

Ecologisch veldonderzoek

Hoofdstraat 213-219 te Leiderdorp

In opdracht van: Aannemingscombinatie "Leiderdorp" bv

6 november 2018

Colofon

© 2018 Laneco / Aannemingscombinatie "Leiderdorp" bv

Tekst en samenstelling: R. Eversteijn

Tweede lezer: Ing. T. Brouwer

Met medewerking van: J. Roelofs, W. van Es

Projectnummer: 06.18.18

In opdracht van: Aannemingscombinatie "Leiderdorp" bv

Wijze van citeren: Eversteijn, R., 2018. Ecologisch veldonderzoek Hoofdstraat 213-219 te Leiderdorp, Laneco, Ede.

Contact:
Laneco
Mastbos 25
6718 HA Ede
www.laneco.nl



Laneco is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus, brancheorganisatie voor kwaliteitsbevordering en belangenbehartiging.

Niets uit dit rapport mag worden verveelvoudigd, gewijzigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van scanning, internet, druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever hierboven aangegeven en Laneco noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

Laneco is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Laneco. De opdrachtgever vrijwaart Laneco voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

INHOUD

1	INLEIDING	5
1.1	AANLEIDING	5
1.2	GEBIEDSBESCHRIJVING EN BEOOGDE INGEPEN	5
2	SOORTENBESCHERMING	7
3	SOORTBESCHRIJVING	9
3.1	VOGELS MET EEN JAARROND BESCHERMDE NESTPLAATS	9
3.2	VLEERMUIZEN.....	9
3.3	PLATTE SCHIJFHOORN	10
4	ONDERZOEKSVRAAG EN METHODE	11
4.1	ONDERZOEKSVRAAG	11
4.2	ONDERZOEKSMETHODIEK.....	11
4.3	ONDERZOEKSRONDES.....	13
5	ONDERZOEKSRESULTATEN,	14
5.1	HUISMUS.....	14
5.2	VLEERMUIZEN.....	14
5.3	PLATTE SCHIJFHOORN.....	16
5.4	GIERZWALUW	17
5.5	OVERIGE WAARNEMINGEN	17
6	CONCLUSIE EN CONSEQUENTIES	18
6.1	CONCLUSIE.....	18
6.2	CONSEQUENTIES	18
BIJLAGE 1	LITERATUURLIJST.....	20
BIJLAGE 2	WAARNEMINGEN OP KAART - VLEERMUIZEN	21

1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING

Aan de Hoofdstraat 213 en 219 te Leiderdorp is de sloop van de huidige bebouwing en de nieuwbouw van enkele woningen met haventjes voorzien. Bij een uitgevoerd quick scan flora en fauna (Laneco, 2018) is geconstateerd dat de huidige bebouwing geschikt is voor gebouwbewonende vleermuissoorten en huismus. Daarnaast is de aangrenzende watergang potentieel geschikt voor platte schijfhoorn. Laneco is gevraagd om nader onderzoek te verrichten naar het gebruik van het plangebied door deze soort(groep)en.



Ligging en globale begrenzing (rode lijn) plangebied Hoofdstraat 213 en 219 te Leiderdorp (luchtfoto: Google Earth).

1.2 GEBIEDSBESCHRIJVING EN BEOOGDE INGREPEN

Het plangebied aan de westzijde van Leiderdorp (gemeente Leiderdorp, provincie Zuid-Holland) is een onderdeel van de lintbebouwing van de Hoofdstraat.

Het plangebied grenst aan het buitengebied van Leiderdorp en wordt in het noorden begrensd door een polder. Aan de oostzijde liggen twee woonhuizen aansluitend aan de Achthoveneweg. Aan de zuidzijde van het plangebied loopt de Hoofdstraat en ten oosten ligt de overige bebouwing van de Hoofdstraat.

Het plangebied zelf bestaat uit enkele panden die vroeger dienst deden als locatie voor wonen en werken. De bovenverdieping aan de straatzijde is ingericht voor wonen; de overige bebouwing bestaat uit schuren die onder andere zijn ingericht voor het koelen

en opslaan van producten. De aanwezige panden zijn grotendeels gedekt met pannen. De niet verharde delen van het plangebied zijn aan het verruigen; er is veel opschot van jonge bomen en struiken op de binnenplaats.

