

NATUURONDERZOEK KONINGIN JULIANA STRAAT TE THOLEN

Haas, kerkuil, kleine marterachtigen, rugstreeppad, steenmarter en vleermuizen



VERANTWOORDING

Opdrachtgever: Rho Adviseurs
Contactpersoon: Mevr. S. Wagemaker
Adres: Postbus 150
3000 AD Rotterdam
Tel: 0118-689038
E-mail: simone.wagemaker@rho.nl

Uitvoering: Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V.
Adres: Waaier 72
2451 VW Leimuiden
Tel: 0172 576072
E-mail: algemeen@eco-logisch.com

Projectleider: K. den Hartogh MSc.

Auteur: A.C.Y van den Berg
Kwaliteitscontrole: K. den Hartogh MSc.

Projectcode: RAVW2246
Status: Concept
Datum: 8-11-2022



Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. is aangesloten bij
brancheorganisatie Netwerk Groene Bureaus.



Het kwaliteitsmanagementsysteem van Adviesbureau E.C.O.
Logisch B.V. is ISO 9001:2015 gecertificeerd.



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

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding	4
1.1	Aanleiding en doel.....	4
1.2	Wettelijk kader	4
2	Onderzoeksmethodiek.....	6
2.1	Haas.....	6
2.2	Kerkuil	6
2.3	Kleine marterachtigen en steenmarter.....	6
2.4	Rugstreeppad	6
2.5	Vleermuizen.....	6
2.5.1	Zomer- en kraamverblijfplaatsen.....	7
2.5.2	Paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen.....	7
2.5.3	Vliegroutes en foerageergebieden	7
2.6	Overzicht inventarisaties.....	7
3	Resultaten.....	8
3.1	Haas.....	8
3.2	Kerkuil	8
3.3	Kleine marterachtigen en steenmarter.....	8
3.4	Rugstreeppad	8
3.5	Vleermuizen.....	8
3.5.1	Zomer- en kraamverblijfplaatsen.....	8
3.5.2	Paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen.....	8
3.5.3	Winterverblijfplaatsen	9
3.5.4	Vliegroutes en foerageergebieden	9
3.6	Beschermde functies projectgebied	9
4	Conclusie en aanbevelingen	10
4.1	Conclusie.....	10
4.2	Aanbevelingen t.a.v. de Wet natuurbescherming.....	10
Bijlage 1:	Kaart resultaten haas	11
Bijlage 2:	Kaart locaties cameravallen.....	12
Bijlage 3:	Kaart resultaten rugstreeppad	13
Bijlage 4:	Kaart resultaten vleermuizen	14
Bijlage 5:	Foto's waarnemingen van inventarisaties.....	15

1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING EN DOEL

De initiatiefnemer is voornemens nieuwbouw te realiseren in het projectgebied. Deze ingreep wordt gezien als een ruimtelijke ontwikkeling.

In 2022 is door Econsultancy verkennend natuuronderzoek uitgevoerd middels een quickscan Wet natuurbescherming¹. Uit de quickscan is gebleken dat het projectgebied mogelijk functies herbergt voor de haas, kerkuil, kleine marterachtigen, rugstreeppad, steenmarter en vleermuizen. In opdracht van Rho Adviseurs is derhalve een aanvullend onderzoek uitgevoerd naar het gebruik van het projectgebied door betreffende soorten. Dit rapport bevat de resultaten van het onderzoek en aanbevelingen ten opzichte van de Wet natuurbescherming.

1.2 WETTELIJK KADER

Wat betreft de soortbescherming in de Wet natuurbescherming zijn er verschillende beschermingsregimes. Er wordt onderscheid gemaakt in soorten die op basis van Europese wetgeving beschermd zijn vanuit de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn en soorten die nationaal als beschermde soort zijn aangewezen. Middels een provinciale verordening kunnen nationaal beschermde soorten worden vrijgesteld van de verbodsbepalingen in de Wet natuurbescherming. De vrijgestelde soorten kunnen verschillen per provincie.

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

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

Er kan mogelijk zonder een ontheffing middels een door het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit goedgekeurde gedragscode worden gewerkt. Dit is enkel mogelijk indien de handelingen niet van wezenlijke invloed zijn op de aanwezige beschermde soorten en aan de voorwaarden in de gedragscode wordt voldaan.

