

NATUURONDERZOEK PROVILY & SLIBKUIL

Broedvogels, kleine marterachtigen en vleermuizen

Definitief rapport



VERANTWOORDING

Opdrachtgever: Arcadis Nederland B.V.
Contactpersoon: Dhr. J. Osterthun
Adres: Mercatorplein 1
5223 LL 's Hertogenbosch
Tel: 06 27060600
E-mail: Jasper.Osterthun@arcadis.com

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

Auteur: ing. P.J. Schep
Kwaliteitscontrole: ing. S. van Lieshout

Projectcode: ARVL1921
Status: Definitief
Datum: 23-1-2020



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	Broedvogels.....	6
2.1.1	Nestplaats sperwer	6
2.1.2	Roofvogels en uilen	6
2.2	Kleine marterachtigen	6
2.3	Vleermuizen.....	6
2.3.1	Zomer- en kraamverblijfplaatsen	7
2.3.2	Paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen	7
2.3.3	Vliegroutes en foerageergebieden.....	7
2.4	Overzicht inventarisaties	7
3	Resultaten.....	8
3.1	Broedvogels.....	8
3.1.1	Nestplaats Sperwer.....	8
3.1.2	Roofvogels en uilen	8
3.2	Kleine marterachtigen	8
3.3	Vleermuizen.....	8
3.3.1	Zomer- en kraamverblijfplaatsen	8
3.3.2	Paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen	8
3.3.3	Vliegroutes en foerageergebieden.....	8
3.4	Beschermde functies projectgebied	9
4	Conclusie en aanbevelingen	10
4.1	Conclusie	10
4.1.1	Roofvogels en uilen	10
4.1.2	Kleine marterachtigen	10
4.1.3	Vleermuizen.....	10
4.2	Vervolgtraject	10
Bijlage 1:	Kaart resultaten vleermuisonderzoek	11
Bijlage 2:	Kaart locaties camera's.....	12
Bijlage 3:	Foto's.....	13

1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING EN DOEL

Arcadis Nederland B.V. is voornemens woningbouw te realiseren in het projectgebied Sporting Krommenie. Deze ingreep wordt gezien als een ruimtelijke ontwikkeling.

In 2019 is door Arcadis Nederland B.V. verkennend natuuronderzoek uitgevoerd middels een quickscan ecologie. Uit de quickscan is gebleken dat het projectgebied mogelijk functies herbergt voor broedvogels, kleine marterachtigen en vleermuizen. In opdracht van Arcadis Nederland B.V. is derhalve een aanvullend vleermuisonderzoek uitgevoerd naar het gebruik van het projectgebied door broedvogels, kleine marterachtigen en vleermuizen. Dit rapport bevat de resultaten van de verschillende onderzoeken.

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.

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. De huidige gedragscodes zijn nog niet afgestemd op dan wel goedgekeurd door de Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit voor handelingen in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen met effecten op Europees beschermde soorten.

Nestlocaties van soorten uit de *Aangepaste lijst jaarrond beschermde* 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.

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 onttwortelen 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 onttwortelen of te vernielen.

2 ONDERZOEKSMETHODIEK

2.1 BROEDVOGELS

2.1.1 NESTPLAATS SPERWER

Een bekende potentiële nestlocatie voor de sperwer is onderzocht op gebruik. Daarnaast is de rest van het terrein onderzocht op de aanwezigheid van functies voor roofvogels. De potentiële nestlocatie van de sperwer is onderzocht conform het kennisdocument van de buizerd¹. Er zijn hiertoe vier inventarisaties uitgevoerd in de periode april – juli 2019. Tussen de veldbezoeken is een minimale tussenperiode van 10 dagen gehanteerd.

2.1.2 ROOFVOGELS EN UILEN

Het projectgebied is onderzocht op de aanwezigheid van essentieel foerageergebied van roofvogels en uilen. Door de opdrachtgever is de volgende methode aangevraagd: twee veldbezoeken overdag voor roofvogels en twee schemer / nachtelijke inventarisaties voor uilen. Op basis van de resultaten is een inschatting gemaakt van de aanwezigheid van essentieel foerageergebied en leefgebied van roofvogels en uilen. Tijdens alle overige inventarisaties is eveneens aandacht besteed aan de aanwezigheid van functies voor roofvogels en uilen.