Men is voornemens om de bebouwing binnen het plangebied te slopen en in de aangrenzende watergang havens te realiseren.

2 SOORTENBESCHERMING

Soortenbescherming is altijd aan de orde. Hiervoor is de Wet natuurbescherming bepalend. De Wet natuurbescherming is gericht op het duurzaam in stand houden van natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna in hun natuurlijke leefomgeving. Deze wet heeft de beschermingsregels, zoals die ook in de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn zijn opgenomen, overgenomen en voor de Nederlandse situatie toegepast.

Deze bescherming is, afhankelijk van het beschermingsregime, als volgt in de Wet Natuurbescherming opgenomen:

Vogelrichtlijn

- Artikel 3.1 lid 1: Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen
- Artikel 3.1 lid 2: Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen
- Artikel 3.1 lid 3: Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben
- Artikel 3.1 lid 4 en 5: Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort

Habitatrichtlijn, Bern bijlage II, Bonn bijlage 1

- Artikel 3.5 lid 1: Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen
- Artikel 3.5 lid 2: Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren
- Artikel 3.5 lid 3: Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen
- Artikel 3.5 lid 4: Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen
- Artikel 3.5 lid 5: Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen

Nationaal beschermde soorten

- Artikel 3.10 lid 1a: Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen
- Artikel 3.10 lid 1b: Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen
- Artikel 3.10 lid 1c: Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen

Procedurele gevolgen

De procedurele consequenties zijn afhankelijk van de soorten die door de ingreep worden beïnvloed. Kortweg kunnen er drie beschermingsregimes worden onderscheiden:

-
- *Soorten van de Vogelrichtlijn:*
Dit betreffen alle vogelsoorten die in Nederland als broedvogel, standvogel, wintergast of doortrekker aanwezig kunnen zijn, met uitzondering van exoten en verwilderde soorten, zoals bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn.
 - *Soorten van de Habitatrichtlijn, het Verdrag van Bern en het Verdrag van Bonn:*
Dit zijn alle soorten van bijlage IV onderdeel a van de Habitatrichtlijn inclusief het verdrag van Bern bijlage II en het Verdrag van Bonn bijlage I, voor zover hun natuurlijke verspreidingsgebied zich in Nederland bevindt. In de bijlagen van de Verdragen van Bern en Bonn worden ook vogels genoemd.
 - *Nationaal beschermde soorten:*
Dit zijn soorten die genoemd zijn in Bijlage A van de Wet natuurbescherming. Het gaat hier om de bescherming van zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, kevers en vaatplanten voorkomend in Nederland.

Als een ruimtelijke ingreep direct of indirect leidt tot het aantasten van verblijf- en/of rustplaatsen van de aangewezen, niet vrijgestelde beschermde soorten of hun leefgebied, kan het project in strijd zijn met de Wet Natuurbescherming. Afhankelijk van de ingreep en de soort kan dan een ontheffing noodzakelijk zijn. Ontheffingen worden slechts verleend wanneer er geen andere bevredigende oplossing voor de ingreep bestaat, de ingreep vanwege een in de wet genoemd belang dient plaats te vinden en de gunstige staat van instandhouding van de soort niet in gevaar komt. Vaak worden hierbij mitigerende en compenserende maatregelen gevraagd.

Wettelijke belangen

Voor soorten van Bijlage IV van de Habitatrichtlijn:

- Ter bescherming van de wilde flora en fauna en instandhouding van natuurlijke habitats;
- De volksgezondheid, de openbare veiligheid in het geding is;
- Andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard, en voor het milieu wezenlijk gunstige effecten.

Voor vogels gelden voorwaarden uit de Vogelrichtlijn:

- De volksgezondheid en de openbare veiligheid in het geding is;
- Veiligheid van het luchtverkeer in het geding is;
- Ter bescherming van flora en fauna.

Voor nationaal beschermde soorten:

- Er is sprake van een bij de wet genoemd belang.

Zorgplicht

Naast beschermde dier- en plantensoorten, moet iedereen voldoende rekening houden met in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving.

3 SOORTBESCHRIJVING

3.1 VOGELS MET EEN JAARROND BESCHERMDE NESTPLAATS

Van een aantal vogelsoorten zijn de nesten en nestlocaties (verblijfplaatsen) het gehele jaar door beschermd. Deze jaarrond beschermde vogelsoorten zijn onderverdeeld in vier categorieën:

1. Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats (voorbeeld: steenuil).
2. Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden (voorbeeld: huismus).
3. Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, (voorbeeld: kerkuil).
4. Vogels die jaar op jaar gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks een nest bouwen (voorbeeld: ransuil).