Nestlocaties van soorten binnen categorie 1 t/m 4 zijn jaarrond beschermd, de verbodsbepalingen voor Europees beschermde soorten zijn opgenomen in artikel 3.1 (Vogelrichtlijn) van de Wet natuurbescherming. Alle vleermuizen en de rugstreeppad zijn op Europees niveau beschermd. De verbodsbepalingen voor Europees beschermde vleermuissoorten en de rugstreeppad zijn opgenomen in artikel 3.5 (Habitatrichtlijn) van de Wet natuurbescherming. De haas, hermelijn, kleine marterachtigen en de steenmarter zijn op nationaal niveau beschermd. De verbodsbepalingen voor nationaal beschermde soorten zijn opgenomen in artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming.

Europees beschermde soorten – Vogelrichtlijn (Artikel 3.1 Wet natuurbescherming)

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

¹ Econsultancy (2022). *Quickscan Wet natuurbescherming Koningin Julianastraat te Tholen*. 4 februari 2022.

Europees beschermde soorten – Habitatrichtlijn (Artikel 3.5 Wet natuurbescherming)

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

Nationaal beschermde soorten (Artikel 3.10 Wet natuurbescherming)

1. Onverminderd artikel 3.5, eerste, vierde en vijfde lid, is het verboden:
 - a. in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij deze wet, opzettelijk te doden of te vangen;
 - b. de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen, of;
 - c. vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen.

2 ONDERZOEKSMETHODIEK

2.1 HAAS

De aanwezigheid van de haas in het projectgebied is onderzocht met behulp van een warmtebeeldkijker. In de periode maart – april 2022 zal hiertoe één nachtelijke inventarisatieronde worden uitgevoerd. Tijdens deze inventarisatie zal het projectgebied met een warmtebeeldkijker worden onderzocht op de aanwezigheid van hazen. Gedurende de overige inventarisaties zal eveneens aandacht besteed worden aan het voorkomen van de haas binnen het projectgebied.

2.2 KERKUIL

Tijdens het onderzoek naar de kerkuil heeft er een inpassende inspectie plaatsgevonden aan de Koningin Julianastraat 50. Hierbij is gekeken naar de aanwezigheid van sporen die duiden op gebruik door de kerkuil zoals, braakballen en meststrepen. Tijdens de inventarisaties naar overige soorten is eveneens aandacht besteed aan de kerkuil.

2.3 KLEINE MARTERACHTIGEN EN STEENMARTER

De groep kleine marterachtigen bestaat uit de bunzing, hermelijn en de wezel. Het onderzoek is uitgevoerd met behulp van een zogenaamde wezelcamera. Dit is een standaard cameraval welke in een behuizing is geplaatst met twee openingen geschikt voor marterachtigen. In de behuizing is vervolgens geurstof aangebracht. Deze cameraval is zes weken actief geweest in de periode maart - augustus, waarbij ze periodiek zijn uitgelezen en de batterijen vervast zijn. De wezelcamera's zijn geschikt voor het in beeld brengen van de hermelijn en de wezel.

Voor het in beeld brengen van de lokale verspreiding van de steenmarter is daarom aanvullend op een strategische plaats een cameraval in het veld geplaatst. Voor de cameraval is een lokstof aangebracht om de trefkans op individuen van de steenmarter te vergroten.

Het voorkomen van kleine marterachtigen en de steenmarter 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 op sporen, prooiresten en individuen van prooidiersoorten voor de marterachtigen. Het onderzoek naar kleine marterachtigen is uitgevoerd conform de "Handreiking Kleine Marters" van de Omgevingsdienst Noord-Brabant².

2.4 RUGSTREEPPAD

De inventarisaties van de rugstreeppad zijn uitgevoerd onder voor deze soort gunstige weersomstandigheden en op basis van het Kennisdocument Rugstreeppad³. Hierbij is de aanwezigheid van koorzang en larven onderzocht. Tijdens het onderzoek naar de rugstreeppad hebben twee bezoeken plaatsgevonden in de periode 15 april – 1 juni 2022 (t.b.v. koorzang) en één bezoek in de periode juni – juli 2022 (t.b.v. koorzang en larven). Tijdens de overige inventarisaties is eveneens aandacht besteed aan het voorkomen van beschermde amfibieën.

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 2021⁴. In verband met de omvang en het overzicht van het projectgebied, zijn de inventarisaties in een team van twee deskundigen op het gebied van vleermuizen uitgevoerd.

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

² Bouwens, S., 2017, *Handreiking Kleine Marters in relatie tot soortbescherming*, Zoogdierverseniging in opdracht van provincie Noord-Brabant.

³ BIJ12 2017, *Kennisdocument Rugstreeppad*, versie 1.0. juli 2017.

⁴ Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdierverseniging (2020). *Vleermuisprotocol 2021*, oktober 2020.

