NATUURONDERZOEK NIEUWE A2 ENTREE TE AMSTERDAM

Broedvogels, dagvlinders, marterachtigen, muizen en 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

Adviesbureau E.C.O. Logisch
B.V Leimuiden, 29-05-2026

VERANTWOORDING

Opdrachtgever:	Gemeente Amsterdam
Uitvoering:	Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V.
Adres:	Waaier 72
Tel:	2451 VW Leimuiden
E-mail:	0172 576072 algemeen@eco-logisch.com
Projectleiders:	J.C.H. den Hollander J.I. Andringa MSc.
Auteur:	ing. W.J.J. van der Bijl
Kwaliteitscontrole:	S.W.A. Osinga ing. S. van Lieshout
Projectcode:	IBVW2502
Datum:	29-5-2026

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

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 5

2 Onderzoeksmethodiek 7
2.1 Bomencheck 7
2.2 Broedvogels 7
2.3 Dagvlinders 7
2.4 Marterachtigen 7
2.5 Muizen 8
2.6 Vleermuizen 8
2.6.1 Zomer- en kraamverblijfplaatsen 8
2.6.2 Paarverblijfplaatsen 8
2.6.3 Winterverblijfplaatsen 9
2.6.4 Vliegroutes en foerageergebieden 9
2.7 Overzicht inventarisaties 9

3 Resultaten 11
3.1 Broedvogels 11
3.2 Dagvlinders 11
3.3 Marterachtigen 11
3.4 Muizen 12
3.5 Vleermuizen 13
3.5.1 Paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen 13
3.5.2 Zomer- en kraamverblijfplaatsen 13
3.5.3 Winterverblijfplaats 14
3.5.4 Vliegroutes en foerageergebieden 15
3.6 Beschermde functies onderzoeksgebied 15

4 Conclusie en aanbevelingen 16
4.1 Conclusie 16
4.2 Aanbevelingen t.a.v. de natuurwetgeving 16

Bijlage 1: Kaart resultaten broedvogels 18
Bijlage 2: Kaart resultaten marterachtigen 19
Bijlage 3: Kaart resultaten muizen 20
Bijlage 4: Kaart resultaten vleermuizen 21
Bijlage 5: Kaart resultaten bomencheck 22
Bijlage 6: Foto's boomholtes 25

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

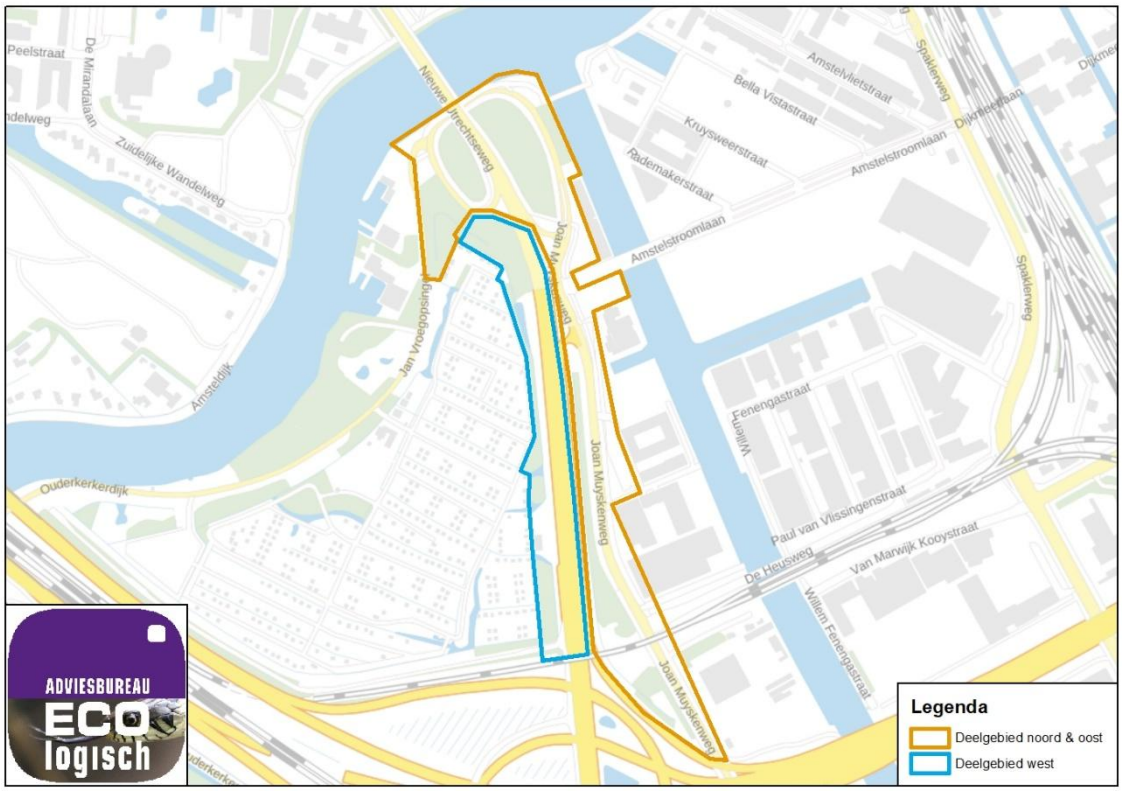
1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING EN DOEL

Gemeente Amsterdam is voornemens de Nieuwe Utrechtseweg te afwaarderen van een rijksweg naar een stadslaan. Deze ingreep wordt gezien als een flora- en fauna-activiteit.

In 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 onderzoeksgebied mogelijk functies herbergt voor broedvogels met jaarrond beschermde nesten, dagvlinders, marterachtigen, muizen en vleermuizen. In opdracht van gemeente Amsterdam is derhalve een aanvullend onderzoek uitgevoerd naar het gebruik van het onderzoeksgebied door beschermde soorten.

Het onderzoeksgebied is opgedeeld in deelgebied noord & oost en deelgebied west (afbeelding 1). Het onderzoek in deelgebied noord & oost is opgestart in augustus 2024. Het onderzoek in deelgebied west is opgestart in 2025. Dit rapport bevat de eindresultaten van beide deelgebieden.



Afbeelding 1: Indeling onderzoeksgebied

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] Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. (2024). *AI 2019-0671 000 Quickscan ecologie Nieuwe A2 entree Amsterdam* (Projectcode: IBNA2420). 18 september 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

1.2.1 SOORTBESCHERMING

Het is conform artikel 5.1, lid 2g van de Omgevingswet verboden zonder vergunning van RVO 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 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, bunzing, grote vos, hermelijn, iepenpage, steenmarter, waterspitsmuis en de wezel 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.

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.

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

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 BOMENCHECK

In de twee deelgebieden zijn meerdere bomen met holtes aanwezig. Vanaf de grond is het niet mogelijk om te beoordelen of de holtes kunnen functioneren als potentiële verblijfplaats voor vleermuizen of als overwinteringshabitat voor vlinders. Derhalve is er endoscopisch onderzoek uitgevoerd waarbij is beoordeeld of de holtes potentie bieden als verblijfplaats of overwinteringshabitat. Gelijktijdig zijn de holtes gecontroleerd op de aanwezigheid van (sporen van) vleermuizen en/of vlinders. De boomholte is door een team van gecertificeerde klimmers met behulp van een endoscoop Ridgid CA-350 onderzocht. Dit onderzoek is in de periode december 2024 – februari 2025 uitgevoerd wanneer er geen blad aan de bomen is.

2.2 BROEDVOGELS

Het onderzoek naar broedvogels bestaat uit een inventarisatie van nesten en territoria binnen de invloedssfeer van het onderzoeksgebied. 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 SOVON[2]. Om de aanwezigheid van broedgevallen en territoria vast te stellen zijn vijf bezoeken aan het onderzoeksgebied gebracht, waarvan minimaal één ronde vanaf één uur voor zonsopkomst tot circa één uur na zonsopkomst. Door één uur voor zonsopkomst in het onderzoeksgebied te zijn, kan tevens de activiteit van nachtactieve soorten worden onderzocht.

Het inventariseren van broedvogels heeft plaatsgevonden in de periode 15 maart – 15 juli 2025. 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.

2.3 DAGVLINDERS

Het onderzoek naar de grote vos is gebaseerd op het 'Onderzoeksprotocol vlinders en libellen'[3]. Er zijn in de periode 1 april – 31 juli 2025 drie inventarisatierondes uitgevoerd waarbij waardplanten van de grote vos (iep) zijn gecontroleerd op rupsen, vraatsporen en imago's. Ten minste één van de rondes heeft plaatsgevonden in de periode 15 mei – 15 juni, wanneer de rupsen in groepen leven in een spinsel. Ten minste één ronde heeft plaatsgevonden in de periode 1 april – 1 mei óf 1 juni – 1 juli, wanneer de imago's het meest actief zijn. De inventarisaties zijn met behulp van een verrekijker uitgevoerd door een deskundige. In de periode 1 december 2024 – 15 februari 2025 zijn de geschikte winterverblijfplaatsen (boomholtes) geïnspecteerd op het voorkomen van overwinterende individuen. Het onderzoek naar overwinterende individuen is gecombineerd uitgevoerd met het onderzoek naar overwinterende vleermuizen.

