

NATUURONDERZOEK WATERMOLENBUURT TE ZEEWOLDE

Bever, broedvogels, otter en vleermuizen



VERANTWOORDING

Opdrachtgever: Gemeente Zeewolde
Contactpersoon: [REDACTED]
Adres: Postbus 1
3890 AA Zeewolde
Tel: [REDACTED]
E-mail: [REDACTED]

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

Projectleider: [REDACTED]

Auteur: [REDACTED]
Kwaliteitscontrole: [REDACTED]

Projectcode: RAVW2511
Datum: 2-12-2025



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	Natuurbeschermingswetgeving.....	4
1.2.1	Soortbescherming	4
2	Onderzoeksmethodiek	6
2.1	Bever	6
2.2	Broedvogels	6
2.3	Otter.....	6
2.4	Vleermuizen	7
2.4.1	Zomerverblijfplaatsen	7
2.4.2	Paarverblijfplaatsen	7
2.4.3	Vliegroutes en foerageergebieden.....	7
2.5	Overzicht inventarisaties	8
3	Resultaten	9
3.1	Bever	9
3.2	Broedvogels	9
3.3	Otter.....	9
3.4	Vleermuizen	9
3.4.1	Zomerverblijfplaatsen	9
3.4.2	Paarverblijfplaatsen	9
3.4.3	Vliegroutes en foerageergebieden.....	10
3.5	Beschermde functies projectgebied	10
4	Conclusie en aanbevelingen	11
4.1	Conclusie	11
4.2	Aanbevelingen t.a.v. de natuurwetgeving	11
Bijlage 1:	Locatie cameravallen.....	12
Bijlage 2:	Kaart resultaten broedvogels.....	13
Bijlage 3:	Kaart resultaten otter	14
Bijlage 4:	Kaart resultaten vleermuizen	15
Bijlage 5:	Foto's resultaten cameravallen.....	16

1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING EN DOEL

Gemeente Zeewolde is voornemens circa 250 woningen te realiseren aan de Watermolenbuurt te Zeewolde. Deze ingreep wordt gezien als een activiteit in de fysieke leefomgeving.

In 2025 is door Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. verkennend natuuronderzoek uitgevoerd middels een quickscan ecologie¹. Uit de quickscan is gebleken dat het projectgebied mogelijk functies herbergt voor de bever, broedvogels, otter en vleermuizen. In opdracht van Gemeente Zeewolde is derhalve een aanvullend onderzoek uitgevoerd naar het gebruik van het projectgebied door de bever, broedvogels, otter en vleermuizen. Dit rapport bevat de resultaten van het onderzoek en aanbevelingen ten opzichte van de natuurwetgeving.

1.2 NATUURBESCHERMINGSWETGEVING

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

1.2.1 SOORTBESCHERMING

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

De nestlocaties van broedvogels met jaarrond beschermde nesten zijn opgenomen in artikel 11.37 lid 1 van het Besluit activiteiten leefomgeving. De bever, otter en vleermuizen zijn op Europees niveau beschermd. De bepalingen voor wat betreft de bever, otter en vleermuizen zijn opgenomen in artikel 11.46 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.

¹ Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. (2025). *Quickscan ecologie Watermolenbuurt Zeewolde* (Projectcode: RANA2509). 22 mei 2025.

