

NATUURONDERZOEK CEDERHOF KAPELLE

Huismus, vleermuizen, roofvogels en uilen



VERANTWOORDING

Opdrachtgever: RHO Adviseurs
Contactpersoon: Dhr. M. Enthoven
Adres: Weena 505
Tel: 010 201 8555
E-mail: Miink.Enthoven@rho.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. J. Koorevaar
Auteur: ing. F.M. Emmen
Kwaliteitscontrole: ing. J. Koorevaar

Projectcode: RAVW2112
Status: Definitief
Datum: 18-3-2022



Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. werkt volgens de kwaliteitsnormen van het Netwerk Groene Bureaus. Dit netwerk werkt aan de kwaliteit van advisering gericht op natuur, landschap, water, milieu en ruimte. De deskundigen werkende bij Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. voldoen hierdoor aan de volgens het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit gestelde eisen. 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	Vleermuizen.....	6
2.2.1	Zomer- en kraamverblijfplaatsen.....	6
2.2.2	Paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen	6
2.2.3	Winterverblijfplaatsen	6
2.2.4	Vliegroutes en foerageergebieden	6
2.3	Roofvogels en uilen.....	7
2.4	Overzicht inventarisaties.....	7
3	Resultaten.....	8
3.1	Huismus	8
3.2	Vleermuizen.....	8
3.2.1	Zomer- en kraamverblijfplaatsen.....	8
3.2.2	Paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen	8
3.2.3	Winterverblijfplaatsen	8
3.2.4	Vliegroutes en foerageergebieden	8
3.3	Roofvogels en uilen.....	8
3.4	Beschermde functies projectgebied	9
4	Conclusie en aanbevelingen	10
4.1	Conclusie.....	10
4.2	Aanbevelingen t.o.v. de Wet Natuurbescherming	10
Bijlage 1:	Kaart resultaten huismus.....	11
Bijlage 2:	Kaart resultaten vleermuizen	12
Bijlage 3:	Kaart resultaten roofvogels en uilen.....	13
Bijlage 4:	Foto's nestlocaties en verblijfplaatsen.....	14

1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING EN DOEL

De initiatiefnemer is voornemens de bebouwing aan de Bruëlisstraat 107 – 147 te Kapelle te amoveren en vervangen door nieuwe (woon)zorgappartementen. Deze ingreep wordt gezien als een ruimtelijke ontwikkeling.

In 2021 is door Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. verkennend natuuronderzoek uitgevoerd middels een quickscan ecologie. Uit de quickscan is gebleken dat het projectgebied mogelijk functies herbergt voor vleermuizen en dat er binnen de invloedssfeer van het projectgebied een mogelijk jaarrond beschermd nest aanwezig is. In opdracht van RHO Adviseurs is derhalve een aanvullend vleermuisonderzoek uitgevoerd naar het gebruik van het projectgebied door vleermuizen. Tevens zijn er verscheidene vogelonderzoeken uitgevoerd, waarin in het bijzonder is gelet op de huismus, roofvogels en uilen. Dit rapport bevat de resultaten van deze onderzoeken en aanbevelingen ten opzichte van de Wet natuurbescherming.

1.2 WETTELIJK KADER

Voor wat betreft de soortbescherming in de Wet natuurbescherming zijn er verschillende beschermingsregimes. Het gaat om 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 deze nationaal beschermde soorten worden vrijgesteld van de verbodsbepalingen uit de wet. De vrijgestelde soorten kunnen verschillen per provincie.

Wanneer er door uitvoering van werkzaamheden sprake is van een overtreding van de verbodsbepalingen uit artikel 3.1, 3.5 en 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.

Ook kan er mogelijk 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.

Nestlocaties van de huismus zijn jaarrond beschermd. Alle vleermuizen zijn op Europees niveau beschermd. De verbodsbepalingen voor Europees beschermde soorten zijn opgenomen in artikel 3.1 (vogels) en 3.5 (overige soortgroepen) van de Wet natuurbescherming.

Europees beschermde soorten – Vogels (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 - Overige soortgroepen (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.
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.

