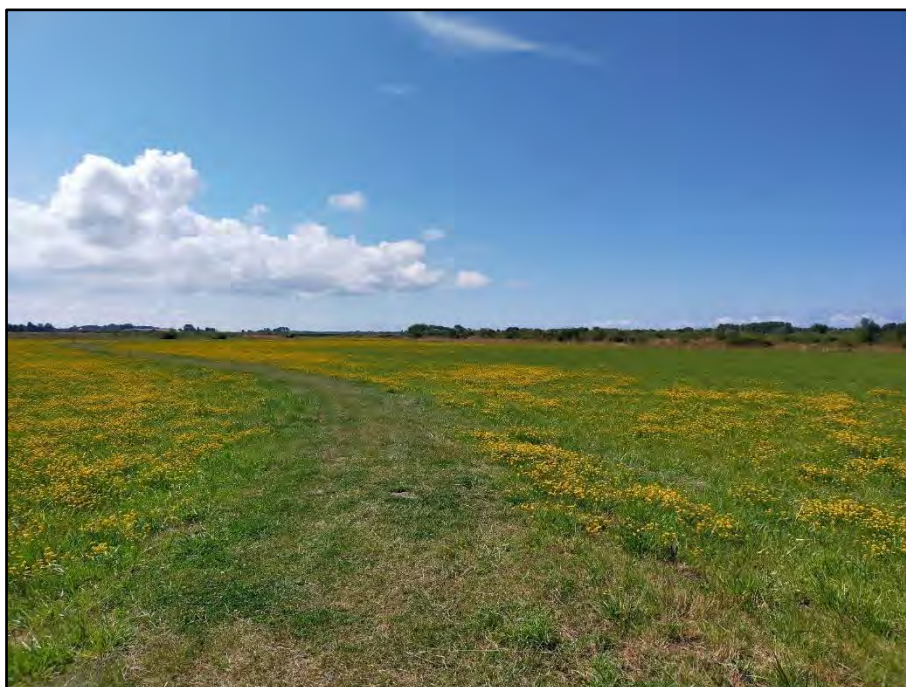


NATUURONDERZOEK STRANDPARK DE ZEEUWSE KUST NOORDWELLE

Amfibieën, glad biggenkruid, haas, huismus, levendbarende hagedis en kleine marterachtigen



VERANTWOORDING

Opdrachtgever: Rho Adviseurs
Contactpersoon: Mw. D. Gooijers
Adres: Postbus 1500
3000 AD Rotterdam
Tel: 010-2018661
E-mail: danielle.gooijers@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: Ing. J. Koorevaar

Auteur: Ing. B. Albers
Kwaliteitscontrole: Ing. J. Koorevaar

Projectcode: RAVW22A8
Status: Concept
Datum: 28-12-2022



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	Amfibieën	6
2.2	Glad biggenkruid.....	6
2.3	Haas	6
2.4	Huismus	6
2.5	Levendbarende hagedis	6
2.6	Kleine marterachtigen	7
2.7	Overzicht inventarisaties.....	7
3	Resultaten	8
3.1	Amfibieën	8
3.2	Glad biggenkruid.....	8
3.3	Haas	8
3.4	Huismus	8
3.5	Konijn.....	8
3.6	Levendbarende hagedis	8
3.7	Kleine marterachtigen	8
3.8	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 locaties herpetoplaten	12
	Bijlage 2: Kaart locaties cameravallen.....	13
	Bijlage 3: Kaart resultaten amfibieën.....	14
	Bijlage 4: Kaart resultaten haas	15
	Bijlage 5: Kaart resultaten huismus	16
	Bijlage 6: Kaart waarnemingen konijn	17
	Bijlage 7: Kaart resultaten kleine marterachtigen	18
	Bijlage 8: Foto's camerabeelden	19

1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING EN DOEL

De initiatiefnemer is voornemens het Strandpark de Zeeuwse Kust te Noordwelle uit te breiden door het realiseren van nieuwbouw en aanpassing van de huidige bebouwing. Het naastgelegen natuurgebied wordt heringericht door het aanleggen van waterpartijen en groenstructuren. In de zuidoostelijke hoek van het projectgebied wordt een zonnepark gerealiseerd. Deze ingreep wordt gezien als een ruimtelijke ontwikkeling.

In 2022 is door Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. verkennend natuuronderzoek uitgevoerd middels een quickscan Wet natuurbescherming¹. Uit de quickscan is gebleken dat het projectgebied mogelijk functies herbergt voor de huismus. In opdracht van Rho Adviseurs is derhalve een aanvullend onderzoek uitgevoerd naar het gebruik van het projectgebied door de huismus. 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.

De boomkikker, heikikker en de rugstreeppad zijn op Europees niveau beschermd. De nestlocaties van de huismus zijn jaarrond beschermd. De verbodsbepalingen voor Europees beschermde soorten zijn opgenomen in artikel 3.1 (Vogelrichtlijn) en artikel 3.5 (Habitatrichtlijn) van de Wet natuurbescherming. Het glad biggenkruid, haas, levendbarende hagedis en kleine marterachtigen, zoals de bunzing, wezel en hermelijn zijn op nationaal niveau beschermd. De verbodsbepalingen voor nationaal beschermde soorten zijn opgenomen in artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming.

