

NATUURONDERZOEK ECOHOF NOORDERVEER WORMERVEER

Huismus, kleine marterachtigen en vleermuizen



VERANTWOORDING

Opdrachtgever: Eva Stache architect
Contactpersoon: E. Stache
Adres: Burgemeester Bratstraat 40
1511 BL Oostzaan
Tel: 06 30599960
E-mail: postmaster@stache-architect.nl

Uitvoering: Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V.
Adres: Waaier 72
2451 VW Leimuiden
Tel: 0172 576072
E-mail: algemeen@eco-logisch.com

Projectleider: Ing. S. van Lieshout

Auteur: L.E. Kramer
Kwaliteitscontrole: ing. S. van Lieshout

Projectcode: ESVW2301
Status: Concept
Datum: 31-10-2023



Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. is aangesloten bij
brancheorganisatie Netwerk Groene Bureaus.



Het kwaliteitsmanagementsysteem van Adviesbureau E.C.O.
Logisch B.V. is ISO 9001:2015 gecertificeerd.



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

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding.....	4
1.1	Aanleiding en doel	4
1.2	Wettelijk kader	4
2	Onderzoeksmethodiek.....	6
2.1	Huismus	6
2.2	Kleine marterachtigen	6
2.3	Vleermuizen	6
2.3.1	Zomer- en kraamverblijfplaatsen	6
2.3.2	Paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen	7
2.3.3	Winterverblijfplaatsen	7
2.3.4	Vliegroutes en foerageergebieden.....	7
2.4	Overzicht inventarisaties.....	7
3	Resultaten	8
3.1	Huismus	8
3.2	Marterachtigen	8
3.3	Vleermuizen	8
3.3.1	Zomer- en kraamverblijfplaatsen	8
3.3.2	Paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen	9
3.3.3	Winterverblijfplaatsen	9
3.3.4	Vliegroutes en foerageergebieden.....	9
3.4	Beschermde functies projectgebied	9
4	Conclusie en aanbevelingen	10
4.1	Conclusie	10
4.2	Aanbevelingen t.a.v. de Wet natuurbescherming.....	10
	Bijlage 1: Kaart resultaten huismus	11
	Bijlage 2: Kaart resultaten vleermuizen	12
	Bijlage 3: Foto's nestlocaties en verblijfplaatsen	13

1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING EN DOEL

De initiatiefnemer is voornemens sloop-, bouw-, en herinrichtingswerkzaamheden uit te laten voeren aan de bebouwing en op het kavel aan de Tulpstraat 18 te Wormerveer. Deze ingreep wordt gezien als een ruimtelijke ontwikkeling.

In 2022 is door Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. verkennend natuuronderzoek uitgevoerd middels een quickscan Wet natuurbescherming¹. Uit de quickscan is gebleken dat het projectgebied mogelijk functies herbergt voor de huismus, vleermuizen en kleine marterachtigen. In opdracht van architect Eva Stache is derhalve een aanvullend onderzoek uitgevoerd naar het gebruik van het projectgebied door de huismus, vleermuizen en kleine marterachtigen. Dit rapport bevat de resultaten van het onderzoek en aanbevelingen ten opzichte van de Wet natuurbescherming.

1.2 WETTELIJK KADER

Wat betreft de soortbescherming in de Wet natuurbescherming zijn er verschillende beschermingsregimes. Er wordt onderscheid gemaakt in soorten die op basis van Europese wetgeving beschermd zijn vanuit de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn en soorten die nationaal als beschermde soort zijn aangewezen. Middels een provinciale verordening kunnen nationaal beschermde soorten worden vrijgesteld van de verbodsbepalingen in de Wet natuurbescherming. De vrijgestelde soorten kunnen verschillen per provincie.

Wanneer er door uitvoering van werkzaamheden sprake is van een overtreding van de verbodsbepalingen in artikel 3.1, 3.5 of 3.10 van de Wet natuurbescherming, is een ontheffing noodzakelijk. Een ontheffing wordt uitsluitend verleend, indien is voldaan aan elk van de volgende voorwaarden:

1. Er bestaat geen andere bevredigende oplossing.
2. Er is sprake van een in de wet genoemd belang voor de betreffende soort of soortgroep.
3. Er wordt geen afbreuk gedaan aan het streven de populaties van de betrokken soort in hun natuurlijke verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan.

