

NATUURONDERZOEK MUSEUMKWARTIER TE VLAARDINGEN

Gierzwaluw, huismus, muurplanten en vleermuizen

Eindrapport



VERANTWOORDING

Opdrachtgever: Antea Group
Contactpersoon: Dhr. B. Franken
Adres: Postbus 24
8440 AA Heerenveen
Tel: 06 12049019
E-mail: bart.franken@anteagroup.nl

Uitvoering: Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V.
Adres: Waaier 64
2451 VW Leimuiden
Tel: 0172 576072
E-mail: algemeen@eco-logisch.com

Projectleider: K. den Hartogh MSc.

Auteur: ing. D. Withagen
Kwaliteitscontrole: ing. C.J.M. Groeneveld

Projectcode: AGVL2103 // AGVW2113
Status: Definitief
Datum: 26-8-2021



Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. werkt volgens de kwaliteitsnormen van het Netwerk Groene Bureaus. Dit netwerk werkt aan de kwaliteit van advisering gericht op natuur, landschap, water, milieu en ruimte. De deskundigen werkende bij Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. voldoen hierdoor aan de volgens het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit gestelde eisen. Het kwaliteitsmanagementsysteem van Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. is ISO 9001:2015 gecertificeerd.



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

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding.....	4
1.1	Aanleiding en doel	4
1.2	Wettelijk kader	4
2	Onderzoeksmethodiek	6
2.1	Gierzwaluw	6
2.2	Huismus	6
2.3	Muurplanten	6
2.4	Vleermuizen	6
2.4.1	Zomer- en kraamverblijfplaatsen	6
2.4.2	Paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen	7
2.4.3	Winterverblijfplaatsen	7
2.4.4	Vliegroutes en foerageergebieden.....	7
2.5	Overzicht inventarisaties	7
3	Resultaten	8
3.1	Gierzwaluw	8
3.2	Huismus	8
3.3	Muurplanten	8
3.4	Vleermuizen	8
3.4.1	Zomer- en kraamverblijfplaatsen	8
3.4.2	Paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen	9
3.4.3	Winterverblijfplaatsen	9
3.4.4	Vliegroutes en foerageergebieden.....	9
3.5	Beschermde functies projectgebied	9
4	Conclusie	10
4.1	Conclusie	10
	Bijlage 1: Kaart resultaten gierzwaluw.....	11
	Bijlage 2: Kaart resultaten huismus	12
	Bijlage 3: Kaart resultaten muurplanten	13
	Bijlage 4: Kaart resultaten vleermuizen	14
	Bijlage 5: Foto's nestlocaties	15

1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING EN DOEL

De initiatiefnemer is voornemens de bebouwing in het projectgebied te saneren en amoveren. Deze ingreep wordt gezien als een ruimtelijke ontwikkeling.

Uit verkennend onderzoek is gebleken dat het projectgebied mogelijk functies herbergt voor de gierzwaluw, huismus, muurplanten en vleermuizen. In opdracht van Antea Group is derhalve een aanvullend natuuronderzoek uitgevoerd naar het gebruik van het projectgebied door de gierzwaluw, huismus, muurplanten en vleermuizen. Dit rapport bevat de resultaten van het natuuronderzoek.

1.2 WETTELIJK KADER

Voor wat betreft de soortbescherming in de Wet natuurbescherming zijn er verschillende beschermingsregimes. Het gaat om soorten die op basis van Europese wetgeving beschermd zijn vanuit de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn en soorten die nationaal als beschermde soort zijn aangewezen. Middels een provinciale verordening kunnen deze nationaal beschermde soorten worden vrijgesteld van de verbodsbepalingen uit de wet. De vrijgestelde soorten kunnen verschillen per provincie.

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

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

Ook kan er mogelijk middels een door het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit goedgekeurde gedragscode worden gewerkt. Dit is enkel mogelijk indien de handelingen niet van wezenlijke invloed zijn op de aanwezige beschermde soorten.

Nestlocaties van de gierzwaluw en de huismus zijn jaarrond beschermd. Alle vleermuizen zijn op Europees niveau beschermd. De verbodsbepalingen voor Europees beschermde soorten zijn opgenomen in artikel 3.1 (vogels) en 3.5 (overige soortgroepen) van de Wet natuurbescherming. Exemplaren van de blaasvaren, groensteel, muurbloem en de schubvaren zijn nationaal beschermd in hun natuurlijke verspreidingsgebied. De verbodsbepalingen voor de nationaal beschermde soorten zijn opgenomen in artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming.