¹ Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. (2022). *Quickscan Wet natuurbescherming Strandpark de Zeeuwse Kust te Noordwelle* (Projectcode: RANA2258). 7 september 2022.

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.

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 AMFIBIEËN

Het onderzoek naar amfibieën is uitgevoerd door het inventariseren van de aanwezigheid in het landbiotoop van de boomkikker, heikikker en de rugstreeppad. Het onderzoek is uitgevoerd op basis van het Kennisdocument Heikikker², het Kennisdocument Rugstreeppad³ en de Soortinventarisatieprotocollen van het Netwerk Groene Bureaus⁴. In de periode augustus – september zijn er vijf inventarisatierondes uitgevoerd op vochtige avonden, waarbij potentieel habitat is onderzocht op de aanwezigheid van individuen. Hierbij zijn aanvullend herpetoplaten gebruikt, welke als tijdelijke verblijfplaats voor amfibieën kunnen fungeren. Tijdens de inventarisatie naar de levendbarende hagedis is eveneens aandacht besteed aan de aanwezigheid van beschermde amfibieën. In paragraaf 2.7 is een overzicht gegeven van de uitgevoerde inventarisaties en de weersomstandigheden.

2.2 GLAD BIGGENKRUID

De potentieel geschikte groeiplaatsen in het projectgebied zijn onderzocht op de aanwezigheid van het glad biggenkruid. Deze inventarisatie heeft plaatsgevonden in augustus 2022. Het projectgebied is door een vegetatiespecialist te voet doorkruist, waarbij alle aangetroffen beschermde en bijzondere plantensoorten op kaart zijn ingetekend. In paragraaf 2.7 is een overzicht gegeven van de uitgevoerde inventarisatie en de weersomstandigheden.

2.3 HAAS

De aanwezigheid van de haas in het projectgebied is onderzocht met behulp van een warmtebeeldcamera. In de periode augustus – oktober 2022 is één nachtelijke inventarisatieronde uitgevoerd. Hierbij is het projectgebied onderzocht op de aanwezigheid van individuen van de haas. Tijdens overige inventarisatie is eveneens aandacht besteed aan de aanwezigheid van de haas. In paragraaf 2.7 is een overzicht gegeven van de uitgevoerde inventarisaties en de weersomstandigheden.

2.4 HUISMUS

Het onderzoek naar de huismus is uitgevoerd op basis van het Kennisdocument Huismus⁵. In de periode augustus – september 2022 zijn twee rondes uitgevoerd. Beide rondes zijn rond zonsondergang uitgevoerd in verband met het onderzoek naar slaapplekken van de huismus. Hierbij zijn onderdelen van het functioneel leefgebied in kaart gebracht. In paragraaf 2.7 is een overzicht gegeven van de uitgevoerde inventarisaties en de weersomstandigheden.

2.5 LEVENDBARENDE HAGEDIS

Het inventariseren van beschermde reptielen heeft zich in het bijzonder gericht op de levendbarende hagedis. Het onderzoek naar het voorkomen van de levendbarende hagedis is uitgevoerd op basis van de Soortinventarisatieprotocollen van het Netwerk Groene Bureaus⁶. Ten behoeve van de inventarisatie zijn herpetoplaten in het veld geplaatst in voor de soort geschikt habitat. Deze platen vormen bij minder gunstige weersomstandigheden schuilplaatsen en worden snel warm bij het doorbreken van de zon. Met behulp van deze platen wordt de kans op het aantreffen van de levendbarende hagedis tijdens de inventarisaties vergroot. Tijdens vier inventarisatieronden in de periode augustus t/m oktober 2022 is actief gezocht naar de zonnende of foeragerende exemplaren en zijn de herpetoplaten gecontroleerd. Hiervan zijn minstens twee rondes uitgevoerd in de optimale periode (mei, augustus en september) tijdens voor de soort gunstige omstandigheden (zonnig / half bewolkt, 12 – 20 °C en < 5 Bft). Tussen de inventarisatieronden is een minimale spreiding van één maand tussen het eerste en laatste bezoek geweest. In bijlage 1 is op kaart weergegeven waar de herpetoplaten geplaatst zijn. In paragraaf 2.7 is een overzicht gegeven van de uitgevoerde inventarisaties en de weersomstandigheden.

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

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

⁴ Netwerk Groene Bureaus, werkgroep 'Standaarden en protocollen' (2017). Soortinventarisatieprotocollen in het kader van de Wet natuurbescherming, versie juli 2017.

⁵ BIJ12, 2017, Kennisdocument Huismus, versie 2.0. BIJ12 juni 2022.

⁶ Netwerk Groene Bureaus, werkgroep 'Standaarden en protocollen' (2017). Soortinventarisatie in het kader van de Wet natuurbescherming, versie juli 2017.