Er kan mogelijk zonder een ontheffing middels een door het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit goedgekeurde gedragscode worden gewerkt. Dit is enkel mogelijk indien de handelingen niet van wezenlijke invloed zijn op de aanwezige beschermde soorten en aan de voorwaarden in de gedragscode wordt voldaan.

Alle vleermuizen zijn op Europees niveau beschermd. De verbodsbepalingen voor Europees beschermde vleermuizen zijn opgenomen in artikel 3.5 (Habitatrichtlijn) van de Wet natuurbescherming.

Europees beschermde soorten – Vogelrichtlijn (Artikel 3.1 Wet natuurbescherming)

1. Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen.
2. Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.
3. Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te rapen en deze onder zich te hebben.
4. Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen.
5. Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

Europees beschermde soorten – Habitatrichtlijn (Artikel 3.5 Wet natuurbescherming)

1. Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.
2. Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren.
3. Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.

¹ Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. (2022). *Quickscan Ecohof Noorderveer Tulpstraat 18* (Projectcode: ESNA2201). 1 juni 2022.

4. Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen.
5. Het is verboden planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen.

Nationaal beschermde soorten

De verbodsbepalingen voor wat betreft nationaal beschermde soorten zijn opgenomen in artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming.

Artikel 3.10 Wnb.

1. Onverminderd artikel 3.5, eerste, vierde en vijfde lid, is het verboden:
 - a. in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij deze wet, opzettelijk te doden of te vangen;
 - b. de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen, of;
 - c. vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen.

2 ONDERZOEKSMETHODIEK

2.1 HUISMUS

Het onderzoek naar de huismus is uitgevoerd op basis van de Soortinventarisatieprotocollen van het Netwerk Groene Bureaus². In de periode 1 april tot en met 15 mei 2023 zijn twee rondes uitgevoerd. De rondes zijn vanaf minimaal één uur na zonsopkomst en maximaal tot één uur voor zonsondergang uitgevoerd met een minimale duur van één uur. Hierbij zijn nestlocaties, territoria en onderdelen van het functioneel leefgebied in kaart gebracht. In paragraaf 2.7 is een overzicht gegeven van de uitgevoerde inventarisaties en de weersomstandigheden.

2.2 KLEINE MARTERACHTIGEN

De groep kleine marterachtigen bestaat uit de bunzing, hermelijn en de wezel. Het onderzoek naar de hermelijn en de wezel heeft primair plaatsgevonden met behulp van zogenaamde wezelcamera's. Dit zijn standaard cameravallen welke in een behuizing worden geplaatst met twee openingen geschikt voor marterachtigen. In de behuizing wordt vervolgens geurstof en lokvoer aangebracht. Deze cameravallen zijn minstens vier weken actief geweest in de periode mei – augustus 2023, waarbij ze periodiek zijn uitgelezen en de batterijen ververs zijn. De wezelcamera's zijn geschikt voor het in beeld brengen van de hermelijn en de wezel en in mindere mate ook de bunzing.

Voor het in beeld brengen van de lokale verspreiding van de bunzing zijn daarom aanvullend op strategische plaatsen cameravallen in het veld geplaatst. Voor de camera is een geurstof aangebracht worden om de trefkans op individuen van de bunzing te vergroten. De cameraval locaties zijn ter plaatse in het veld bepaald aan de hand van het voorkomen van geschikt habitat. De verschillende inventarisatiemethoden vullen elkaar aan en heeft een nauwkeurig beeld van de verspreiding weergegeven.

Het voorkomen van de wezel en de hermelijn is naast de aanwezigheid van voldoende dekking ook afhankelijk van de aanwezigheid van voldoende prooidieren. Om die reden is bij de plaatsing en bij de controles ook specifiek gelet op sporen, prooiresten en individuen van prooidiersoorten voor de marterachtigen. Het onderzoek naar kleine marterachtigen wordt uitgevoerd conform de "Handreiking Wezel, hermelijn en bunzing" van de Provincie Noord-Holland³.