2 ONDERZOEKSMETHODIEK

2.1 HUISMUS

De aanwezigheid van broedlocaties van de huismus is onderzocht middels een inventarisatie die is gebaseerd op het Kennisdocument Huismus¹. In de periode 1 april tot en met 20 juni 2021 zijn twee bezoeken aan het projectgebied gebracht om broedlocaties van de huismus in het projectgebied vast te stellen dan wel uit te sluiten. De bezoeken zijn tussen minimaal één uur na zonsopkomst en één uur voor zonsondergang uitgevoerd met een minimale periode van 10 dagen tussen de bezoeken. Tijdens de overige inventarisaties is tevens aandacht aan de huismus besteed. In paragraaf 2.4 is een overzicht gegeven van de uitgevoerde inventarisaties en de weersomstandigheden.

2.2 VLEERMUIZEN

Onderzoek naar vleermuizen is te verdelen in het inventariseren van zomer- en kraamverblijfplaatsen, paarverblijfplaatsen, zwermplaatsen, winterverblijfplaatsen, vliegroutes en foerageergebied. Per mogelijke functie is er onderzoek verricht conform het Vleermuisprotocol 2021². In verband met de omvang en het overzicht in het projectgebied zijn de inventarisaties uitgevoerd in een team van drie onderzoekers. Inventarisaties die aanvangen vanaf middernacht zijn uitgevoerd in een team van twee onderzoekers.

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.

In paragraaf 2.4 is een overzicht gegeven van de uitgevoerde inventarisaties en de weersomstandigheden.

2.2.1 ZOMER- EN KRAAMVERBLIJFPLAATSEN

In de periode 15 mei - 15 juli 2021 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 ochtend vanaf circa twee uur voor zonsopkomst is uitgevoerd. De overige twee rondes hebben 's avonds plaatsgevonden vanaf zonsondergang.

2.2.2 PAARVERBLIJFPLAATSEN EN ZWERMPLAATSEN

In de periode 15 augustus - 15 september 2021 zijn twee inventarisaties van twee uur uitgevoerd, teneinde paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen vast te stellen dan wel uit te sluiten. Hiervan is één ronde gecombineerd uitgevoerd met het onderzoek naar zwermdende dieren in het kader van winterverblijfplaatsen van vleermuizen.

2.2.3 WINTERVERBLIJFPLAATSEN

In de periode 1 augustus – 10 september 2021 is het projectgebied onderzocht op zwermdende dieren in het kader van winterverblijfplaatsen van vleermuizen. Deze inventarisatie bestaat uit twee rondes van twee uur vanaf middernacht. Hiervan is één ronde gecombineerd uitgevoerd met het onderzoek naar paarverblijfplaatsen van vleermuizen. Tussen de twee inventarisaties naar zwermdende dieren in het kader van winterverblijfplaatsen is een minimum tussenperiode van tien dagen gehanteerd.

Op 1 december 2021 zijn de boomholten binnen de invloedssfeer van de geplande ingreep geïnspecteerd op geschiktheid voor winterverblijfplaatsen van vleermuizen en aanwezigheid van sporen of individuen van vleermuizen. Hierbij heeft een team van twee gecertificeerde boomklimmers de holten visueel geïnspecteerd met behulp van een endoscoop.

2.2.4 VLEGROUTES EN FOERAGEERGEBIEDEN

De inventarisaties naar vliegroutes en foerageergebieden van vleermuizen zijn simultaan met de overige vleermuisinventarisaties uitgevoerd. Hierbij zijn de aanwezige vliegroutes en/of foerageergebieden op kaart ingetekend.

¹ BIJ12, 2017. Kennisdocument Huismus, versie 1.0, BIJ12 juli 2017

² Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdierverniging (2020). Vleermuisprotocol 2021, oktober 2020.

2.3 ROOFVOGELS EN UILEN

Het projectgebied is onderzocht op aanwezigheid van roofvogels en uilen middels een inventarisatie van nesten en territoria binnen de invloedssfeer van het projectgebied. Het gaat hierbij om categorieën 1-4 uit de herziene vogellijst van het Ministerie van E, L & I welke 26 augustus 2009 is gepubliceerd. De methode voor het inventariseren van broedvogels is gebaseerd op de BMP-methode van SOVON³. Om de aanwezigheid van broedgevallen en territoria vast te stellen zijn vijf bezoeken aan het projectgebied gebracht, vanaf één uur voor zonsopkomst tot circa één uur na zonsopkomst. Door één uur voor zonsopkomst in het onderzoeksgebied te zijn, zijn tevens de activiteit van nachttactieve soorten onderzocht.