2.6 KLEINE MARTERACHTIGEN

De groep kleine marterachtigen bestaat uit bunzing, hermelijn en de wezel. Het onderzoek naar de hermelijn en de wezel heeft 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 zijn vervolgens geurstof of lokvoer aangebracht. Deze cameravallen zijn minstens 12 weken actief geweest in de periode augustus – november 2022, waarbij ze periodiek zijn uitgelezen en de batterijen zijn vervast. Deze 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 een strategische plaats een cameraval in het veld geplaatst. Voor de camera is een geurstof aangebracht om de trefkans op individuen van de bunzing te vergroten. De cameravallocaties zijn ter plaatse in het veld bepaald aan de hand van het voorkomen van geschikt habitat.

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 vanwege het ontbreken van richtlijnen vanuit de Provincie Zeeland uitgevoerd conform de "Handreiking Kleine Marters in relatie tot soortbescherming" van de Provincie Noord-Brabant⁷. In bijlage 2 is een kaart weergegeven waar de cameravallen geplaatst zijn. In paragraaf 2.7 is een overzicht gegeven van de uitgevoerde inventarisaties en de weersomstandigheden.

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. B. Albers, A.J. Bik MSc., S. Breur, ing. C.J.M. Groeneveld en ing. J. Koorevaar.

Tabel 1: Overzicht inventarisaties

Datum	Tijd	Hoofdgroep	Activiteit	Weersomstandigheden
18-08-2022	13:30 – 16:00	Reptielen	Levendbarende hagedis	Half bewolkt, 2 Bft, 22 °C
18-08-2022	16:00 – 18:00	Flora	Inventarisatie beschermde soorten	Half bewolkt, 2 Bft, 23 °C
28-08-2022	19:38 – 21:38	Vogels	Huismus	Zwaar bewolkt, 3 Bft, 21 °C
28-08-2022	21:38 – 00:00	Haas	Landgebruik	Zwaar bewolkt, 3 Bft, 21 °C
28-08-2022	21:38 – 00:00	Marterachtigen	Sporenonderzoek/Camera's plaatsen	Zwaar bewolkt, 3 Bft, 21 °C
01-09-2022	12:00 – 15:00	Reptielen	Levendbarende hagedis	Vrijwel onbewolkt, 3 Bft, 24 °C
06-09-2022	20:15 – 23:15	Amfibieën	Landgebruik beschermde amfibieën	Vrijwel geheel bewolkt, 3 Bft, 23 °C
08-09-2022	20:15 – 23:15	Amfibieën	Landgebruik beschermde amfibieën	Vrijwel geheel bewolkt, 3 Bft, 19 °C
12-09-2022	12:00 – 15:00	Reptielen	Levendbarende hagedis	Half bewolkt, 2 Bft, 22 °C
15-09-2022	18:55 – 20:55	Vogels	Huismus	Vrijwel geheel bewolkt, 3 Bft, 17 °C
15-09-2022	20:55 – 23:55	Amfibieën	Landgebruik beschermde amfibieën	Vrijwel geheel bewolkt, 3 Bft, 17 °C
19-09-2022	19:45 – 22:45	Amfibieën	Landgebruik beschermde amfibieën	Vrijwel geheel bewolkt, 3 Bft, 15 °C
20-09-2022	11:00 – 14:00	Reptielen	Levendbarende hagedis	Half bewolkt, 2 Bft, 17 °C
28-09-2022	19:25 – 22:25	Amfibieën	Landgebruik beschermde amfibieën	Zwaar bewolkt, 2 Bft, 12 °C
07-10-2022	12:00 – 16:00	Reptielen	Levendbarende hagedis	Half bewolkt, 3 Bft, 16 °C
07-10-2022	12:00 – 16:00	Marterachtigen	Sporenonderzoek/Controle camera's	Zwaar bewolkt, 3 Bft, 16 °C
26-10-2022	09:00 – 11:00	Marterachtigen	Sporenonderzoek/Controle camera's	Geheel bewolkt, 3 Bft, 18 °C
21-11-2022	09:30 – 10:30	Marterachtigen	Sporenonderzoek/Ophalen camera's	Geheel bewolkt, 3 Bft, 7 °C

⁷ Bouwens, S., 2017, Handreiking Kleine Marters in relatie tot soortbescherming, Provincie Noord-Brabant.

3 RESULTATEN

3.1 AMFIBIEËN

In het gehele projectgebied zijn in het struweel tenminste 25 individuen van de boomkikker roepend waargenomen. Het projectgebied fungeert als leefgebied van de boomkikker, voor zowel landbiotoop als voortplantingswater. De watergangen in het projectgebied kunnen gebruikt worden als voortplantingswater van de boomkikker. De heikikker en de rugstreeppad zijn niet waargenomen in het projectgebied. De rugstreeppad is op de weg ten noorden van het projectgebied waargenomen. Verder zijn in het projectgebied en in de directe omgeving van het projectgebied enkele individuen van de bruine kikker en de gewone pad waargenomen. In bijlage 3 zijn de resultaten van het onderzoek naar beschermde amfibieën op kaart weergegeven.