2.3 VLEERMUIZEN

Onderzoek naar vleermuizen is te verdelen in het inventariseren van zomer- en kraamverblijfplaatsen, paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen, winterverblijfplaatsen, migratieroutes, vliegroutes en foerageergebied. Per onderzochte functie is er onderzoek verricht conform het Vleermuisprotocol 2021⁴. In verband met de omvang en het overzicht van het projectgebied, zijn deze rondes in een team van drie deskundigen op het gebied van vleermuizen uitgevoerd. Inventarisaties die aanvangen vanaf middernacht zijn uitgevoerd in een team van twee deskundigen.

De inventarisaties met betrekking tot vleermuizen zijn met behulp van een zogenaamde batdetector uitgevoerd. Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. werkt standaard met de Pettersson D240X. Dit apparaat vangt de ultrasone geluiden van vleermuizen op en maakt deze hoorbaar voor het menselijk gehoor. Daarnaast biedt het apparaat de mogelijkheid geluiden op te nemen voor analyse achteraf. Enkele soorten zijn namelijk zeer moeilijk te determineren in het veld en vereisen een controle met behulp van analyse-software. Het onderzoek wordt daarnaast ondersteund door het gebruik van warmtebeeldcamera's van het type Hikmicro Owl, Lynx of Pulsar Axion XM30s of Accolade.

In paragraaf 2.7 is een overzicht gegeven van de uitgevoerde inventarisaties en de weersomstandigheden. De toegepaste methodiek wordt hier per functie nader toegelicht.

2.3.1 ZOMER- EN KRAAMVERBLIJFPLAATSEN

In de periode 15 mei – 15 juli 2023 is het projectgebied onderzocht op de aanwezigheid van zomer- en kraamverblijfplaatsen van vleermuizen. Deze inventarisatie bestaat uit drie rondes, waarvan er één in de vroege

² Netwerk Groene Bureaus (2017). *Soortinventarisatieprotocollen in het kader van de Wet natuurbescherming*. Juli 2017.

³ Jonker (2016) Wezel, hermelijn en bunzing beschermd in Noord Holland. Provincie Noord-Holland.

⁴ Vleermuisvakbureau Netwerk Groene Bureaus (2020). *Vleermuisprotocol 2021*. Oktober 2020.

ochtend vanaf circa drie uur voor zonsopkomst is uitgevoerd. De overige twee rondes zijn 's avonds tot twee uur en een kwartier na zonsondergang uitgevoerd.

2.3.2 PAARVERBLIJFPLAATSEN EN ZWERMPLAATSEN

In de periode 15 augustus – 15 september 2022 zijn twee inventarisaties van minimaal twee uur worden uitgevoerd, teneinde paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen vast te stellen dan wel uit te sluiten. Hiervan is één ronde gecombineerd uitgevoerd worden met het onderzoek naar de aanwezigheid van zwermende dieren in het kader van massawinterverblijfplaatsen van vleermuizen.

2.3.3 WINTERVERBLIJFPLAATSEN

In de periode 1 augustus – 10 september 2022 is het projectgebied onderzocht op de aanwezigheid van zwermende dieren in het kader van massawinterverblijfplaatsen van vleermuizen. Deze inventarisatie bestaat uit twee rondes van twee uur vanaf middernacht. Hiervan is één ronde gecombineerd uitgevoerd worden met het onderzoek naar paarverblijfplaatsen van vleermuizen. Tussen de twee inventarisaties is een minimum tussenperiode van tien dagen gehanteerd.

2.3.4 Vliegroutes en foerageergebieden

Het onderzoek naar vliegroutes en foerageergebieden van vleermuizen is simultaan met de overige vleermuisinventarisaties uitgevoerd en bestaat uit twee rondes. Eén ronde is in de kraamperiode van vleermuizen uitgevoerd. De overige ronde is in de paarperiode van vleermuizen uitgevoerd.