2.2 KLEINE MARTERACHTIGEN

De groep kleine marterachtigen bestaat uit de bunzing, hermelijn en de wezel. Het onderzoek naar de hermelijn en de wezel heeft primair plaatsgevonden met behulp van zogenaamde wezelcamera's. Dit zijn standaard cameravallen welke in een behuizing worden geplaatst met twee openingen geschikt voor marterachtigen. In de behuizing is vervolgens geurstof en / of lokvoer aangebracht. Deze cameravallen zijn vier weken actief geweest in de periode mei - september, waarbij ze periodiek zijn uitgelezen en de batterijen zijn vervast. De wezelcamera's zijn geschikt voor het in beeld brengen van de hermelijn en de wezel en in mindere mate ook de bunzing. Voor het in beeld brengen van de lokale verspreiding van de bunzing zijn daarom aanvullend op strategische plaatsen cameravallen in het veld geplaatst. Voor de camera is een geurstof aangebracht om de trefkans op individuen van de bunzing te vergroten. De cameraval locaties zijn ter plaatse bepaald aan de hand van de aanwezigheid van geschikt habitat. De verschillende inventarisatiemethoden vullen elkaar aan. 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 op sporen, prooiresten en individuen van prooidiersoorten voor de marterachtigen. Het onderzoek naar kleine marterachtigen is uitgevoerd conform de "Handreiking wezel, hermelijn en bunzing" van de OD-NHN. Het projectgebied is opgedeeld in drie vakken. In elk van de vakken is één wezelcamera en één cameraval geplaatst (voor locaties, zie bijlage 2). In totaal betreft dit zes camera's. Adviesbureau E.C.O. Logisch werkt met het type Reconyx HC600 of Bushnell Hyperfire.

2.3 VLEERMUIZEN

Onderzoek naar vleermuizen is te verdelen in het inventariseren van zomer- en kraamverblijfplaatsen, paarverblijfplaatsen, zwermplaatsen, vliegroutes en foerageergebied. Per mogelijke functie is er onderzoek verricht conform het Vleermuisprotocol 2017².

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 of een vergelijkbare detector. 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 2.4 is een overzicht gegeven van de uitgevoerde inventarisaties en de weersomstandigheden. De toegepaste methodiek wordt hier per functie nader toegelicht.

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

² Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging (2017). Vleermuisprotocol 2017, maart 2017.

2.3.1 ZOMER- EN KRAAMVERBLIJFPLAATSEN

In de periode 15 mei - 15 juli 2019 is het projectgebied onderzocht op de aanwezigheid van zomer- en kraamverblijfplaatsen van vleermuizen. Deze inventarisatie bestaat uit twee rondes, waarvan er één in de vroege ochtend vanaf circa tweeënhalf uur voor zonsopkomst is uitgevoerd. De overige ronde heeft 's avonds plaatsgevonden vanaf zonsondergang.

2.3.2 PAARVERBLIJFPLAATSEN EN ZWERMPLAATSEN

In de periode 15 augustus - 15 september 2019 zijn twee inventarisaties van twee uur uitgevoerd, teneinde paarverblijven en zwermplaatsen vast te stellen dan wel uit te sluiten. Hierbij is eveneens aandacht besteed aan zwermplaatsen van vleermuizen.

2.3.3 Vliegroutes en foerageergebieden

Het inventariseren van vliegroutes en foerageergebied heeft plaatsgevonden middels twee avondinventarisaties met een minimale tussenpoos van acht weken. De inventarisaties vonden plaats vanaf zonsondergang tot twee uur na zonsondergang. De eerste inventarisatieronde vond plaats in de periode 15 mei - 15 juli. De tweede inventarisatieronde vond plaats in de periode 1 augustus - 1 oktober. De vliegroutes en foerageergebieden zijn op kaart ingetekend.