3.2 GLAD BIGGENKRUID

In het projectgebied zijn geen exemplaren van het glad biggenkruid waargenomen. Tevens zijn er geen exemplaren van andere beschermde vaatplanten waargenomen in het projectgebied.

3.3 HAAS

Tijdens het onderzoek met de warmtebeeldkijker zijn in het oostelijk deel van het projectgebied een minimum van 24 individuen van de haas waargenomen. In het zuidoostelijk deel van het projectgebied zijn acht individuen van de haas waargenomen. Het oostelijk deel van het projectgebied fungeert als verblijfplaats voor tenminste 24 individuen van de haas. Het zuidoostelijk deel van het projectgebied fungeert als verblijfplaats voor tenminste acht individuen van de haas. Tijdens overige inventarisaties zijn eveneens individuen van de haas waargenomen in en in de directe omgeving van het projectgebied. De groenstructuren in de directe omgeving van het projectgebied fungeren eveneens als verblijfplaats van de haas. In bijlage 4 zijn de resultaten van het onderzoek naar de haas op kaart weergegeven.

3.4 HUISMUS

Er zijn vijf nestlocaties van de huismus in het projectgebied vastgesteld. Deze nestlocaties bevinden zich allen in het dak van het animatiegebouw. Bij de dakrand op de zuidoostelijke hoek, zuidelijke gevel, zuidwestelijke hoek, noordwestelijke hoek en noordelijke gevel. In en nabij het projectgebied zijn minimaal 14 foeragerende individuen van de huismus waargenomen. Tijdens de inventarisatie naar de huismus zijn geen grote aantallen waargenomen in de haag in het projectgebied. In welke mate de haag in het broedseizoen door de huismus wordt gebruikt is niet bekend. In bijlage 5 zijn de resultaten van het onderzoek naar de huismus op kaart weergegeven.

3.5 KONIJN

In het projectgebied zijn enkele individuen van het konijn waargenomen. Tevens is in het oosten van het projectgebied een burcht van het konijn vastgesteld. Deze burcht ligt buiten invloedssfeer van de werkzaamheden en blijft dan ook onaangetast. In bijlage 6 zijn de waarnemingen van het konijn en de burcht op kaart weergegeven.

3.6 LEVENDBARENDE HAGEDIS

Tijdens het onderzoek naar de levendbarende hagedis zijn er geen individuen van de levendbarende hagedis waargenomen in het projectgebied.

3.7 KLEINE MARTERACHTIGEN

Tijdens het onderzoek zijn minimaal twee individuen van de wezel waargenomen. De individuen van de wezel zijn op de wezelcamera waargenomen in het oosten van het projectgebied en op de struikrover in het struweel in het midden van het projectgebied. De groenstructuren in het projectgebied kunnen gebruikt worden als verblijfplaats van de wezel. Op afbeelding 1 en 2 zijn foto's weergegeven van de wezel op de cameravallen.



Afbeelding 1: Wezel op cameraval in haag



Afbeelding 2: Wezel op wezelcamera bij greppel

Op de wezelcamera's zijn individuen van de bosmuis, bruine rat, huisspitsmuis en de winterkoning waargenomen. Op de struikrover zijn individuen van de bosmuis, egel, heggenmus, houtduif, koolmees, merel, roodborst, vink, winterkoning en de zanglijster waargenomen.

In bijlage 7 zijn de resultaten van het onderzoek naar kleine marterachtigen weergegeven op kaart. In bijlage 8 zijn camerabeelden van de cameravallen in het projectgebied weergegeven.

3.8 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	Boomkikker	<i>Hyla arborea</i>	Landbiotoop Voortplantingswater
Artikel 3.10	Haas	<i>Lepus europaeus</i>	Verblijfplaats
Artikel 3.1	Huismus	<i>Passer domesticus</i>	Nestlocaties (5)
Artikel 3.10	Wezel	<i>Mustela nivalis</i>	Verblijfplaats

4 CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

4.1 CONCLUSIE

De groenstructuren in het projectgebied fungeren als landbiotoop van minimaal 25 individuen van de boomkikker. De watergangen in het projectgebied fungeren naar verwachting als voortplantingswater van de boomkikker. Binnen het projectgebied zijn vijf nestlocaties van de huismus vastgesteld. Het oostelijke deel van het projectgebied fungeert als verblijfplaats voor minimaal 24 individuen van de haas. Het zuidoostelijk deel van het projectgebied fungeert als verblijfplaats van minimaal acht individuen van de haas. De groenstructuren in de directe omgeving van het projectgebied fungeren eveneens als verblijfplaats van de haas. Het projectgebied fungeert als verblijfplaats van de wezel. Tijdens het onderzoek zijn minimaal twee individuen van de wezel in het projectgebied waargenomen. Er zijn enkele individuen van het konijn waargenomen in het projectgebied. Er is een burcht van het konijn vastgesteld in het oosten van het projectgebied. Deze burcht ligt buiten invloedssfeer van de werkzaamheden en blijft dan ook onaangetast.

