NATUURONDERZOEK DELFTPLEIN TE HAARLEM

Flora, gierzwaluw, huismus, marterachtigen en vleermuizen



Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V
Leimuiden, 19-11-2024

ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20

VERANTWOORDING

Opdrachtgever:	Gemeente Haarlem & Zandvoort
Contactpersoon:	Mevr. E. Hin
Adres:	Postbus 511
	2003 PB Haarlem
Tel:	0646215572
E-mail:	ehin@haarlem.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:	J.I. Andringa MSc.
Auteur:	S.W.A. Osinga
Kwaliteitscontrole:	ing. S. van Lieshout
Projectcode:	GHVW2301
Datum:	19-11-2024

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.

ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20

INHOUDSOPGAVE

1 Inleiding 4
1.1 Aanleiding en doel 4
1.2 Natuurbeschermingswetgeving 4
1.2.1 Soortbescherming 4

2 Onderzoeksmethodiek 6
2.1 Gierzwaluw 6
2.2 Huismus 6
2.3 Marterachtigen 6
2.4 Glad biggenkruid 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 7

3 Resultaten 9
3.1 Gierzwaluw 9
3.2 Huismus 9
3.3 Marterachtigen 9
3.4 Glad biggenkruid 9
3.5 Vleermuizen 9
3.5.1 Zomer- en kraamverblijfplaatsen 10
3.5.2 Paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen 10
3.5.3 Winterverblijfplaatsen 10
3.5.4 Vliegroutes en foerageergebieden 10
3.6 Beschermde functies projectgebied 10

4 Conclusie en aanbevelingen 12
4.1 Conclusie 12
4.2 Aanbevelingen t.a.v. de natuurwetgeving 12
Bijlage 1: Kaart resultaten gierzwaluw 13
Bijlage 2: Marterachtigen 14
Bijlage 3: Glad biggenkruid 15
Bijlage 4: Kaart resultaten vleermuizen 16

ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20

1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING EN DOEL

Gemeente Haarlem & Zandvoort is voornemens woningbouw uit te voeren. Deze ingreep wordt gezien als een ruimtelijke ontwikkeling.

In 2023 en 2024 is door Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. verkennend natuuronderzoek uitgevoerd middels een quickscan ecologie[1]. Uit de quickscan is gebleken dat het projectgebied mogelijk functies herbergt voor flora, gierzwaluw, huismus, marters en vleermuizen. In opdracht van gemeente Haarlem & Zandvoort is derhalve een aanvullend onderzoek uitgevoerd naar het gebruik van het projectgebied door de flora, gierzwaluw, huismus, marters en vleermuizen. Dit rapport bevat de resultaten van het onderzoek en aanbevelingen ten opzichte van de natuurwetgeving.

1.2 NATUURBESCHERMINGSWETGEVING

Natuurbescherming is opgenomen in de Omgevingswet. Dit beslaat gebiedsbescherming, soortbescherming en in specifieke gevallen de bescherming van houtopstanden. Daarnaast is gebiedsbescherming in Nederland geregeld via beleid uit de Nationale Omgevingsvisie. Voor wat betreft de soortbescherming in de Omgevingswet zijn er verschillende beschermingsregimes. Het gaat om soorten die op basis van Europese wetgeving beschermd zijn vanuit Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn, soorten die nationaal als beschermde soort zijn aangewezen en Rode lijstsoorten. Middels een provinciale verordening kunnen de nationaal beschermde soorten worden vrijgesteld van de bepalingen uit de natuurbeschermingswetgeving. De vrijgestelde soorten kunnen verschillen per provincie. De voor flora- en fauna-activiteiten meest relevante onderdelen van de natuurbeschermingswetgeving zijn hier opgenomen.

1.2.1 SOORTBESCHERMING

Het is conform artikel 5.1, lid 2g van de Omgevingswet verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten projecten te realiseren of andere handelingen te verrichten die tot schadelijke gevolgen kunnen leiden voor van nature in het wild levende dieren en planten (zogenaamde flora- en fauna-activiteiten). Ten aanzien van flora- en fauna-activiteiten die tot nadelige gevolgen kunnen leiden voor soorten die op basis van Europese wetgeving beschermd zijn vanuit de Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn en nationaal beschermde soorten zijn vanuit het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) artikelen 11.37, 11.46 en 11.54 van toepassing. Daarnaast is onder artikel 11.27 van het Besluit activiteiten leefomgeving een specifieke zorgplicht aangewezen. De specifieke zorgplicht verplicht een ieder met het voornemen een project te realiseren of een andere handeling te verrichten na te gaan of die activiteit nadelige gevolgen kan hebben voor flora en fauna en passende maatregelen te treffen.

De nestlocaties van de gierzwaluw en de huismus zijn jaarrond beschermd. De bepalingen voor wat betreft Europees beschermde vogels zijn opgenomen in artikel 11.37 lid 1 van het Besluit activiteiten leefomgeving. Alle vleermuizen zijn op Europees niveau beschermd. De bepalingen voor wat betreft vleermuizen zijn opgenomen in artikel 11.46 lid 1 van het Besluit activiteiten leefomgeving. De boommarter en het glad biggenkruid zijn op nationaal niveau beschermd. De bepalingen voor wat betreft nationaal beschermde soorten zijn opgenomen in artikel 11.54 lid 1 van het Besluit activiteiten leefomgeving.

[1] Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. (2024). *Quickscan ecologie Delftplein Haarlem* (Projectcode: GHVW2301). 1 januari 2024.

ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20

Europees beschermde soorten - Vogels
De bepalingen voor wat betreft Europees beschermde vogels zijn opgenomen in artikel 11.37 lid 1 van het Besluit activiteiten leefomgeving.

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder g, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten, geldt voor:
    a. het opzettelijk doden of opzettelijk vangen van van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn;
    b. het opzettelijk vernielen of opzettelijk beschadigen van nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld onder a, of het opzettelijk wegnemen van nesten van die vogels;
    c. het rapen en onder zich hebben van eieren van vogels als bedoeld onder a; of
    d. het opzettelijk storen van vogels als bedoeld onder a.

Europees beschermde soorten - Overige soortgroepen
De bepalingen voor wat betreft overige Europees beschermde soorten zijn opgenomen in artikel 11.46 lid 1 van het Besluit activiteiten leefomgeving.

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder g, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten, geldt voor:
    a. het in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk doden of opzettelijk vangen van in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onder a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het verdrag van Bern of bijlage I bij het verdrag van Bonn;
    b. het opzettelijk verstoren van dieren als bedoeld onder a;
    c. het in de natuur opzettelijk vernielen of rapen van eieren van dieren als bedoeld onder a;
    d. het beschadigen of vernielen van de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld onder a; en
    e. het opzettelijk plukken en verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen van planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onder b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied.

Nationaal beschermde soorten
De bepalingen voor wat betreft nationaal beschermde soorten zijn opgenomen in artikel 11.54 lid 1 van het Besluit activiteiten leefomgeving.

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder g, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten, geldt voor:
    a. het opzettelijk doden of vangen van in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de, genoemd in bijlage IX, onder A;
    b. het opzettelijk beschadigen of vernielen van de vaste voortplantingsplaatsen, rustplaatsen of eieren van dieren als bedoeld onder a; en
    c. het opzettelijk in hun natuurlijke verspreidingsgebied plukken en verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen van vaatplanten van de soorten, genoemd in bijlage IX, onder B.

ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20

2 ONDERZOEKSMETHODIEK

2.1 GIERZWALUW

Het onderzoek naar de gierzwaluw is uitgevoerd conform het Kennisdocument Gierzwaluw[2]. Er zijn drie rondes in de periode 1 juni tot en met 15 juli 2024 uitgevoerd, waarvan één tussen 20 juni en 7 juli 2024 in verband met de aanwezigheid van jongen. De rondes zijn twee uur voor zonsondergang gestart en een half uur na zonsondergang geëindigd. In verband met de omvang en het overzicht van het projectgebied, zijn deze rondes in een team van twee deskundigen op het gebied van de gierzwaluw uitgevoerd. Tijdens de overige inventarisaties is tevens aandacht aan de gierzwaluw besteed. In paragraaf 2.4 is een overzicht gegeven van de uitgevoerde inventarisaties en de weersomstandigheden.

2.2 HUISMUS

Het onderzoek naar de huismus is uitgevoerd op basis van het Kennisdocument Huismus[3]. In de periode 1 april tot 15 mei 2024 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. 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.

2.3 MARTERACHTIGEN

De groep kleine marterachtigen bestaat uit de bunzing, hermelijn en de wezel. Het onderzoek naar de hermelijn en de wezel is uitgevoerd met behulp van zogenaamde cameravallen, buiscamera's of wezelcamera's. De buiscamera en wezelcamera zijn standaard cameravallen welke in een behuizing worden geplaatst. In de behuizing is vervolgens een lokstof aangebracht. De cameravallen kunnen ook zonder behuizing worden ingezet. De cameravallen zijn minstens acht weken actief geweest in de periode 1 juni – 15 november 2024, waarbij ze periodiek zijn uitgelezen en de batterijen en de lokstof ververst zijn. De wezelcamera's zijn geschikt voor het in beeld brengen van de wezel en in mindere mate ook de bunzing en de hermelijn. De buiscamera's en losse cameravallen vormen voor alle soorten marterachtigen een geschikte cameraopstelling. 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 geven een nauwkeurig beeld van de verspreiding weer.

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 worden op sporen, prooiresten en individuen van prooidiersoorten voor de marterachtigen. Het onderzoek naar kleine marterachtigen is uitgevoerd conform het Kennisdocument Kleine marterachtigen[4].

2.4 GLAD BIGGENKRUID

Het projectgebied is onderzocht op de aanwezigheid van glad biggenkruid. Deze inventarisatie heeft plaats gevonden in oktober en is in 2024 uitgevoerd. Het projectgebied is door een vegetatiespecialist te voet doorkruist, waarbij alle aangetroffen beschermde en bijzondere plantensoorten op kaart zijn ingetekend en gemarkeerd met een GPS. Door een miscommunicatie in de planning zijn de inventarisaties niet uitgevoerd in de optimale periode voor het glad biggenkruid. Derhalve worden in mei t/m juli 2025 nog twee inventarisaties uitgevoerd naar de aanwezigheid van glad biggenkruid.

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 2021[5]. In verband met de omvang en het overzicht in het projectgebied zijn de inventarisaties uitgevoerd in een team van vijf deskundigen op het gebied van vleermuizen. Inventarisaties die aanvangen vanaf middernacht zijn uitgevoerd in een team van twee deskundigen.