Europees beschermde soorten - Overige soortgroepen

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

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

Nationaal beschermde soorten

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

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

2 ONDERZOEKSMETHODIEK

2.1 BEVER

In de directe omgeving van het projectgebied is eerder onderzoek uitgevoerd naar de bever aan de zuidwestzijde van het projectgebied. Ter actualisatie van het eerder uitgevoerd onderzoek zijn de aanwezigheid van beschermde functies van de bever in het projectgebied onderzocht door middel van een sporenonderzoek. Het onderzoek naar de bever is uitgevoerd conform het Kennisdocument Bever². Het projectgebied en de directe omgeving zijn onderzocht op de aanwezigheid van burchten, dammen, uittreedplaatsen, uitwerpselen en vraatsporen van de bever. In de periode april – november 2025 zijn vier wildcamera's geplaatst op locaties waar sporen zijn aangetroffen of waar de trefkans op individuen hoog is. De cameravallen zijn periodiek uitgelezen waarbij de batterijen verversen zijn. In paragraaf 2.5 is een overzicht gegeven van de uitgevoerde inventarisaties en de weersomstandigheden. De locaties van de geplaatste cameravallen zijn op kaart weergegeven in bijlage 1.

2.2 BROEDVOGELS

Het onderzoek naar broedvogels bestaat uit een inventarisatie van nesten en territoria binnen de invloedssfeer van het projectgebied. 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 SOVON³. Om de aanwezigheid van broedgevallen en territoria vast te stellen hebben er vier bezoeken in de periode 15 maart – 15 juli plaatsgevonden. De inventarisaties zijn verspreid over de aangegeven onderzoeksperiode uitgevoerd met een minimale tussenpose van 10 dagen. Twee bezoeken zijn vanaf één uur voor zonsondergang tot circa één uur na zonsondergang uitgevoerd. De overige twee bezoeken zijn uitgevoerd vanaf één uur voor zonsopkomst tot circa één uur na zonsopkomst. In paragraaf 2.5 is een overzicht gegeven van de uitgevoerde inventarisaties en de weersomstandigheden.

2.3 OTTER

In de directe omgeving van het projectgebied is eerder onderzoek uitgevoerd naar de otter aan de noordwestzijde van het projectgebied. Ter actualisatie zijn geschikte locaties onderzocht op de aanwezigheid van otterspraints en andere sporen, zoals etensresten en pootafdrukken. Om de trefkans te vergroten zijn op strategische plekken binnen het projectgebied materialen, zoals stoeptegels en stukken hout, geplaatst om spraintgedrag op te wekken. Het sporenonderzoek wordt uitgevoerd op basis van de handleiding verspreidingsonderzoek otter⁴.

Aangezien er aanwijzingen zijn voor het voorkomen van de otter (spraints onder de Kwartierbrug) zijn, als aanvulling op het sporenonderzoek, twee cameravallen bij de Kwartierbrug en de Beloopbrug direct grenzend aan het projectgebied geplaatst. De locaties van de cameravallen zijn ter plaatse in het veld bepaald aan de hand van het voorkomen van geschikt gebied. De cameravallen zijn in de periode april – november 2025 geplaatst. De cameravallen zijn periodiek uitgelezen waarbij de batterijen verversen zijn. In paragraaf 2.5 is een overzicht gegeven van de uitgevoerde inventarisaties en de weersomstandigheden. De locaties van de geplaatste cameravallen zijn op kaart weergegeven in bijlage 1.

² BIJ12, 2017. Kennisdocument Bever, versie 1.0. BIJ12 juli 2017.

³ Vergeer, J.W., Boele, A., van Bruggen, J. & van Turnhout, C. (2023). Handleiding Sovon Broedvogelmonitoring: Broedvogel Monitoring Project en kolonievogels. Sovon Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen.

⁴ Dijkstra, V.V.A., F.J.J. Niewold & H.A.H. Jansman, 2012. Handleiding verspreidingsonderzoek otter. Rapport 2012.14. Zoogdierenvereniging, Nijmegen.

2.4 VLEERMUIZEN

Onderzoek naar vleermuizen is te verdelen in het inventariseren van zomer- en kraamverblijfplaatsen, paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen, winterverblijfplaatsen, migratieroutes, vliegroutes en foerageergebied. Per onderzochte functie is er onderzoek verricht conform het Vleermuisprotocol 2021 (geactualiseerd voor de meervleermuis)⁵.