In het projectgebied zijn geen individuen van de heikikker, levendbarende hagedis en de rugstreeppad waargenomen. Direct ten noorden van het projectgebied zijn individuen van de rugstreeppad waargenomen. Ondanks dat de rugstreeppad niet waargenomen is in het projectgebied kunnen de watergangen in het projectgebied gebruikt worden als voortplantingswater van de rugstreeppad.

In het projectgebied zijn geen exemplaren van het glad biggenkruid of andere beschermde vaatplanten waargenomen.

4.2 AANBEVELINGEN T.A.V. DE WET NATUURBESCHERMING

Het projectgebied fungeert als landbiotoop van de boomkikker. De watergangen in het projectgebied fungeren vermoedelijk als voortplantingswater van de boomkikker. Tijdens het rooien van de groenstructuren gaat het landbiotoop van de boomkikker in het projectgebied verloren en kunnen individuen van de boomkikker worden gedood. Tijdens het dempen van de sloten gaat het voortplantingswater van de boomkikker in het projectgebied verloren en kunnen individuen van de boomkikker worden gedood. Hiermee worden verbodsbepalingen uit artikel 3.5 van de Wet natuurbescherming overtreden. Het is noodzakelijk een ontheffing van de Wet natuurbescherming aan te vragen voor de verbodsbepalingen uit artikel 3.5. Aan een ontheffing kunnen bepaalde voorwaarden verbonden zijn, zoals het treffen van mitigerende maatregelen en compenserende maatregelen.

Het projectgebied fungeert als verblijfplaats van de haas en de wezel. Tijdens de werkzaamheden gaat het geschikt habitat voor verblijfplaatsen van de haas en de wezel in het projectgebied verloren en kunnen individuen van de haas en de wezel worden gedood. Voor het verwijderen van verblijfplaatsen van de haas en de wezel 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 nestlocaties van de huismus worden tijdens de werkzaamheden aangetast en vernietigd. Daarnaast kunnen individuen van de huismus worden verstoord en gedood gedurende de geplande ontwikkeling. Hiermee worden de verbodsbepalingen uit artikel 3.1 van de Wet natuurbescherming overtreden. Het is noodzakelijk een ontheffing van de Wet natuurbescherming aan te vragen voor de verbodsbepalingen uit artikel 3.1. Aan een ontheffing kunnen bepaalde voorwaarden verbonden zijn, zoals het treffen mitigerende maatregelen en compenserende maatregelen.

Er is een burcht van het konijn in het oosten van het projectgebied vastgesteld. Deze burcht ligt buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden en blijft de burcht dan ook onaangetast.

Tijdens het dempen van de watergangen moet tevens gelet worden op individuen van de rugstreeppad. Het is mogelijk dat, ondanks het niet waarnemen van de rugstreeppad in het projectgebied, de rugstreeppad de watergangen gebruikt als voortplantingswater.

