

NATUURONDERZOEK DORDTSESTRAATWEG-SIKKELSTRAAT ROTTERDAM

*Gierzwaluw, huismus, jaarrond beschermde nesten, steenmarter en
vleermuizen*



VERANTWOORDING

Opdrachtgever: Rho Adviseurs
Contactpersoon: S. den Breejen
Adres: Weena 505
3013 AL Rotterdam
Tel: 010 2018524
E-mail: sebi.denbreejen@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: Y. Coolen, MSc.
Kwaliteitscontrole: Ing. J. Koorevaar

Projectcode: RAVW2228
Status: Concept
Datum: 16-12-2022



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	Gierzwaluw	6
2.2	Huismus	6
2.3	Jaarrond beschermde nesten	6
2.4	Steenmarter	6
2.5	Vleermuizen.....	6
2.5.1	Zomer- en kraamverblijfplaatsen.....	7
2.5.2	Paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen	7
2.5.3	Winterverblijfplaatsen	7
2.5.4	Vliegroutes en foerageergebieden	7
2.6	Overzicht inventarisaties.....	8
3	Resultaten.....	9
3.1	Gierzwaluw	9
3.2	Huismus	9
3.3	Jaarrond beschermde nesten	9
3.4	Steenmarter	9
3.5	Vleermuizen.....	9
3.5.1	Zomer- en kraamverblijfplaatsen.....	9
3.5.2	Paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen	9
3.5.3	Winterverblijfplaatsen	10
3.5.4	Vliegroutes en foerageergebieden	10
3.6	Beschermde functies projectgebied	10
4	Conclusie en aanbevelingen	11
4.1	Conclusie.....	11
4.2	Aanbevelingen t.a.v. de Wet natuurbescherming.....	11
Bijlage 1:	Kaart resultaten gierzwaluw.....	12
Bijlage 2:	Kaart resultaten huismus.....	13
Bijlage 3:	Kaart resultaten nesten	14
Bijlage 4:	Kaart resultaten vleermuizen	15
Bijlage 5:	Foto's verblijfplaatsen vleermuizen	16

1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING EN DOEL

De initiatiefnemer is voornemens de bebouwing aan de Dordtsestraatweg 426 – 438 te amoveren ten behoeve van de realisatie van woningen. 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 Wet natuurbescherming¹. Uit de quickscan is gebleken dat het projectgebied mogelijk functies herbergt voor de boomvalk, gierzwaluw, huismus, ransuil en vleermuizen. In opdracht van Rho Adviseurs is derhalve een aanvullend onderzoek uitgevoerd naar het gebruik van het projectgebied door de boomvalk, gierzwaluw, huismus, ransuil, steenmarter en vleermuizen. 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.

De nestlocaties van de gierzwaluw en de huismus zijn jaarrond beschermd. De verbodsbepalingen voor Europees beschermde vogels zijn opgenomen in artikel 3.1 (Vogelrichtlijn) van de Wet natuurbescherming. Alle vleermuizen zijn op Europees niveau beschermd. De verbodsbepalingen voor Europees beschermde vleermuizen zijn opgenomen in artikel 3.5 (Habitatrichtlijn) van de Wet natuurbescherming. De steenmarter is op nationaal niveau beschermd. De verbodsbepalingen voor nationaal beschermde soorten zijn opgenomen in artikel 3.10 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.

¹ Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. (2021). *Quickscan Wet natuurbescherming Dordtsestraatweg-Sikkelstraat Rotterdam* (Projectcode: RANA2219). 30 december 2021.

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.
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 (Artikel 3.10 Wet natuurbescherming)

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 GIERZWALUW

Het onderzoek naar de gierzwaluw is uitgevoerd conform het Kennisdocument Gierzwaluw². Er zijn drie rondes in de periode 1 juni tot en met 15 juli 2022 uitgevoerd. Eén ronde is tussen 20 juni en 7 juli 2022 uitgevoerd in verband met de aanwezigheid van jongen. De rondes zijn twee uur voor zonsondergang gestart en een half uur na zonsondergang geëindigd. In paragraaf 2.5 is een overzicht gegeven van de uitgevoerde inventarisaties en de weersomstandigheden.

2.2 HUISMUS

Het onderzoek naar de huismus is uitgevoerd op basis van de Soortinventarisatieprotocollen van het Netwerk Groene Bureaus³. In de periode 1 april tot en met 20 juni 2022 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 2.5 is een overzicht gegeven van de uitgevoerde inventarisaties en de weersomstandigheden.