2.4 MARTERACHTIGEN

De groep kleine marterachtigen bestaat uit de bunzing, hermelijn en de wezel. Het onderzoek naar de bunzing, hermelijn en de wezel is uitgevoerd met behulp van zogenaamde losse cameravallen, wezelcamera of buiscamera. Aanvullend zijn sporenbuizen ingezet voor het vastleggen van sporen van de hermelijn en de wezel. Een sporenbuis bestaat uit een behuizing met twee openingen met daarin een sporenplaat. In het midden van de sporenplaat is een inktkussen aanwezig, zodat pootafdrukken achtergelaten worden wanneer hier een dier overheen loopt. 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, 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 locaties van de cameravallen en sporenbuizen 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

[2] Vergeer, J.W., Boele, A., van Bruggen, J. & van Turnhout, C. (2023). *Handleiding Sovon Broedvogelmonitoring: Broedvogel Monitoring Project en kolonievogels*. Sovon Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen.
[3] De Vlinderstichting. (2023). *Onderzoeksprotocol vlinders en libellen.*

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

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

Het onderzoek naar marterachtigen in deelgebied noord & oost heeft plaatsgevonden in de periode 1 juni – 15 november 2024. Het onderzoek naar marterachtigen in deelgebied west heeft plaatsgevonden in de periode 1 juni – 1 oktober 2025.

2.5 MUIZEN

Het onderzoek naar de waterspitsmuis is uitgevoerd conform de 'IBN' methode. Hierbij worden in geschikt habitat, verspreid over het onderzoeksgebied rijen met 20 inloopvallen (zogenaamde raaien) geplaatst. Gedurende drie nachten voorafgaand aan de vangrondes zijn de vallen in het veld aanwezig. Dit betreft een periode waarin de muizen aan de vallen kunnen wennen, deze staan dan niet op scherp en zijn gevuld met voer. Na deze periode zijn de vallen op scherp gezet en zijn er zes vangrondes gelopen. Drie in de avond en drie in de ochtend. Hierbij zijn de gevangen muizen gedetermineerd en vrijgelaten. Dit onderzoek is uitgevoerd in de periode september – oktober 2025.

2.6 VLEERMUIZEN

Onderzoek naar vleermuizen is te verdelen in het inventariseren van zomer- en kraamverblijfplaatsen, paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen, winterverblijfplaatsen, migratieroutes, vliegroutes en foerageergebied. Per functie is er onderzoek verricht conform het Vleermuisprotocol 2021[5]. In deelgebied noord & oost is het onderzoek gericht op boombewonende en gebouwbewonende vleermuizen. Het onderzoek naar vleermuizen in deelgebied west is van start gegaan in 2025 en is tevens gericht op boombewonende en gebouwbewonende vleermuizen. In verband met de omvang en het overzicht in dit deelgebied zijn inventarisaties uitgevoerd in een team van negen deskundigen op het gebied van vleermuizen.

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.

De toegepaste methodiek wordt hier per functie nader toegelicht.

2.6.1 ZOMER- EN KRAAMVERBLIJFPLAATSEN

In de periode 1 juni – 15 juli 2025 zijn deelgebied noord & oost en deelgebied west onderzocht op de aanwezigheid van zomer- en kraamverblijfplaatsen van boombewonende en gebouwbewonende (onderdoorgang, alleen zomer- en paarverblijfplaatsen) vleermuizen. Deze inventarisatie bestaat uit twee rondes per deelgebied, waarvan er één in de vroege ochtend vanaf circa drie uur voor zonsopkomst is uitgevoerd. De overige ronde is 's avonds vanaf zonsondergang uitgevoerd en duurde twee uur. Tenminste één ronde is in juni uitgevoerd.

In de periode 15 mei – 15 juli 2025 is deelgebied west onderzocht op de aanwezigheid van zomer- en kraamverblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen. Wegens de soortspecifieke eisen aan verblijfplaatsen worden uitsluitend de gewone dwergvleermuis, kleine dwergvleermuis en de ruige dwergvleermuis in de bebouwing van het onderzoeksgebied verwacht voor te komen. Deze inventarisatie bestaat uit twee ronden, waarvan er één in de vroege ochtend van circa twee uur voor zonsopkomst is uitgevoerd. De tweede ronde heeft 's avonds plaatsgevonden vanaf zonsondergang. Tenminste één ronde is in juni uitgevoerd.

2.6.2 PAARVERBLIJFPLAATSEN

In de periode 15 augustus – 15 september 2024 zijn twee inventarisaties uitgevoerd naar de aanwezigheid van paarverblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen in deelgebied noord & oost. Eén inventarisatie is uitgevoerd vanaf zonsondergang tot middernacht. De tweede inventarisatie is rond middernacht uitgevoerd, teneinde paarverblijfplaatsen vast te stellen dan wel uit te sluiten.

[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

In de periode 15 augustus – 1 oktober 2025 zijn twee inventarisaties uitgevoerd, teneinde paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen vast te stellen dan wel uit te sluiten van gebouwbewonende vleermuizen in deelgebied west. Wegens de soortspecifieke eisen aan verblijfplaatsen worden uitsluitend de gewone dwergvleermuis, kleine dwergvleermuis en de ruige dwergvleermuis in de bebouwing van het onderzoeksgebied verwacht voor te komen. Deze inventarisatie bestaat uit twee inventarisaties. Eén is uitgevoerd vanaf zonsondergang tot drie uur na zonsondergang. De andere inventarisatie duurt twee uur en is rond middernacht uitgevoerd.

In de periode 15 augustus – 15 september 2025 zijn twee inventarisaties uitgevoerd voor paarverblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen in deelgebied west. Deze inventarisaties zijn uitgevoerd vanaf zonsondergang tot middernacht.

2.6.3 WINTERVERBLIJFPLAATSEN

Dit onderzoek heeft plaatsgevonden in de periode december 2024 - januari 2025. Dit onderzoek heeft in beide deelgebieden plaatsgevonden. Het onderzoek is uitgevoerd door middel van een endoscopisch onderzoek. De boomholtes zijn met behulp van klimmaterieel, een endoscoop, zaklamp, camera en een ladder onderzocht op de aanwezigheid van sporen en (overwinterende) individuen van vleermuizen. Daarnaast is bepaald of de boomholtes geschikt zijn als verblijfplaats voor vleermuizen.

2.6.4 VLIEGROUTES EN FOERAGEERGEBIEDEN

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

De eerste onderzoek ronde naar vliegroutes en foerageergebieden in deelgebied noord & oost heeft in de periode 15 augustus – 15 september 2024 plaatsgevonden. De tweede ronde is uitgevoerd in 2025 in de periode 1 juni – 15 juli.

Het onderzoek naar vliegroutes en foerageergebieden in deelgebied west is in 2025 uitgevoerd. De eerste ronde heeft plaatsgevonden in de periode 1 juni – 15 juli en de tweede ronde heeft plaatsgevonden in de periode van 15 augustus – 15 september.

2.7 OVERZICHT INVENTARISATIES

In tabel 1 is een overzicht gegeven van de data en weersomstandigheden van het onderzoek. De inventarisaties zijn uitgevoerd door ing. C.J. Aalbers, ing. W.J.J. van der Bijl, S. Breur, P.R.D. Conrad MSc., Y. Coolen MSc., N. Guida, ing. M.R. Hansma, J.A. van Herwijnen, ing. J.C.H. den Hollander, M. Joustra, L.E. Kramer, L.A.M. Kroon MSc., E.M. van Leur BSc., J.J. van der Meulen, ing. A. Mirzaie, N. Mooij, E. Oosterlee BSc., S.W.A. Osinga, T. van der Putten, ing. D. van Rheenen, D.Y. Sallé MSc., C. Veefkind MSc., R.M. Waij, ing. R. van der Wal en ing. F. van Wegen.