Het inventariseren van broedvogels heeft plaatsgevonden in de periode 15 maart – 15 juli. De inventarisaties zijn verspreid over de aangegeven onderzoeksperiode uitgevoerd met een minimale tussenpose van 10 dagen, teneinde de trefkans op zowel vroeg als later in het seizoen aanwezige soorten te vergroten. In paragraaf 2.4 is een overzicht gegeven van de uitgevoerde inventarisaties en de weersomstandigheden.

2.4 OVERZICHT INVENTARISATIES

In tabel 1 is een overzicht gegeven van de data en weersomstandigheden van de uitgevoerde onderzoeken. De inventarisaties zijn uitgevoerd door ing. D. Alberts, ing. A.C.Y. van den Berg, D.E.S. van Boerdonk MSc, ing. F.M. Emmen, ing. P.J. Schep en ing. D. Withagen.

Tabel 1: Overzicht inventarisaties

Datum	Tijd	Hoofdgroep	Activiteit	Weersomstandigheden
08-04-2021	06:04 – 08:04	Vogels	Roofvogels en uilen	Geheel bewolkt, windkracht 3, 9 °C
08-04-2021	08:01 – 10:01	Vogels	Huismus	Geheel bewolkt, windkracht 3, 9 °C
05-05-2021	05:09 – 07:09	Vogels	Roofvogels en uilen	Zwaar bewolkt, windkracht 3, 9 °C
05-05-2021	07:06 – 09:06	Vogels	Huismus	Zwaar bewolkt, windkracht 3, 9 °C
26-05-2021	21:43 – 23:43	Vleermuizen	Zomer- en kraamverblijven	Geheel bewolkt, windkracht 3, 10 °C
27-05-2021	03:35 – 05:35	Vleermuizen	Zomer- en kraamverblijven	Zwaar bewolkt, windkracht 3, 10 °C
27-05-2021	04:37 – 06:37	Vogels	Roofvogels en uilen	Zwaar bewolkt, windkracht 3, 11 °C
22-06-2021	04:27 – 06:27	Vogels	Roofvogels en uilen	Geheel bewolkt, windkracht 3, 16 °C
15-07-2021	04:45 – 06:45	Vogels	Roofvogels en uilen	Geheel bewolkt, windkracht 3, 17 °C
15-07-2021	21:53 – 23:53	Vleermuizen	Zomer- en kraamverblijven	Geheel bewolkt, windkracht 3, 18 °C
12-08-2021	00:00 – 02:00	Vleermuizen	Winterverblijven (zwermgedrag)	Zwaar bewolkt, windkracht 1, 13 °C
25-08-2021	00:00 – 02:00	Vleermuizen	Paarverblijven en zwermplaatsen	Half tot zwaar bewolkt, windkracht 2, 13 °C
14-09-2021	05:16 – 07:16	Vleermuizen	Paarverblijven en zwermplaatsen	Geheel bewolkt, windkracht 2, 13 °C
01-12-2021	09:30 – 12:30	Vleermuizen	Winterverblijven (boomholten)	Geheel bewolkt, 4 Bft, 8 °C

³ Vergeer J.W., van Dijk A.J. Boele A., van Bruggen J. & Hustings F. 2016. Handleiding Sovon broedvogelonderzoek: Broedvogel Monitoring Project en Kolonievogels, Sovon Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen.

3 RESULTATEN

3.1 HUISMUS

In het projectgebied zijn geen nestlocaties van de huismus vastgesteld. Binnen het projectgebied zijn tevens geen individuen van de huismus waargenomen. Ten oosten van het projectgebied is een individu en een nestlocatie van de huismus aangetroffen. De resultaten van het onderzoek naar de huismus zijn in bijlage 1 op kaart weergegeven.

3.2 VLEERMUIZEN

Binnen het projectgebied zijn 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 op kaart weergegeven.