2.3 JAARROND BESCHERMDE NESTEN

Het onderzoek naar jaarrond beschermde nesten bestaat uit een inventarisatie van nesten en territoria binnen de invloedssfeer van het projectgebied. Het gaat hierbij om categorieën 1 – 5 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 SOVON⁴. De inventarisaties zijn gericht op de mogelijke aanwezigheid van de boomvalk en de ransuil. Om de aanwezigheid van broedgevallen en territoria vast te stellen zijn vijf bezoeken aan het projectgebied gebracht, vanaf één uur voor zonsopkomst tot één uur na zonsopkomst. Door één uur voor zonsopkomst in het projectgebied te zijn kan tevens de activiteit van nachttactieve soorten worden onderzocht. Het inventariseren van broedvogels heeft plaatsgevonden in de periode van 1 februari tot en met 31 augustus. De inventarisaties zijn verspreid over de 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 2.5 is een overzicht gegeven van de uitgevoerde inventarisaties en de weersomstandigheden.

2.4 STEENMARTER

Het onderzoek naar vaste rust- en verblijfplaatsen van steenmarter is uitgevoerd met behulp van een cameraval met infraroodflits. Deze is in pandig opgesteld op locaties waar sporen van de steenmarter zijn aangetroffen of waar deze verwacht wordt langs te komen. De camerabeelden zijn gecontroleerd op waarnemingen van de steenmarter. Aanvullend is er tijdens de overige inventarisaties aandacht besteed aan de aanwezigheid van (sporen van) de steenmarter.

2.5 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 2021⁵. In verband met de omvang en het overzicht van het projectgebied, zijn deze rondes in een team van twee deskundigen op het gebied van vleermuizen uitgevoerd. Inventarisaties die aanvangen vanaf middernacht zijn uitgevoerd door één deskundige.

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.

2 BJI12 (2017). Kennisdocument Gierzwaluw (versie 1.0). Juli 2017.

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

4 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.

5 Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus (2020). Vleermuisprotocol 2021. Oktober 2020.

In paragraaf 2.5 is een overzicht gegeven van de uitgevoerde inventarisaties en de weersomstandigheden. De toegepaste methodiek wordt hier per functie nader toegelicht.

2.5.1 ZOMER- EN KRAAMVERBLIJFPLAATSEN

In de periode 15 mei – 15 juli 2022 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 zijn 's avonds vanaf zonsondergang uitgevoerd.

2.5.2 PAARVERBLIJFPLAATSEN EN ZWERMPLAATSEN

In de periode 15 augustus – 1 oktober 2022 is het projectgebied onderzocht op de aanwezigheid van paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen van vleermuizen. Deze inventarisatie bestaat uit twee rondes, waarvan er één vanaf middernacht is uitgevoerd. De overige ronde is vanaf zonsondergang uitgevoerd. De ronde vanaf middernacht is gecombineerd uitgevoerd met het onderzoek naar de aanwezigheid van zwermende dieren in het kader van massawinterverblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis.

2.5.3 WINTERVERBLIJFPLAATSEN

In de periode 1 augustus – 10 september 2021 is het onderzoeksgebied 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 met het onderzoek naar paarverblijfplaatsen van vleermuizen. Tussen de twee inventarisaties is een minimum tussenperiode van tien dagen gehanteerd.

In december 2022 heeft er een inpassende inspectie plaatsgevonden, waarbij met behulp van endoscoop, zaklamp en spiegels de bebouwing is onderzocht op de aanwezigheid van vleermuizen, de geschiktheid van het binnenklimaat en de aanwezigheid van sporen van vleermuizen die kunnen duiden op het gebruik van het projectgebied door vleermuizen.

2.5.4 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.

2.6 OVERZICHT INVENTARISATIES

In tabel 1 is een overzicht gegeven van de data en weersomstandigheden van het onderzoek. De inventarisaties zijn uitgevoerd door ing. D. Alberts, S. Breur, Y. Coolen MSc, ing. D. Dolman, M. R.P. Hoffmans MSc, ing. W. Poppe, D.Y. Sallé MSc en ing. D. Withagen.