Europees beschermde soorten – Vogels (Artikel 3.1 Wet natuurbescherming)

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

Europees beschermde soorten - Overige soortgroepen (Artikel 3.5 Wet natuurbescherming)

1. Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.
2. Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren.
3. Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.
4. Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen.
5. Het is verboden planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen.

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 Gierzwaluw¹. Er zijn drie rondes in de periode 1 juni tot en met 15 juli 2021 uitgevoerd, waarvan minimaal één tussen 20 juni en 7 juli 2021 in verband met de aanwezigheid van jongen. Hierbij is het projectgebied doorkruist en zijn waarnemingen op kaart ingetekend. In verband met de omvang van het projectgebied, is deze inventarisatie 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 2.5 is een overzicht gegeven van de uitgevoerde inventarisaties en de weersomstandigheden.

2.2 HUISMUS

De aanwezigheid van nestlocaties van de huismus is onderzocht middels een inventarisatie die is gebaseerd op de Soortinventarisatieprotocollen van het Netwerk Groene Bureaus². In de periode 1 april tot en met 20 juni 2021 zijn twee bezoeken aan het projectgebied gebracht om nestlocaties van de huismus in het projectgebied vast te stellen dan wel uit te sluiten. Daarnaast zijn de aanwezige elementen van het functioneel leefgebied in het projectgebied in kaart gebracht. De bezoeken zijn vanaf minimaal één uur na zonsopkomst en maximaal tot één uur voor zonsondergang uitgevoerd met een minimale periode van 10 dagen tussen de bezoeken. Tijdens de overige inventarisaties is tevens aandacht aan de huismus besteed. In paragraaf 2.5 is een overzicht gegeven van de uitgevoerde inventarisaties en de weersomstandigheden.

2.3 MUURPLANTEN

In de periode juli – augustus 2021 is het projectgebied onderzocht op de aanwezigheid van beschermde muurplanten. Het projectgebied is te voet doorkruist door een vegetatiespecialist, waarbij alle aangetroffen beschermde en bijzondere plantensoorten op kaart zijn ingetekend en gemarkeerd met een GPS. Het projectgebied is visueel onderzocht vanaf de grond met gebruik van een verrekijker en telescoop. In paragraaf 2.5 is een overzicht gegeven van de uitgevoerde inventarisatie en de weersomstandigheden.

2.4 VLEERMUIZEN

Onderzoek naar vleermuizen is te verdelen in het inventariseren van zomer- en kraamverblijfplaatsen, paarverblijfplaatsen, zwermplaatsen, winterverblijfplaatsen, vliegroutes en foerageergebied. Per mogelijke functie is er onderzoek verricht conform het Vleermuisprotocol 2017³. In verband met de omvang en het overzicht in het projectgebied worden de inventarisaties uitgevoerd in een team van drie onderzoekers. Inventarisaties die aanvangen vanaf middernacht worden uitgevoerd in een team van twee onderzoekers.

De inventarisaties met betrekking tot vleermuizen zijn met behulp van een zogenaamde batdetector uitgevoerd. Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. werkt standaard met de Pettersson D240X. Dit apparaat vangt de ultrasone geluiden van vleermuizen op en maakt deze hoorbaar voor het menselijk gehoor. Daarnaast biedt het apparaat de mogelijkheid geluiden op te nemen voor analyse achteraf. Enkele soorten zijn namelijk zeer moeilijk te determineren in het veld en vereisen een controle met behulp van analyse-software.

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

2.4.1 ZOMER- EN KRAAMVERBLIJFPLAATSEN

In de periode 15 mei - 15 juli 2021 is het projectgebied onderzocht op de aanwezigheid van zomer- en kraamverblijfplaatsen van vleermuizen. Deze inventarisatie bestaat uit drie rondes, waarvan er één in de vroege ochtend vanaf circa twee uur voor zonsopkomst is uitgevoerd. De overige twee rondes hebben 's avonds plaatsgevonden vanaf zonsondergang.

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

² Netwerk Groene Bureaus, werkgroep 'Standaarden en protocollen' (2017). Soortinventarisatieprotocollen in het kader van de Wet natuurbescherming, versie juli 2017.

³ Vleermuisvakbureau Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereeniging (2017). Vleermuisprotocol 2017, maart 2017.

2.4.2 PAARVERBLIJFPLAATSEN EN ZWERMPLAATSEN

In de periode 15 augustus – 1 oktober 2020 zijn twee inventarisaties van twee uur uitgevoerd, teneinde paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen vast te stellen dan wel uit te sluiten. Hiervan is één ronde gecombineerd uitgevoerd met het onderzoek naar zwermende dieren in het kader van winterverblijfplaatsen van vleermuizen.