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

2.5.1 ZOMER- EN KRAAMVERBLIJFPLAATSEN

In de periode 15 mei – 15 juli 2022 is het projectgebied onderzocht op de aanwezigheid van zomer- en kraamverblijfplaatsen van vleermuizen. Deze inventarisatie bestaat uit drie rondes, waarvan er één in de vroege ochtend vanaf circa drie uur voor zonsopkomst is uitgevoerd. De overige twee rondes zijn 's avonds vanaf zonsondergang uitgevoerd.

2.5.2 PAARVERBLIJFPLAATSEN EN ZWERMPLAATSEN

In de periode 15 augustus – 15 september 2022 is het projectgebied onderzocht op de aanwezigheid van paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen van vleermuizen. Deze inventarisatie bestaat uit drie rondes, waarvan er één ronde rond middernacht ten behoeve van het onderzoek naar paarverblijfplaatsen van de ruige dwergvleermuis heeft plaatsgevonden. In verband met het onderzoek naar paarverblijfplaatsen van de meervleermuis zijn er twee rondes van drie uur worden uitgevoerd.

2.5.3 Vliegrouetes en foerageergebieden

Het onderzoek naar vliegrouetes en foerageergebieden van vleermuizen is simultaan met de overige vleermuisinventarisaties uitgevoerd en bestaat uit twee rondes. Eén ronde is in de kraamperiode van vleermuizen uitgevoerd. De overige ronde is in de paarperiode van vleermuizen uitgevoerd.

2.6 OVERZICHT INVENTARISATIES

In tabel 1 is een overzicht gegeven van de data en weersomstandigheden van het onderzoek. De inventarisaties zijn uitgevoerd door ing. A.C.Y. van den Berg, ing. W. Poppe en ing. D. Withagen.

Tabel 1: Overzicht inventarisaties

Datum	Tijd	Hoofdgroep	Activiteit	Weersomstandigheden
12-04-2022	09:15 – 11:00	Vogels	Kerkuil	Geheel bewolkt, 2 Bft, 17 °C
12-04-2022	n.v.t.	Kleine marterachtigen en steenmarter	Plaatsen camera's	Geheel bewolkt, 2 Bft, 17 °C
28-04-2022	21:00 – 23:30	Landzoogdieren	Haas	Zwaar bewolkt, 2 Bft, 13 °C
28-04-2022	n.v.t.	Kleine marterachtigen en steenmarter	Controle camera's	Zwaar bewolkt, 2 Bft, 13 °C
13-05-2022	22:30 – 23:45	Landzoogdieren	Haas	Zwaar bewolkt, 3 Bft, 16 °C
13-05-2022	22:30 – 23:45	Amfibieën	Rugstreepd	Zwaar bewolkt, 3 Bft, 16 °C
23-05-2022	21:39 – 23:39	Amfibieën	Rugstreepd	Geheel bewolkt, 2 Bft, 18 °C
23-05-2022	21:39 – 23:39	Vleermuizen	Zomer- en kraamverblijfplaatsen	Geheel bewolkt, 2 Bft, 18 °C
24-05-2022	02:38 – 05:38	Vleermuizen	Zomer- en kraamverblijfplaatsen	Zwaar bewolkt, 3 Bft, 12 °C
24-05-2022	04:38 – 05:38	Landzoogdieren	Haas	Zwaar bewolkt, 3 Bft, 12 °C
24-05-2022	n.v.t.	Kleine marterachtigen en steenmarter	Controle camera's	Zwaar bewolkt, 3 Bft, 13 °C
09-06-2022	n.v.t.	Kleine marterachtigen en steenmarter	Ophalen camera's	Half bewolkt, 3 Bft, 17 °C
09-06-2022	20:30 – 23:30	Rugstreepd	Koorzang en scheppen larven	Half bewolkt, 3 Bft, 17 °C
09-06-2022	21:58 – 23:58	Vleermuizen	Zomer- en kraamverblijfplaatsen	Half bewolkt, 3 Bft, 16 °C
24-08-2022	20:47 – 23:47	Vleermuizen	Paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen	Half bewolkt, 2 Bft, 17 °C
14-09-2022	20:00 – 23:00	Vleermuizen	Paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen	Geheel bewolkt, 2 Bft, 12 °C
15-09-2022	00:00 – 02:00	Vleermuizen	Paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen	Vrijwel geheel bewolkt, 2 Bft, 11 °C

3 RESULTATEN

3.1 HAAS

Tijdens inventarisaties met de warmtebeeld camera is de haas in het projectgebied waargenomen. Verblijfplaatsen van de haas bestaan uit ondiepe uithollingen in de bodem, legers genaamd. De akkers in het projectgebied vormen hiervoor geschikt habitat, derhalve kunnen verblijfplaatsen door het gehele projectgebied verwacht worden. In bijlage 1 zijn de resultaten van het onderzoek van de haas op kaart weergegeven. In bijlage 5 zijn foto's van het onderzoek met behulp van de warmtebeeldcamera weergegeven.