Tabel 1: Overzicht inventarisaties

Datum	Tijd	Hoofdgroep	Activiteit	Weersomstandigheden	Deelgebied
16-08-2024	21:02 – 00:02	Vleermuizen	Paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen	Geheel bewolkt, 3 Bft, 19 °C	Noord & oost
19-08-2024	20:56 – 23:56	Vleermuizen	Paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen	Half bewolkt, 3 Bft, 14 °C	Noord & oost
04-09-2024	N.V.T.	Marterachtigen	Camera's plaatsen	Geheel bewolkt, 2 Bft, 20 °C	Noord & oost
09-09-2024	20:09 – 23:09	Vleermuizen	Paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen	Vrijwel geheel bewolkt, 3 Bft, 15 °C	Noord & oost
12-09-2024	20:02 – 23:02	Vleermuizen	Paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen	Half tot zwaar bewolkt, 2 Bft, 10 °C	Noord & oost
13-09-2024	19:59 – 22:59	Vleermuizen	Paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen	Half bewolkt, 2 Bft, 10 °C	Noord & oost
25-09-2024	N.V.T.	Marterachtigen	Camera's controleren	Geheel bewolkt, 3 Bft, 15 °C	Noord & oost
17-10-2024	N.V.T.	Marterachtigen	Camera's controleren	Geheel bewolkt, 3 Bft, 17 °C	Noord & oost
08-11-2024	N.V.T.	Marterachtigen	Camera's controleren	Geheel bewolkt, 3 Bft, 3 °C	Noord & oost
20-12-2024	N.V.T.	Vleermuizen	Boomholte inspectie	Vrijwel geheel bewolkt, 4 Bft, 10 °C	Noord & oost
02-01-2025	N.V.T.	Vleermuizen	Boomholte inspectie	Half bewolkt, 2 Bft, 10 °C	Noord & oost
09-01-2025	N.V.T.	Vleermuizen	Boomholte inspectie	Vrijwel geheel bewolkt, 3 Bft, 10 °C	West

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

06-03-2025	12:00 – 15:00	Vlinders	Dagvlinders	Licht bewolkt, 2 Bft, 15 °C	Noord & oost / West
06-03-2025	N.V.T.	Flora	Inventarisatie beschermde soorten	Licht bewolkt, 2 Bft, 15 °C	Noord & oost / West
20-03-2025	05:41 – 08:41	Vogels	Jaarrond beschermde nesten	Vrijwel onbewolkt, 2 Bft, 16 °C	Noord & oost / West
10-04-2025	05:53 – 08:53	Vogels	Jaarrond beschermde nesten	Half bewolkt, 3 Bft, 11 °C	Noord & oost / West
01-05-2025	05:08 – 08:08	Vogels	Jaarrond beschermde nesten	Half bewolkt, 2 Bft, 12 °C	Noord & oost / West
12-05-2025	04:48 – 07:48	Vogels	Jaarrond beschermde nesten	Half bewolkt, 3 Bft, 14 °C	Noord & oost / West
12-05-2025	11:00 – 14:00	Vlinders	Dagvlinders	Half bewolkt, 3 Bft, 22 °C	Noord & oost / West
10-06-2025	02:18 – 05:18	Vleermuizen	Zomer- en kraamverblijfplaatsen	Vrijwel geheel bewolkt, 4 Bft, 12 °C	Noord & oost / West
16-06-2025	13:00 – 16:00	Vlinders	Dagvlinders	Licht bewolkt, 2 Bft, 21 °C	Noord & oost / West
17-06-2025	22:05 – 00:35	Vleermuizen	Zomer- en kraamverblijfplaatsen	Half bewolkt, 3 Bft, 14 °C	Noord & oost
09-07-2025	04:30 – 07:30	Vogels	Jaarrond beschermde nesten	Zwaar bewolkt, 2 Bft, 21 °C	Noord & oost / West
09-07-2025	02:30 – 05:30	Vleermuizen	Zomer- en kraamverblijfplaatsen	Zwaar bewolkt, 2 Bft, 16 °C	Noord & oost
15-07-2025	21:55 – 00:35	Vleermuizen	Zomer- en kraamverblijfplaatsen	Zwaar bewolkt, 4 Bft, 18 °C	West
22-07-2025	N.V.T.	Marterachtigen	Camera's plaatsen	Zwaar bewolkt, 4 Bft, 20 °C	West
21-08-2025	N.V.T.	Marterachtigen	Camera's controleren	Zwaar bewolkt, 3 Bft, 20 °C	West
21-08-2025	20:53 – 23:53	Vleermuizen	Paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen	Zwaar bewolkt, 3 Bft, 16 °C	West
15-09-2025	N.V.T.	Marterachtigen	Camera's controleren	Zwaar bewolkt, 6 Bft, 18 °C	West
15-09-2025	19:55 – 22:55	Vleermuizen	Paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen	Zwaar bewolkt, 4 Bft, 16 °C	West
03-10-2025	N.V.T.	Marterachtigen	Camera's ophalen	Geheel bewolkt, 4 Bft, 12 °C	West
03-10-2025	N.V.T.	Muizen	Muizenvallen plaatsen	Geheel bewolkt, 4 Bft, 12 °C	West
06-10-2025	N.V.T.	Muizen	Muizenvallen op scherp zetten	Geheel bewolkt, 3 Bft, 12 °C	West
06-10-2025	N.V.T.	Muizen	Muizenvallen controleren	Geheel bewolkt, 3 Bft, 13 °C	West
07-10-2025	N.V.T.	Muizen	Muizenvallen controleren	Geheel bewolkt, 3 Bft, 15 °C	West
07-10-2025	N.V.T.	Muizen	Muizenvallen controleren	Geheel bewolkt, 3 Bft, 16 °C	West
08-10-2025	N.V.T.	Muizen	Muizenvallen controleren	Geheel bewolkt, 3 Bft, 14 °C	West
08-10-2025	N.V.T.	Muizen	Muizenvallen controleren	Geheel bewolkt, 3 Bft, 15 °C	West
09-10-2025	N.V.T.	Muizen	Muizenvallen controleren en ophalen	Vrijwel geheel bewolkt, 2 Bft, 14 °C	West

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 BROEDVOGELS

In de periode maart – augustus 2025 is er onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten van vogels. Dit onderzoek heeft in beide deelgebieden plaatsgevonden. Gedurende het onderzoek naar potentieel jaarrond beschermde nesten zijn er acht nesten van voldoende formaat gevonden in en rondom het onderzoeksgebied. Drie van deze nesten zijn onbezet gebleven (afbeelding 2). Daarnaast is vastgesteld dat vier nesten bezet zijn door de zwarte kraai (afbeelding 3) en één nest bezet door de ekster. Het nest van de ekster is buiten het onderzoeksgebied vastgesteld. Deze soorten behoren tot categorie 5 van de jaarrond beschermde nesten van het RVO. De nesten van deze soorten zijn enkel beschermd als in de omgeving onvoldoende uitwijkmogelijkheden aanwezig zijn voor het realiseren van nestlocaties.



Afbeelding 2: Potentieel jaarrond beschermd nest



Afbeelding 3: Bezet nest van de zwarte kraai

In bijlage 1 zijn de resultaten van het onderzoek naar broedvogels met jaarrond beschermde nesten op kaart weergegeven.

3.2 DAGVLINDERS

Het onderzoek naar dagvlinders en specifiek naar de grote vos is in de periode 1 april – 31 juli 2025 uitgevoerd. Dit onderzoek heeft in beide deelgebieden plaatsgevonden. Gedurende dit onderzoek zijn er geen waarnemingen gedaan van de grote vos. In het onderzoeksgebied zijn geen beschermde vlinders waargenomen. De bomen in het onderzoeksgebied worden niet gebruikt als waardplant door de grote vos. In het onderzoeksgebied zijn onder andere individuen van de algemene soorten atalanta, distelvlinder, icarusblauwtje en het landkaartje waargenomen.

3.3 MARTERACHTIGEN

Deelgebied noord & oost

Tijdens het onderzoek naar marterachtigen in deelgebied noord & oost is in de meest zuidelijke bosschage ten westen van Joan Muyskenweg 29 een individu van de wezel op de cameraval vastgelegd (afbeelding 4). Dit individu is waargenomen in de zuidoostelijke hoek van deze bosschage. In de sporenbuizen zijn geen pootafdrukken van marterachtigen aangetroffen.

Op de locatie waar de wezel is waargenomen is leefgebied met verschillende potentiële verblijfplaatsen voor de wezel aanwezig. Voornamelijk het dichte struweel en de aanwezige muizenholen bieden potentiële verblijfplaatsen voor de wezel. Door de aanwezigheid van potentiële verblijfplaatsen in combinatie met de waarneming van de wezel wordt geconcludeerd dat er ten minste één vaste rust- en of verblijfplaats van de wezel in het onderzoeksgebied aanwezig is.

Op de beelden van de cameravallen zijn daarnaast individuen van de bruine rat, gewone bosmuis (afbeelding 5), heggenmus, houtsnip, huiskat, huisspitsmuis, koolmees (afbeelding 6), merel, roodborst (afbeelding 6), rosse woelmuis, veldmuis, winterkoning en de zanglijster vastgelegd. Er zijn enkel sporen van muizen en één egel aangetroffen in de sporenbuizen.

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



Afbeelding 4: Wezel op buiscamera



Afbeelding 5: Gewone bosmuis



Afbeelding 6: Koolmees en roodborst

Deelgebied west

Tijdens het onderzoek naar marterachtigen in deelgebied West is met behulp van cameravallen meerdere keren een boommarter vastgelegd op het eiland ten zuiden van het tankstation op een omgevallen boomstam die het eiland met de berm van de A2 verbindt (afbeelding 7). Op dit eiland is geschikt habitat aanwezig voor een verblijfplaats van de boommarter. In combinatie met de waarneming en geschikt habitat word geconcludeerd dat er ten minste één vaste rust- en of verblijfplaats van de boommarter aanwezig is binnen het onderzoeksgebied. Tevens is op hetzelfde eiland en in de groenstructuur ten noorden van deelgebied west een rode eekhoorn waargenomen. Er zijn echter geen potentiële boomholtes van voldoende formaat voor of bladernesten van de eekhoorn in het onderzoeksgebied waargenomen. Beschermde functies van de rode eekhoorn worden uitgesloten voor te komen binnen het onderzoeksgebied.