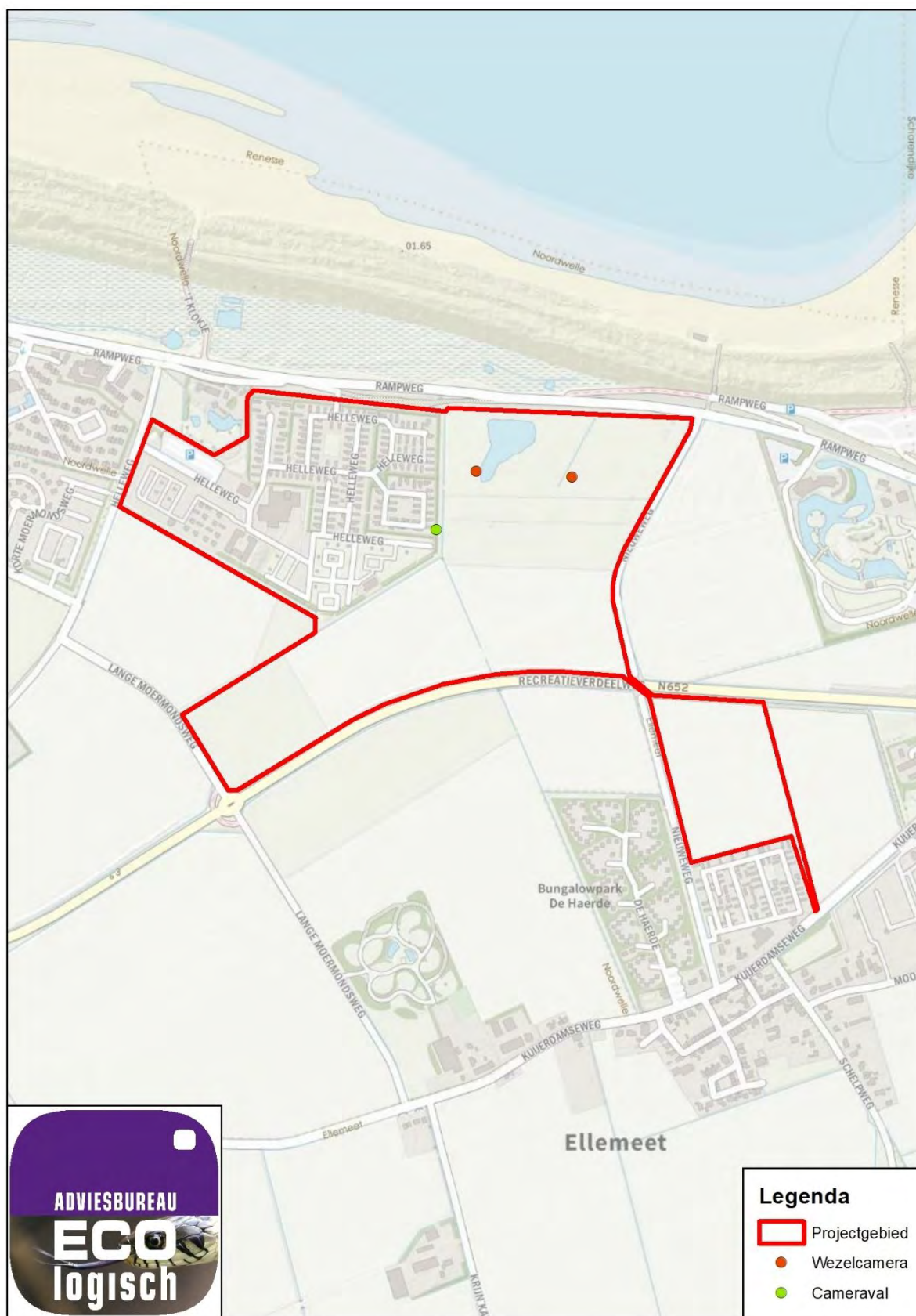
In het algemeen is het aan te bevelen om de werkzaamheden buiten het broedseizoen van vogels uit te voeren (globaal maart – augustus), om overtreding van de Wet natuurbescherming te voorkomen. Deze periode is niet leidend. Mochten broedgevallen ten tijde van de werkzaamheden aanwezig zijn in het projectgebied, dan mogen deze niet worden verstoord of vernietigd. Indien werkzaamheden tijdens het broedseizoen moeten plaatsvinden

dient een aanvullende inspectie op broedvogels door een ecooloog te worden uitgevoerd om overtredingen te voorkomen.