Tabel 1: Overzicht inventarisaties

Datum	Tijd	Hoofdgroep	Activiteit	Weersomstandigheden
04-03-2022	06:21 – 08:21	Vogels	Jaarrond beschermde nesten	Onbewolkt, 3 Bft, 2 °C
08-04-2022	06:01 – 08:01	Vogels	Jaarrond beschermde nesten	Vrijwel geheel bewolkt, 3 Bft, 7 °C
08-04-2022	08:00 – 10:00	Vogels	Huismus	Vrijwel geheel bewolkt, 3 Bft, 7 °C
04-05-2022	05:07 – 07:07	Vogels	Jaarrond beschermde nesten	Vrijwel geheel bewolkt, 2 Bft, 9 °C
04-05-2022	07:06 – 09:06	Vogels	Huismus	Vrijwel geheel bewolkt, 2 Bft, 13 °C
16-06-2022	04:22 – 06:22	Vogels	Jaarrond beschermde nesten	Half bewolkt, 2 Bft, 23 °C
16-06-2022	20:03 – 22:33	Vogels	Gierzwaluw	Half bewolkt, 2 Bft, 23 °C
16-06-2022	22:03 – 00:03	Vleermuizen	Zomer- en kraamverblijfplaatsen	Half bewolkt, 2 Bft, 14 °C
17-06-2022	03:21 – 05:21	Vleermuizen	Zomer- en kraamverblijfplaatsen	Half tot zwaar bewolkt, 3 Bft, 16 °C
29-06-2022	04:26 – 06:26	Vogels	Jaarrond beschermde nesten	Half bewolkt, 2 Bft, 19 °C
29-06-2022	20:05 – 22:35	Vogels	Gierzwaluw	Half bewolkt, 2 Bft, 25 °C
12-07-2022	21:58 – 23:58	Vleermuizen	Zomer- en kraamverblijfplaatsen	Geheel bewolkt, 2 Bft, 15 °C
13-07-2022	19:57 – 22:27	Vogels	Gierzwaluw	Geheel bewolkt, 3 Bft, 24 °C
04-08-2022	09:00 – 10:00	Steenmarter	Plaatsen cameraval	Vrijwel geheel bewolkt, 2 Bft, 25 °C
08-08-2022	00:00 – 02:00	Vleermuizen	Massawinterverblijfplaatsen	Half bewolkt, 2 Bft, 13 °C
26-08-2022	00:00 – 02:00	Vleermuizen	Paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen Massawinterverblijfplaatsen	Half tot zwaar bewolkt, 3 Bft, 14 °C
21-09-2022	19:43 – 22:43	Vleermuizen	Paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen	Zwaar bewolkt, 1 Bft, 10 °C
02-12-2022	09:00 – 10:00	Vleermuizen	Inpandige inspectie	Vrijwel geheel bewolkt, 2 Bft, 3 °C
06-12-2022	n.v.t.	Steenmarter	Analyse cameraval	n.v.t.

3 RESULTATEN

3.1 GIERZWALUW

Er zijn geen nestlocaties van de gierzwaluw in het projectgebied vastgesteld. In en nabij het projectgebied zijn foeragerende of overvliegende individuen van de gierzwaluw waargenomen. Hierbij is geen binding met de bebouwing in het projectgebied vastgesteld. In bijlage 1 zijn de resultaten van het onderzoek naar de gierzwaluw op kaart weergegeven.

3.2 HUISMUS

Er zijn geen nestlocaties van de huismus in het projectgebied vastgesteld. In de omgeving van het projectgebied zijn acht nestlocaties van de huismus vastgesteld. Deze nestlocaties bevinden zich bij de woningen van Sikkelsestraat 32 en Sikkelsestraat 24C. Nabij het projectgebied zijn foeragerende individuen van de huismus waargenomen. Hierbij zijn geen essentiële functies voor de huismus in het projectgebied vastgesteld. In bijlage 2 zijn de resultaten van het onderzoek naar de huismus op kaart weergegeven.

3.3 JAARROND BESCHERMDE NESTEN

Binnen het projectgebied zijn slaapplekken en broedgevallen aangetroffen van de stadsduif. Deze bevonden zich in de woning aan Dordtsestraatweg 426a op de eerste verdieping. Er zijn circa vijftien adulten waargenomen en twee jongen.

In de directe omgeving van het projectgebied is in december 2021 één potentieel jaarrond beschermd nest aangetroffen. Het nest bevindt zich in de boom voor de gevel van Dordtsestraatweg 440b. Tijdens de inventarisaties is er geen activiteit waargenomen op het nest. Wel zijn er twee individuen van de houtduif waargenomen in de buurt van het nest. De individuen toonden echter geen nestindicerend gedrag. De resultaten van het onderzoek zijn in bijlage 3 op kaart weergegeven.