3.2.1 ZOMER- EN KRAAMVERBLIJFPLAATSEN

In het projectgebied zijn geen zomer- en kraamverblijfplaatsen aangetroffen. Tijdens de kraamperiode zijn in het projectgebied verschillende foeragerende en passerende individuen van de gewone dwergvleermuis waargenomen. In de directe omgeving van het projectgebied is één zomerverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis vastgesteld. Deze zomerverblijfplaats bevindt zich onder de dakrand aan de zuidgevel van het gebouw met huisnummers 100 t/m 150 ten westen van het projectgebied (bijlage 4, afbeelding 1).

3.2.2 PAARVERBLIJFPLAATSEN EN ZWERMPLAATSEN

In het projectgebied is één paarverblijfplaats van de ruige dwergvleermuis vastgesteld. Deze paarverblijfplaats bevindt zich onder de dakrand aan de noordgevel (bijlage 4, afbeelding 2). Tijdens de paarperiode zijn in het projectgebied verschillende foeragerende en passerende individuen van de gewone dwergvleermuis en de laatvlieger waargenomen.

In de directe omgeving van het projectgebied is nog één paarverblijfplaats van de ruige dwergvleermuis vastgesteld. Deze paarverblijfplaats bevindt zich ergens in de zuidgevel van huisnummer 68 aan de Bruëlisstraat). Tevens is een baltsterritorium van de gewone dwergvleermuis aan de westzijde van het complex ten zuiden van het projectgebied aangetroffen. De bijbehorende paarverblijfplaats kan buiten het projectgebied in ditzelfde complex worden verwacht.

3.2.3 WINTERVERBLIJFPLAATSEN

Tijdens de inventarisatie naar winterverblijfplaatsen is geen zwermactiviteit waargenomen dat kan duiden op de aanwezigheid van een (massa)winterverblijfplaats. De paarverblijfplaats van de ruige dwergvleermuis kan onder geschikte omstandigheden tevens als winterverblijfplaats worden gebruikt.

Tijdens de visuele inspectie van de boomholten zijn geen overwinterende vleermuizen of sporen van vleermuizen aangetroffen.

3.2.4 Vliegroutes en Foerageergebieden

In het projectgebied zijn geen vaste vliegroutes vastgesteld. Binnen het projectgebied zijn verschillende passerende individuen van de gewone dwergvleermuis en één enkel passerend individu van de laatvlieger waargenomen. Deze individuen vertoonden geen binding met aanwezige lijnvormige elementen. In het projectgebied is geen essentieel foerageergebied vastgesteld. Binnen het projectgebied zijn verschillende foeragerende individuen van de gewone dwergvleermuis waargenomen. De meeste foerageeractiviteit vindt plaats langs de vegetatie in de straten binnen het projectgebied. In de directe omgeving van het projectgebied zijn voldoende soortgelijke alternatieven aanwezig.

3.3 ROOFVOGELS EN UILEN

In de omgeving van het projectgebied zijn een nestlocatie van de sperwer en een nestlocatie van de ekster aangetroffen. Tevens is een roepend individu van de boomvalk aangetroffen. De resultaten van het roofvogels- en uilenonderzoek zijn in bijlage 3 op kaart weergegeven.

De ekster valt onder categorie 5 in de aangepaste lijst met jaarrond beschermde nesten. Dit betekent dat deze soorten geen jaarrond beschermd nest hebben, tenzij de staat van instandhouding ongunstig is én onvoldoende alternatieven voor nestlocaties aanwezig zijn in de omgeving. De staat van instandhouding van de ekster is in Nederland als broedvogel zeer ongunstig⁴. In de directe omgeving zijn echter voldoende alternatieven voor nestlocaties van de ekster aanwezig in de bomen in de nabije omgeving. Voor deze specifieke nestlocatie betekent dit dat de locatie niet jaarrond beschermd is.

De sperwer valt onder categorie 4 in de aangepaste lijst met jaarrond beschermde nesten. Dit betekent dat deze soorten een jaarrond beschermd nest hebben. Voor deze specifieke nestlocatie (bijlage 4, afbeelding 3) betekent dit dat de nestlocatie jaarrond beschermd is.

Tijdens het roofvogel- en uilenonderzoek is een roepend individu van de boomvalk aangetroffen. Volgens de telrichtlijnen van Sovon moet er in het geval van zang/balts sprake zijn van minstens twee waarnemingen in de periode 1 mei t/m 31 augustus om dit als nestindicatief te beschouwen. Aangezien het hier slechts één waarneming betreft, is dit niet voldoende om als nestindicatief te beschouwen.