2.4 OVERZICHT INVENTARISATIES

In tabel 1 is een overzicht gegeven van de data en weersomstandigheden van het de verschillende onderzoeken. De inventarisaties zijn uitgevoerd door ing. S. van Lieshout, M.G. Bertholet, D. Dolman, ing. P.J. Schep, ing. M. Tromp en E. Vinke. Vanwege de omvang van het gebied is er per vleermuisronde onderzoek verricht door vier deskundigen.

Tabel 1: Overzicht inventarisaties

Datum	Tijd	Hoofdgroep	Activiteit	Weersomstandigheden
16-05-2019	09:00 – 11:00	Broedvogels	Roofvogels	Half tot zwaar bewolkt, windkracht 4, 16 °C
24-05-2019	21:42 - 23:42	Broedvogels	Uilen	Half bewolkt, windkracht 3, 10 °C
24-05-2019	21:42 – 23:42	Vleermuizen	Zomer- en kraamverblijven	Half bewolkt, windkracht 3, 10 °C
24-05-2019	21:42 – 23:42	Vleermuizen	Vliegroutes en foerageergebieden	Half bewolkt, windkracht 3, 10 °C
09-06-2019	08:00 – 14:00	Broedvogels	Roofvogels	Vrijwel geheel bewolkt, windkracht 3, 18 °C
09-06-2019	08:00 – 14:00	Landzoogdieren	Kleine marterachtigen	Vrijwel geheel bewolkt, windkracht 3, 18 °C
09-06-2019	21:01 – 23:01	Broedvogels	Uilen	Vrijwel geheel bewolkt, windkracht 3, 18 °C
27-06-2019	03:19 – 05:19	Vleermuizen	Zomer- en kraamverblijven	Zwaar bewolkt, windkracht 3, 18 °C
27-06-2019	03:19 – 10:19	Broedvogels	Uilen / Roofvogels	Zwaar bewolkt, windkracht 3, 18 °C
27-06-2019	05:19 - 10:19	Landzoogdieren	Kleine marterachtigen	Zwaar bewolkt, windkracht 3, 20 °C
12-07-2019	10:00 - 14:00	Landzoogdieren	Kleine marterachtigen	Geheel bewolkt, windkracht 3, 19 °C
12-07-2019	10:00 - 14:00	Broedvogels	Roofvogels	Geheel bewolkt, windkracht 3, 19 °C
19-07-2019	03:41 – 05:41	Vleermuizen	Vliegroutes en foerageergebieden	Geheel bewolkt, windkracht 2, 16 °C
19-07-2019	03:41 - 06:41	Broedvogels	Uilen en Roofvogels	Geheel bewolkt, windkracht 2, 17 °C
16-08-2019	22:05 – 00:05	Vleermuizen	Paarverblijven en zwermplaatsen	Geheel bewolkt, windkracht 3, 13 °C
05-09-2019	21:20 – 23:20	Vleermuizen	Paarverblijven en zwermplaatsen	Half tot zwaar bewolkt, windkracht 4, 10 °C

3 RESULTATEN

3.1 BROEDVOGELS

3.1.1 NESTPLAATS SPERWER

Tijdens eerste inventarisatieronde van het onderzoek naar de nestplaats van de sperwer is geconstateerd dat het betreffende nest uit de boom is gewaaid. Individuen van de sperwer zijn tijdens het onderzoek niet in het projectgebied waargenomen.

3.1.2 ROOFVOGELS EN UILEN

In het projectgebied zijn tijdens het onderzoek weinig waarnemingen van roofvogels gedaan. Er is eenmalig een individu van de torenvalk waargenomen, welke door een paar van de zwarte kraai het projectgebied uitgejaagd werd. Tijdens één van de vleermuisrondes is er een overvliegend individu van de ransuil waargenomen. Aangezien er in de omgeving van het projectgebied voldoende geschikt foerageergebied voor de ransuil aanwezig is en het een enkele waarneming betreft, kan gesteld worden dat het projectgebied geen onderdeel uitmaakt van essentieel foerageergebied van de ransuil. Territoriaal gedrag is van de soort niet waargenomen. Er zijn geen verdere individuen of sporen van roofvogels en uilen in het projectgebied aangetroffen.