2.4.3 WINTERVERBLIJFPLAATSEN

In de periode 1 augustus – 10 september 2020 is het projectgebied onderzocht op zwermende dieren in het kader van winterverblijfplaatsen van vleermuizen. Deze inventarisatie bestaat uit twee rondes van twee uur vanaf middernacht. Hiervan is één ronde gecombineerd uitgevoerd met het onderzoek naar paarverblijfplaatsen van vleermuizen. Tussen de twee inventarisaties naar zwermende dieren in het kader van winterverblijfplaatsen is een minimum tussenperiode van tien dagen gehanteerd.

Potentiële winterverblijfplaatsen zijn niet onderzocht aan de hand van een inpandige inspectie, aangezien de bebouwing in het projectgebied niet veilig is om te betreden.

2.4.4 Vliegroutes en foerageergebieden

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

2.5 OVERZICHT INVENTARISATIES

In tabel 1 is een overzicht gegeven van de data en weersomstandigheden van het natuuronderzoek. De inventarisaties zijn uitgevoerd door ing. D. Alberts, ing. D. Dolman, K. den Hartogh MSc., ing. V.B. Pol, ing. P.J. Schep, ing. E. Vinke en ing. D. Withagen.

Tabel 1: Overzicht inventarisaties

Datum	Tijd	Hoofdgroep	Activiteit	Weersomstandigheden
24-08-2020	00:00 – 02:00	Vleermuizen	Winterverblijven (zwermgedrag)	Zwaar bewolkt, windkracht 3, 16 °C
03-09-2020	00:00 – 02:00	Vleermuizen	Paarverblijven en zwermplaatsen Winterverblijven (zwermgedrag)	Geheel bewolkt, windkracht 3, 16 °C
17-09-2020	05:21 – 07:21	Vleermuizen	Paarverblijven en zwermplaatsen	Licht bewolkt, windkracht 3, 11 °C
08-04-2021	09:00 – 11:00	Vogels	Huismus	Geheel bewolkt, windkracht 3, 8 °C
04-05-2021	09:00 – 11:00	Vogels	Huismus	Geheel bewolkt, windkracht 3, 10 °C
08-06-2021	19:59 – 22:29	Vogels	Gierzwaluw	Half bewolkt, windkracht 2, 20 °C
08-06-2021	21:59 – 23:59	Vleermuizen	Zomer- en kraamverblijven	Half bewolkt, windkracht 2, 18 °C
09-06-2021	03:23 – 05:23	Vleermuizen	Zomer- en kraamverblijven	Half bewolkt, windkracht 2, 14 °C
21-06-2021	20:06 – 22:36	Vogels	Gierzwaluw	Geheel bewolkt, windkracht 3, 14 °C
05-07-2021	20:03 – 22:33	Vogels	Gierzwaluw	Geheel bewolkt, windkracht 3, 18 °C
05-07-2021	22:03 – 00:03	Vleermuizen	Zomer- en kraamverblijven	Geheel bewolkt, windkracht 3, 17 °C
22-07-2021	09:00 – 11:00	Flora	Inventarisatie beschermde soorten	Licht bewolkt, windkracht 2, 20 °C

3 RESULTATEN

3.1 GIERZWALUW

Binnen het projectgebied is één nestlocatie van de gierzwaluw vastgesteld. Het nest bevindt zich in de bebouwing aan Vetteoordskade 15 aan de noordwestgevel, in een gat onder de nok (bijlage 5, afbeelding 1). In het projectgebied zijn enkele gierende individuen aangetroffen nabij de nestlocatie. Boven het projectgebied zijn 12 foeragerende individuen van de gierzwaluw waargenomen. In het projectgebied zijn regelmatig enkele overvliegende individuen van de gierzwaluw waargenomen. In bijlage 1 zijn de resultaten van het gierzwaluwonderzoek op kaart weergegeven.

In de directe omgeving van het projectgebied zijn ten noorden en ten westen enkele nestlocaties van de gierzwaluw aangetroffen. Daarnaast zijn zowel ten noorden, ten oosten (overkant van de oude haven) evenals ten westen gierende individuen van de gierzwaluw vastgesteld. Dit duidt op nestlocaties van de gierzwaluw op die locaties, buiten het projectgebied.