3.4 STEENMARTER

Binnen het projectgebied zijn geen sporen of individuen van de steenmarter waargenomen. Tijdens het onderzoek met de cameraval zijn alleen individuen van de huismuis en de stadsduif vastgelegd.

3.5 VLEERMUIZEN

In het projectgebied en in de directe omgeving zijn gedurende het onderzoek de gewone dwergvleermuis en de ruige dwergvleermuis waargenomen. Per onderzochte functie wordt het gebruik van het projectgebied nader toegelicht. In bijlage 4 zijn de resultaten van het onderzoek naar vleermuizen op kaart weergegeven.

3.5.1 ZOMER- EN KRAAMVERBLIJFPLAATSEN

Tijdens het onderzoek naar zomer- en kraamverblijfplaatsen zijn individuen van de gewone dwergvleermuis waargenomen. Er zijn geen kraamverblijfplaatsen van vleermuizen in het projectgebied vastgesteld. Er is één zomerverblijfplaats van één individu van de gewone dwergvleermuis in het projectgebied vastgesteld. Deze bevindt zich aan de voorgevel van Dordtsestraatweg 430b onder de loodflap aan de zijkant van de dakgoot. De locatie van de zomerverblijfplaats is weergegeven in bijlage 5. Er is één zomerverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis vastgesteld buiten het projectgebied. Deze bevindt zich in de bebouwing aan Dordtsestraatweg 448b.

3.5.2 PAARVERBLIJFPLAATSEN EN ZWERMPLAATSEN

Tijdens het onderzoek naar paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen zijn individuen van de gewone dwergvleermuis en de ruige dwergvleermuis waargenomen. Er zijn geen paarverblijfplaatsen van vleermuizen in het projectgebied vastgesteld. Er is één baltsterritorium van een individu van de gewone dwergvleermuis in het projectgebied vastgesteld waarvan de bijbehorende paarverblijfplaats in het projectgebied verwacht kan worden. Het baltsterritorium is vastgesteld ter hoogte van de achtertuinen van Reepstraat 26 tot en met Dordtsestraatweg 434a. De bijbehorende paarverblijfplaats kan verwacht worden in de achtergevels van de bebouwing in het projectgebied.

3.5.3 WINTERVERBLIJFPLAATSEN

Tijdens het onderzoek naar winterverblijfplaatsen zijn individuen van de gewone dwergvleermuis en de ruige dwergvleermuis waargenomen. Er is geen indicatie van vleermuizen bij massawinterverblijfplaatsen in het projectgebied vastgesteld. Tijdens de inpandige inspectie zijn geen vleermuizen of sporen van vleermuizen in de bebouwing waargenomen. Wel waargenomen zijn overwinterende individuen van de dagpauwoog en de kleine vos.

3.5.4 VLEGROUTES EN FOERAGEERGEBIEDEN

Het projectgebied wordt in beperkte mate door de gewone dwergvleermuis gebruikt als foerageergebied. In de directe omgeving zijn soortgelijke of geschiktere foerageergelegenheden aanwezig. Door het beperkte gebruik en de aanwezigheid van voldoende alternatieven is het foerageergebied in het projectgebied niet van essentieel belang voor de staat van instandhouding van de lokale populaties vleermuizen.

In het projectgebied is geen vaste vliegroute van vleermuizen vastgesteld. Tijdens het onderzoek is er een aantal passerende individuen van de gewone dwergvleermuis en de ruige dwergvleermuis waargenomen. Hierbij is geen binding met lijnvormige elementen in het projectgebied vastgesteld.

3.6 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>	Baltsterritorium Paarverblijfplaats Zomerverblijfplaats
Artikel 3.1	Stadsduif	<i>Columba livia domestica</i>	Nest

4 CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

4.1 CONCLUSIE

Binnen het projectgebied of in de directe omgeving ervan zijn geen nestlocaties van de boomvalk, gierzwaluw, huismus of ransuil aangetroffen. In de bebouwing van het projectgebied is een nestlocatie van de stadsduif aangetroffen. Binnen het projectgebied zijn daarnaast een zomerverblijfplaats en een paarverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis vastgesteld. De bebouwing in het projectgebied bevat geen winterverblijfplaatsen van vleermuizen of beschermde functies voor de steenmarter.