3.2 KLEINE MARTERACHTIGEN

Tijdens het onderzoek zijn er geen sporen of individuen van kleine marterachtigen aangetroffen in het projectgebied. Soorten die wel waargenomen zijn met de cameravallen zijn de bosmuis, bruine kikker, egel, ekster, fazant, huiskat, huisspitsmuis, koolmees, wilde eend en de winterkoning. De prooibasis van de wezel en de hermelijn bestaat voor een groot deel uit woelmuizen. Deze zijn tijdens het onderzoek niet op beeld vastgelegd.

3.3 VLEERMUIZEN

Binnen het projectgebied zijn de gewone dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis en de ruige dwergvleermuis waargenomen. Per onderzochte functie wordt het gebruik van het projectgebied nader toegelicht. In bijlage 1 zijn de resultaten van het onderzoek op kaart weergegeven.

3.3.1 ZOMER- EN KRAAMVERBLIJFPLAATSEN

Tijdens het onderzoek naar zomer- en kraamverblijfplaatsen is activiteit van de gewone dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis en de ruige dwergvleermuis in het projectgebied waargenomen. In het projectgebied is één zomerverblijfplaats van één individu van de rosse vleermuis aangetroffen. Deze bevindt zich in een holte in een dode boom aan de westzijde van het projectgebied (zie bijlage 3).

3.3.2 PAARVERBLIJFPLAATSEN EN ZWERMPLAATSEN

Gedurende het onderzoek naar paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen is activiteit waargenomen van de gewone dwergvleermuis en de ruige dwergvleermuis. In het projectgebied zijn geen paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen vastgesteld. Er is een individu van de gewone dwergvleermuis waargenomen die kortstondig baltsgedrag in vlucht vertoonde aan de westrand van het projectgebied. Dit betrof balts in vlucht, zonder binding met elementen uit het projectgebied.

3.3.3 Vliegroutes en foerageergebieden

Binnen het projectgebied zijn geen duidelijke vaste vliegroutes waargenomen. Er zijn enkele passerende individuen van de gewone dwergvleermuis, laatvlieger en de rosse vleermuis waargenomen. Geen van deze waarnemingen maakte deel uit van een vliegroute van meerdere individuen.

Tijdens het onderzoek is er foerageeractiviteit waargenomen van de gewone dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis en de ruige dwergvleermuis. Langs een voormalig schelpenpad dat van oost naar west loopt door het midden van het projectgebied is de meeste foerageeractiviteit waargenomen. Hier zijn gemiddeld drie individuen van de gewone dwergvleermuis simultaan waargenomen. Hierbij wordt over de lengte van het pad gefoerageerd. Tijdens het onderzoek zijn er geen directe aanwijzingen naar voren gekomen waaruit bleek dat het projectgebied door een kraamkolonie werd gebruikt als foerageergebied. Dit is bepaald aan de hand van de vliegbewegingen

en het aantal individuen dat is waargenomen. In de omgeving zijn er voldoende overeenkomstige alternatieven als foerageergebied aanwezig voor het aangetroffen aantal individuen, behoudt van openbaar groen in het gebied is echter wenselijk. De aanwezigheid van een vaste vliegroute of essentieel foerageergebied binnen het projectgebied is uitgesloten.

3.4 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 vleermuizen

Wet natuurbescherming	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Functie
Artikel 3.5, HR IV	Gewone dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Foerageergebied
Artikel 3.5, HR IV	Laatvlieger	<i>Eptesicus serotinus</i>	Foerageergebied
Artikel 3.5, HR IV	Rosse vleermuis	<i>Nyctalus noctula</i>	Foerageergebied Zomerverblijfplaats
Artikel 3.5, HR IV	Ruige dwergvleermuis	<i>Pipistrellus nathusii</i>	Foerageergebied