De vogels uit deze categorieën zijn meestal zeer honkvast of afhankelijk van bebouwing. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar. Door de leefwijze van deze soorten is het niet mogelijk om bij directe versterking van de nesten te voldoen aan de bepalingen uit de Wet natuurbescherming. Deze gewijzigde lijst van jaarrond beschermde vogels is in september 2009 door het ministerie van LNV gepubliceerd.

Alle vogels zijn strikt beschermd in de Wet natuurbescherming (Artikel 3.1/3.2 Wet natuurbescherming en Vogelrichtlijn).

Huisemus

De huismus is een standsoort in Nederland. De populatie van deze soort is in de laatste tientallen jaren gehalveerd door een afname van geschikt leefgebied en broedplaatsen. De huismus leeft in en nabij menselijke bebouwing, zowel in als buiten de bebouwde kom. Het dier bouwt zijn nest in of tegen bebouwing (in een dichte klimop bijvoorbeeld). Er moet altijd voldoende voedsel en schuilgelegenheid (dichte bosschages) nabij de nestplaats aanwezig zijn.

3.2 VLEERMUIZEN

Vleermuizen zijn vliegende zoogdieren die aan de hand van echolocatie hun positie bepalen. Deze nachtdieren verblijven overdag in besloten ruimtes. Vleermuizen zijn globaal op te delen in gebouwbewonende soorten zoals gewone dwergvleermuis en laatvlieger en boombewonende soorten als rosse vleermuis en watervleermuis. Daarnaast zijn er soorten die van beide elementen gebruik maken.

Ook is er onderscheid te maken in zomer- en winterverblijfplaatsen van de verschillende soorten. Sommige soorten verblijven het gehele jaar in gebouwen (spouwmuuren, achter gevelbetimmeringen enz.) of bomen (in holten, achter de bast). Een groot aantal

soorten, ook soorten die 's zomers in boomholten verblijven, overwintert echter weer in bunkers, grotten en kelders.

Vanaf begin april komen vleermuizen te voorschijn uit hun winterverblijven, afhankelijk van het weer, de ene soort wat later dan de andere. Van half mei tot half juli vormen de vleermuizen kraamkolonies waarin de jongen worden geboren en grootgebracht. De mannetjes verblijven dan apart in kleinere groepen. Vanaf half augustus tot september, in het paarseizoen, vallen de kraamkolonies uiteen en trekken sommige soorten vleermuizen uit hun voortplantingsgebied weg, terwijl andere soorten nooit ver vliegen tussen zomer en winter verblijf. In deze periode paren de meeste vleermuissoorten. Vanaf oktober gaan de verschillende soorten in winterslaap, waarbij de ene soort zich eerder terugtrekt in zijn winterverblijf dan de andere (Helmer, 1988).

Omdat de soorten vaak jarenlang gebruik maken van vaste aanvliegroutes tussen verblijfsplaats en foerageergebied, kan het behoud van lijnelementen cruciaal zijn voor de instandhouding van het leefgebied.

Alle vleermuissoorten, hun verblijfplaatsen en belangrijke onderdelen van het leefgebied zijn strikt beschermd in de Wet natuurbescherming (artikel 3.5 en 3.6 van deze wet en bijlage IV van de Habitatrichtlijn).

3.3 PLATTE SCHIJFHOORN

De platte schijfhoorn is een zoetwater-huisjesslak die voorkomt in zoete, heldere en schone wateren met een rijke begroeiing. Vaak komt de soort voor in draadalg-vegetaties of andere vegetaties, zoals wateren met krabbenscheer. Daarnaast soms op wortels van onder andere lisdodde en vergelijkbare oeversgebonden planten (Stichting Anemoon). Met het verdwijnen van dergelijke biotopen komt ook het voortbestaan van deze soort die afhankelijk is van schone grotere en kleinere plassen en sloten, in het gedrang.