3.2 HUISMUS

In het projectgebied zijn twee nestlocaties van de huismus vastgesteld. Beide nestlocaties bevinden zich in de bebouwing aan Prins Hendrikstraat 95. Eén nestlocatie bevindt zich aan de westgevel onder de tweede kantpan vanaf onder, geteld vanaf zuidelijke richting (bijlage 5, afbeelding 2). De andere nestlocatie bevindt zich aan de oostgevel onder de derde kantpan vanaf onder, geteld vanaf zuidelijke richting (bijlage 5, afbeelding 2). Er zijn daarbuiten geen essentiële onderdelen van het functioneel leefgebied van de huismus aanwezig binnen het projectgebied. In het projectgebied zijn enkele foeragerende individuen van de huismus waargenomen. In bijlage 2 zijn de resultaten van het onderzoek op kaart weergegeven.

In de directe omgeving, ten westen van het projectgebied, is een nestlocatie van de huismus aangetroffen. Ten zuidwesten van de nestlocatie buiten het projectgebied bevindt zich een dichte haag met daaromheen enkele open, zandige plekken waar tijdens de inventarisatie verschillende foeragerende en rustende individuen van de huismus zijn waargenomen. Dit betreft een essentieel onderdeel van het functioneel leefgebied van de huismus.

3.3 MUURPLANTEN

In het projectgebied zijn geen beschermde muurplanten aangetroffen. In het projectgebied zijn op verschillende gevels muurplanten aanwezig. Vastgestelde bijzondere soorten in het projectgebied betreffen enkele exemplaren van de gewone / brede eikvaren (soort onbepaald) en de muurvaren en verschillende exemplaren van de steenbreekvaren en de tongvaren. Het grootst aantal muurplanten bevindt zich aan de westgevel van Westhavenkade 71. Hier groeien circa 100 exemplaren van de steenbreekvaren. In bijlage 3 zijn de resultaten van het onderzoek op kaart weergegeven.

3.4 VLEERMUIZEN

Binnen het projectgebied zijn 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 op kaart weergegeven.

3.4.1 ZOMER- EN KRAAMVERBLIJFPLAATSEN

In het projectgebied zijn geen zomer- en kraamverblijfplaatsen van vleermuizen vastgesteld. Tijdens het onderzoek naar zomer- en kraamverblijfplaatsen zijn enkele foeragerende en passerende individuen van de gewone dwergvleermuis en de ruige dwergvleermuis waargenomen binnen het projectgebied. In de directe omgeving van het projectgebied is een zomerverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis vastgesteld bij Vetteoordskade 26.

3.4.2 PAARVERBLIJFPLAATSEN EN ZWERMPLAATSEN

In het projectgebied zijn geen paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen aangetroffen. In het projectgebied zijn tijdens het onderzoek naar paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen enkele foeragerende en passerende individuen van de gewone dwergvleermuis en de ruige dwergvleermuis waargenomen. Er zijn daarnaast verschillende baltende individuen van de gewone dwergvleermuis aangetroffen. Binnen het projectgebied toonden de baltende individuen van de gewone dwergvleermuis geen binding met de bebouwing.

In de directe omgeving van het projectgebied zijn twee baltterritoria aangetroffen, waar de baltende individuen van de gewone dwergvleermuis binding toonden met de bebouwing. Hier zijn paarverblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis te verwachten.

3.4.3 WINTERVERBLIJFPLAATSEN

In het projectgebied is geen zwermactiviteit van de gewone dwergvleermuis waargenomen dat kan duiden op de aanwezigheid van een massawinterverblijfplaats. In het projectgebied zijn geen winterverblijfplaatsen aangetroffen van vleermuizen. Tijdens het onderzoek naar winterverblijfplaatsen zijn enkele passerende individuen van de gewone dwergvleermuis en de ruige dwergvleermuis waargenomen in het projectgebied.

3.4.4 Vliegroutes en Foerageergebieden

In het projectgebied zijn geen vaste vliegroutes van vleermuizen vastgesteld. In het projectgebied zijn enkele passerende individuen van de gewone dwergvleermuis en de ruige dwergvleermuis waargenomen. Deze individuen volgen geen vaste vliegroute langs lijnvormige structuren binnen het projectgebied.

Binnen het projectgebied is geen essentieel foerageergebied aanwezig. In het projectgebied zijn enkele foeragerende individuen van de gewone dwergvleermuis en de ruige dwergvleermuis waargenomen. Deze individuen foerageren binnen het projectgebied voornamelijk voor korte tijd in de binnentuin op donkere plaatsen met luwte langs de bebouwing en langs aanwezige groenstructuren. In de omgeving van het projectgebied zijn voldoende soortgelijke alternatieven aanwezig die als foerageergebied kunnen fungeren.