[2] BIJ12 (2023). *Kennisdocument Gierzwaluw,* versie 2.0. BIJ12 juli 2023.
[3] BIJ12 (2023). *Kennisdocument Huismus,* versie 2.1. BIJ12 februari 2023.
[4] BIJ12 (2024). *Kennisdocument Kleine marterachtigen*, versie 1.0. januari 2024.
[5] Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus (2020). *Vleermuisprotocol 2021*. Oktober 2020.

ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20

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, Pulsar Axion XM30s of Accolade.

In paragraaf 2.4 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

Bebouwing

In de periode 15 mei – 15 juli 2024 is het projectgebied onderzocht op de aanwezigheid van zomer- en kraamverblijfplaatsen van vleermuizen. Deze inventarisatie bestaat uit twee rondes, waarvan er één in de vroege ochtend vanaf circa drie uur voor zonsopkomst is uitgevoerd. De overige ronde is 's avonds vanaf zonsondergang uitgevoerd.

Boom met holtes

In de periode 1 juni – 15 juli 2024 zijn de aanwezige bomen met holtes onderzocht op de aanwezigheid van zomer- en kraamverblijfplaatsen van vleermuizen. Deze inventarisatie bestaat uit twee rondes waarvan er één in de vroege ochtend van circa drie uur voor zonsopkomst is uitgevoerd. De avondronde is vanaf zonsondergang tot 2 uur en 15 minuten na zonsondergang uitgevoerd. Ten minste één ronde is in juni uitgevoerd.

2.5.2 PAARVERBLIJFPLAATSEN EN ZWERMPLAATSEN

Bebouwing

In de periode 15 augustus – 1 oktober 2023 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.

Boom met holtes

In de periode 15 augustus – 15 september 2024 zijn de bomen met holtes onderzocht op de aanwezigheid van paarverblijfplaatsen. Deze inventarisatie zal bestaan uit twee rondes van twee uur.

2.5.3 WINTERVERBLIJFPLAATSEN

Bebouwing

In de periode 1 augustus – 10 september 2024 is het projectgebied onderzocht op de aanwezigheid van zwermende dieren in het kader van massawinterverblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis. Deze inventarisatie bestaat uit twee rondes van twee uur, die vanaf middernacht zijn uitgevoerd. Eén ronde is gecombineerd uitgevoerd met het onderzoek naar paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen van vleermuizen.

Boom met holtes

In de periode 1 december 2023 – 1 maart 2024 zijn de boomholtes in het projectgebied, die potentieel geschikt zijn als winterverblijfplaats, onderzocht op de aanwezigheid van vleermuizen, de geschiktheid van de holte en de aanwezigheid van sporen van vleermuizen die kunnen duiden op het gebruik van de boomholte als verblijfplaats. Het onderzoek is uitgevoerd in een team van twee deskundigen op het gebied van vleermuizen. De deskundigen zijn eveneens gecertificeerde klimmers. Er is voor het onderzoek gebruik gemaakt van een ladder, zaklamp, spiegel, endoscoop en klimmaterialen.

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 uitgevoegd.

2.6 OVERZICHT INVENTARISATIES

ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20

In tabel 1 is een overzicht gegeven van de data en weersomstandigheden van het onderzoek. De inventarisaties zijn uitgevoerd door ing. B.G. Aalbers, ing. C.J. Aalbers, S. Breur, P.R.D. Conrad MSc., ing. M.R. Hansma, ing. J.C.H. den Hollander, M. Joustra, L.E. Kramer, L. Küter BSc., ing. E.M. van Leur, E. Oosterlee BSc., L.W.M. Opdam, S.W.A. Osinga, D.Y. Sallé MSc.

Tabel 1: Overzicht inventarisaties

Datum	Tijd	Hoofdgroep	Activiteit	Weersomstandigheden
06-09-2023	20:18 – 23:18	Vleermuizen	Paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen	Half bewolkt, 2 Bft, 18 °C
07-09-2023	00:00 – 02:00	Vleermuizen	Paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen Massawinterverblijfplaatsen	Licht bewolkt, 2 Bft, 19 °C
11-01-2024	Nvt	Vleermuizen	Boomholtes controleren	Zwaar bewolkt, 2 Bft, 10 °C
10-04-2024	07:52 – 09:52	Vogels	Huismus	Zwaar bewolkt, 3 Bft, 13 °C
07-05-2024	06:57 – 08:57	Vogels	Huismus	Zwaar bewolkt, 3 Bft, 17 °C
12-06-2024	22:02 – 00:02	Vleermuizen	Zomer- en kraamverblijfplaatsen	Geheel bewolkt, 3 Bft, 11 °C
12-06-2024	20:02 – 22:32	Vogels	Gierzwaluw	Geheel bewolkt, 3 Bft, 13 °C
12-06-2024	Nvt	Marterachtigen	Plaatsen cameravallen	Geheel bewolkt, 3 Bft, 13 °C
13-06-2024	02:18 – 05:18	Vleermuizen	Zomer- en kraamverblijfplaatsen	Geheel bewolkt, 3 Bft, 12 °C
24-06-2024	20:06 – 22:36	Vogels	Gierzwaluw	Vrijwel onbewolkt, 2 Bft, 24 °C
24-06-2024	20:06 – 22:36	Vogels	Gierzwaluw	Vrijwel onbewolkt, 2 Bft, 24 °C
09-07-2024	22:01 – 00:01	Vleermuizen	Zomer- en kraamverblijfplaatsen	Geheel bewolkt, 3 Bft, 18 °C
09-07-2024	20:01 – 22:31	Vogels	Gierzwaluw	Geheel bewolkt, 3 Bft, 25 °C
10-07-2024	02:31 – 05:31	Vleermuizen	Zomer- en kraamverblijfplaatsen	Zwaar bewolkt, 4 Bft, 18 °C
10-07-2024	Nvt	Marterachtigen	Controleren cameravallen en sporenonderzoek	Zwaar bewolkt, 4 Bft, 20 °C
15-07-2024	19:55 – 22:25	Vogels	Gierzwaluw	Half tot zwaar bewolkt, 2 Bft, 23 °C
30-07-2024	Nvt	Marterachtigen	Controleren cameravallen en sporenonderzoek	Half tot zwaar bewolkt, 2 Bft, 27 °C
05-08-2024	Nvt	Marterachtigen	Controleren cameravallen en sporenonderzoek	Half bewolkt, 2 Bft, 22 °C
08-08-2024	00:00 – 02:00	Vleermuizen	Massawinterverblijfplaatsen	Zwaar bewolkt, 3 Bft, 19 °C
22-08-2024	Nvt	Marterachtigen	Controleren cameravallen en sporenonderzoek	Geheel bewolkt, 5 Bft, 21 °C
28-08-2024	20:37 – 23:37	Vleermuizen	Paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen	Licht bewolkt, 2 Bft, 16 °C
28-08-2024	Nvt	Marterachtigen	Ophalen cameravallen en sporenonderzoek	Licht bewolkt, 2 Bft, 26 °C
10-10-2024	Nvt	Flora	Inventarisatie beschermde soorten	Geheel bewolkt, 3 Bft, 13 °C

ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20

3 RESULTATEN

3.1 GIERZWALUW

In het projectgebied zijn geen nestlocaties van de gierzwaluw vastgesteld. Binnen het projectgebied zijn negen foeragerende en vijf passerende individuen van de gierzwaluw waargenomen. Echter hebben deze geen binding met de bebouwing binnen het projectgebied vertoond.

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

3.2 HUISMUS

Binnen het projectgebied zijn geen nestlocaties of essentieel leefgebied van de huismus vastgesteld. Derhalve zijn er geen beschermde functies voor de huismus aanwezig binnen het projectgebied.

3.3 MARTERACHTIGEN

Tijdens het onderzoek is er op twee verschillende cameravallen eenmalig een steenmarter op de camerabeelden vastgelegd (zie afbeelding 1). De steenmarter is vastgelegd op 10 en 11 juli 2024. In het projectgebied zijn potentiële verblijfplaatsen en habitat aanwezig in de vorm van een dichte groenstructuur met onder andere takkenhopen en dicht struikgewas. Dit habitat is aanwezig langs de gehele westzijde van het projectgebied. Op basis van de waarnemingen van de steenmarter en aanwezigheid van potentiële verblijfplaatsen voor de steenmarter, wordt er vanuit gegaan dat er een verblijfplaats van de steenmarter in het projectgebied aanwezig is.

Op de camera vallen zijn individuen van de dwergmuis, egel, ekster, fazant, groenling, grote bonte specht, houtduif, huiskat, huismus (zie afbeelding 2), huisspitsmuis, koolmees, merel, roodborst, veldmuis, vink, vos, winterkoning, zanglijster en de zwartkop waargenomen.



Afbeelding 1: Steenmarter



Afbeelding 2: Huismuis

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

3.4 GLAD BIGGENKRUID

Het onderzoek naar glad biggenkruid heeft plaatsgevonden in oktober. Deze periode is niet optimaal om glad biggenkruid vast te stellen. Tijdens het onderzoek is mogelijk glad biggenkruid vastgesteld. Vervolgonderzoek in bloeimaanden mei t/m juli 2025 zal hier meer uitsluitsel over kunnen geven.

3.5 VLEERMUIZEN

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

In bijlage 3 zijn de resultaten van het onderzoek naar vleermuizen op kaart weergegeven.

ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20

3.5.1 ZOMER- EN KRAAMVERBLIJFPLAATSEN

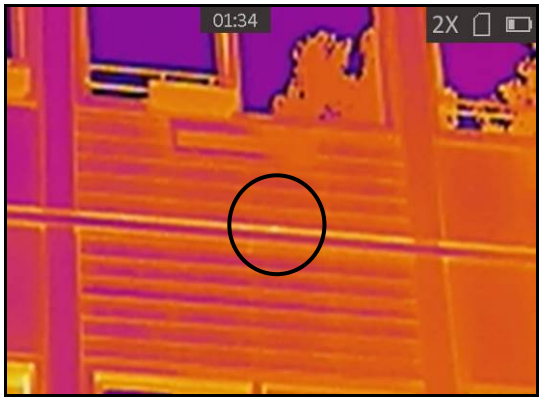
In het projectgebied is één zomerverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis vastgesteld in de zuidgevel van woning nummer 9 aan de Dijkzichtlaan. In het projectgebied zijn in de bebouwing geen kraamverblijfplaatsen waargenomen. In de boomholtes in het projectgebied zijn geen verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen aangetroffen.

Tijdens het onderzoek naar zomer- en kraamverblijfplaatsen zijn foeragerende individuen van de gewone dwergvleermuis en rosse vleermuis waargenomen. Daarnaast zijn er passerende individuen van de gewone dwergvleermuis, laatvlieger en rosse vleermuis waargenomen.