4 ONDERZOEKSVRAAG EN METHODE

4.1 ONDERZOEKSVRAAG

Doel van dit onderzoek is om na te gaan of de voorgenomen ingrepen gevolgen hebben voor beschermde soorten vleermuizen, huismus en platte schijfhoorn. Als effecten op deze beschermde soort(en) zodanig zijn dat belangrijke onderdelen van het leefgebied of verblijfplaatsen (indirect) verloren gaan, dan moet een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming voor de ingrepen worden aangevraagd.

4.2 ONDERZOEKSMETHODIEK

4.2.1 *Huisemus*

Het onderzoek naar de aanwezigheid van huismus is tijdens het broedseizoen uitgevoerd. Onderzoek vond plaats door:

- Territoriumgedrag te onderzoeken (roepende mannetjes)
- Te luisteren naar roepende jongen op geschikte plaatsen
- Te letten op ouderdieren die heen en weer vliegen met nestmateriaal of voedsel

Het onderzoek is uitgevoerd conform de "Soortinventarisatieprotocol in het kader van de Wet natuurbescherming Netwerk Groene Bureaus (versie juli 2017)" voor huismus, door in de periode 10 maart tot en met 20 juni twee rondes uit te voeren naar de aanwezigheid van huismus in het plangebied.

4.2.2 *Vleermuizen*

Het onderzoek naar vleermuizen is uitgevoerd met behulp van een batdetector (Petterson D240X). Batdetectors vertalen de voor mensen onhoorbare sonargeluiden van vleermuizen in hoorbare geluiden. Vleermuizen zijn op naam gebracht door interpretatie van het ritme en de klank van hun sonargeluid, gecombineerd met zichtwaarnemingen van vliegstyl en grootte. Er is gewerkt conform het protocol voor vleermuisonderzoek zoals opgesteld door het Netwerk Groene Bureaus (NGB, 2017). Bijzondere waarnemingen zijn opgenomen en in batsound geanalyseerd.

Kraamseizoen

Er zijn drie volledige onderzoeksrondes uitgevoerd in het zomerseizoen van 2018 om de aanwezigheid van vliegroutes, belangrijke foerageergebieden, zomerverblijfplaatsen en kraamkolonies te onderzoeken. De drie onderzoeksrondes betroffen twee avondonderzoeken en een ochtendonderzoek. De avondonderzoeken zijn door twee personen uitgevoerd. Omdat vleermuizen 's ochtends enige tijd zwermen is het ochtendonderzoek uitgevoerd door één persoon. Er is gekeken naar vliegroutes, foeragerende dieren en invliegers.

Paarseizoen

Er zijn twee onderzoeksrondes uitgevoerd in het najaar van 2018 om de aanwezigheid van vliegroutes, belangrijke foerageergebieden en paarverblijfplaatsen te onderzoeken. Beide onderzoeksrondes betroffen avonderzoeken die zijn uitgevoerd door één persoon.

4.2.3 Platte schijfhoorn

Het onderzoek naar platte schijfhoorn is uitgevoerd door met een standaard macrofaunanet beide oevers ter hoogte van het plangebied door de watergang te scheppen. Ter hoogte van plukken watervegetatie is ook gericht geschept. De verzamelde monsters zijn in potjes verzameld en meegenomen naar kantoor voor verdere determinatie.

4.3 ONDERZOEKSRONDES

Datum	Start/einde	Personen	Soort/periode	Zon op/ onder	Wind	Temp.	Bijzonder heden
7 juni 2018	n.v.t.	1	Huismus	n.v.t.	0 – 1 Bft	24 °C	Helder
19 juni 2018	n.v.t.	1	Huismus	n.v.t.	1 – 2 Bft	18 °C	Half bewolkt
9 juni 2018	21.50 – 00.00 uur	2	Vleermuizen avond	22.00 uur	2 Bft	18 °C	Helder
8 juli 2018	03.25 – 05.30 uur	1	Vleermuizen ochtend	05.29 uur	1 Bft	15 °C	Bewolkt
10 juli 2018	21.50 – 00.00 uur	2	Vleermuizen avond	22.00 uur	3 Bft	17 °C	Bewolkt
30 augustus 2018	22.00 – 00.00 uur	1	Vleermuizen avond	20.32 uur	1 Bft	13 °C	Helder
26 september 2018	20.50 – 22.50 uur	1	Vleermuizen avond	19.29 uur	1-2 Bft	14 °C	Helder
04 oktober 2018	n.v.t.	1	Platte schijfhoorn	n.v.t.	2 Bft.	17 °C	Zonnig

5 ONDERZOEKSRESULTATEN,.

5.1 HUISMUS

Er zijn twee onderzoeksrondes naar huismus uitgevoerd in het plangebied. De onderzoeken zijn uitgevoerd op 7 en 19 juni 2018. Er zijn geen huismussen in en in de omgeving van het plangebied waargenomen.

