamheden buiten het broedseizoen plaatsvinden. Het broedseizoen van de blauwe reiger loopt doorgaans van februari t/m mei, maar latere broedgevallen zijn niet uitzonderlijk bij de soort. Afhankelijk van de werkzaamheden kan in het broedseizoen gewerkt worden buiten een door de ecooloog bepaalde verstoringafstand. De werkzaamheden worden uitgevoerd onder ecologische begeleiding en worden vastgelegd in een ecologisch werkprotocol.

Verwacht wordt dat tijdens de gebruiksfase van het vernieuwde park de bezoekersdruk zal toenemen, ook rekening houdend met de nieuwe wijk die gerealiseerd zal worden direct ten oosten van het stadspark. Op voorhand is niet uit te sluiten dat de blauwe reigerkolonie hierdoor meer onder druk zal komen te staan.



Of de mogelijke toename aan bezoekers invloed zal hebben op de kolonie, is op voorhand lastig in te schatten. Onderzoek hiernaar en voorbeelden van soortgelijke situaties ontbreken. In overleg met bevoegd gezag op 21 november 2022 is besloten dat uit voorzorg een ontheffing wordt aangevraagd voor de gebruiksfase. Door bijvoorbeeld jaarlijkse monitoring van de blauwe reigerkolonie op te nemen in het activiteitenplan kan tijdig maatregelen worden genomen om de reigerkolonie te behouden. Deze maatregelen worden verder uitgewerkt in het activiteitenplan. Onderdeel van de ontheffing zullen voorwaarden zijn die getroffen dienen te worden als de gebruiks-intensiteit negatief is voor de reigerkolonie.

4.2 Conclusie

Voor de verwachte toenemende druk in het park wordt voor de blauwe reigerkolonie een ontheffing Wet natuurbescherming aangevraagd.

Het lichtplan moet dusdanig worden aangepast dat er geen licht wordt geschoten op de vliegroutes of foerageergebieden van de waterveermuis. In de nieuwe vormgeving van het park wordt het groen geschikt gehouden voor kleine marters en worden er extra maatregelen genomen om bijvoorbeeld verblijfplaatsen of foerageermogelijkheden te creëren. Tenslotte worden de werkzaamheden tijdens de realisatiefase dusdanig aangepast dat verstoring van broedende blauwe reigers wordt voorkomen. Deze drie punten worden vastgelegd in een werkprotocol en gebeuren onder begeleiding van een ecooloog.

Ook zal, conform de quickscan, voor enkele soorten de algemene zorgplicht in acht moeten worden gehouden. Tenslotte zijn alle broedende vogels, ook de algemene soorten, beschermd onder de Vogelrichtlijn. Het verwijderen van het groen, zoals bijvoorbeeld bomen, struiken of riet, zal buiten het broedseizoen moeten worden uitgevoerd. Voor de broedperiode geldt geen vaste periode maar doorgaans wordt maart t/m augustus aangehouden.

Bronvermelding

- ~ 1. NLadviseurs (2021). Quickscan Wet natuurbescherming Gemeente Haarlemmermeer, renoveren Luzernestraat. Rapportagenummer: 312.10.21.
- ~ 2. Provincie Noord-Holland (2017). Wezel, hermelijn en bunzing beschermd in Noord-Holland. Wat betekent dit voor beheer en inrichting?
- ~ 3. Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging (2021). Vleermuisprotocol 2021, januari.
- ~ 4. G. Combee & T. Althuis (2021). Bedreiging in kaart gebracht. De blauwe reigerkolonie in het Wandelbos van Hoofddorp.
- ~ 5. NLadviseurs (2022). Flora en fauna inventarisatie Stadspark Hoofddorp. Rapportagenummer 312.14.22 (nog niet afgerond).

Online bronnen

- ~ www.nederlandsesoorten.nl
- ~ www.soortenbank.nl
- ~ www.waarneming.nl
- ~ Soortinventarisatieprotocol Netwerk Groene Bureaus versie 1.1.
- ~ Bij12 Kennisdocument Watervleermuis Myotis daubentonii versie 1.0 juli 2017.