3.2 KERKUIL

Tijdens de inpassende inspectie voor de kerkuil zijn er geen openingen in het onderzochte pand vastgesteld zoals, kapotte ruiten of open ramen, hierdoor is de betreffende bebouwing niet toegankelijk voor de kerkuil. Tijdens het onderzoek zijn geen braakballen en meststrepen waargenomen zodoende kan worden vastgesteld dat er geen beschermde functies voor de kerkuil in het pand aanwezig zijn. Tijdens de overige inventarisaties zijn geen waarnemingen van individuen of sporen van de kerkuil vastgesteld in het projectgebied of de directe omgeving.

3.3 KLEINE MARTERACHTIGEN EN STEENMARTER

In het projectgebied zijn geen individuen van de bunzing, hermelijn, steenmarter of de wezel waargenomen op de camerabeelden. Tijdens het onderzoek zijn geen verblijfplaatsen van kleine marterachtigen en de steenmarter vastgesteld. Daarnaast zijn er geen sporen en prooiresten aangetroffen in het projectgebied. In bijlage 2 zijn de locaties van de cameravallen weergegeven.

Overige soorten welke op de camera's zijn vastgelegd zijn de bruine rat, egel, ekster, fazant, gewone bosmuis en merel. In bijlage 5 zijn foto's van het onderzoek met behulp van de cameravallen weergegeven.

3.4 RUGSTREEPPAD

Tijdens de inventarisatierondes van de rugstreepd zijn er geen (roepende) individuen vastgesteld in het projectgebied. Er zijn eveneens geen individuen van de rugstreepd in het projectgebied waargenomen tijdens het onderzoek naar larven. Gedurende het onderzoek zijn enkele roepende individuen van de rugstreepd waargenomen in de omgeving van het projectgebied, daarnaast is er in de nabije omgeving van het onderzoeksgebied een individu van de rugstreepd waargenomen. In bijlage 3 zijn de resultaten van het onderzoek naar de rugstreepd op kaart weergegeven.

3.5 VLEERMUIZEN

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

3.5.1 ZOMER- EN KRAAMVERBLIJFPLAATSEN

Tijdens het onderzoek naar zomer- en kraamverblijfplaatsen zijn er geen verblijfplaatsen van vleermuizen in het projectgebied vastgesteld.

3.5.2 PAARVERBLIJFPLAATSEN EN ZWERMPLAATSEN

Er zijn geen paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen van vleermuizen in het projectgebied vastgesteld. In het projectgebied zijn geen baltterritoria van vleermuizen vastgesteld.

In de directe omgeving is een baltterritorium vastgesteld waarvan de bijbehorende paarverblijfplaats in de Koningin Julianastraat 75 verwacht kan worden. Er zijn vijf paarverblijfplaatsen van de ruige dwergvleermuis vastgesteld in de omgeving van het projectgebied.

3.5.3 WINTERVERBLIJFPLAATSEN

Er zijn geen winterverblijfplaatsen van vleermuizen in het projectgebied vastgesteld.

3.5.4 VLEGROUTES EN FOERAGEERGEBIEDEN

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

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

3.6 BESCHERMDE FUNCTIES PROJECTGEBIED

Het projectgebied bevat elementen welke worden benut door een beschermde soort. In tabel 2 is weergegeven welke beschermde functie is aangetroffen in het projectgebied.

Tabel 2: Beschermde functies

Wet natuurbescherming	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Functie
Artikel 3.10	Haas	<i>Lepus europaeus</i>	Verblijfplaats

4 CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

4.1 CONCLUSIE

Binnen het projectgebied zijn verblijfplaatsen van de haas te verwachten. Tijdens de inpassende inspectie zijn geen sporen van de kerkuil waargenomen, het pand was afgesloten waardoor er geen invliegmogelijkheid aanwezig is. Binnen het projectgebied zijn geen individuen of verblijfplaatsen van kleine marterachtigen en de steenmarter aangetroffen en zijn er geen beschermde functies van vleermuizen vastgesteld. De rugstreeppad is niet binnen het projectgebied waargenomen. In de nabije omgeving van het projectgebied is echter een individu van de rugstreeppad aangetroffen en zijn er meerdere individuen van de rugstreeppad roepend waargenomen.