De inventarisaties met betrekking tot vleermuizen zijn met behulp van een zogenaamde batdetector uitgevoerd. Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. werkt standaard met de Pettersson D240X. Dit apparaat vangt de ultrasone geluiden van vleermuizen op en maakt deze hoorbaar voor het menselijk gehoor. Daarnaast biedt het apparaat de mogelijkheid geluiden op te nemen voor analyse achteraf. Enkele soorten zijn namelijk zeer moeilijk te determineren in het veld en vereisen een controle met behulp van analyse-software. Het onderzoek wordt daarnaast ondersteund door het gebruik van warmtebeeldcamera's van het type Hikmicro Owl, Lynx, Pulsar Axion XM30s of Accolade.

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

2.4.1 ZOMERVERBLIJFPLAATSEN

In de periode 15 mei – 15 juli 2025 is het projectgebied onderzocht op de aanwezigheid van zomerverblijfplaatsen van vleermuizen. Deze inventarisatie bestaat uit twee rondes, waarvan er één in de vroege ochtend vanaf circa tweeëneenhalf uur voor zonsopkomst is uitgevoerd. De overige ronde is 's avonds vanaf zonsondergang uitgevoerd.

2.4.2 PAARVERBLIJFPLAATSEN

In de periode 15 augustus – 15 september 2025 zijn twee inventarisaties van twee uur uitgevoerd, teneinde paarverblijfplaatsen vast te stellen dan wel uit te sluiten.

2.4.3 Vliegroutes en foerageergebieden

Het onderzoek naar vliegroutes en foerageergebieden van vleermuizen is simultaan met de overige vleermuisinventarisaties uitgevoerd.

⁵ Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging (2025). *Vleermuisprotocol 2021 (geactualiseerd voor de meervleermuis)*, 24 maart 2025.

2.5 OVERZICHT INVENTARISATIES

In tabel 1 is een overzicht gegeven van de data en weersomstandigheden van het onderzoek. De inventarisaties zijn uitgevoerd door [REDACTED]

Tabel 1: Overzicht inventarisaties

Datum	Tijd	Hoofdgroep	Activiteit	Weersomstandigheden
28-04-2025	N.v.t	Bever & otter	Sporenonderzoek en plaatsen cameravallen	Half bewolkt, 2 Bft, 18 °C
28-04-2025	05:11 – 08:11	Vogels	Jaarrond beschermde nesten	Half bewolkt, 2 Bft, 18 °C
15-05-2025	N.v.t	Bever & otter	Sporenonderzoek en controle cameravallen	Licht bewolkt, 3 Bft, 17 °C
15-05-2025	04:41 – 07:41	Vogels	Jaarrond beschermde nesten	Licht bewolkt, 3 Bft, 17 °C
02-06-2025	N.v.t	Bever & otter	Sporenonderzoek en controle cameravallen	Half bewolkt, 3 Bft, 17 °C
12-06-2025	N.v.t	Bever & otter	Sporenonderzoek en controle cameravallen	Vrijwel onbewolkt, 3 Bft, 24 °C
12-06-2025	04:15 – 07:15	Vogels	Jaarrond beschermde nesten	Vrijwel onbewolkt, 3 Bft, 24 °C
12-06-2025	22:00 – 00:00	Vleermuizen	Zomer- en kraamverblijfplaatsen	Half bewolkt, 2 Bft, 17 °C
07-07-2025	N.v.t	Bever & otter	Sporenonderzoek en controle cameravallen	Vrijwel geheel bewolkt, 3 Bft, 17 °C
07-07-2025	04:25 – 07:25	Vogels	Jaarrond beschermde nesten	Vrijwel geheel bewolkt, 3 Bft, 17 °C
07-07-2025	02:25 – 05:25	Vleermuizen	Zomer- en kraamverblijfplaatsen	Vrijwel geheel bewolkt, 3 Bft, 16 °C
06-08-2025	N.v.t	Bever & otter	Sporenonderzoek en controle cameravallen	Half bewolkt, 2 Bft, 18 °C
19-08-2025	20:54 – 23:54	Vleermuizen	Paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen	Half bewolkt, 3 Bft, 14 °C
19-08-2025	N.v.t	Bever & otter	Sporenonderzoek en controle cameravallen	Half bewolkt, 3 Bft, 23 °C
08-09-2025	N.v.t	Bever & otter	Sporenonderzoek en controle cameravallen	Vrijwel geheel bewolkt, 2 Bft, 21 °C
08-09-2025	20:09 – 23:09	Vleermuizen	Paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen	Vrijwel geheel bewolkt, 2 Bft, 16 °C
01-10-2025	N.v.t	Bever & otter	Sporenonderzoek en controle cameravallen	Zwaar bewolkt, 2 Bft, 15 °C
30-10-2025	N.v.t	Bever & otter	Sporenonderzoek en controle cameravallen	Zwaar bewolkt, 3 Bft, 11 °C
27-11-2025	N.v.t	Bever & otter	Sporenonderzoek en ophalen cameravallen	Zwaar bewolkt, 3 Bft, 6 °C