5.1.1 Effecten

Er zijn geen nestlocaties van huismus zijn vastgesteld in het plangebied. Ook wordt het groen in en in de omgeving niet gebruikt door huismussen. Effecten op nesten of rustplaatsen van de huismus kunnen worden uitgesloten.

5.2 VLEERMUIZEN

5.2.1 Kraamseizoen

1^e onderzoeksrunde

De eerste onderzoeksrunde op 9 juni 2018 betrof een avondonderzoek, uitgevoerd door twee personen. Tijdens deze ronde zijn gewone dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis en ruige dwergvleermuis waargenomen in en rondom het plangebied. De eerste gewone dwergvleermuis is waargenomen om 22.20 uur, circa 20 minuten na zonsondergang. Deze vloog ten noorden van het plangebied en foerageerde daar tussen de bebouwing en de achtergelegen watergang. Ter hoogte van de Hoofdstraat vloog een rosse vleermuis en een laatvlieger door het plangebied heen. Deze vlogen in noordelijke richting weer het plangebied uit. Er zijn geen uitvliegende dieren waargenomen of andere aanwijzingen die duiden op de aanwezigheid van verblijfplaatsen van vleermuizen.

2^e onderzoeksrunde

De tweede onderzoeksrunde op 8 juli 2018 betrof een ochtendonderzoek. Deze is door één persoon uitgevoerd. Tijdens deze ronde zijn gewone dwergvleermuis en ruige dwergvleermuis waargenomen. In het plangebied foerageerden twee gewone dwergvleermuizen en één ruige dwergvleermuis. Eén gewone dwergvleermuis vloog in de westelijke omgeving van het plangebied richting de watergang. Een andere gewone dwergvleermuis vloog gedurende de onderzoeksrunde continue tussen de bebouwing aan de noord-oostzijde van het plangebied. De ruige dwergvleermuis foerageerde ten zuiden van het plangebied ter hoogte van de Hoofdstraat. Er zijn geen invliegende dieren waargenomen of andere aanwijzingen die duiden op de aanwezigheid van verblijfplaatsen van vleermuizen.

3^e onderzoeksrunde

De derde onderzoeksrunde in de zomer betrof een ochtendonderzoek op 10 juli 2018, uitgevoerd door twee personen.

Aan de westzijde van het plangebied richting de achtergelegen watergang foerageerde een enkele gewone dwergvleermuis. Aan de voorzijde van het plangebied, ter hoogte van de Hoofdstraat, foerageerde een ruige dwergvleermuis. Gedurende het onderzoek vlogen er nog een drietal gewone dwergvleermuizen door het plangebied in noordelijke richting. Tussen de gebouwen aan de noord-oostzijde van het plangebied bleef een gewone dwergvleermuis gedurende het onderzoek daar foerageren.

Binnen het plangebied zijn geen uitvliegende vleermuizen waargenomen of andere aanwijzingen die duiden op de aanwezigheid van verblijfplaatsen van vleermuizen.

5.2.2 Paarseizoen

Tijdens het paarseizoen zijn er twee volledige onderzoeksrondes uitgevoerd. Beide onderzoeksrondes zijn door één persoon uitgevoerd.

1^e onderzoeksrunde

De eerste onderzoeksrunde in het najaar is uitgevoerd op 30 augustus 2018. Het betreft een avondonderzoek.

Tijdens het onderzoek foerageerden er twee gewone dwergvleermuizen in het plangebied. Beide vleermuizen foerageerden aan de voorzijde van het plangebied ter hoogte van de Hoofdstraat. Aan de oostzijde, ruim buiten het plangebied ter hoogte van de Achthovenerweg, vlogen twee baltsende gewone dwergvleermuizen. Deze bleven gedurende het onderzoek rondvliegen waardoor een paarplaats (buiten het plangebied) niet kon worden vastgesteld.

2^e onderzoeksrunde

Het tweede najaarsonderzoek betrof een avondonderzoek op 26 september 2018.