4 CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

4.1 CONCLUSIE

4.1.1 ROOFVOGELS EN UILEN

De potentiële nestplaats van de sperwer is voor aanvang van het onderzoek uit de boom gewaaid, het onderzoek is evengoed voor het gehele terrein voortgezet om functies van het gebied voor roofvogels te identificeren. Individuen van de sperwer zijn niet in het projectgebied waargenomen. In het projectgebied is eenmaal een torenvalk waargenomen. Gedurende het onderzoek is er één passerend individu van de ransuil waargenomen in het projectgebied. Wegens voldoende geschikte foerageergebieden in de omgeving en aangezien het een enkele waarneming betreft van een overvliegend individu, kan gesteld worden dat het projectgebied geen onderdeel uitmaakt van essentieel foerageergebied van de ransuil. Belangrijke functies voor overige roofvogels zijn eveneens niet aangetoond.

4.1.2 KLEINE MARTERACHTIGEN

Tijdens het onderzoek zijn er geen sporen of individuen van kleine marterachtigen waargenomen in het projectgebied.

4.1.3 VLEERMUIZEN

Tijdens het onderzoek is er enkel een zomerverblijfplaats van de rosse vleermuis aangetroffen in een boomholte aan de westkant van het projectgebied. Er zijn enkele overvliegende individuen van de gewone dwergvleermuis, laatvlieger en de rosse vleermuis waargenomen, welke niet duidelijk tot een vliegroute behoorden. In het projectgebied is er foerageeractiviteit waargenomen van de gewone dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis en de ruige dwergvleermuis. Dit betrof voor de laatvlieger, rosse vleermuis en ruige dwergvleermuis enkele individuen. De gewone dwergvleermuis is met meerdere individuen gelijktijdig waargenomen. In de omgeving zijn er voldoende overeenkomstige alternatieven als foerageergebied aanwezig voor het aangetroffen aantal individuen, behoudt van openbaar groen in het gebied is echter wenselijk. De aanwezigheid van een vaste vliegroute of essentieel foerageergebied binnen het projectgebied is uitgesloten.