3.5 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, HR IV	Gewone dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Foerageergebied (niet essentieel)
Artikel 3.1, VR	Gierzwaluw	<i>Apus apus</i>	Nestlocatie (1)
Artikel 3.1, VR	Huismus	<i>Passer domesticus</i>	Nestlocaties (2)
Artikel 3.5, HR IV	Ruige dwergvleermuis	<i>Pipistrellus nathusii</i>	Foerageergebied (niet essentieel)

4 CONCLUSIE

4.1 CONCLUSIE

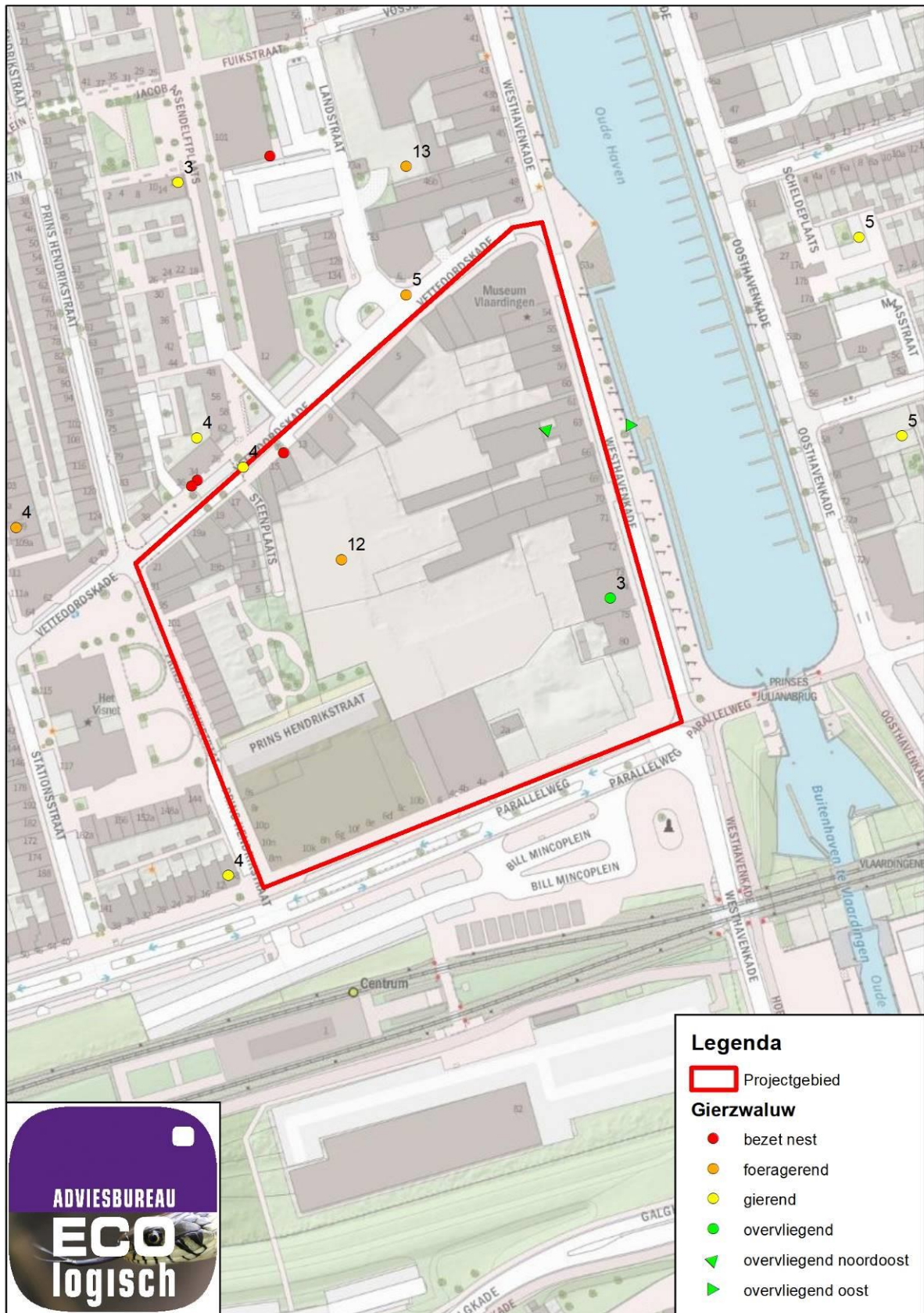
In het projectgebied is één nestlocatie van de gierzwaluw vastgesteld. Tijdens het onderzoek zijn enkele gierende en overvliegende individuen waargenomen. Binnen het projectgebied zijn verschillende foeragerende individuen aangetroffen. In de (directe) omgeving kunnen meer nestlocaties van de gierzwaluw worden verwacht, ten noorden, oosten en westen van het projectgebied.