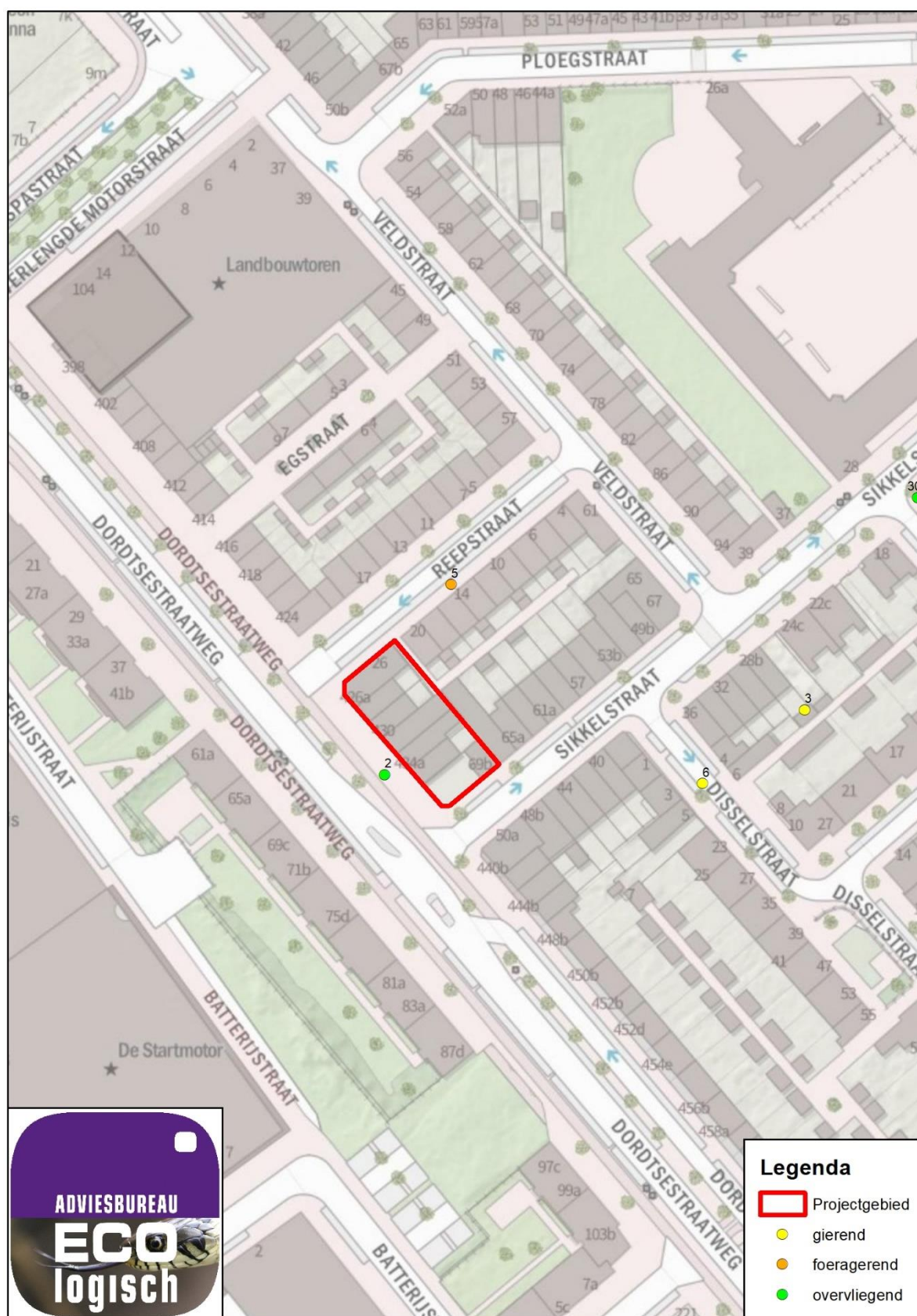
4.2 AANBEVELINGEN T.A.V. DE WET NATUURBESCHERMING

In de bebouwing in het projectgebied is een nestlocatie van een algemene broedvogel vastgesteld. Het is aan te bevelen de werkzaamheden buiten het broedseizoen van vogels (globaal 15 maart - 15 juli) uit te voeren. De vermelde periode is niet leidend, elk broedgeval is beschermd. Ook broedgevallen buiten deze periode mogen niet verstoord worden. Wanneer de werkzaamheden tijdens het broedseizoen plaatsvinden, kunnen de nesten van algemene broedvogels worden verstoord of vernield. Hiermee worden verbodsbepalingen in artikel 3.1 van de Wet natuurbescherming overtreden. Indien tijdens het broedseizoen gewerkt moet worden, dient een ontheffing van de Wet natuurbescherming te worden aangevraagd voor verbodsbepalingen uit artikel 3.1. Aan een ontheffing kunnen bepaalde voorwaarden verbonden zijn, zoals het treffen van mitigerende maatregelen.