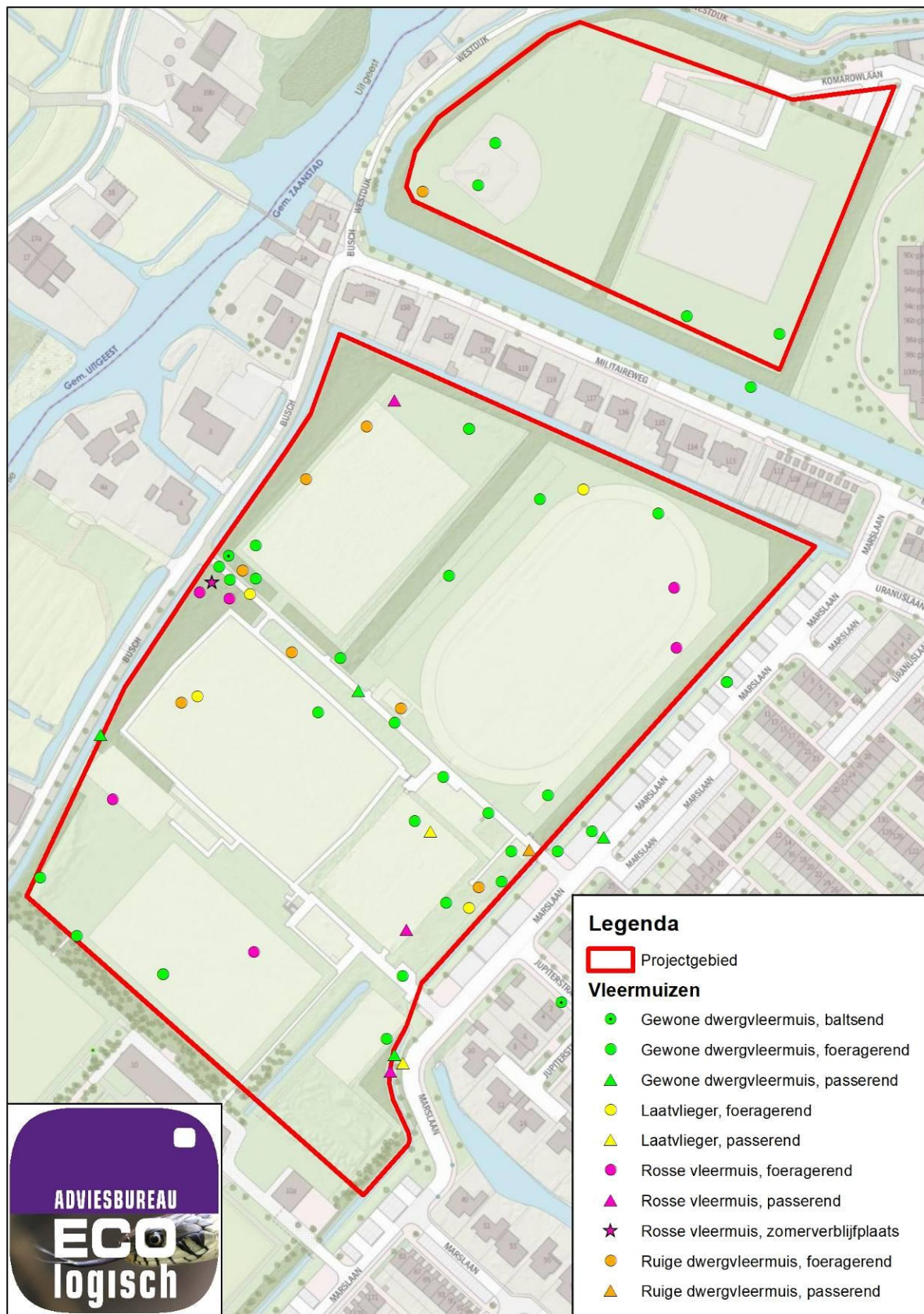
4.2 VERVOLGTRAJECT

Indien de boom met zomerverblijfplaats van de rosse vleermuis en/of de functionele ruimte hier omheen aangetast wordt, is het noodzakelijk om een ontheffing inzake Wet natuurbescherming aan te vragen.