Op het eiland ten noorden van het tankstation is met behulp van cameravallen de wezel vastgelegd (afbeelding 8) op een omgevallen boom welke een verbinding vormt tussen het eiland en de berm van de A2. Op dit eiland is geschikt habitat aanwezig voor een verblijfplaats van de wezel door middel van dicht struikgewas en muizenholen. In combinatie met de waarneming en geschikt habitat word geconcludeerd dat er ten minste één vaste rust- en of verblijfplaats van de wezel aanwezig is binnen het onderzoeksgebied.



Afbeelding 7: Boommarter



Afbeelding 8: Wezel

In bijlage 2 zijn de resultaten van het onderzoek naar marterachtigen in deelgebied noord, oost en west op kaart weergeven.

3.4 MUIZEN

Het onderzoek naar muizen heeft in de periode september – oktober 2025 in deelgebied west plaatsgevonden. Tijdens dit onderzoek zijn het op eiland ten zuiden van het tankstation exemplaren van de gewone bosmuis en de

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

huisspitsmuis (afbeelding 8) gevangen en vrijgelaten. Op het eiland ten noorden van het tankstation zijn exemplaren van de gewone bosmuis, huisspitsmuis, rosse woelmuis (afbeelding 9), veldmuis en een woelrat gevangen en vrijgelaten. In de groenstrook ten noorden van deelgebied west zijn exemplaren van de gewone bosmuis, huismuis en de rosse woelmuis gevangen en vrijgelaten.

In bijlage 3 zijn de locaties van de raaien met muizenvallen in deelgebied west op kaart weergeven.



Afbeelding 8: Huisspitsmuis



Afbeelding 9: Rosse woelmuis

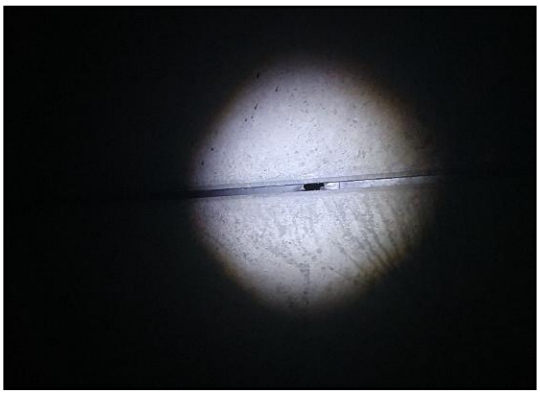
3.5 VLEERMUIZEN

Verspreid over het onderzoeksgebied zijn de gewone dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis en de ruige dwergvleermuis waargenomen tijdens de inventarisaties naar paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen en zomer- en kraamverblijfplaatsen. Per onderzochte functie wordt het gebruik van dit deelgebied nader toegelicht.

In bijlage 4 en 5 zijn de resultaten van het onderzoek naar vleermuizen in het onderzoeksgebied op kaart weergegeven.

3.5.1 PAARVERBLIJFPLAATSEN EN ZWERMPLAATSEN

In deelgebied noord & oost is een verblijfplaats van minimaal één individu van de gewone dwergvleermuis vastgesteld. Deze verblijfplaats is waargenomen gedurende het onderzoek naar paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen maar betreft een zomerverblijfplaats vanwege het ontbreken van indicaties van een andere functie. De zomerverblijfplaats bevindt zich onder de spoorwegovergang tussen de Nieuwe Utrechtseweg en de Joan Muyskensweg in de derde dilatatie vanaf het noorden nabij de westzijde van de steunpalen (afbeelding 10).



Afbeelding 10: Zomerverblijfplaats gewone dwergvleermuis

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

In deelgebied west zijn tijdens het onderzoek naar paarverblijfplaatsen geen verblijfplaatsen vastgesteld. Er zijn wel foeragerende en passerende individuen van de gewone dwergvleermuis en de ruige dwergvleermuis waargenomen.

3.5.2 ZOMER- EN KRAAMVERBLIJFPLAATSEN

Gedurende het onderzoek naar zomer- en kraamverblijfplaatsen zijn er geen verblijfplaatsen waargenomen. Echter is er wel een zomerverblijfplaats waargenomen gedurende het onderzoek naar paarverblijfplaatsen en

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

zwermplaatsen in het noord & oost deelgebied (zie paragraaf 3.5.1 Paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen). Tijdens het onderzoek naar zomer- en kraamverblijfplaatsen zijn foeragerende en passerende individuen van de gewone dwergvleermuis en de ruige dwergvleermuis waargenomen.

3.5.3 WINTERVERBLIJFPLAATS

In januari 2025 heeft een endoscopisch onderzoek in het onderzoeksgebied plaatsgevonden om winterverblijfplaatsen van vleermuizen te onderzoeken. Dit onderzoek heeft in beide deelgebieden plaatsgevonden. Gedurende het endoscopisch onderzoek zijn er meerdere holtes als geschikt(afbeelding 11) en ongeschikt(afbeelding 12) als verblijfplaats voor vleermuizen beoordeeld (bijlage 5 & tabel 2). Tevens zijn er holtes die niet te bereiken zijn met het klimmateriaal vanwege verscheidende redenen. Zo zijn er boomholtes onbereikbaar door een gebrek aan ankerpunten waardoor de klimmers niet op de juiste hoogte kunnen komen. Daarnaast staan meerdere bomen zodanig ver uit elkaar dat de holtes ook niet bereikt kunnen worden vanuit andere bomen. Een aantal bomen welke holtes bevatten in het onderzoeksgebied zijn dood en daarmee te gevaarlijk om te klimmen.

De bomen met holtes die onbereikbaar zijn voor klimmers, zijn aangegeven als geschikt voor verblijfplaatsen van vleermuizen behandeld. Er wordt derhalve van uitgegaan dat in totaal 37 bomen potentiële verblijfplaatsen voor vleermuizen aanwezig zijn (zie bijlage 5). Gedurende het endoscopisch onderzoek zijn er geen overwinterende individuen van vleermuizen en van de grote vos waargenomen. Er zijn tevens geen sporen of uitwerpselen aangetroffen die kunnen duiden op de aanwezigheid van vleermuizen.

Tabel 2: Onderzochte bomen in het onderzoeksgebied

Boomnummer	Aantal holtes	Locatie in boom	Geschiktheid
1	Twee	In de zijtak, 10 meter hoog, west	Onbereikbaar
2	Een	Afgebroken tak, 9 meter hoog, zuid	Onbereikbaar
3	Een	Afgebroken tak, 12 meter hoog, zuidwest	Onbereikbaar
4	Een	Afgebroken tak met loszittend schors	Onbereikbaar
5*	Cluster	Spechtengaten	Onbereikbaar
6	Een	In de stam, 10 meter hoog, zuidoost	Onbereikbaar
7	Een	Spechtengat, 10 meter hoog, noordoost	Onbereikbaar
8	Een	Spechtengat, 15 meter hoog, west	Onbereikbaar
9	Een	Afgebroken tak, 10 meter hoog, zuidwest	Onbereikbaar
10*	Cluster	Meerdere kleine holtes op verschillende hoogtes	Onbereikbaar
11	Een	In de stam, 10 meter hoog, zuidwest	Ongeschikt
12	Een	Afgebroken tak, 7 meter hoog, zuidoost	Zomer- en paarverblijfplaats
13	Drie	Dode boom met spechtengaten, twee richting west en een richting oost	Zomer- en paarverblijfplaats
14*	Cluster	Meerdere holtes op verschillende hoogtes	Onbereikbaar
15	Een	In een dode boom	Onbereikbaar
16	Een	Spechtengat in de stam, 12 meter hoog, zuid	Onbereikbaar
17	Een	Spechtengat in de stam van een dode boom, 12 meter hoog	Onbereikbaar
18	Een	Afgescheurde tak, 15 meter hoog, noord	Onbereikbaar
19	Een	In de stam, 8 meter hoog, zuidwest	Onbereikbaar
20	Een	In de stam, 15 meter hoog, west	Onbereikbaar
21	Een	In de stam, 18 meter hoog, zuid	Onbereikbaar
22	Een	Spechtengat in zijtak, 10 meter hoog, oost	Onbereikbaar
23	Twee	Holtes in de stam van een dode boom, west	Onbereikbaar
24	Een	Afgescheurde dode tak, 6 meter hoog	Onbereikbaar
25	Een	In de stam, 8 meter hoog, oost	Onbereikbaar
26	Een	Afgebroken tak, 20 meter hoog	Onbereikbaar
27	Twee	Spechtengaten in een dode stam, 11 meter hoog	Onbereikbaar
28	Twee	In de stam	Onbereikbaar
29	Een	In de stam	Onbereikbaar
30	Een	Afgebroken tak	Onbereikbaar
31	Een	In de stam	Onbereikbaar
32	Twee	In de stam van een dode boom	Onbereikbaar