4.2 AANBEVELINGEN T.A.V. DE WET NATUURBESCHERMING

Het projectgebied fungeert als verblijfplaats van de haas. Tijdens de werkzaamheden gaan verblijfplaatsen van de haas in het projectgebied verloren en kunnen individuen van de haas worden gedood. Voor het verwijderen van verblijfplaatsen van de haas dient een ontheffing van de Wet natuurbescherming (artikel 3.10, lid 1b) te worden aangevraagd. Aan deze ontheffing kunnen nader te specificeren mitigerende maatregelen worden gesteld.

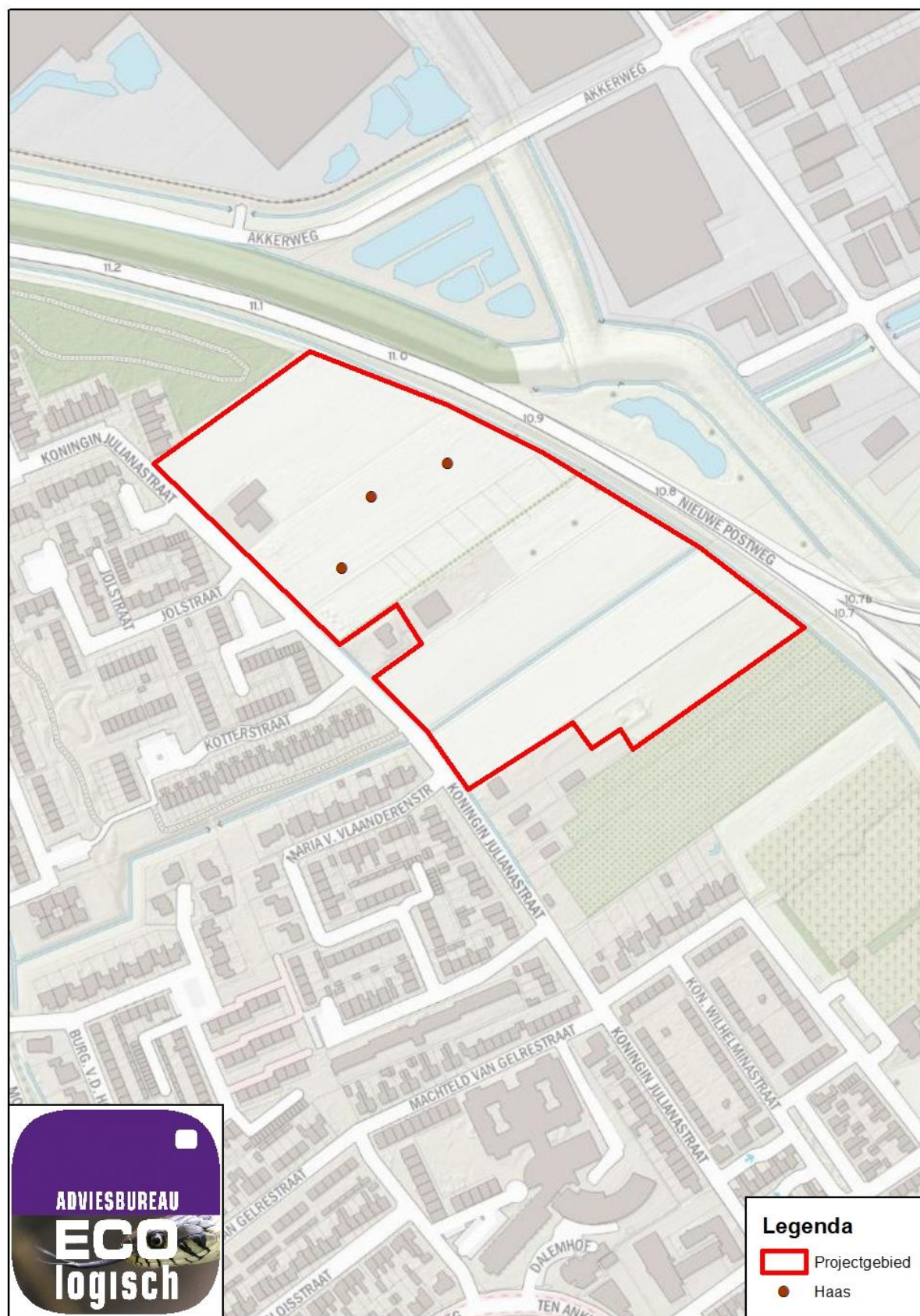
De rugstreeppad is in de nabije omgeving van het projectgebied waargenomen. De soort heeft een voorkeur voor laag begroeide terreinen met een vergraafbare bodem, waaronder braakliggende bouwterreinen. Er wordt aanbevolen maatregelen te treffen om kolonisatie van het projectgebied door de rugstreeppad tijdens de werkzaamheden te voorkomen. Dit kan onder andere door tijdig een amfibieën kerend raster rondom het werkgebied te plaatsen en het ontstaan van ondiepe plassen of poelen in het werkgebied te voorkomen.