Er zijn twee nestlocaties van de huismus aangetroffen in het projectgebied. In de directe omgeving, ten westen van het projectgebied, is eveneens een nestlocatie van de huismus vastgesteld en zijn enkele foeragerende individuen waargenomen. Er zijn daarbuiten geen essentiële onderdelen van het functioneel leefgebied van de huismus aanwezig binnen het projectgebied.

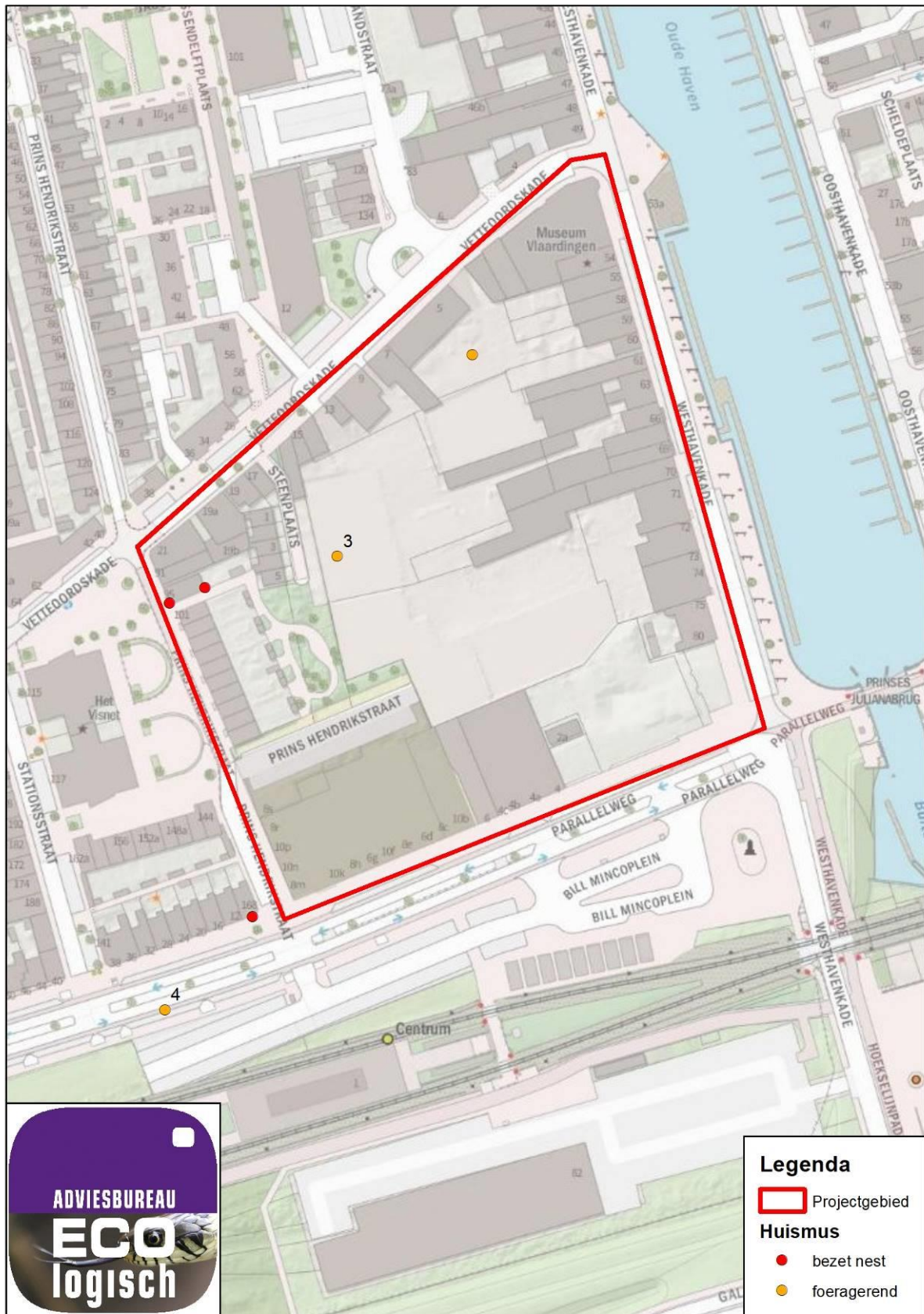
Gedurende het onderzoek zijn geen beschermde muurplanten aangetroffen. In het projectgebied zijn exemplaren van de eikvaren (onbepaald), muurvaren, steenbreekvaren en de tongvaren vastgesteld.