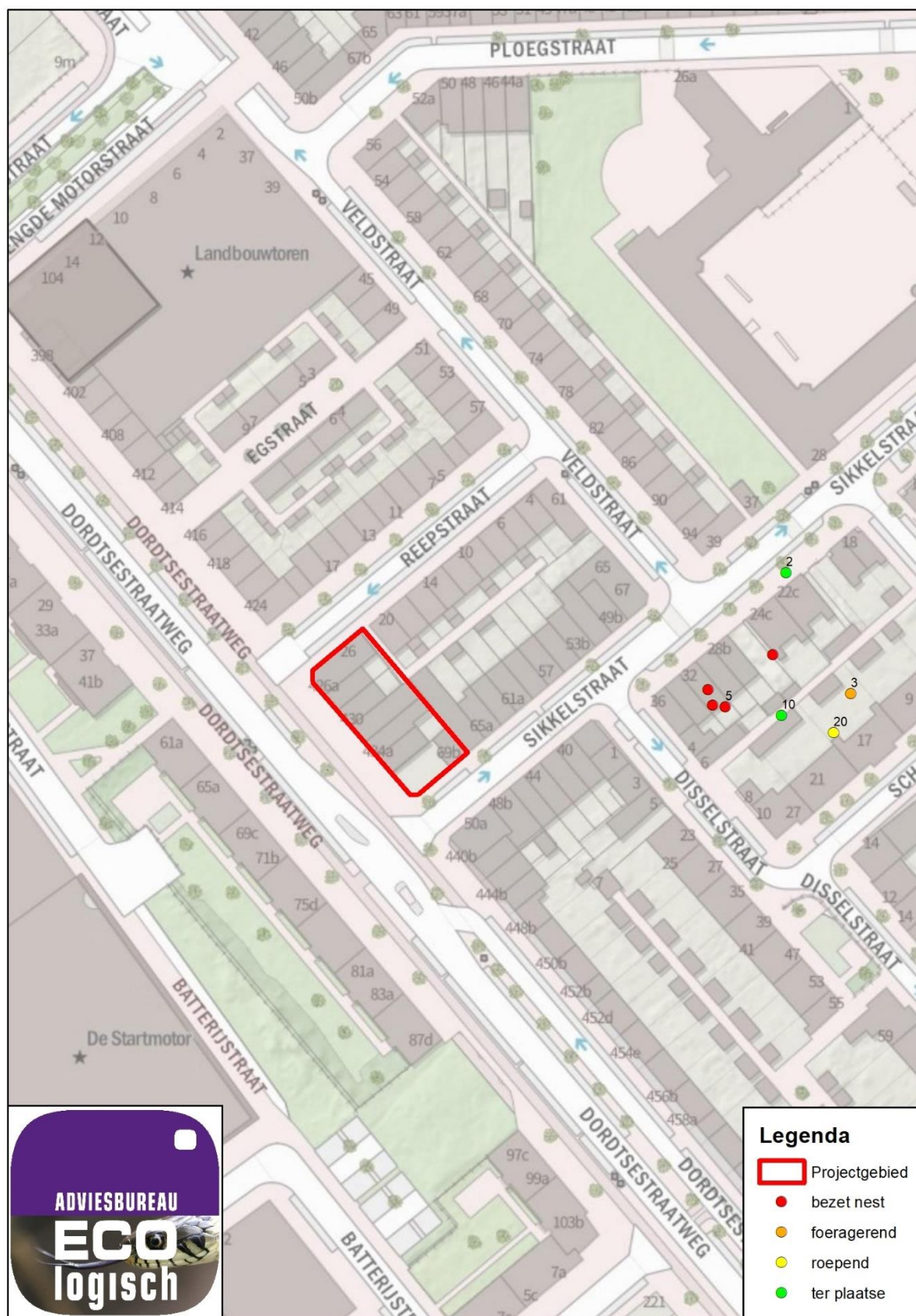
In het projectgebied zijn een zomerverblijfplaats en een paarverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis vastgesteld. Deze verblijfplaatsen kunnen door de geplande werkzaamheden ongeschikt raken of verloren gaan. Hiermee worden verbodsbepalingen in artikel 3.5 van de Wet natuurbescherming overtreden. 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. Uitgaande van de beoogde ingreep is de verwachting dat deze ontheffing afgegeven kan worden.