Het projectgebied biedt geschikt broedbiotoop voor broedgevallen van algemene broedvogels. Het is aan te bevelen werkzaamheden buiten het broedseizoen van vogels (globaal maart – 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 ecooloog te worden uitgevoerd om overtredingen te voorkomen.

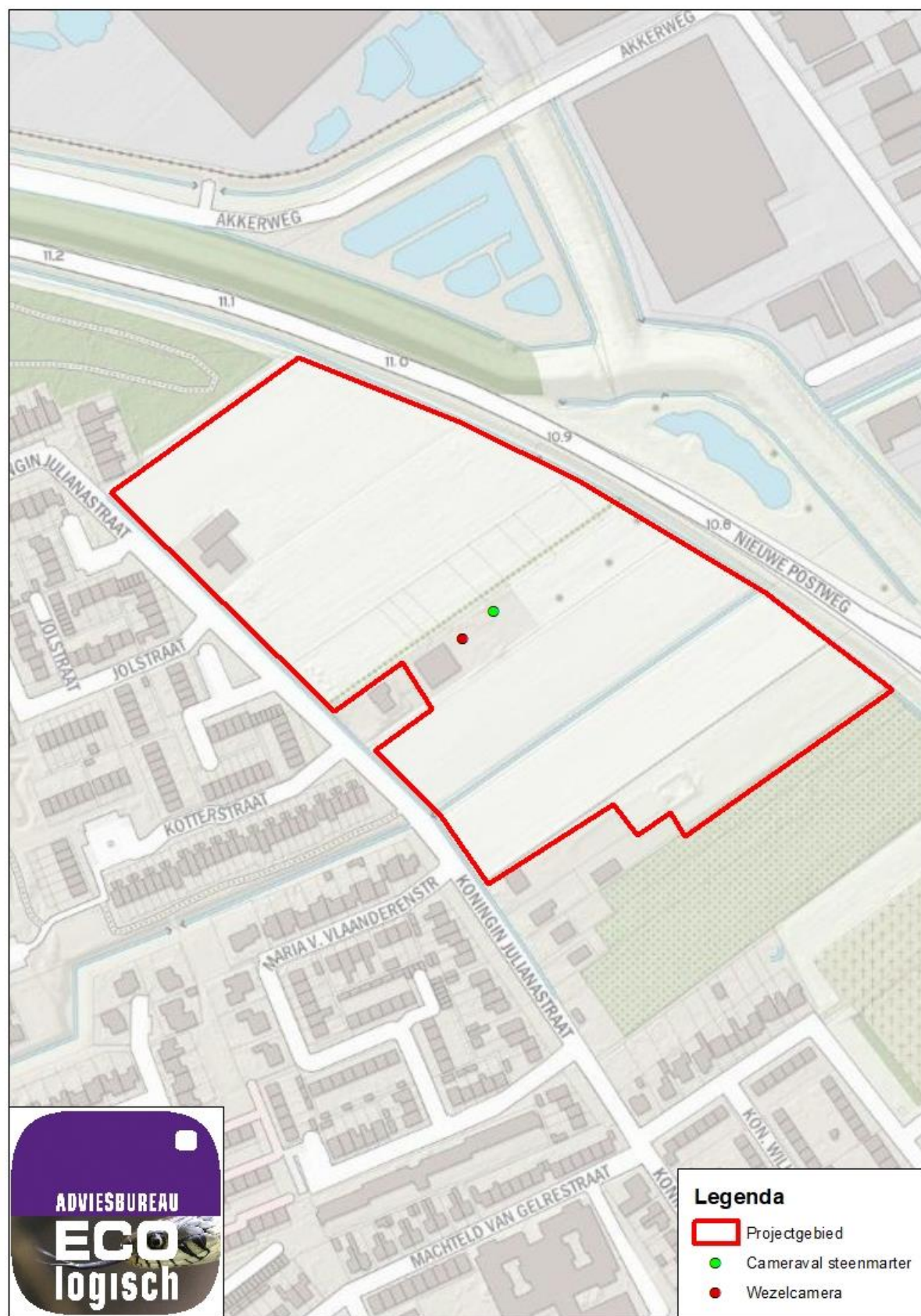
Er zijn algemene amfibieën en zoogdieren aanwezig in het projectgebied. Het doden van aanwezige fauna dient te worden voorkomen tijdens de werkzaamheden.