2.4 OVERZICHT INVENTARISATIES

In tabel 1 is een overzicht gegeven van de data en weersomstandigheden van het onderzoek. De inventarisaties zijn uitgevoerd door J.I. Andringa MSc., ing. D. Dolman, ing. M.R. Hansma, L.E. Kramer, ing. S. van Lieshout en S.W.A. Osinga.

Tabel 1: Overzicht inventarisaties

Datum	Tijd	Hoofdgroep	Activiteit	Weersomstandigheden
04-04-2023	08:09 – 10:09	Vogels	Huismus	Half bewolkt, 2 Bft, 8 °C
01-05-2023	07:10 – 09:10	Vogels	Huismus	Vrijwel geheel bewolkt, 3 Bft, 17 °C
05-06-2023	21:55 – 0:10	Vleermuizen	Zomer- en kraamverblijfplaatsen	Vrijwel onbewolkt, 3 Bft, 11 °C
06-06-2023	N.v.t.	Landzoogdieren	Kleine marterachtigen	Vrijwel onbewolkt, 3 Bft, 17 °C
06-06-2023	03:23 – 05:23	Vleermuizen	Zomer- en kraamverblijfplaatsen	Vrijwel onbewolkt, 3 Bft, 11 °C
22-06-2023	N.v.t.	Landzoogdieren	Kleine marterachtigen	Vrijwel geheel bewolkt, 2 Bft, 22 °C
10-07-2023	22:01 – 00:01	Vleermuizen	Zomer- en kraamverblijfplaatsen	Half tot zwaar bewolkt, 2 Bft, 17 °C
10-07-2023	N.v.t.	Landzoogdieren	Kleine marterachtigen	Geheel bewolkt, 3 Bft, 23 °C
20-07-2023	N.v.t.	Landzoogdieren	Kleine marterachtigen	Half tot zwaar bewolkt, 2 Bft, 19 °C
08-08-2023	00:00 – 02:00	Vleermuizen	Massawinterverblijfplaatsen	Vrijwel geheel bewolkt, 4 Bft, 14 °C
15-08-2023	00:00 – 02:00	Vleermuizen	Paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen Massawinterverblijfplaatsen	Half tot zwaar bewolkt, 3 Bft, 12 °C
11-09-2023	05:08 – 07:08	Vleermuizen	Paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen	Vrijwel geheel bewolkt, 2 Bft, 19 °C

3 RESULTATEN

3.1 HUISMUS

In de directe omgeving van het projectgebied zijn 12 nestlocaties van de huismus vastgesteld.

Deze nestlocaties bevinden zich bij de woningen van:

- Tulpstraat 15, aan de westzijde, onder de eerste rij dakpannen boven de middelste set van 3 ramen.
- Tulpstraat 16, aan de oostzijde vanaf de linker regenpijp van huisnummer 16, onder de 2^e dakpan van de onderste rij dakpannen.
- Kerkstraat 10, op de dakkapel.
- Kerkstraat 14, in de vierde dakpan op de meest linker dakkapel aan de noordzijde.
- Hyacintstraat 2, aan de oostzijde onder de onderste rij dakpannen tussen de twee ramen van de bebouwing in.
- Hyacintstraat 13-13A, aan de oostzijde eerste dakpan vanaf noord van de onderste rij dakpannen.
- Hyacintstraat 14, aan de oostzijde, onder de onderste rij dakpannen, bij de dakpan ter hoogte van rechterkozijn van het raam.
- Hyacintstraat 15, aan de oostzijde, onder de onderste rij dakpannen, meest zuidelijke dakpan.
- Hyacintstraat 30, aan de oostzijde, onder de onderste rij dakpannen, ter hoogte van het 2^e kozijn vanaf zuid van het grote raam.
- Hyacintstraat 34, aan de oostzijde, onder de onderste rij dakpannen, dakpan boven het tweede linker kozijn van het tweede grote raam.

Er zijn geen nestlocaties van de huismus in het projectgebied waargenomen.