3.5.2 PAARVERBLIJFPLAATSEN EN ZWERMPLAATSEN

In de directe omgeving is één paarverblijfplaatsen van de ruige dwergvleermuis vastgesteld. De paarverblijfplaats bevindt zich in de westgevel van gebouw nummer 25-334 aan de Dijkzichtlaan. De paarverblijfplaats bevindt zich onder het één na zuidelijkste raam van de vierde verdieping onder de metalen plaat (zie afbeelding 3).

Twee baltsterritoria van de gewone dwergvleermuis bevinden zich in de noordwestzijde van gebouw nummer 25-334 aan de Dijkzichtlaan (afbeelding 4). Hier zijn op beide locaties (zie bijlage 3) baltsende individuen waargenomen. Beide individuen vlogen baltsend voorbij de gevel en hebben allebei meerdere malen de gevel aangetikt, hetgeen indicatief is voor de potentiële aanwezigheid van een paarverblijfplaats. De exacte locatie van de paarverblijfplaatsen is echter niet vastgesteld.



Afbeelding 3: Paarverblijfplaats ruige dwergvleermuis



Afbeelding 4: Baltsterritorium gewone dwergvleermuis

In de boomholtes in het projectgebied zijn geen paarverblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen waargenomen.

Tijdens het onderzoek naar paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen zijn foeragerende individuen van de gewone dwergvleermuis waargenomen. Daarnaast zijn er passerende individuen van de gewone dwergvleermuis, laarvlieger, rosse vleermuis en de ruige dwergvleermuis waargenomen.

3.5.3 WINTERVERBLIJFPLAATSEN

In het projectgebied is geen zwermactiviteit van vleermuizen waargenomen dat kan duiden op de aanwezigheid van een massawinterverblijfplaats.

In de holtes van de bomen binnen het projectgebied zijn in de winterperiode geen individuen of sporen van individuen van boombewonende vleermuizen waargenomen.

3.5.4 VLIEGROUTES EN FOERAGEERGEBIEDEN

In het projectgebied zijn vaste vliegroutes van vleermuizen vastgesteld (zie bijlage 3). Tijdens het onderzoek zijn er in totaal 17 passerende individuen van de gewone dwergvleermuis waargenomen. Het betreft één vliegroute die zich splits tot drie verschillende routes door de tuinen van de huizenrij 1 t/m 17 aan de Dijkzichtlaan.

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.

ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20

Tabel 2: Beschermde functies

Bescherming	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Functie
Artikel 11.46 lid 1 (Bal)	Gewone dwergvleermuis	*Pipistrellus pipistrellus*	Baltsterritorium(2) Vliegroute Zomerverblijfplaats
Artikel 11.46 lid 1 (Bal)	Ruige dwergvleermuis	*Pipistrellus nathusii*	Paarverblijfplaats
Artikel 11.54 lid 1 (Bal)	Steenmarter	*Martes foina*	Verblijfplaats

ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20

4 CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

4.1 CONCLUSIE

Binnen het projectgebied zijn geen nestlocaties van de gierzwaluw en de huismus vastgesteld.

Binnen het projectgebied zijn één zomerverblijfplaats en twee paarverblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis en één paarverblijfplaats van de ruige dwergvleermuis vastgesteld. Ook is er een vliegroute van de gewone dwergvleermuis vastgesteld.

Op de camera beelden is de steenmarter vastgelegd binnen het projectgebied. Door de waarnemingen in combinatie met de aanwezigheid van potentiële verblijfplaatsen wordt er in het projectgebied een verblijfplaats van de steenmarter verwacht in de groenstructuren.

Op basis van het onderzoek in 2024 valt glad biggenkruid niet uit te sluit voor te komen binnen het projectgebied. Onderzoek in 2025 zal hier meer uitsluitsel op geven.

4.2 AANBEVELINGEN T.A.V. DE NATUURWETGEVING

Als gevolg van de geplande werkzaamheden gaan de paarverblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis en de ruige dwergvleermuis verloren. Hierbij worden bepalingen uit het Besluit activiteiten leefomgeving altikel 11.46 overtreden. Om de werkzaamheden uit te voeren is het noodzakelijk om een omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit aan te vragen. Aan deze vergunning kunnen voorwaarden verbonden zijn, zoals het treffen van mitigerende maatregelen.

Als gevolg van de werkzaamheden zal de verblijfplaats van de steenmarter verloren gaan. Hierbij worden bepalingen uit het Besluit activiteiten leefomgeving altikel 11.45 overtreden. Om de werkzaamheden uit te voeren is het noodzakelijk om een omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit aan te vragen. Aan deze vergunning kunnen voorwaarden verbonden zijn, zoals het treffen van mitigerende maatregelen.

Er is vervolg onderzoek benodigd naar glad biggenkruid in bloeimaanden mei t/m juli 2025.