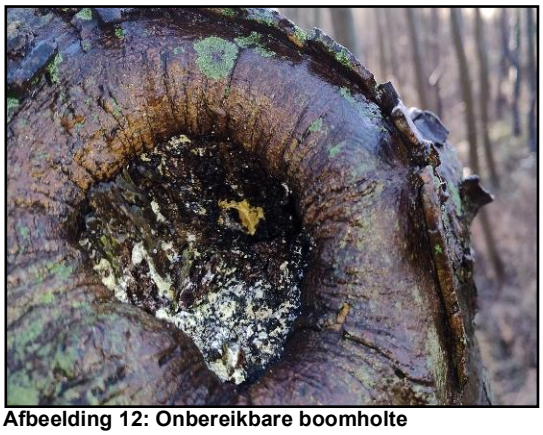
ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20

33*	Cluster	Twee dode bomen met holte(s)	Onbereikbaar
34	Een	Afgebroken tak in dode boom, 6 meter hoog, zuidoost	Ongeschikt
35	Een	In de stam van een dode boom, 6 meter hoog	Onbereikbaar
36	Een	In de stam van een dode boom	Onbereikbaar
37	Twee	In de stam, 4 meter hoog, oost	Ongeschikt
38	Een	In de stam, 1,6 meter hoog, oost	Ongeschikt
39	Een	In de stam, 2 meter hoog, oost	Zomer- en paarverblijfplaats
40	Een	Afgebroken tak, 4 meter hoog, oost	Ongeschikt
41	Een	Afgebroken tak, 5 meter hoog, noordwest	Ongeschikt
42*	Cluster	Dode takken	Onbereikbaar
43	Een	In de stam	Onbereikbaar
44	Een	Afgebroken tak, 8 meter hoog, noordoost	Ongeschikt
45	Een	In een zijtak	Onbereikbaar

*** = Een cluster van meerdere bomen met geschikte invliegopeningen meestal verspreid over meerdere bomen die dicht bij elkaar gelegen zijn.**



Afbeelding 11: Geschikte boomholte



Afbeelding 12: Onbereikbare boomholte

3.5.4 VLIEGROUTES EN FOERAGEERGEBIEDEN

In het onderzoeksgebied is een vaste vliegroute van de gewone dwergvleermuis vastgesteld. De individuen komen uit vanaf het noorden van de Amstel of volgen de Utrechtsebrug in het noorden van het onderzoeksgebied. De individuen steken vervolgens de A2 over en volgen de watergang langs de Nieuwe Utrechtseweg in het zuidwesten van het onderzoeksgebied. Deze vliegroute gaat vervolgens door over de watergang en over de voetpaden van het Volkstuinenpark Amstelglorie. Hier verspreiden de individuen van de vliegroute zich om te foerageren. De vliegroute wordt in het voorjaar door minimaal 40 individuen van de gewone dwergvleermuis gebruikt en door minimaal 13 individuen van de gewone dwergvleermuis in het najaar.

Tijdens het onderzoek zijn er een meerdere passerende individuen van de gewone dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis en de ruige dwergvleermuis waargenomen. Deelgebied west wordt door de gewone dwergvleermuis en de ruige dwergvleermuis gebruikt als foerageergebied.

3.6 BESCHERMDE FUNCTIES ONDERZOEKSGEBIED

Het onderzoeksgebied bevat elementen welke worden benut door beschermde soorten. In tabel 2 is weergegeven welke beschermde functies zijn aangetroffen in het onderzoeksgebied. De nestlocaties van de ekster en zwarte kraai zijn niet jaarrond beschermd door de aanwezigheid van voldoende uitwijkmogelijkheden op onder andere het volkstuinencomplex.

Tabel 2: Beschermde functies

Bescherming	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Functie (aantal)
Artikel 11.54 lid 1 (Bal)	Boommarter	*Martes martes*	Verblijfplaats
Artikel 11.46 lid 1 (Bal)	Gewone dwergvleermuis	*Pipistrellus pipistrellus*	Zomerverblijfplaats
Artikel 11.46 lid 1 (Bal)	Gewone dwergvleermuis	*Pipistrellus pipistrellus*	Vliegroute
Artikel 11.54 lid 1 (Bal)	Wezel	*Mustela nivalis*	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

Het onderzoeksgebied bevat elementen welke worden benut door beschermde soorten. Tijdens het onderzoek naar marterachtigen in deelgebied noord & oost is de aanwezigheid van de wezel vastgesteld in de meest zuidelijke bosschage ten westen van de Joan Muyskenweg 29. Door de aanwezigheid van de wezel in geschikt habitat wordt ten minste één vaste rust- of verblijfplaats van de wezel in het onderzoeksgebied verwacht.

Tijdens het onderzoek naar marterachtigen in deelgebied west is de aanwezigheid van de boommarter en de wezel vastgesteld. De boommarter is vastgesteld op het eiland ten zuiden van het tankstation en de wezel is vastgesteld op het eiland ten noorden van het tankstation. Door de aanwezigheid van deze individuen en geschikt habitat, wordt op de eilanden naast de berm van de A2 ten minste één vaste rust- of verblijfplaats van de boommarter en één vaste rust- of verblijfplaats van de wezel verwacht.

Er is een zomerverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis vastgesteld in het onderzoeksgebied. Deze bevindt zich onder de spoorwegovergang tussen de Nieuwe Utrechtseweg en de Joan Muyskensweg in een dilatatie nabij de westzijde van de steunpalen.

In het onderzoeksgebied is een vaste vliegroute van minimaal 40 individuen van de gewone dwergvleermuis vastgesteld. De individuen komen van het noorden vanaf de Amstel of volgen de Utrechtsebrug en steken de A2 over en volgen de watergang langs de Nieuwe Utrechtseweg in het zuidwesten van het onderzoeksgebied. Deze vliegroute gaat door over de watergang en over de voetpaden van het Volkstuinenpark Amstelglorie. Hier verspreiden de individuen van de vliegroute zich om te foerageren.

In het onderzoeksgebied is de rode eekhoorn waargenomen. Binnen de grenzen van het onderzoeksgebied zijn geen potentiële verblijfplaatsen voor de rode eekhoorn aanwezig. Tijdens de geplande werkzaamheden wordt het leefgebied van de rode eekhoorn niet aangetast.

4.2 AANBEVELINGEN T.A.V. DE NATUURWETGEVING

Tijdens de geplande werkzaamheden worden de zomerverblijfplaats en de vliegroute van de gewone dwergvleermuis verstoord of aangetast. Hiermee wordt verbodsbepaling in artikel 11.46 van het Besluit activiteiten leefomgeving overtreden. Het is daarom noodzakelijk een vergunning van de Omgevingswet aan te vragen voor de verbodsbepaling uit Artikel 11.46 van het Besluit activiteiten leefomgeving.

Tijdens de geplande werkzaamheden worden de bomen en groenstructuren verwijderd ter plaatse van de waarneming van de wezel. Op basis van de onderzoeksresultaten dient er vanuit te worden gegaan dat er een verblijfplaats van de wezel verloren gaat. Hiermee wordt verbodsbepaling in artikel 11.54 van het Besluit activiteiten leefomgeving overtreden. Het is daarom noodzakelijk een vergunning van de Omgevingswet aan te vragen voor de verbodsbepaling uit Artikel 11.54 van het Besluit activiteiten leefomgeving.

Aan deze vergunning kunnen voorwaarden verbonden zijn, zoals het treffen van mitigerende maatregelen en compenserende maatregelen. Deze zullen door een deskundig ecoloog moeten worden uitgewerkt in een activiteitenplan en ecologisch werkprotocol.

Het is aan te bevelen om de werkzaamheden buiten het broedseizoen van vogels (maart t/m augustus) uit te voeren om overtreding van de bepalingen van de Omgevingswet te voorkomen. Deze periode is niet leidend. Mochten broedgevallen ten tijde van de werkzaamheden aanwezig zijn in het onderzoeksgebied, dan mogen deze niet worden verstoord of vernietigd. Indien werkzaamheden tijdens het broedseizoen moeten plaatsvinden, dient een aanvullende inspectie op broedvogels door een ecoloog te worden uitgevoerd om overtredingen te voorkomen.