In de struiken aan de gevel van het projectgebied en nabij het projectgebied zijn foeragerende en kwetterende individuen van de huismus waargenomen. De kersenbomen langs de tulpstraat wordt sporadisch door de huismus gebruikt. In de omgeving van het projectgebied zijn voldoende alternatieven aanwezig voor de huismus derhalve wordt het projectgebied niet als essentieel leefgebied geacht. De achtertuinen van de woningen in de directe omgeving van het projectgebied kunnen als essentieel leefgebied beschouwd worden.

In bijlage 1 zijn de resultaten van het onderzoek naar de huismus op kaart weergegeven.

3.2 MARTERACHTIGEN

Gedurende het onderzoek zijn geen kleine marterachtigen op de camerabeelden waargenomen. Marterachtigen maken geen gebruik van het projectgebied als verblijfplaats. Op de camerabeelden zijn individuen van de egel, huismuis en de huiskat waargenomen.

3.3 VLEERMUIZEN

In het projectgebied en in de directe omgeving zijn gedurende het onderzoek de gewone dwergvleermuis, laatvlieger en de ruige dwergvleermuis waargenomen. Per onderzochte functie wordt het gebruik van het projectgebied nader toegelicht.

In bijlage 2 zijn de resultaten van het onderzoek naar vleermuizen op kaart weergegeven.

3.3.1 ZOMER- EN KRAAMVERBLIJFPLAATSEN

Er is één kraamverblijfplaats van minimaal 39 individuen van de gewone dwergvleermuis in het projectgebied vastgesteld. Deze bevindt zich in het oostelijk deel van de bebouwing van het projectgebied. Tussen het dak overstek en de gevel is ruimte tussen de stootvoegen waargenomen waar vleermuizen in en uit de spouw kruipen.

Tijdens het onderzoek naar zomer- en kraamverblijfplaatsen zijn individuen van de gewone dwergvleermuis, laatvlieger en de ruige dwergvleermuis waargenomen. Er is een vliegroute van de laatvlieger over het plein van het projectgebied vanuit de richting van de kerk aan het Noordeinde waargenomen, hierbij zijn 20 individuen van de laatvlieger geteld. De 20 individuen van de laatvlieger foerageren onder andere veelvuldig langs de noordelijke zijde van de bebouwing. Deze individuen zijn tijdens de latere inventarisatie periodes niet meer waargenomen. Tevens wordt dezelfde locatie als foerageergebied door de kraamkolonie van de gewone dwergvleermuis gebruikt.

3.3.2 PAARVERBLIJFPLAATSEN EN ZWERMPLAATSEN

Er is één baltsterritorium van de gewone dwergvleermuis in het projectgebied vastgesteld waarvan de bijbehorende paarverblijfplaats buiten het projectgebied verwacht kan worden aanwezig te zijn. Deze bevindt zich in de noordelijke hoek van het schoolplein, nabij de locatie van de kraamverblijfplaats.

Tijdens het onderzoek naar paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen zijn individuen van de gewone dwergvleermuis en de laatvlieger waargenomen.

3.3.3 WINTERVERBLIJFPLAATSEN

Er zijn geen winterverblijfplaatsen van vleermuizen in het projectgebied vastgesteld. In het projectgebied is geen zwermactiviteit van vleermuizen waargenomen dat kan duiden op de aanwezigheid van een massawinterverblijfplaats.

3.3.4 VLEGROUTES EN FOERAGEERGEBIEDEN

In het projectgebied is een vliegroute van de laatvlieger vastgesteld dwars over het plein van zuid richting noord. Er zijn geen lijnvormige elementen die hierbij gevolgd worden. Tijdens het onderzoek zijn er een aantal passerende individuen van de gewone dwergvleermuis waargenomen. Hierbij is geen binding met lijnvormige elementen in het projectgebied vastgesteld.

Op het grasveld in het noordelijk deel van het projectgebied zijn minimaal vijf foeragerende individuen van de gewone dwergvleermuis en over verloop van de inventarisatie 20 foeragerende individuen van de laatvlieger waargenomen. Door het actieve en langdurige gebruik van een relatief groot aantal individuen en de relatieve schaarste van vergelijkbare groengebieden in de omgeving, is het foerageergebied aan de noordzijde in het projectgebied van essentieel belang voor de staat van instandhouding van de lokale populaties vleermuizen.