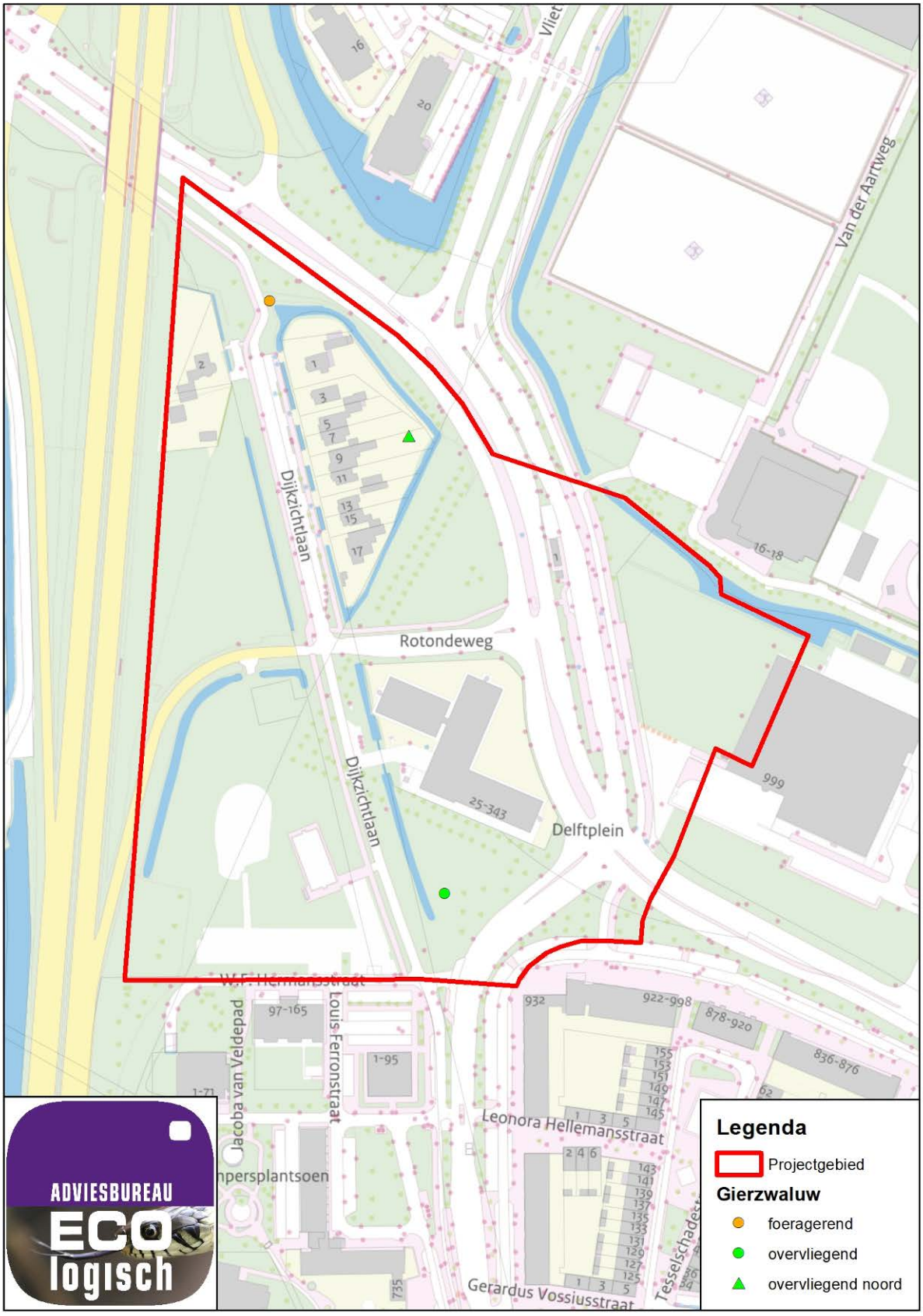
Er zullen geen werkzaamheden plaats vinden in het deel van het projectgebied waar de vliegroute van vleermuizen zich bevindt. Het word wel aanbevolen geen extra nachtelijke verlichting te plaatsen om verstoring op de vliegroute te voorkomen.

Het is aan te bevelen de werkzaamheden buiten het broedseizoen van vogels (globaal maart t/m augustus) plaats te laten vinden. De vermelde periode is niet leidend, elk broedgeval is beschermd. Ook broedgevallen buiten deze periode mogen niet verstoord worden. Indien de werkzaamheden tijdens het broedseizoen plaats moeten vinden, dient het projectgebied vooraf ongeschikt te zijn gemaakt of dient een aanvullende inspectie op broedvogels door een ecoloog te worden uitgevoerd om overtredingen te voorkomen

Daarnaast is de zorgplicht van toepassing. Deze is altijd van toepassing voor alle in het wild levende soorten, ook wanneer er gebruik wordt gemaakt van een gedragscode, vergunning of vrijstelling. Voor de werkzaamheden wordt een ecologisch werkprotocol opgesteld.