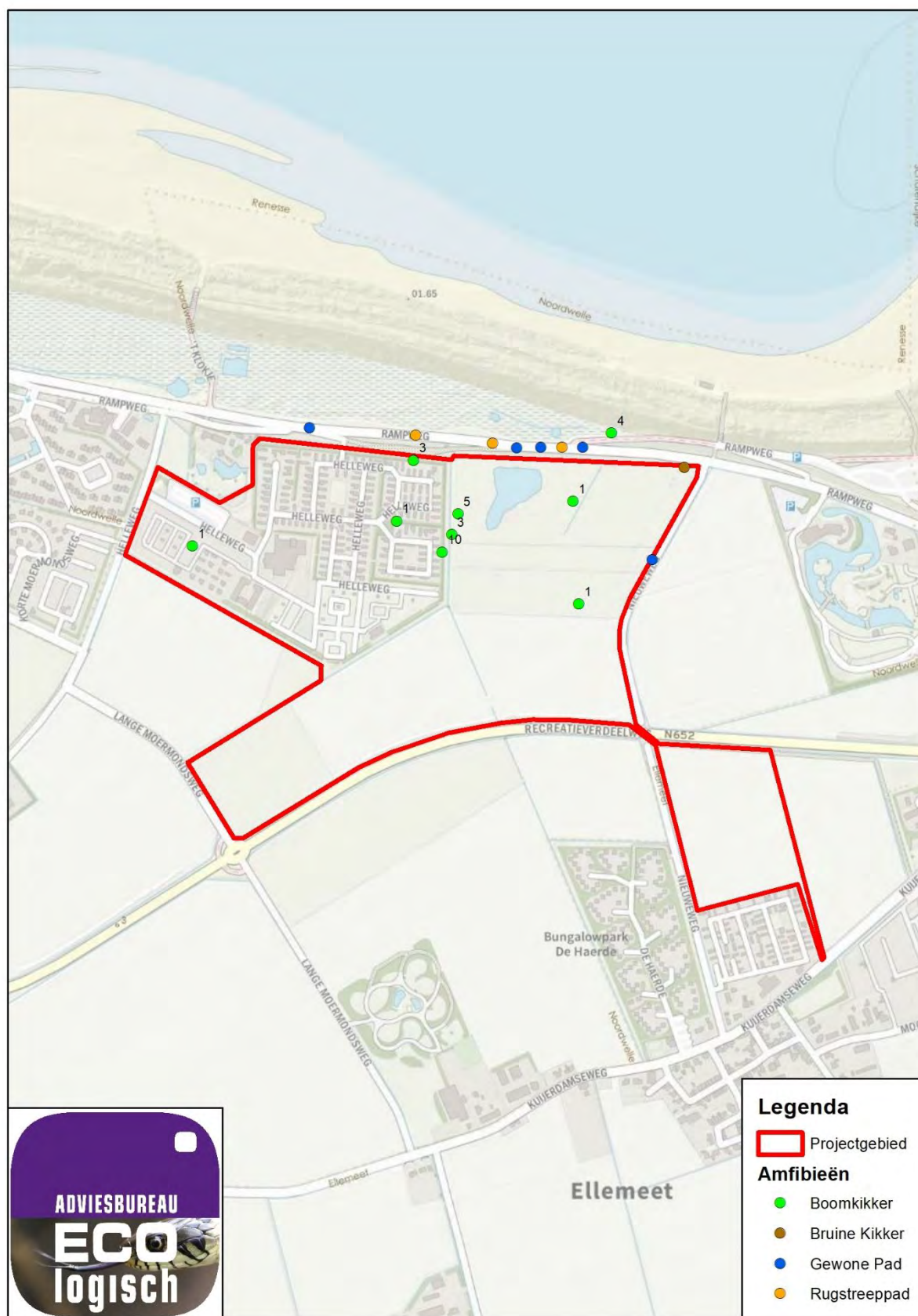
Bijlage 1: Kaart locaties herpetoplaten



Bijlage 2: Kaart locaties cameravallen



Bijlage 3: Kaart resultaten amfibieën



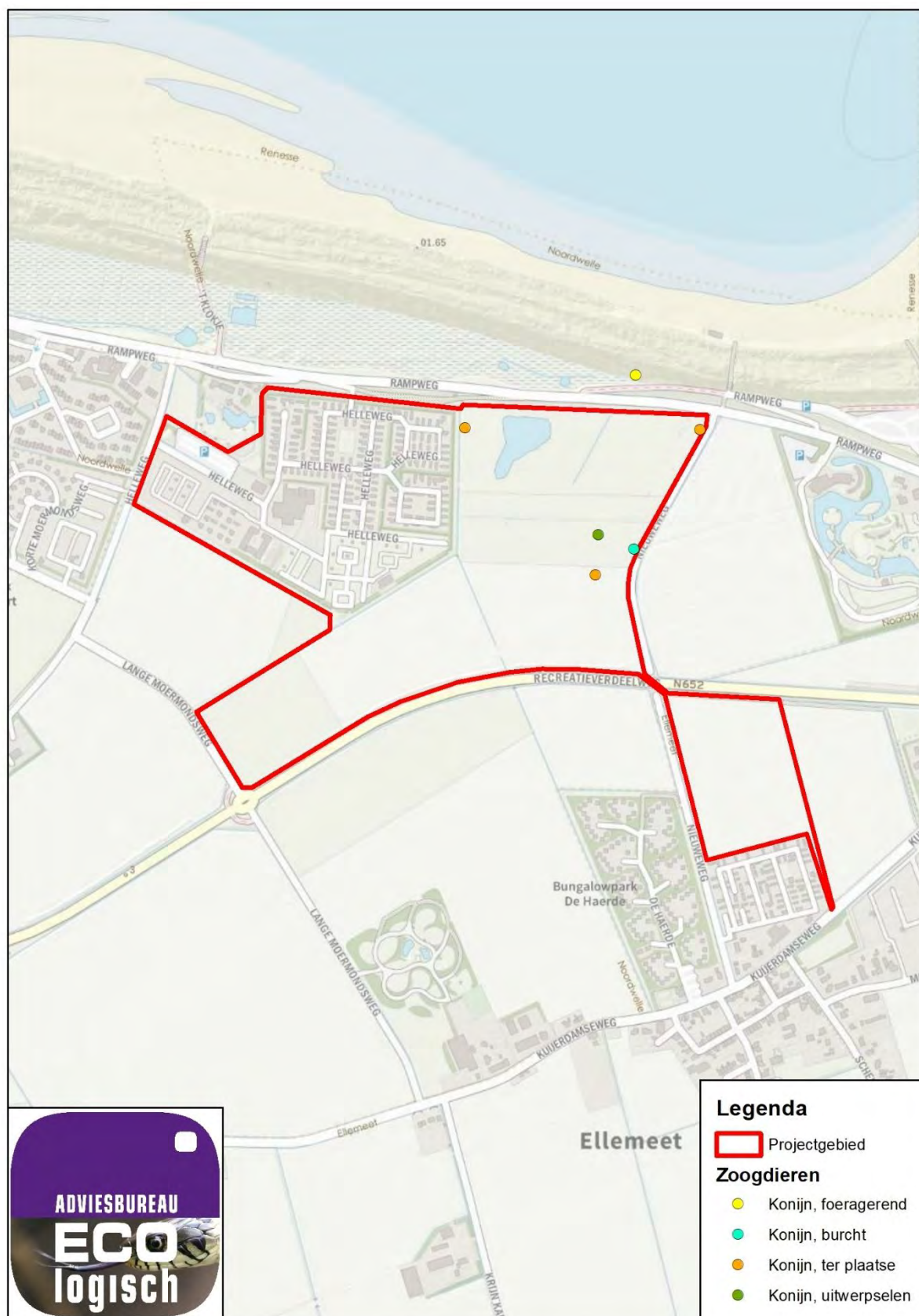
Bijlage 4: Kaart resultaten haas



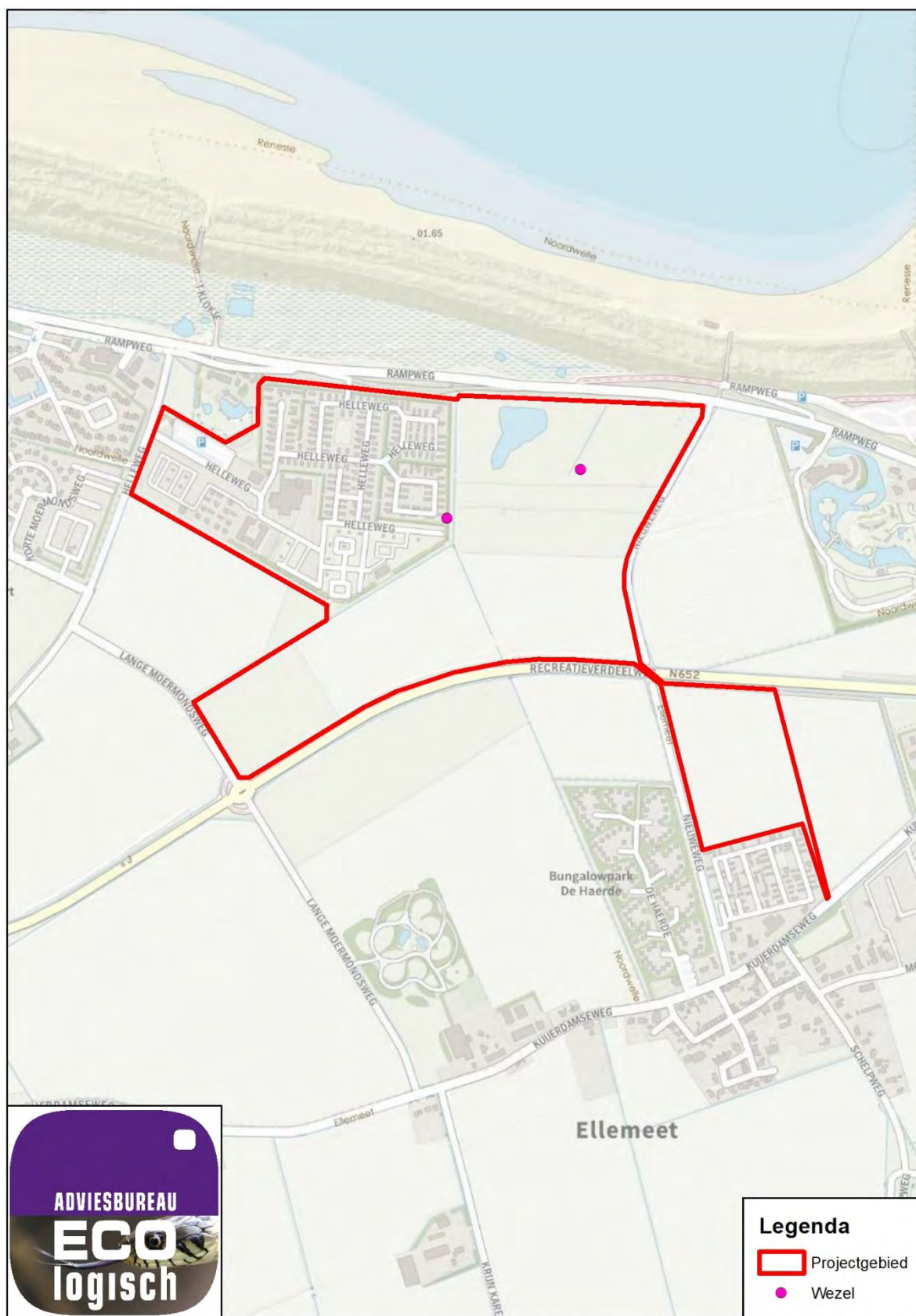
Bijlage 5: Kaart resultaten huismus



Bijlage 6: Kaart waarnemingen konijn



Bijlage 7: Kaart resultaten kleine marterachtigen



Bijlage 8: Foto's camerabeelden



Afbeelding 3: Egel, cameraval in haag



Afbeelding 4: Winterkoning, wezelcamera bij poel



Afbeelding 5: Bosmuis, cameraval in haag



Afbeelding 6: Bosspitsmuis, wezelcamera bij poel



Afbeelding 7: Bosmuis, wezelcamera bij poel



Afbeelding 8: Bruine rat, wezelcamera bij greppel