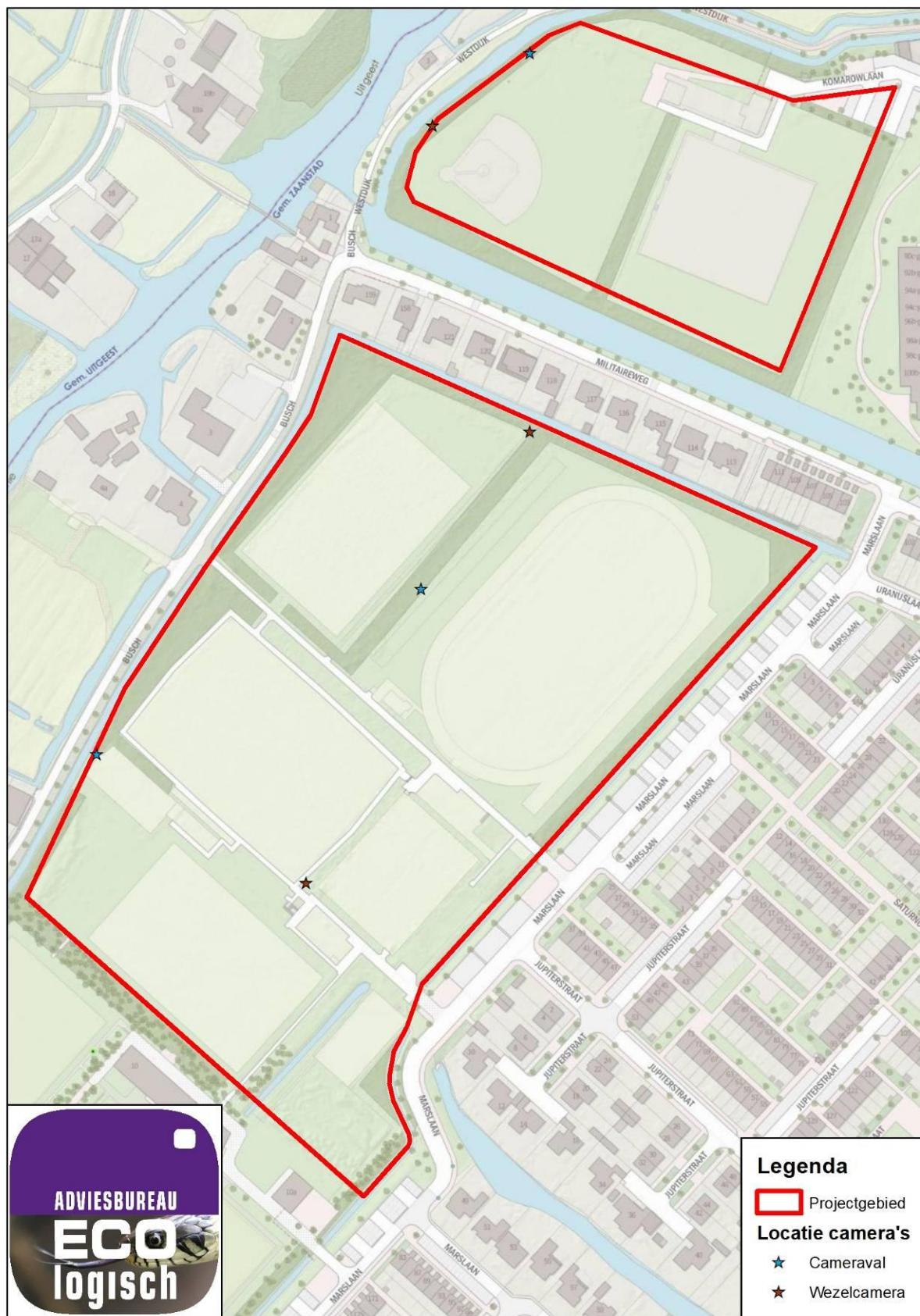
Er zijn geen overige ontheffingsplichtige natuurwaarden aangetroffen.

- Het is aan te bevelen de werkzaamheden buiten het broedseizoen (globaal 15 maart - 15 juli) van vogels uit te voeren om zodoende overtreding van de Wet natuurbescherming te voorkomen.
De vermelde periode is niet leidend, elk broedgeval is beschermd. Ook broedgevallen buiten deze periode mogen niet verstoord worden. Indien werkzaamheden tijdens het broedseizoen plaats moeten vinden dient een aanvullende inspectie op broedvogels door een ecooloog te worden uitgevoerd om overtredingen te voorkomen.
- De werkzaamheden dienen, richting te handhaven groen, in één richting te worden uitgevoerd waardoor aanwezige fauna voor de werkzaamheden uit kunnen vluchten.
- In Noord-Holland geldt een meldplicht bij de start van werkzaamheden waarbij mogelijk vrijgestelde soorten gedood worden. Hiervoor moet op de site van de OD NHN een formulier ingevuld worden.

Bijlage 1: Kaart resultaten vleermuisonderzoek



Bijlage 2: Kaart locaties camera's



Bijlage 3: Foto's



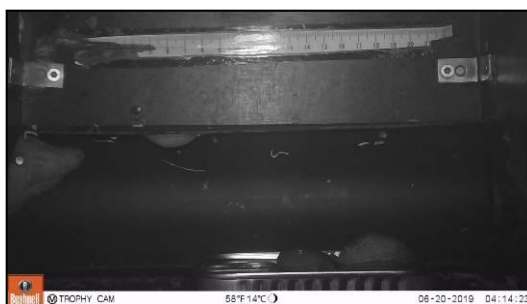
Afbeelding 1: Zomerverblijf rosse vleermuis



Afbeelding 2: Bosmuis op wezelcamera



Afbeelding 3: Bruine kikker op wezelcamera



Afbeelding 4: Egel op wezelcamera



Afbeelding 5 & 6: Impressie projectgebied



Afbeelding 7: Projectgebied



Afbeelding 8: Opstelling wezelcamera