3.4 BESCHERMDE FUNCTIES PROJECTGEBIED

Het projectgebied bevat elementen welke worden benut door beschermde soorten. In tabel 2 is weergegeven welke beschermde functies zijn aangetroffen in het projectgebied.

Tabel 2: Beschermde functies

Wet natuurbescherming	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Functie
Artikel 3.5	Gewone dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Kraamverblijfplaats Baltsterritorium / paarverblijfplaats Essentieel foerageergebied
Artikel 3.5	Laatvlieger	<i>Eptesicus serotinus</i>	Vliegroute Essentieel foerageergebied

4 CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

4.1 CONCLUSIE

Binnen het projectgebied is een kraamverblijfplaats en een paarverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis waargenomen. De kraamverblijfplaats bevindt zich in het oostelijk deel van de bebouwing van het projectgebied, het baltsterritorium bevindt zich nabij de locatie van de kraamverblijfplaats op het noordelijk deel van het voormalig schoolplein.

In het projectgebied is een vliegroute van de laatvlieger over het plein vastgesteld. Er is hierbij geen binding met lijnvormige elementen in het projectgebied vastgesteld.

Het grasveld en de omliggende groenstructuren in het noordelijk deel van het projectgebied zijn een essentieel foerageergebied voor de laatvlieger en de gewone dwergvleermuis.

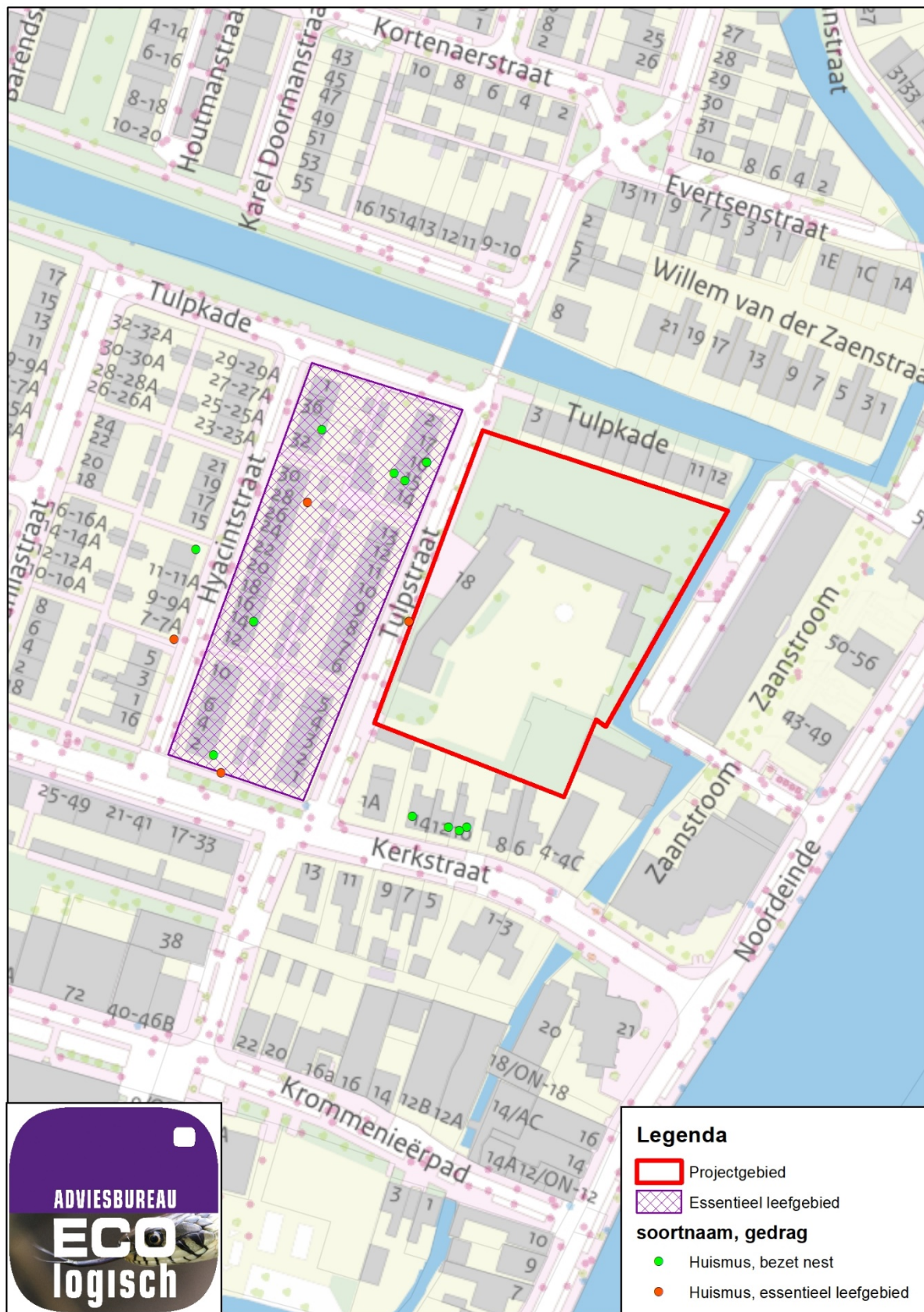
In de struiken aan de gevel van het projectgebied en nabij het projectgebied zijn foeragerende en roepende individuen van de huismus waargenomen. De kersenbomen langs de Tulpstraat worden sporadisch door de huismus gebruikt. In de omgeving zijn voldoende alternatieven voor de huismus aanwezig, derhalve worden deze elementen als niet essentieel leefgebied beschouwd. De achtertuinen van de woningen in de directe omgeving van het projectgebied kunnen als essentieel leefgebied beschouwd worden.