Tijdens het onderzoek is er één foeragerende gewone dwergvleermuis waargenomen in het plangebied. Deze vloog tussen de bebouwing noord- oostelijk van het plangebied. Aan de bewoning ten oosten tegenover het plangebied vloog een baltsende gewone dwergvleermuis. Later tijdens het onderzoek is deze roepend vanuit de bebouwing aan de Hoofdstraat 232 – 240 waargenomen. Hier zit een paarverblijfplaats van gewone dwergvleermuis. Verder buiten het plangebied bij de Achterhovenerweg 1 is ook een paarverblijfplaats van een gewone dwergvleermuis vastgesteld. Gedurende het onderzoek is hier een roepende gewone dwergvleermuis gehoord. Binnen het plangebied zijn geen verblijfplaatsen vastgesteld.

5.2.3 Effecten

Tijdens de vijf op vleermuizen gerichte onderzoeksrondes zijn vier soorten vleermuizen waargenomen: gewone dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis en ruige dwergvleermuis. Binnen het plangebied zijn geen in- en uitvliegende vleermuizen waargenomen. Ook zijn er geen aanwijzingen die duiden dat het plangebied een

belangrijk onderdeel is van een vliegroute of foerageergebied. Met de sloop van de bebouwing verdwijnen er geen belangrijke onderdelen van het leefgebied van vleermuizen. De twee, tijdens het onderzoek aangetroffen paarverblijfplaatsen bevinden zich allebei buiten het onderzoeksgebied.

5.2.4 Winterverblijfplaatsen

Gezien de beperkte activiteiten en de afwezigheid van paar- en zomerverblijfplaatsen en de geringe oppervlakte van de bebouwing worden (massa) winterverblijfplaatsen op deze locatie uitgesloten.

5.3 PLATTE SCHIJFHOORN

Er is eenmalig onderzoek gedaan naar de aanwezigheid van platte schijfhoorn in de watergang in het plangebied. Het onderzoek is uitgevoerd op 4 oktober 2018. Hierbij is geconstateerd dat de sloot stinkt, wat wijst op een slechte kwaliteit van water en waterbodem. De watergang is circa 1 meter diep, met een zeer zachte slibbodem. Van echte watervegetatie is nauwelijks sprake; er is slecht een enkele pluk sterrenkroos aanwezig.

Bij het onderzoek zijn weinig slakjes qua aantallen aangetroffen en op riempje na geen schrijfhorenslakken aangetroffen. De platte schijfhoorn is bij dit onderzoek niet aangetroffen. Wel zijn andere soorten mollusken waargenomen waaronder de barnsteenslak, grote diepslak, kapslak en het riempje.

Aangetroffen soorten

Mollusken

barnsteenslak (land, spec.)
boerenknoopje (land)
grote diepslak
hoornschaal (spec.)
kapslak
kleine diepslak
moeras poelslak
platte pluimdrager
puntige blaashoren
riempje
vijverpluimdrager

Overige watermacrofauna

Amerikaanse rivierkreeft (spec.)
Kaspische slijkgarnaal
keverlarven (spec.)
muggenlarven (spec.)
vlokreeft (spec.)
waterjuffer, larven (spec.)
waterpissenbed

Water/oeverplanten

gele lis
grote egelskop
lisdodde
moerasandoorn
riet
rietgras
sterrenkroos
watermunt
waterzuring
zwanenbloem

5.4 GIERZWALUW

Op 9 juni is in voorafgaand aan zonsondergang door een erkend deskundige op het gebied van gierzwaluwen het gebied onderzocht op geschiktheid voor gierzwaluw. Deze is tot de conclusie gekomen dat er in het plangebied geen geschikte nestlocaties voor gierzwaluw aanwezig zijn. Er zijn tijdens dit onderzoek geen gierzwaluwen in en in de omgeving van het plangebied waargenomen. Ook tijdens het tweede avondonderzoek naar vleermuizen op 10 juli, zijn er geen waarnemingen van gierzwaluwen in het plangebied gedaan. Wel vlogen er twee gierzwaluwen hoog over. Deze hadden echter geen binding met het plangebied zelf.