In het projectgebied zijn geen beschermde functies van vleermuizen vastgesteld. In het projectgebied zijn foeragerende en passerende individuen van de gewone dwergvleermuis en de ruige dwergvleermuis waargenomen. In de directe omgeving van het projectgebied is een zomerverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis aangetroffen en zijn twee baltterritoria van de gewone dwergvleermuis vastgesteld.

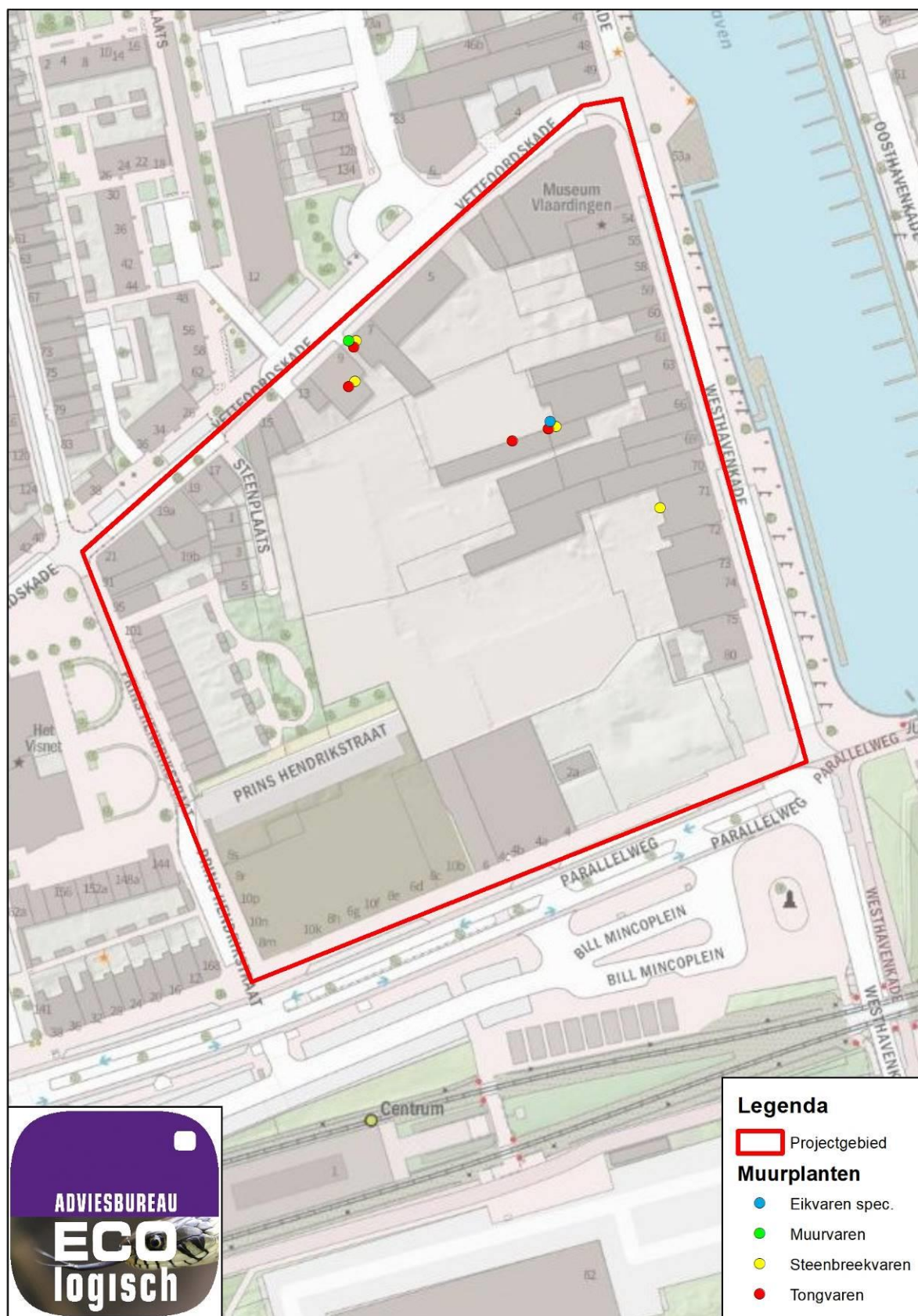
Bijlage 1: Kaart resultaten gierzwaluw



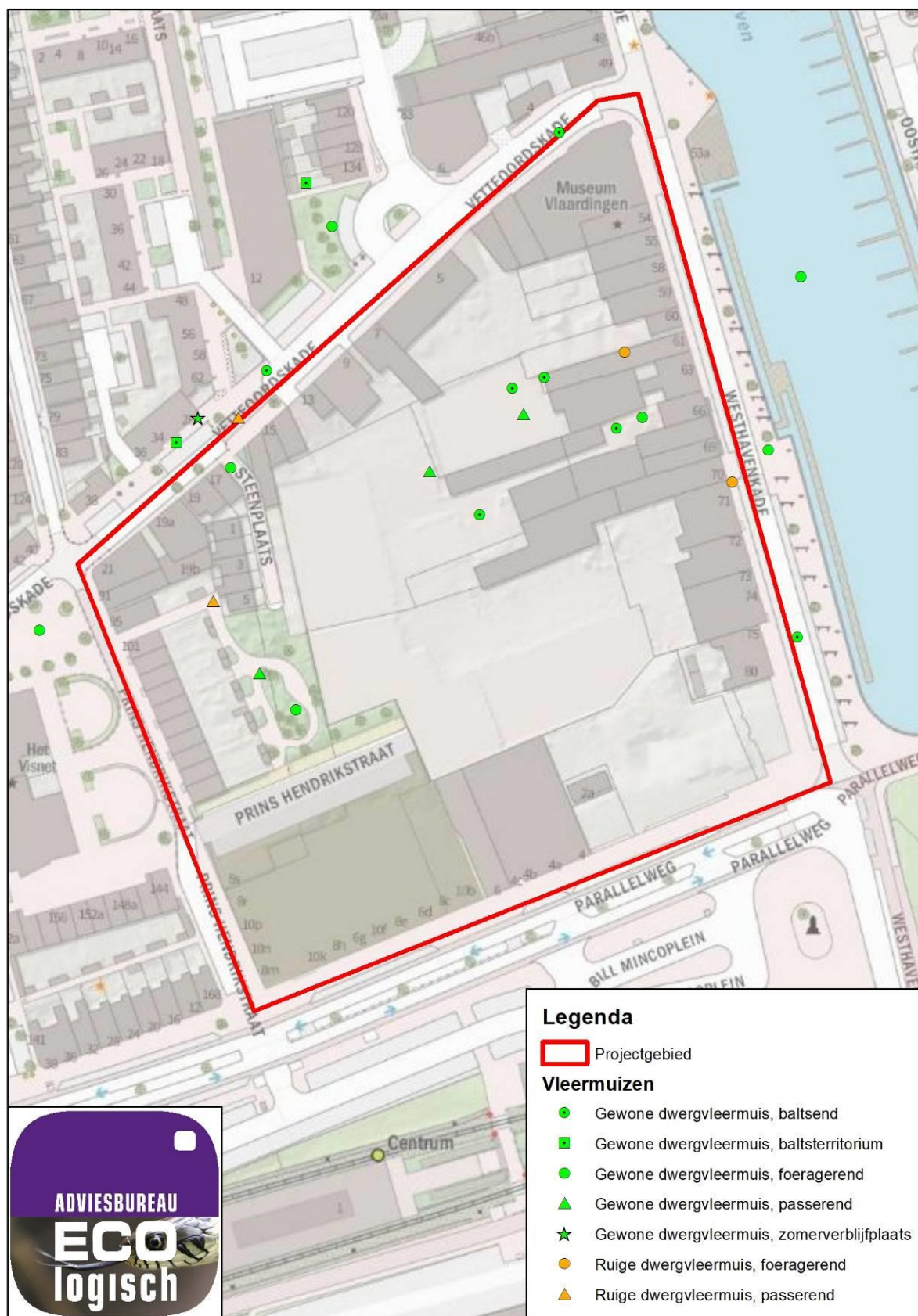
Bijlage 2: Kaart resultaten huismus



Bijlage 3: Kaart resultaten muurplanten



Bijlage 4: Kaart resultaten vleermuizen



Bijlage 5: Foto's nestlocaties



Afbeelding 1: Nestlocatie gierzwaluw



Afbeelding 2: Nestlocaties huismus