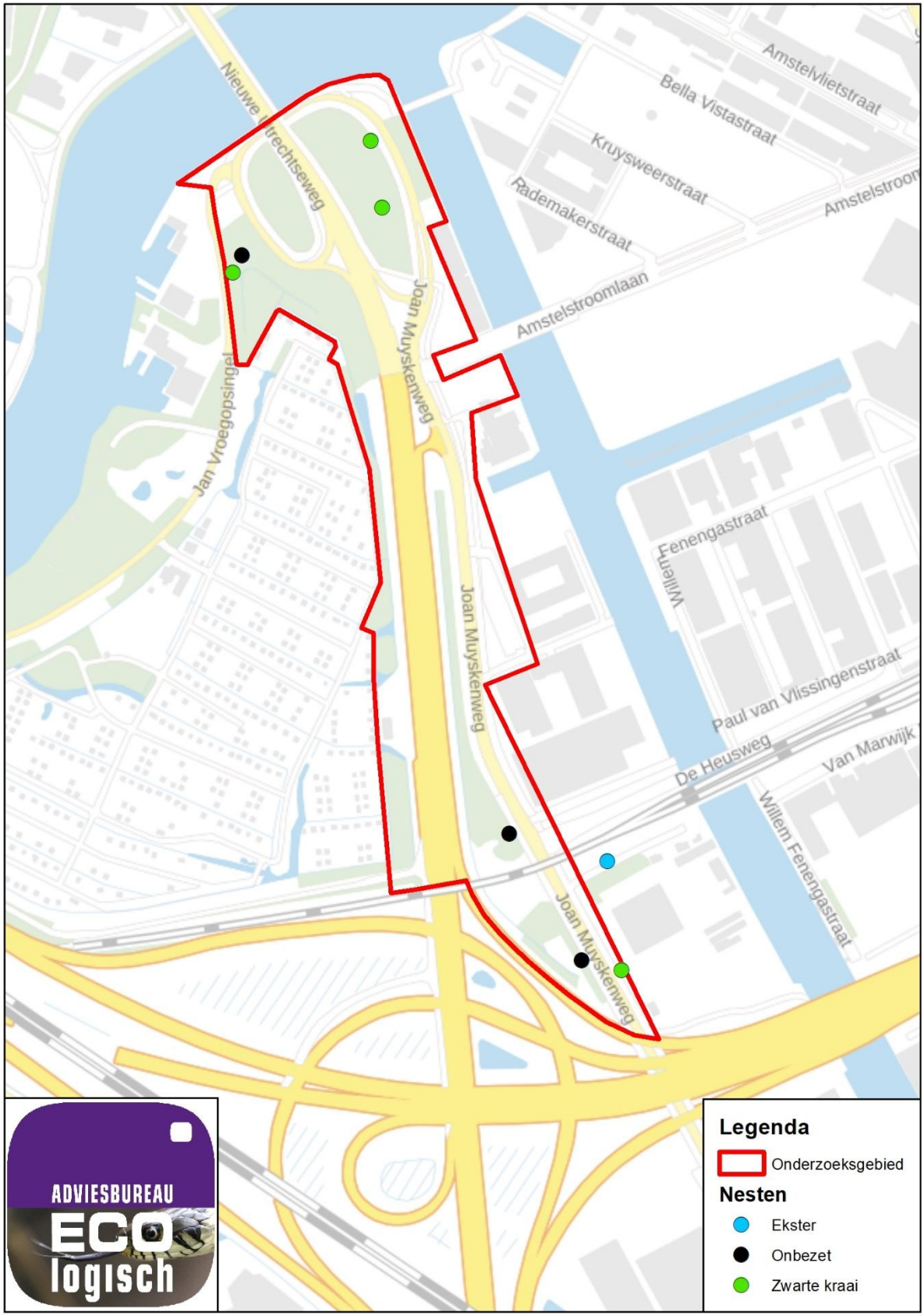
Om verstoring van passerende en foeragerende vleermuizen te voorkomen, dienen werkzaamheden overdag te worden uitgevoerd. Het gebruik van additionele, nachtelijke verlichting tijdens de actieve periode van vleermuizen (april t/m oktober) dient te worden voorkomen. Indien additionele verlichting noodzakelijk is, dient gebruik te worden gemaakt van vleermuisvriendelijke verlichting en/of een richtarmatuur om strooilicht naar de omgeving te voorkomen.

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 werkzaamheden dienen, richting te handhaven groen, in één richting te worden uitgevoerd waardoor aanwezige fauna voor de werkzaamheden uit kan vluchten en het doden van individuen beperkt wordt.

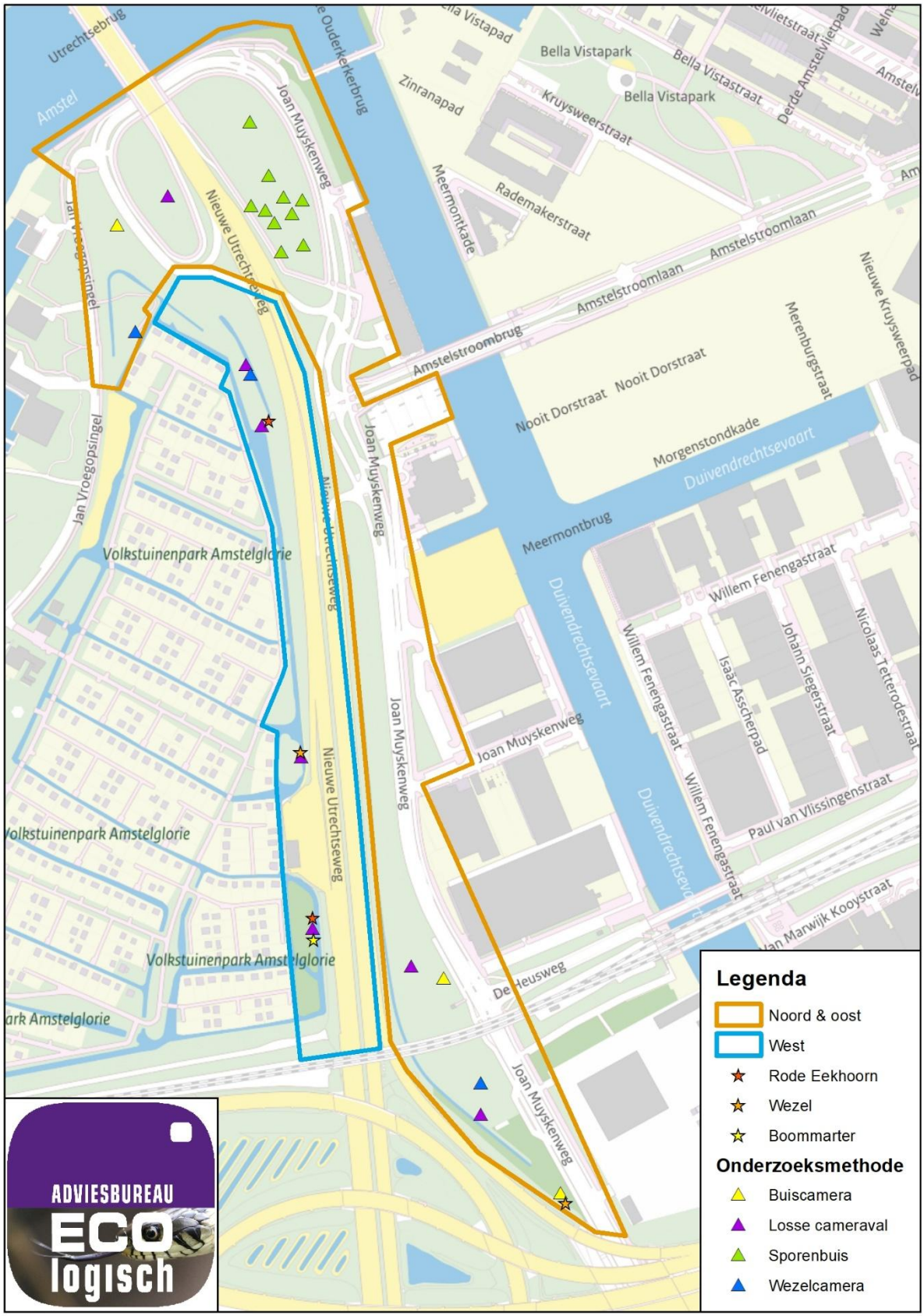
ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden **TEL.** 0172 - 576072 **E-MAIL.** algemeen@eco-logisch.com **WEB.** www.eco-logisch.com **KVK** 75440741 **BTW** NL8602.84.529.B01 **IBAN** NL66 RABO 0123 9211 20