5.4.1 Effecten

Omdat geen mogelijke nestlocaties van gierzwaluw zijn vastgesteld in het plangebied of andere aanwijzingen zijn gevonden die duiden op de aanwezigheid van deze soort in het plangebied, worden effecten op nesten of rustplaatsen van gierzwaluw uitgesloten.

5.5 OVERIGE WAARNEMINGEN

In het gebouw aan de straatkant van de Hoofdstraat in het plangebied is een actief nest van huiszwaluw aangetroffen.

6 CONCLUSIE EN CONSEQUENTIES

Aan de Hoofdstraat 213 en 219 te Leiderdorp is de sloop voorzien van de huidige bebouwing. Bij een verkennend onderzoek is geconcludeerd dat de te slopen gebouwen mogelijk van belang kunnen zijn als vaste rust- en/of verblijfplaats voor huismuis en vleermuizen. Tevens is de aan het plangebied grenzende watergang geschikt voor de beschermde platte schijfhoorn.

6.1 CONCLUSIE

6.1.1 *Huismus*

Er zijn binnen het plangebied geen vaste rust- en verblijfplaatsen of andere essentiële onderdelen van het leefgebied van huismus vastgesteld.

6.1.2 *Vleermuizen*

Bij het gerichte onderzoek naar vleermuizen zijn vier soorten vleermuizen waargenomen in en rondom het plangebied: gewone dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis en ruige dwergvleermuis. Binnen het plangebied zijn geen verblijfplaatsen of andere essentiële onderdelen van het leefgebied van deze soorten vastgesteld. Er zijn enkel passerende of foeragerende vleermuizen waargenomen. Het aantal foeragerende dieren is bovendien vrij beperkt.

Gezien de beperkte activiteiten tijdens de onderzoeken en de grootte van de gebouwen is het niet aannemelijk dat de bebouwing een functie heeft als massawinterverblijfplaats voor vleermuizen. Ook is het gebouw gezien de beperkte hoogte niet geschikt als paarverblijfplaats voor de tweekleurige vleermuis. Deze soort is ook niet geconstateerd.

6.1.3 *Platte schijfhoorn*

Er zijn binnen het plangebied geen exemplaren aangetroffen van de platte schijfhoorn.

6.1.4 *Overige soorten*

In het plangebied is een actief nest van huiswaluw aangetroffen. Van de overige soorten zijn geen van belang zijnde waarnemingen gedaan.

6.2 CONSEQUENTIES

6.2.1 *Huismus*

In het plangebied zijn geen nesten, rustplaatsen of andere belangrijke onderdelen van het leefgebied van huismus vastgesteld. Er zijn daarom ten aanzien van huismus ook

geen consequenties voor het slopen van de bebouwing en het realiseren van nieuwbouw binnen het plangebied.

6.2.2 Vleermuizen

In het plangebied zijn geen verblijfplaatsen van vleermuizen aangetroffen. Ook vormt de bebouwing in het onderzoeksgebied geen essentieel onderdeel van een lijnelement en daardoor onderdeel van een vliegroute voor vleermuizen. Gezien de geringe grootte van de bebouwing wordt een massawinterverblijfplaats niet verwacht. Met het slopen van de bebouwing aan Hoofdstraat 213 en 219 te Leiderdorp worden geen verblijfplaatsen van vleermuizen aangetast. De sloop kan dan ook worden uitgevoerd zonder consequenties vanuit de Wet natuurbescherming.

6.2.3 Platte schijfhoorn

In het plangebied zijn geen exemplaren aangetroffen van de platte schijfhoorn. Er zijn ten aanzien van deze soort geen consequenties voor het slopen van de bebouwing en het realiseren van havens in het plangebied.

6.2.4 Overige soorten

In het plangebied is het voorkomen bekend van de huiszwaluw. In het plangebied is in het gebouw grenzend aan de Hoofdstraat één nest aangetroffen van deze soort. Er zijn voor deze soort echter voldoende alternatieven in de omgeving van het plangebied. Alle actieve nesten zijn beschermd volgens de Wet natuurbescherming. Het verwijderen van dit pand dient dan ook buiten het broedseizoen plaats te vinden.

Voor de gebouwbewonende soort gierzwaluw is het plangebied ongeschikt verklaard door een deskundige. Ook zijn tijdens vleermuisonderzoeken rond zonsondergang geen indicaties geconstateerd dat het plangebied en haar omgeving van belang zijn voor deze soort.