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 dan wel binnen de invloedssfeer van het projectgebied.

Tabel 2: Beschermde functies

Wet natuurbescherming	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Functie
Artikel 3.5, HR IV	Ruige dwergvleermuis	<i>Pipistrellus nathusii</i>	Paarverblijfplaats
Artikel 3.5, HR IV	Gewone dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Foerageergebied (niet essentieel)

In de omgeving van het projectgebied is één nestlocatie van de sperwer vastgesteld. Tussen de nestlocatie en het projectgebied ligt een buffer van ongeveer 100 meter groenstructuur. Deze nestlocatie valt hierdoor buiten de invloedssfeer van het projectgebied.

Tevens is er in de omgeving van het projectgebied één nestlocatie van de ekster aangetroffen. Volgens Krijgsveld, Smits & van der Winden wordt de verstoringafstand van de ekster bepaald op 20 meter⁵. De nestlocatie ligt op meer dan 20 meter van het projectgebied. Bovendien is er nog een buffer van tussenliggend groenstructuur aanwezig en zijn er voldoende alternatieve nestlocaties aanwezig in de omgeving. Hierdoor valt deze nestlocatie buiten de invloedssfeer van het projectgebied.

Binnen het gehele projectgebied wordt sporadisch gevoerageerd door individuen van de gewone dwergvleermuis (bijlage 2). In de gehele omgeving zijn echter ruim voldoende alternatieve en vergelijkbare locaties voor deze individuen om te foerageren. De locaties waar gevoerageerd wordt binnen het projectgebied zijn hierdoor aan te merken als niet essentieel foerageergebied.

⁴ www.sovon.nl

⁵ Krijgsveld, K.L., Smits, R.R. & van der Winden, J. (2008). Verstoringsgevoeligheid van vogels. Update literatuurstudie naar de reacties van vogels op recreatie. Bureau Waardenburg bv, in opdracht van Vogelbescherming Nederland.

4 CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

4.1 CONCLUSIE

In het projectgebied zijn geen nestlocaties van de huismus aangetroffen. In het projectgebied zijn geen individuen van de huismus waargenomen.

In het projectgebied is één paarverblijfplaats van de ruige dwergvleermuis vastgesteld. Er zijn geen vaste vliegroutes of essentieel foerageergebied van vleermuizen in het projectgebied vastgesteld. Binnen het projectgebied zijn foeragerende en passerende individuen van de gewone dwergvleermuis waargenomen. Tevens is binnen het projectgebied een passerend individu van de laatvlieger waargenomen.