Het is aan te bevelen om gedurende de actieve periode van vleermuizen (globaal april t/m oktober) aanvullende nachtelijke verlichting tijdens de werkzaamheden zo veel mogelijk te beperken om verstoring van foeragerende en passerende vleermuizen te voorkomen. Indien toch aanvullende nachtelijke verlichting wordt gebruikt in het actieve seizoen van vleermuizen, is het mogelijk om vleermuisvriendelijke verlichting toe te passen met amberkleurig licht en richtarmaturen.

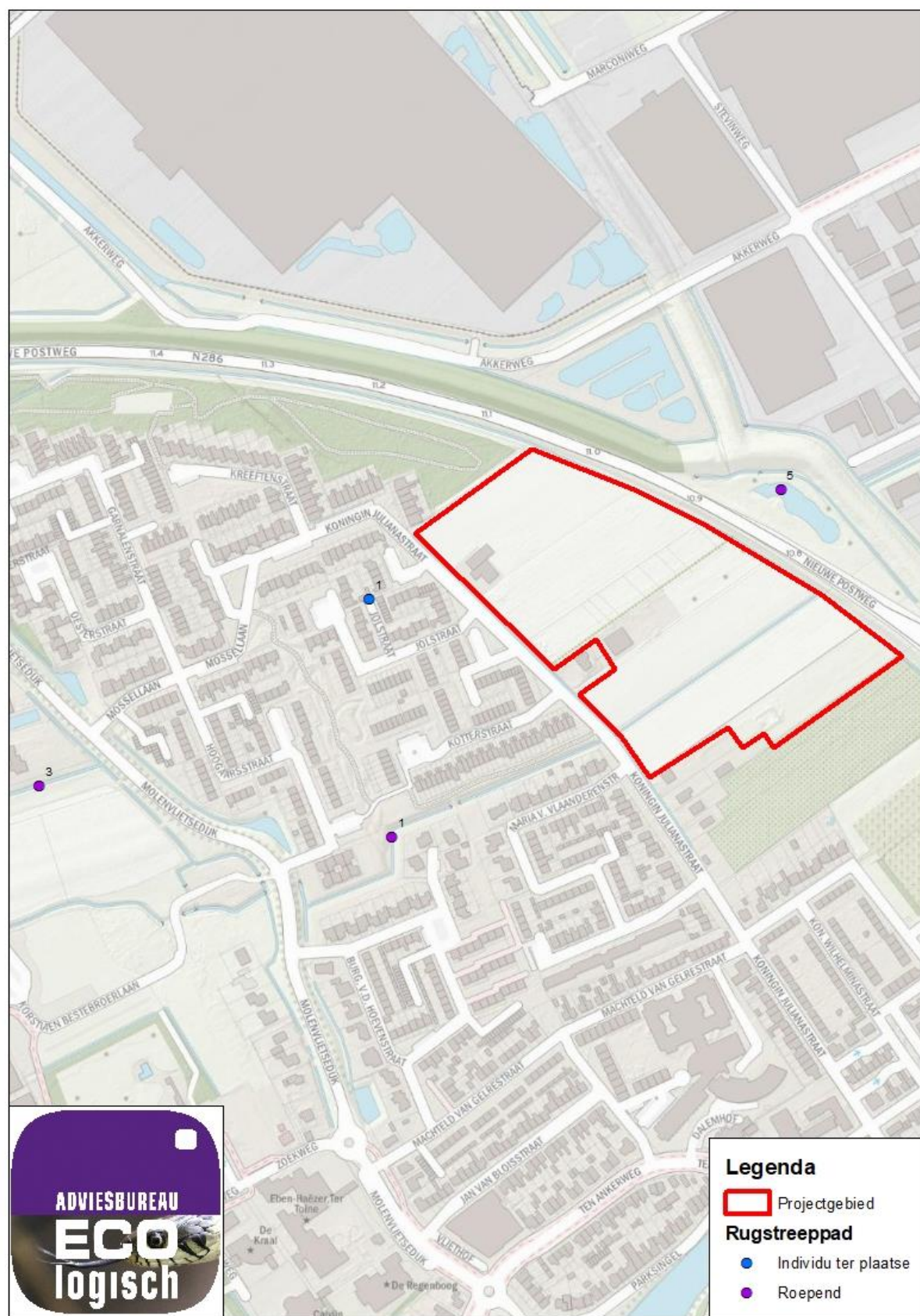
Bijlage 1: Kaart resultaten haas



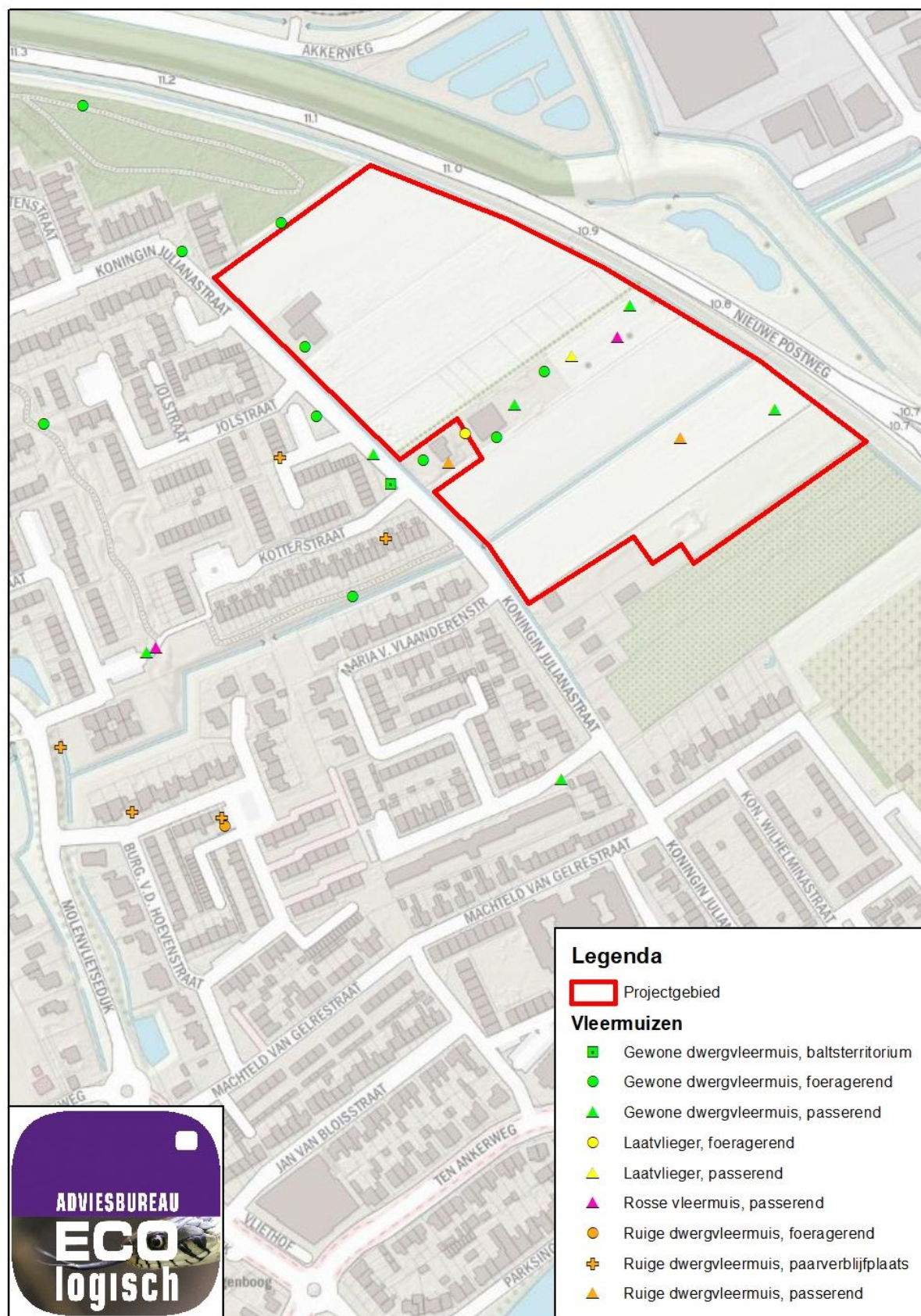
Bijlage 2: Kaart locaties cameravallen



Bijlage 3: Kaart resultaten rugstreeppad



Bijlage 4: Kaart resultaten vleermuizen



Bijlage 5: Foto's waarnemingen van inventarisaties



Afbeelding 1: Achterkant pand Kon. Julianastraat 50



Afbeelding 2: Zijkant pand Kon. Julianastraat 50



Afbeelding 3: Groenstrook achter het pand



Afbeelding 4: Rugstreepd nabij projectgebied



Afbeelding 5: Bosmuis vastgelegd op wezelcamera



Afbeelding 6: Egel vastgelegd op wezelcamera



Afbeelding 7: Fazant vastgelegd op losse cameraval



Afbeelding 8: Bruine rat vastgelegd op losse cameraval