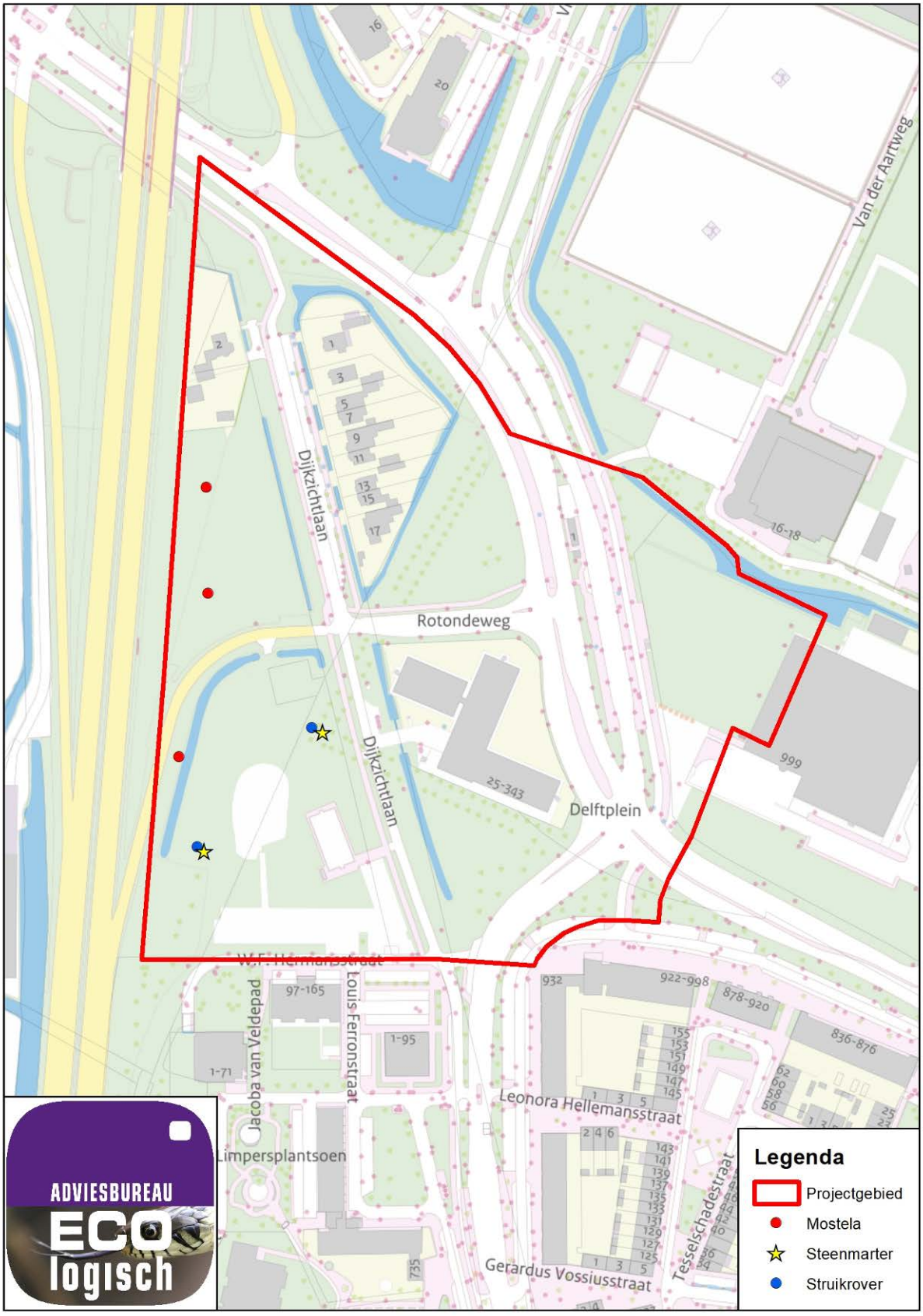
ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20

Bijlage 1: Kaart resultaten gierzwaluw



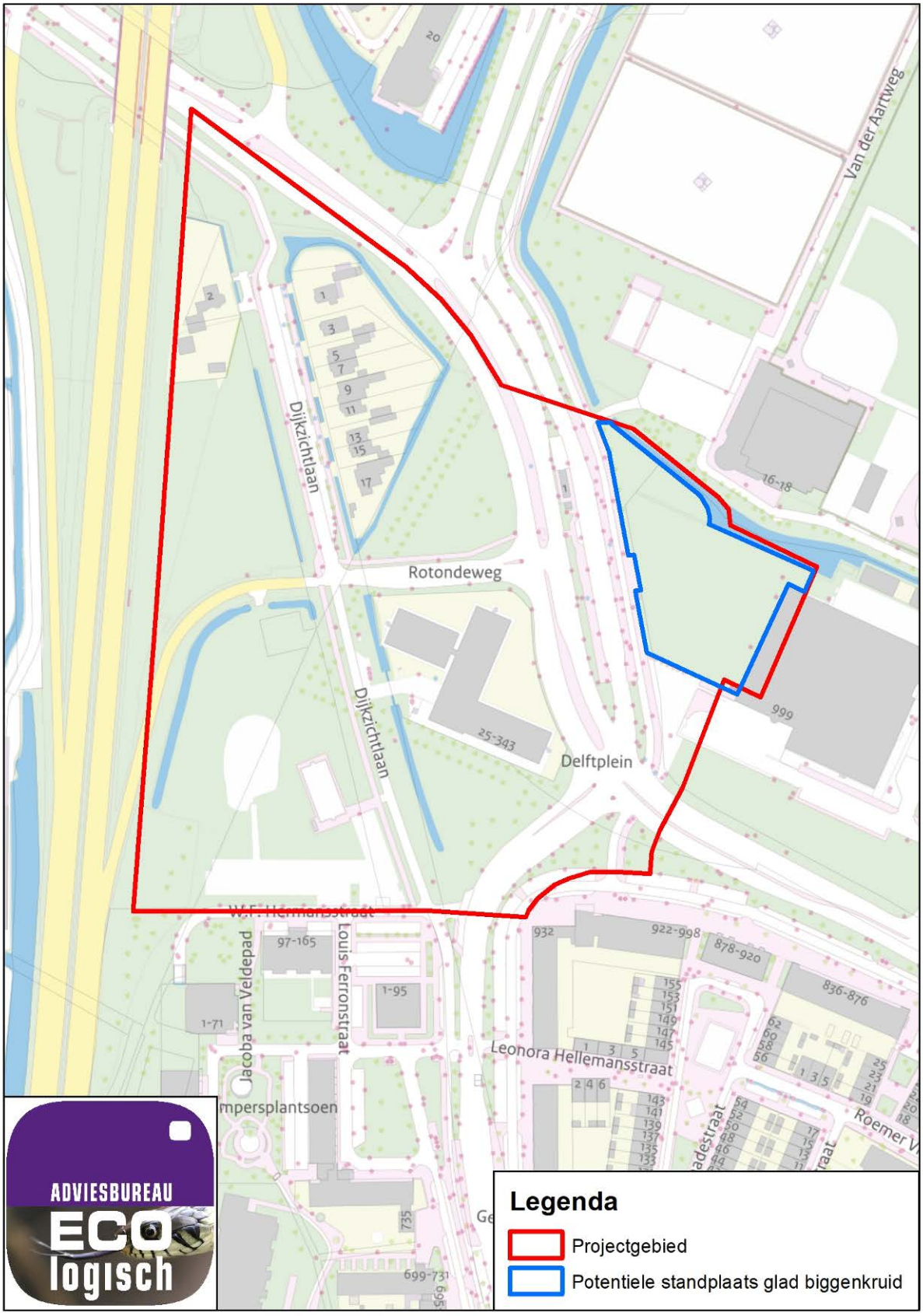
ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20