3 RESULTATEN

3.1 BEVER

In het projectgebied zijn geen waarnemingen van de bever op de cameravallen vastgesteld. Op de camerabeelden zijn onder andere de blauwe reiger, grauwe gans, haas en de vos als bijvangst waargenomen. In bijlage 5 zijn de resultaten van het cameraonderzoek weergegeven.

Tijdens de uitvoering van de habitatscan op 30 januari 2025 zijn knaagsporen van de bever vastgesteld. Tijdens de inventarisatieronden zijn binnen het projectgebied geen nieuwe sporen van de bever vastgesteld. Het is te verwachten dat de vastgestelde knaagsporen, oude knaagsporen van een individu van de bever betreffen.

3.2 BROEDVOGELS

In het projectgebied zijn geen nestlocaties van broedvogels met jaarrond beschermde nesten vastgesteld. Grenzend aan het projectgebied zijn twee nestlocaties van de meerkoet vastgesteld. Binnen het projectgebied zijn individuen van de buizerd, ekster en de zwarte kraai foeragerend en passerend waargenomen. In bijlage 2 zijn de resultaten op kaart visueel weergegeven.

3.3 OTTER

In het projectgebied zijn geen waarnemingen van de otter op de cameravallen vastgesteld.

Tijdens de inventarisatieronden zijn zeventien spraints van de otter vastgesteld. De otterspraints zijn vastgesteld buiten het projectgebied, onder de beloopbrug, diamantbrug en de kwartierbrug. Naar verwachting fungeert De Blauwe diamant als het leefgebied van de otter.



Afbeelding 1: Otterspraint, westzijde Diamantbrug



Afbeelding 2: Otterspraint, westzijde Kwartierbrug

In bijlage 3 zijn de resultaten van het onderzoek naar de otter op kaart weergegeven. In bijlage 5 zijn afbeeldingen opgenomen van de resultaten van het cameraonderzoek weergegeven.

3.4 VLEERMUIZEN

In het projectgebied en in de directe omgeving zijn de gewone dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en de watervleermuis 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.

3.4.1 ZOMERVERBLIJFPLAATSEN

In het projectgebied zijn geen zomerverblijfplaatsen van vleermuizen vastgesteld. Tijdens het onderzoek naar zomerverblijfplaatsen zijn foeragerende individuen van de gewone dwergvleermuis en de rosse vleermuis waargenomen. Daarnaast zijn er passerende individuen van de gewone dwergvleermuis waargenomen.

3.4.2 PAARVERBLIJFPLAATSEN

In het projectgebied zijn geen paarverblijfplaatsen van vleermuizen vastgesteld. Tijdens het onderzoek naar paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen zijn foeragerende individuen van de gewone dwergvleermuis, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en de watervleermuis waargenomen. Daarnaast zijn er passerende individuen van de gewone dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis en de ruige dwergvleermuis waargenomen.