Bijlage 1: Kaart resultaten broedvogels



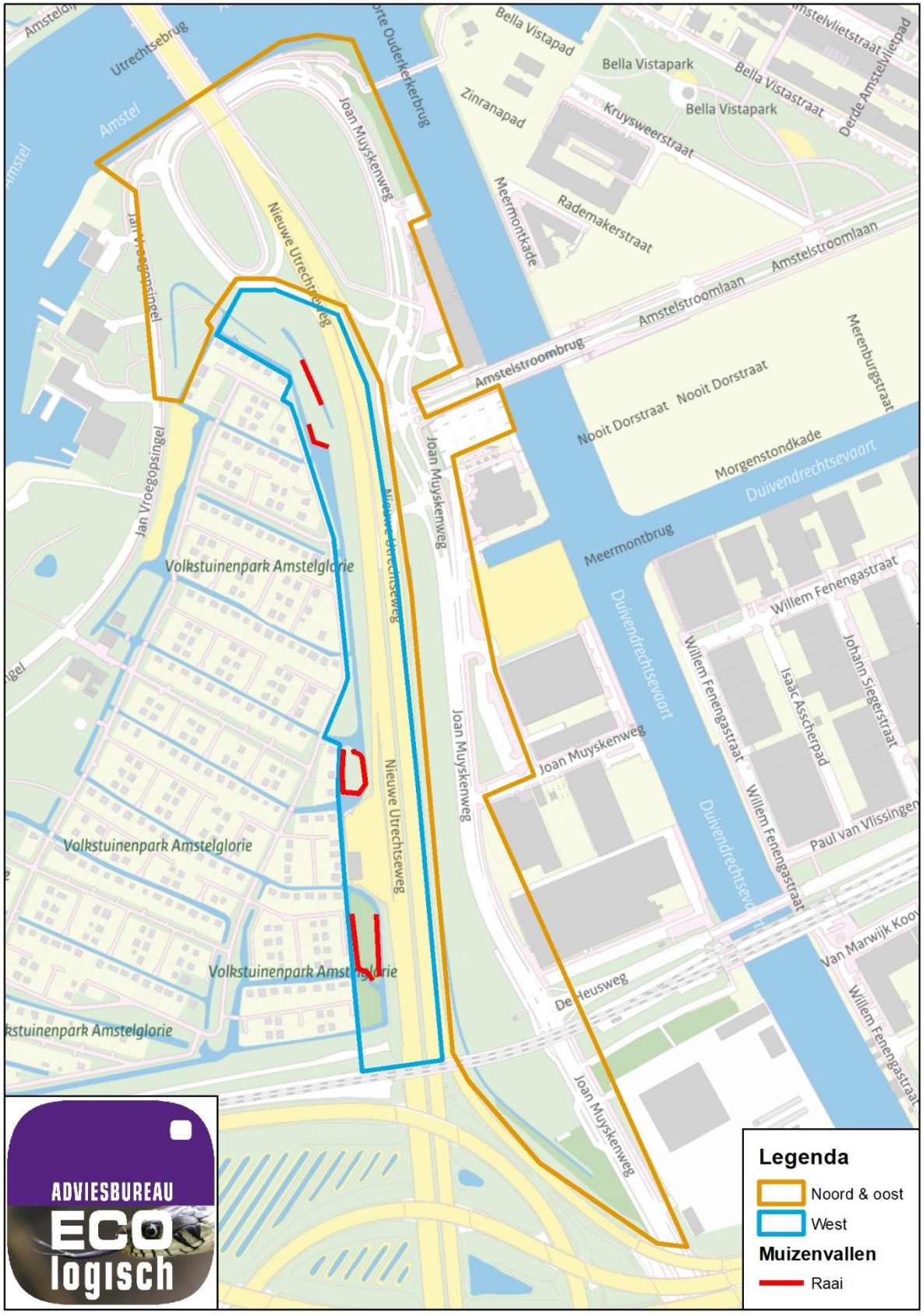
ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20

Bijlage 2: Kaart resultaten marterachtigen



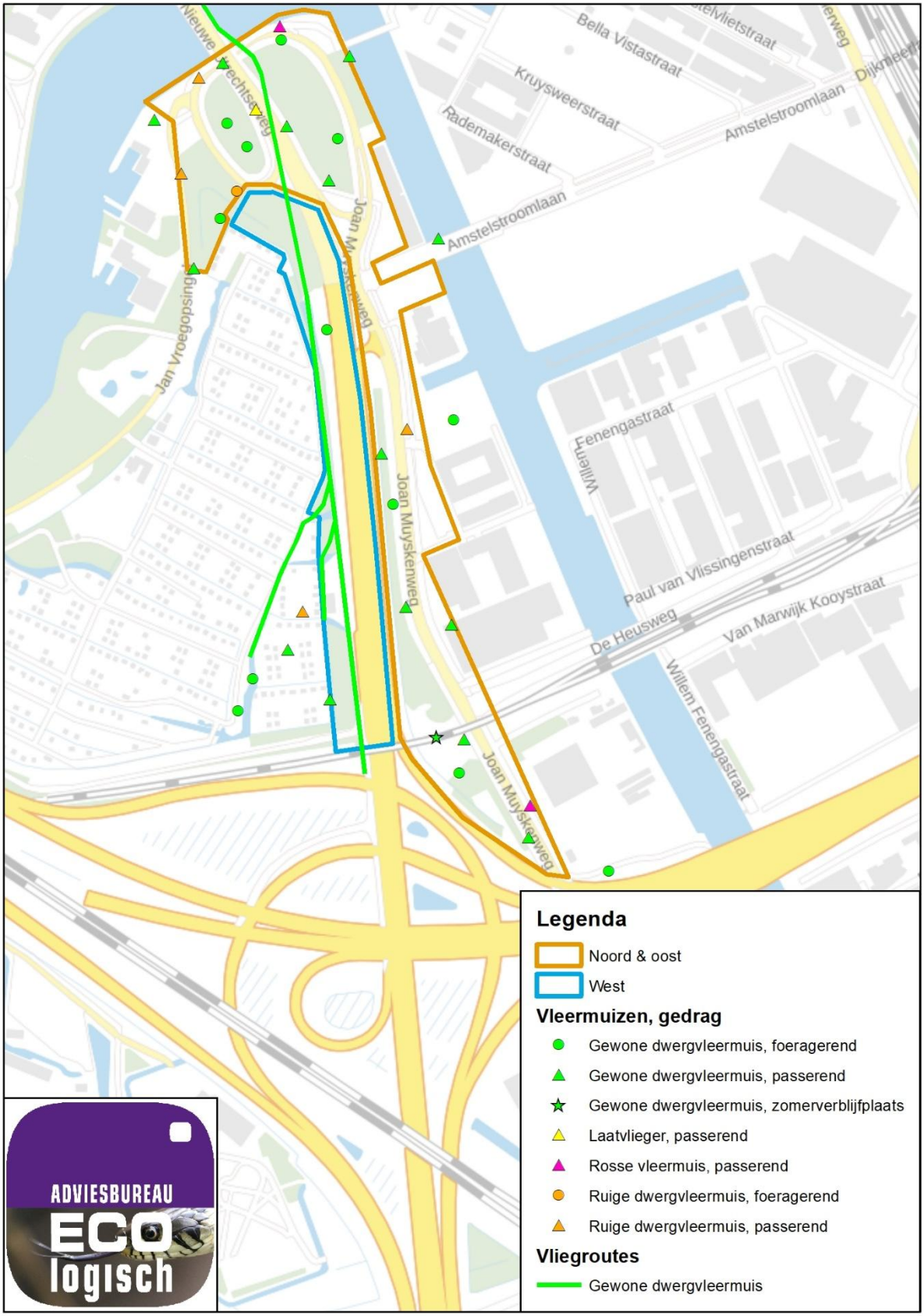
ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20

Bijlage 3: Kaart resultaten muizen



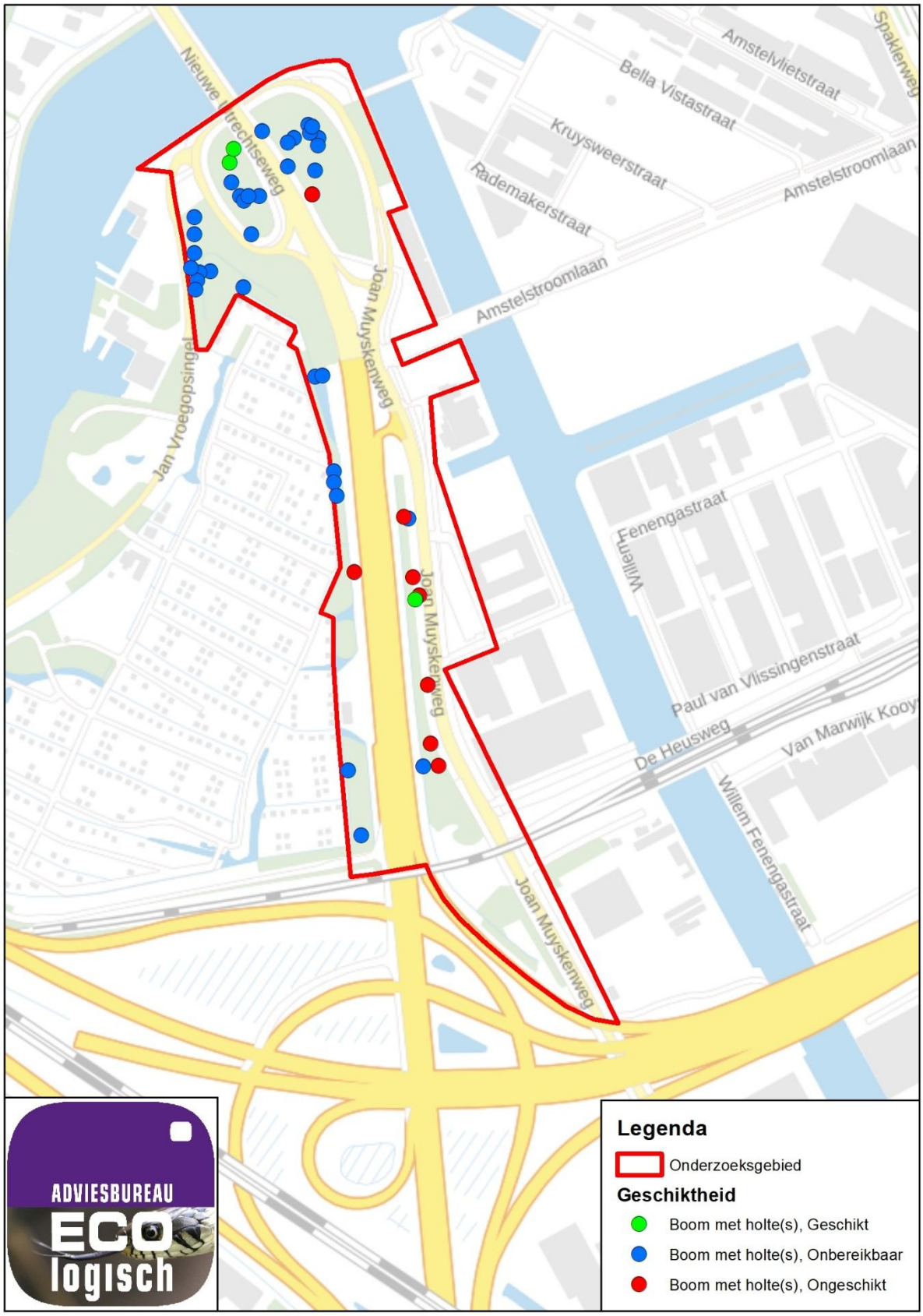
ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20