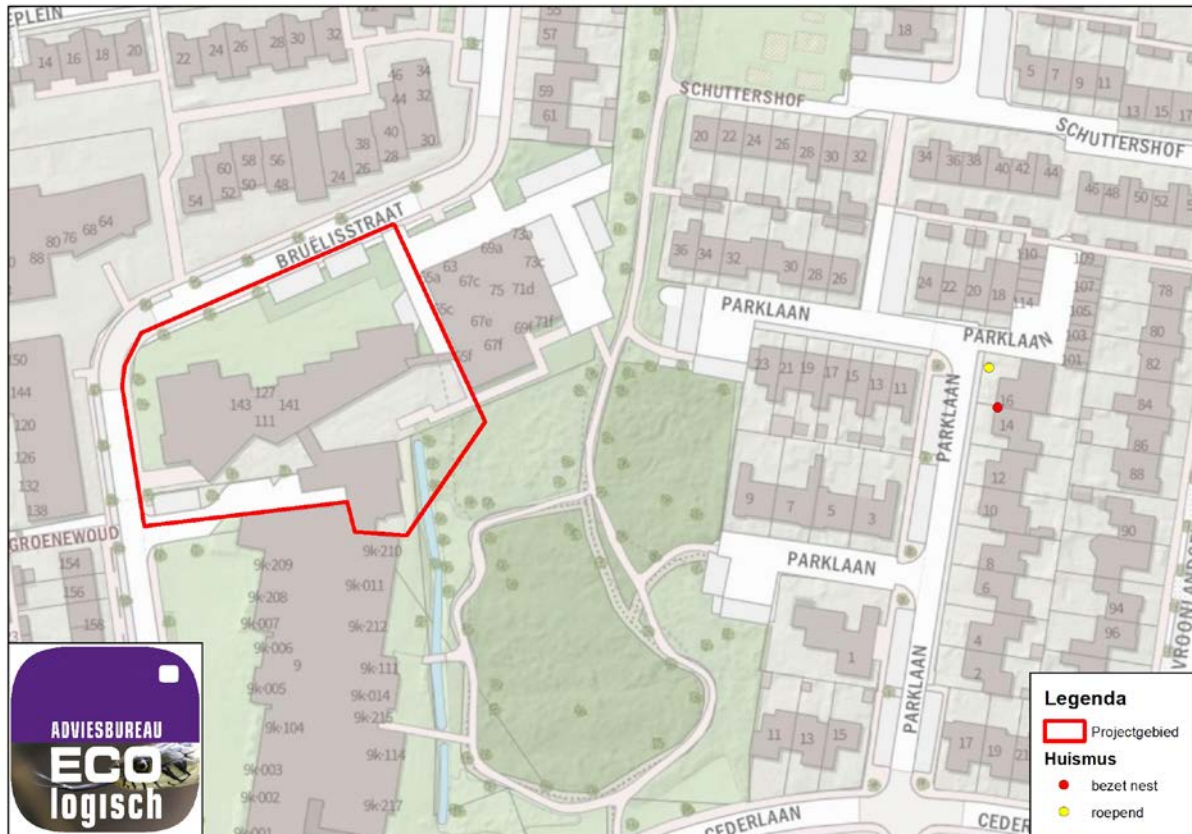
In de nabije omgeving van het projectgebied zijn nestlocaties van de sperwer en de ekster aangetroffen. Deze nestlocaties vallen beide buiten de invloedssfeer van de in het projectgebied beoogde ingreep.