3.4.3 Vliegroutes 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 dwergvleermuis waargenomen. Hierbij is geen binding met lijnvormige elementen in het projectgebied vastgesteld.

Het projectgebied wordt in beperkte mate door de gewone dwergvleermuis, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en de watervleermuis gebruikt als foerageergebied. In de directe omgeving zijn soortgelijke of geschiktere foerageergebieden 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.

3.5 BESCHERMDE FUNCTIES PROJECTGEBIED

Het projectgebied bevat geen elementen welke worden benut door beschermde soorten.

4 CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

4.1 CONCLUSIE

Binnen het projectgebied zijn geen nestlocaties van broedvogels met jaarrond beschermde nesten of verblijfsfuncties van de bever, otter en vleermuizen vastgesteld.

Buiten het projectgebied zijn spraints van de otter vastgesteld. De otterspraints zijn vastgesteld onder de beloopbrug, diamantbrug en de kwartierbrug. Naar verwachting betreft de Blauwe diamant, noordelijk van het projectgebied, tot het leefgebied van de otter.

4.2 AANBEVELINGEN T.A.V. DE NATUURWETGEVING

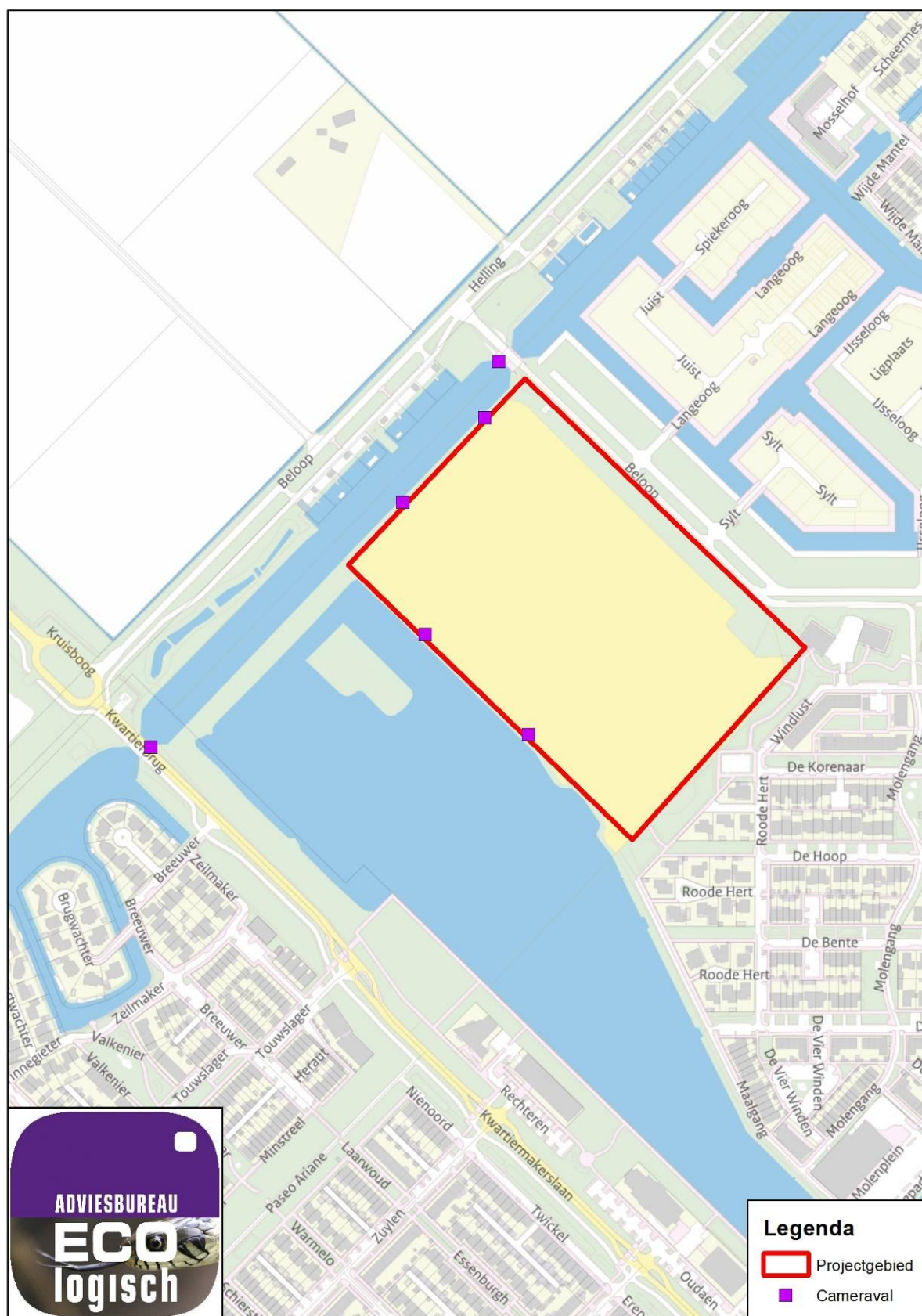
De Blauwe diamant grenzend aan het projectgebied fungeert als leefgebied van de otter. Er dienen mitigerende maatregelen getroffen te worden om verstoring van individuen van de otter te voorkomen. Indien verstoring op individuen van de otter niet voorkomen kan worden, is het noodzakelijk een vergunning van de Omgevingswet aan te vragen voor de verbodsbepalingen uit Artikel 11.46 van het Besluit activiteiten leefomgeving. Aan deze vergunning kunnen voorwaarden verbonden zijn, zoals het treffen van mitigerende maatregelen en compenserende maatregelen.