Bijlage 4: Kaart resultaten vleermuizen

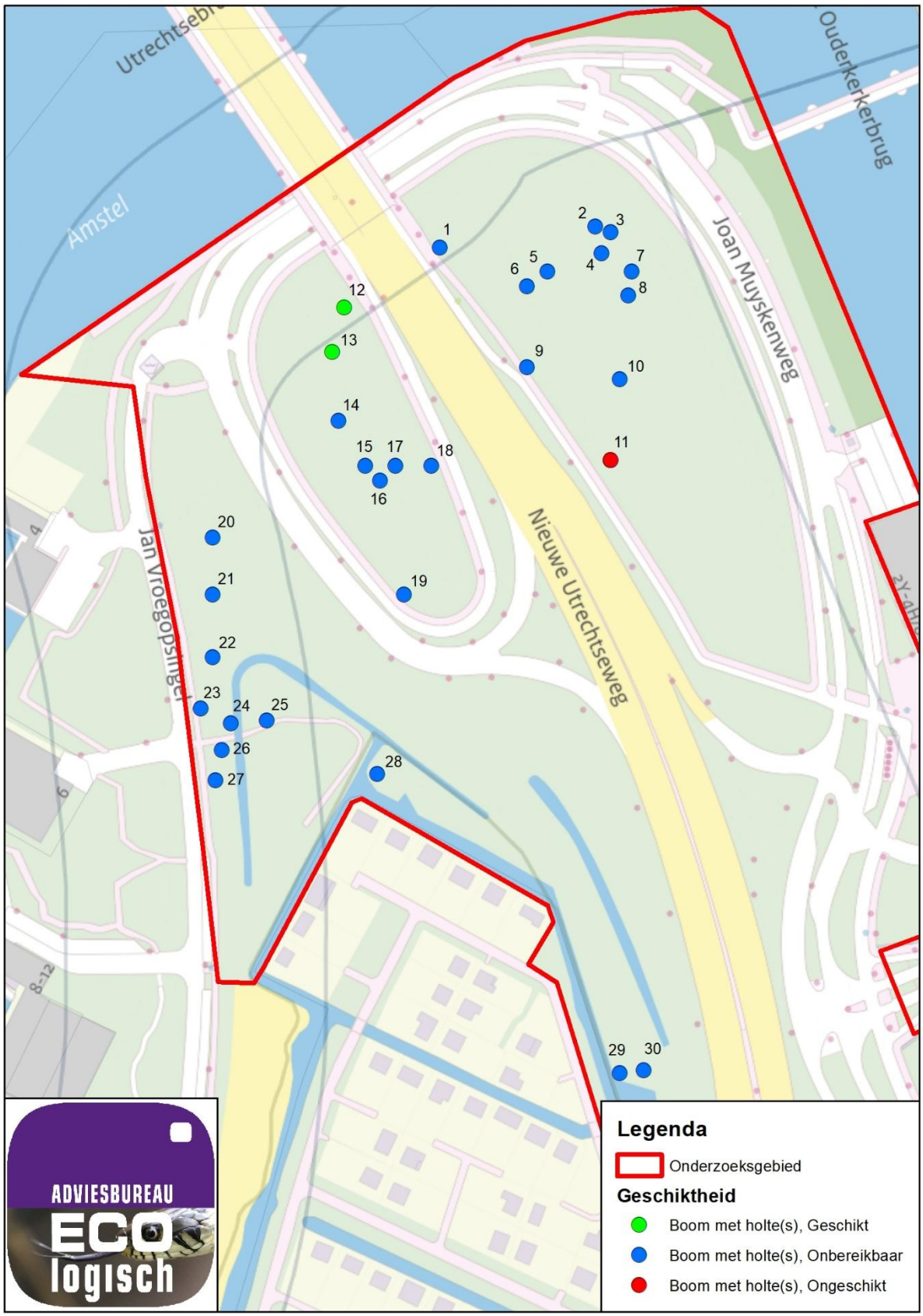


ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20

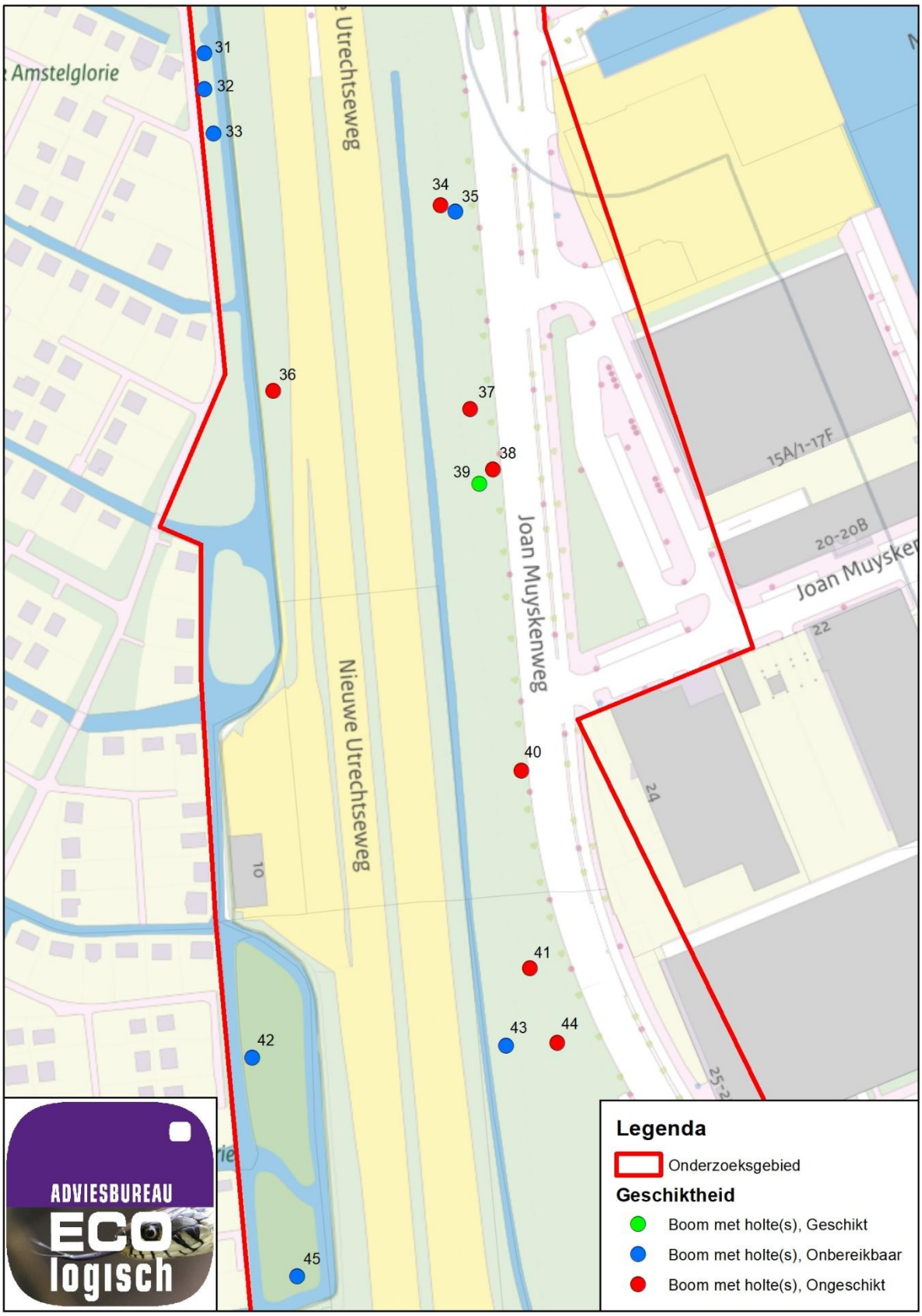
Bijlage 5: Kaart resultaten bomencheck



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



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



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 6: Foto’s boomholtes



Afbeelding 1: Boom 12, Locatie in de boom



Afbeelding 2: Boom 12, Impressie binnenkant



Afbeelding 3: Boom 39, Locatie in de boom



Afbeelding 4: Boom 39, Impressie binnenkant

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