4.2 AANBEVELINGEN T.O.V. DE WET NATUURBESCHERMING

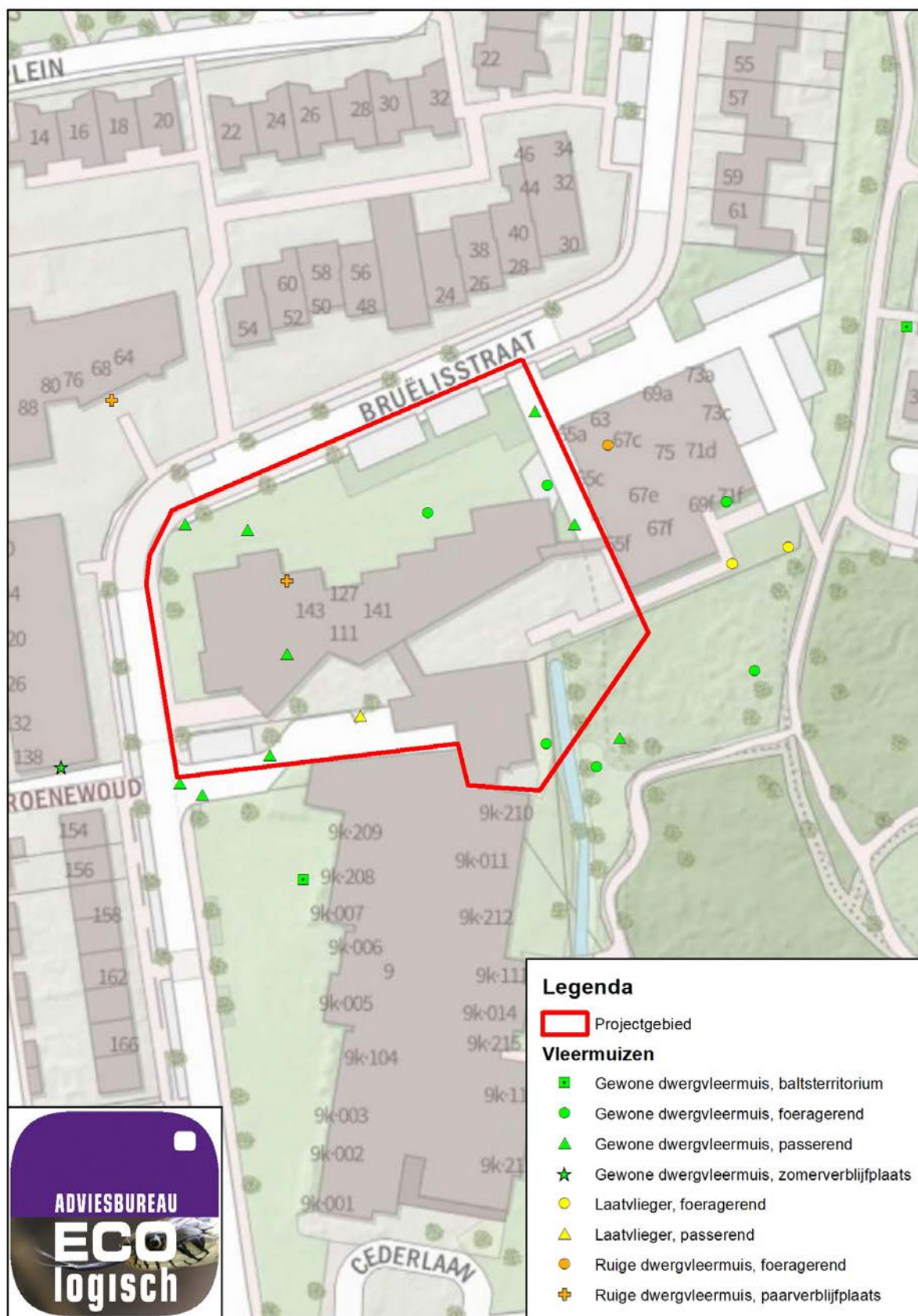
In het projectgebied is één paarverblijfplaats van de ruige dwergvleermuis vastgesteld. Tijdens het amoveren van de bebouwing in het projectgebied gaat deze verblijfplaats verloren en kunnen individuen worden verstoord en gedood. Hiermee worden de verbodsbepalingen uit artikel 3.5 van de Wet natuurbescherming overtreden. Het is noodzakelijk een ontheffing van de Wet natuurbescherming aan te vragen voor de verbodsbepalingen uit artikel 3.5. Aan een ontheffing kunnen bepaalde voorwaarden verbonden zijn, zoals het treffen van mitigerende maatregelen. Deze zullen door een deskundige op het gebied van vleermuizen moeten worden vastgelegd in een activiteitenplan en werkprotocol.

In het algemeen is aan te bevelen de werkzaamheden buiten het broedseizoen van vogels uit te voeren (globaal 15 maart – 15 juli). Ieder broedgeval is beschermd en mag niet worden verstoord of vernietigd. Daarnaast is in het algemeen te bevelen geen gebruik te maken van nachtelijke verlichting. Alle vleermuissoorten zijn beschermd en kunnen door nachtelijke verlichting worden verstoord tijdens het foerageren of volgen van een vliegroute.

Bijlage 1: Kaart resultaten huismus



Bijlage 2: Kaart resultaten vleermuizen



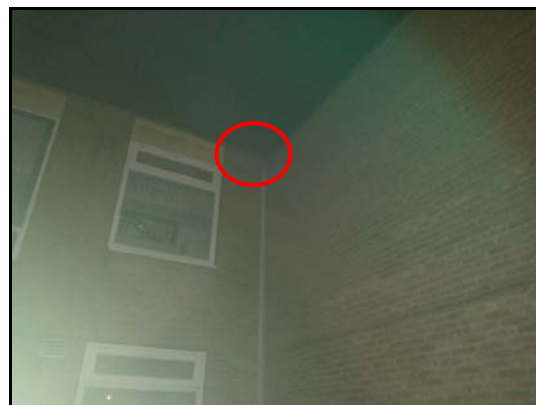
Bijlage 3: Kaart resultaten roofvogels en uilen



Bijlage 4: Foto's nestlocaties en verblijfplaatsen



Afbeelding 1: Zomerverblijfplaats gewone dwergvleermuis zuidgevel Bruëlisstraat 138



Afbeelding 2: Paarverblijfplaats ruige dwergvleermuis noordgevel complex. Bruëlisstraat 143



Afbeelding 3: Nestlocatie sperwer