Het is in het algemeen aan te bevelen de werkzaamheden buiten het broedseizoen van vogels (globaal maart t/m augustus) uit te voeren. Deze periode is niet leidend, ook broedgevallen buiten deze periode mogen niet worden verstoord. Indien er toch werkzaamheden in het broedseizoen worden uitgevoerd, dient voorafgaand aan de werkzaamheden een aanvullende inspectie op broedvogels door een ecooloog te worden uitgevoerd om overtredingen te voorkomen.

Het is aan te bevelen werkzaamheden met betrekking tot verwijderen van groen in één richting uit te voeren zodat aanwezige fauna voor de werkzaamheden uit kan vluchten. Indien er werkzaamheden plaatsvinden aan watergangen, wordt er aanbevolen onder ecologische begeleiding fauna in de watergang weg te vangen en over te brengen naar vervangend geschikt habitat.

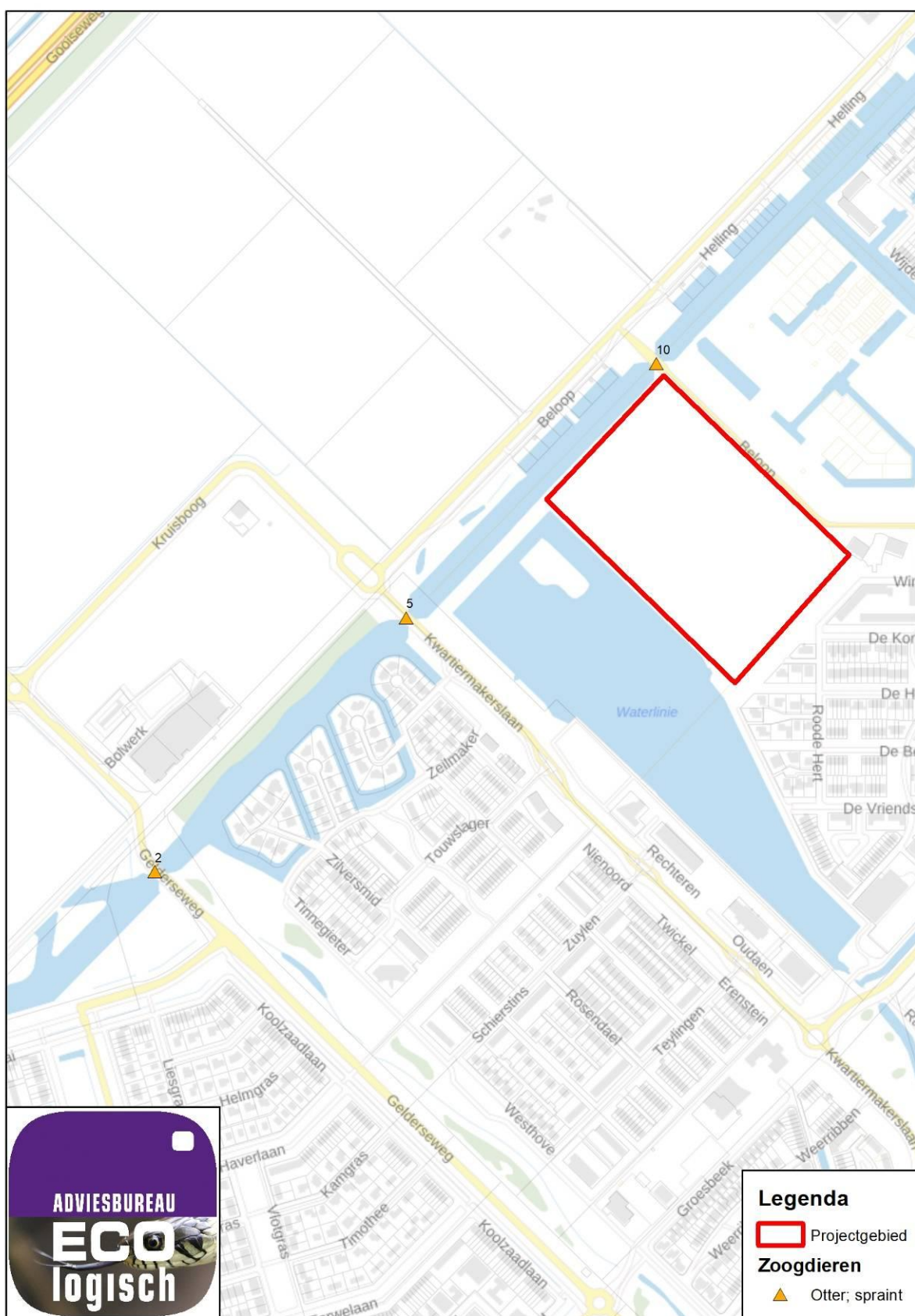
In het algemeen is aan te bevelen geen gebruik te maken van aanvullende nachtelijke verlichting om verstoring op foeragerende en passerende vleermuizen te voorkomen. Indien er nachtelijke verlichting moet worden toegepast is het aan te bevelen gebruik te maken van vleermuisvriendelijke verlichting middels amberkleurig licht en een gericht armatuur.