4.2 AANBEVELINGEN T.A.V. DE WET NATUURBESCHERMING

Binnen het projectgebied is een kraamverblijfplaats en een paarverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis, essentieel foerageergebied en een vliegroute van de laatvlieger aanwezig. Als gevolg van de werkzaamheden gaan de kraamverblijfplaats en het baltsterritorium/ de paarverblijfplaats verloren en kunnen vleermuizen verstoord of gedood worden. Hiermee worden de verbodsbepalingen in artikel 3.5 van de Wet natuurbescherming overtreden. Het is noodzakelijk een ontheffing van de Wet natuurbescherming aan te vragen voor verbodsbepalingen uit artikel 3.5. Aan een ontheffing kunnen bepaalde voorwaarden verbonden zijn, zoals het treffen van mitigerende maatregelen. Deze zullen door een deskundig ecoloog moeten worden uitgewerkt in een activiteitenplan en ecologisch werkprotocol.

Er dienen maatregelen te worden getroffen om het doden en of verstoren van (algemene) amfibieën, broedvogels en zoogdieren te voorkomen. Deze maatregelen zullen worden uitgewerkt in een ecologisch werkprotocol. Daarnaast moeten de werkzaamheden gemeld worden bij de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord, omdat er gebruik wordt gemaakt van de provinciale vrijstelling.

Bijlage 1: Kaart resultaten huismus



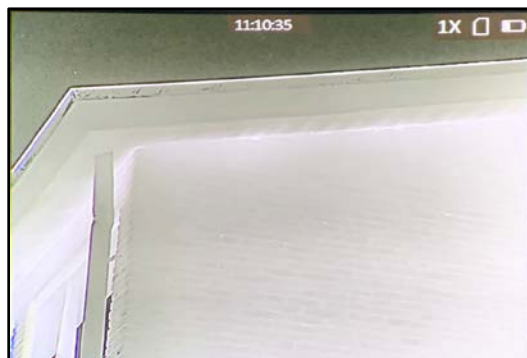
Bijlage 2: Kaart resultaten vleermuizen



Bijlage 3: Foto's nestlocaties en verblijfplaatsen



Afbeelding 1: Locatie kraamverblijfplaats gewone dwergvleermuis



Afbeelding 2: Kraamverblijfplaats gewone dwergvleermuis warmtebeeld camera.



Afbeelding 3: Vier individuen van de huismus in de struik



Afbeelding 4: Essentieel foerageergebied vleermuizen