Bijlage 2: Marterachtigen



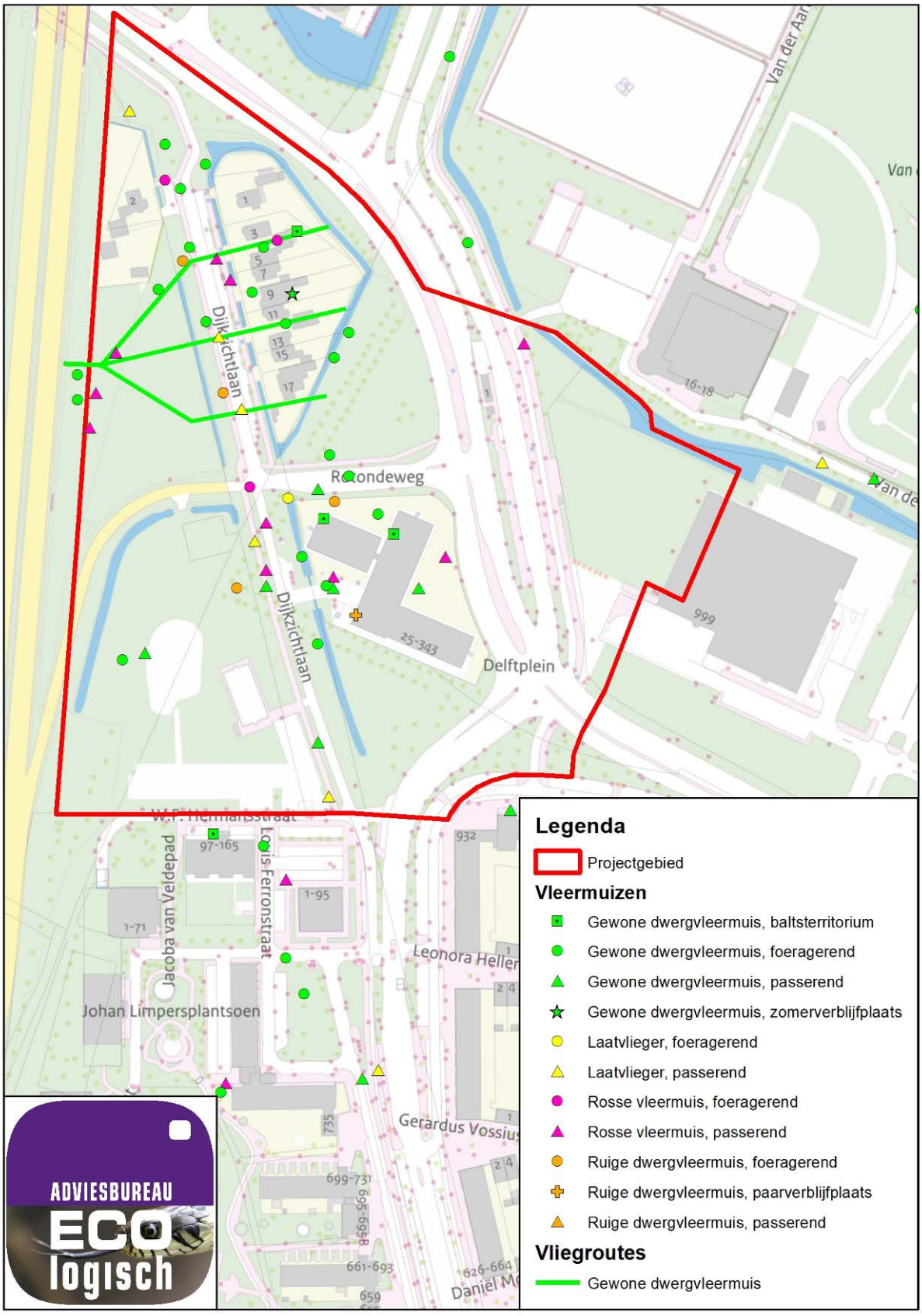
ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20

Bijlage 3: Glad biggenkruid



ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20

Bijlage 4: Kaart resultaten vleermuizen



ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20