Bijlage 1: Locatie cameravallen

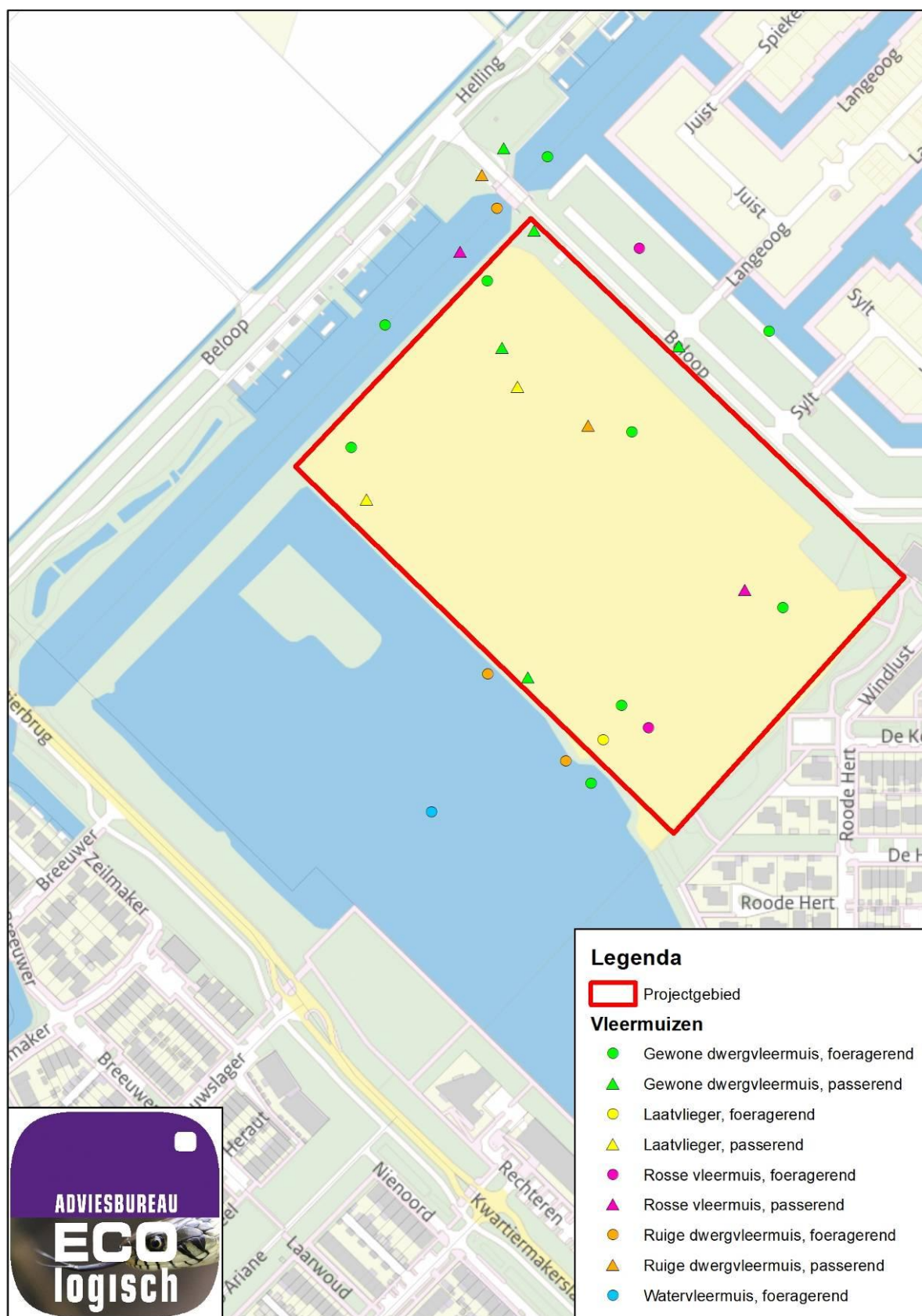




Bijlage 3: Kaart resultaten otter



Bijlage 4: Kaart resultaten vleermuizen



Bijlage 5: Foto's resultaten cameravallen



Afbeelding 1: Grauwe gans op cameraval



Afbeelding 2: Vossenwelp op cameraval



Afbeelding 3: Haas op cameraval



Afbeelding 4: Blauwe reiger op cameraval



Afbeelding 5: Ekster op cameraval



Afbeelding 6: Knobbelzwaan op cameraval



Afbeelding 7: Houtduif op cameraval



Afbeelding 8: Zwarte kraai op cameraval