Er zijn ten aanzien van overige soorten geen consequenties voor het slopen van de bebouwing en het realiseren van nieuwbouw binnen het plangebied. Wel dienen de voorwaarden ten aanzien van het broedseizoen en de zorgplicht in acht te worden genomen.

BIJLAGE 1 LITERATUURLIJST

Helmer, W., Limpens, H.J.G.A. en Bongers., W., 1e versie 1988. Handleiding voor het inventariseren en determineren van Nederlandse vleermuissoorten met behulp van bat-detectors. Stichting vleermuis-onderzoek (dr. L. Bels stichting).

Laneco, 2018. Quick scan flora en fauna Hoofdstraat Leiderdorp. Laneco, Ede.

Limpens, H., K. Mosterd en W. Bongers, 1997. Atlas van de Nederlandse vleermuizen. Onderzoek naar verspreiding en ecologie. KNNV Uitgeverij, Utrecht.

Netwerk Groene Bureaus, GAN, 2017. Vleermuisprotocol.

Netwerk Groene Bureaus, werkgroep 'Standaarden en protocollen', 2017. Soortinventarisatieprotocollen in het kader van de Wet natuurbescherming, versie juli 2017. www.netwerkgroenebureaus.nl

www.anemoon.org/natura-2000/flora-fauna/soorteninformatie/soorten/id/826/platte-schijfhoren

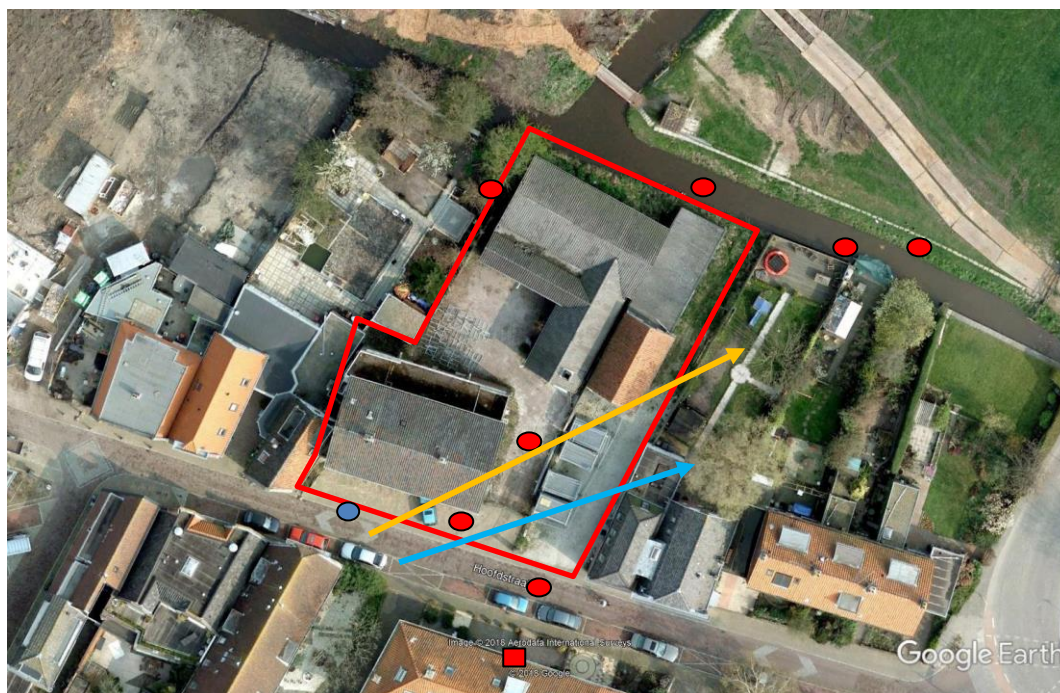
Websites:

www.vleermuis.net

www.verspreidingsatlas.nl/zoogdieren

BIJLAGE 2 WAARNEMINGEN OP KAART - VLEERMUIZEN

Waarnemingen vleermuizen Hoofdstraat 213 en 219 Leiderdorp
Onderzoek seizoen 2018



- Gewone dwergvleermuis – foeragerend/overvliegend
- Ruig dwergvleermuis – foeragerend/overvliegend
- Rosse vleermuis – overvliegend
- Laatvlieger – overvliegend
- Gewone dwergvleermuis – paarverblijfplaats