Om lichtverstoring voor vleermuizen te voorkomen wordt aanbevolen om het gebruik van nachtelijke verlichting te vermijden. Wanneer nachtelijke verlichting onvermijdelijk is, wordt aanbevolen vleermuisvriendelijke verlichting toe te passen middels amberkleurig licht en richtarmaturen.

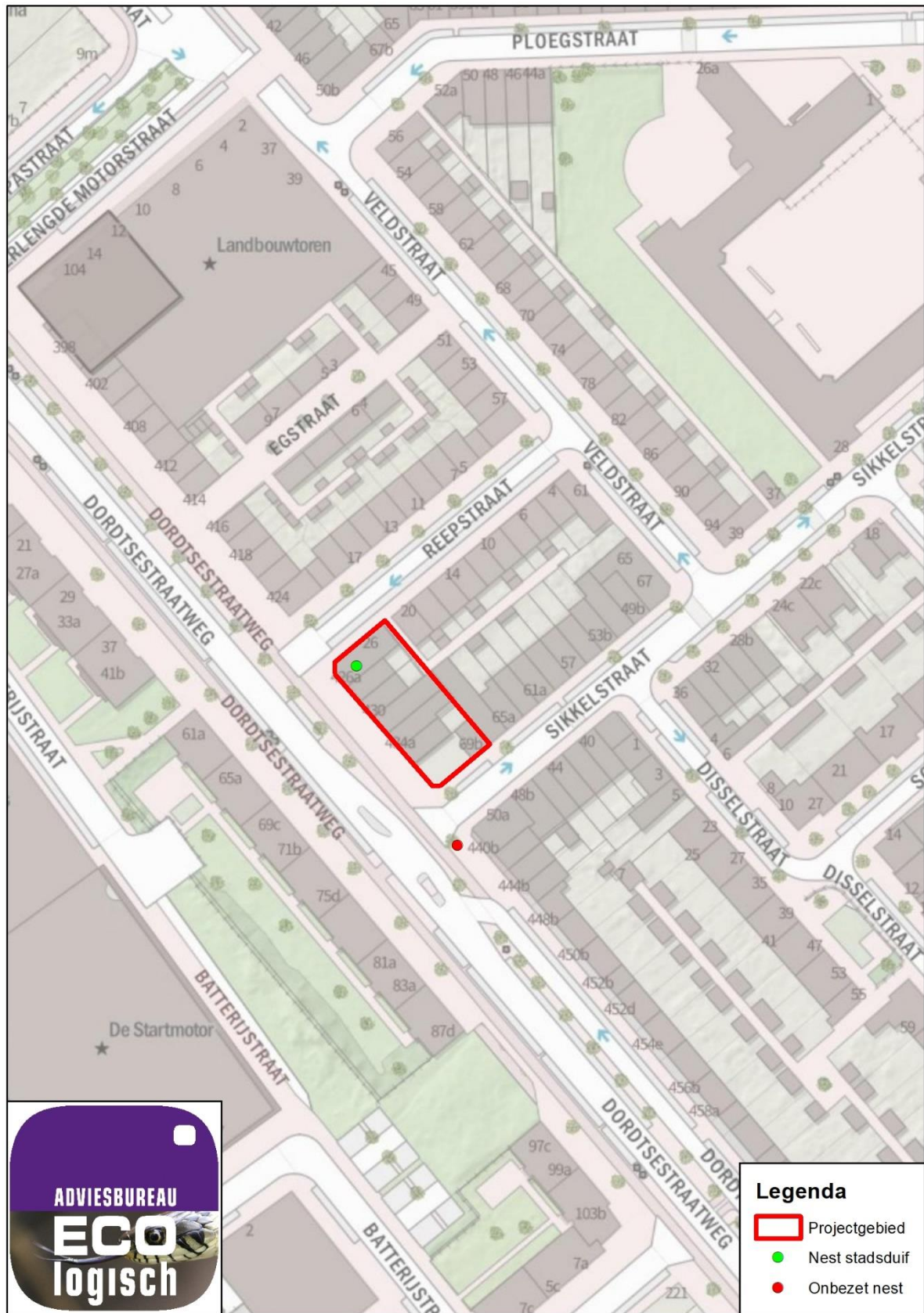
Bijlage 1: Kaart resultaten gierzwaluw



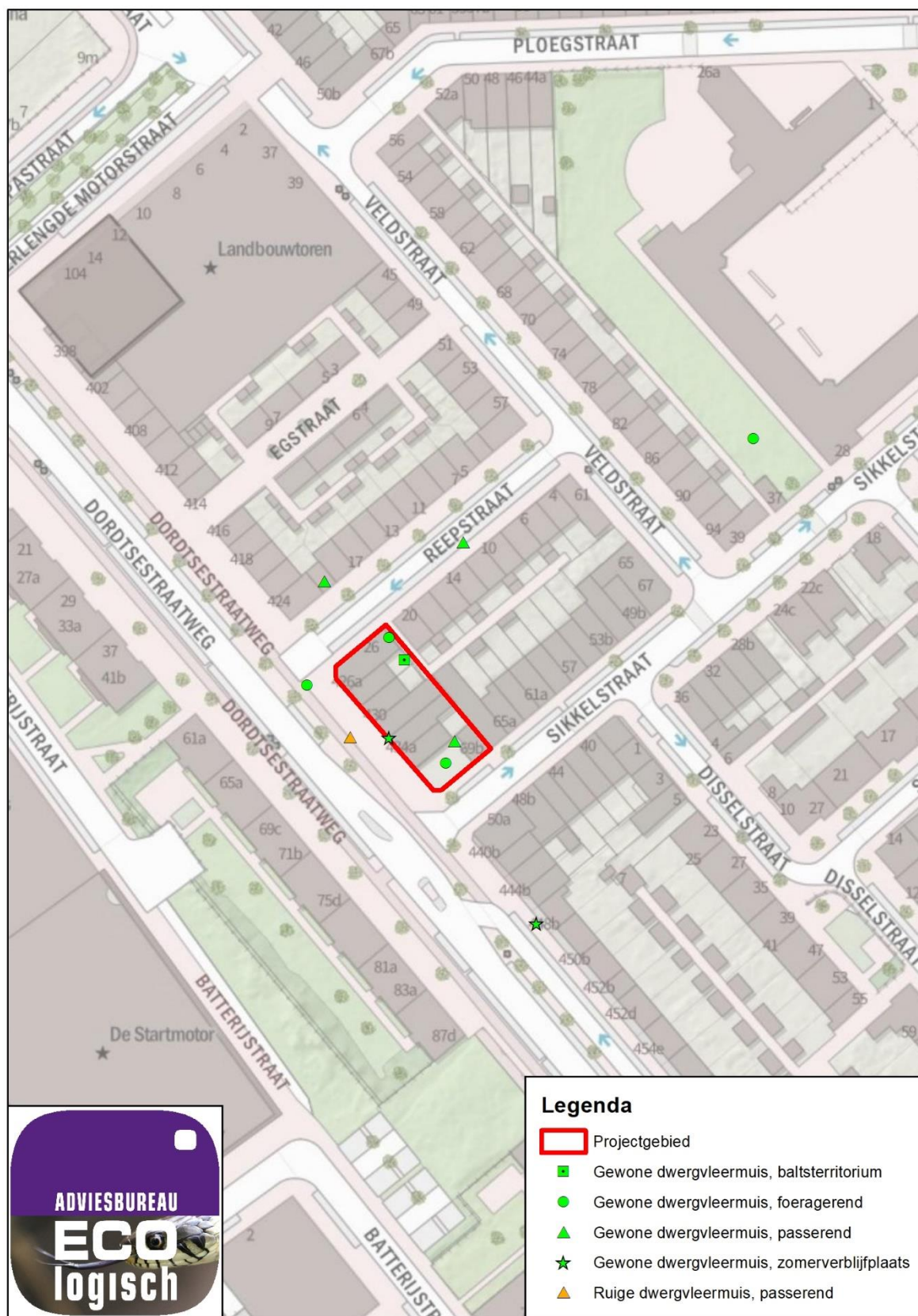
Bijlage 2: Kaart resultaten huismus



Bijlage 3: Kaart resultaten nesten



Bijlage 4: Kaart resultaten vleermuizen



Bijlage 5: Foto's verblijfplaatsen vleermuizen

