QUICKSCAN ADELAARSLAAN 24 APELDOORN

Conceptrapport



ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20

Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V.
Leimuiden, 7-2-2022

VERANTWOORDING

Opdrachtgever:	Rho Adviseurs
Contactpersoon:	Taco Gerritsma
Adres:	Keizerstraat 21
	7411 HD Deventer
Tel:	0570-745606
E-mail:	taco.gerritsma@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. E. Vinke
Auteur:	ing. F. van Wegen
Kwaliteitscontrole:	ing. J. Koorevaar

Projectcode:	RANA2225
Status:	Concept
Datum:	7-2-2022

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.

ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20

SAMENVATTING

Eagle Estate B.V. is voornemens een appartementencomplex te bouwen aan de Adelaarslaan te Apeldoorn. De bestaande bebouwing zal worden geamoveerd en de groenstructuren worden verwijderd. Deze ingreep wordt gezien als een ruimtelijke ontwikkeling. Onderzocht is of deze ontwikkeling in het projectgebied niet strijdig is met de Wet natuurbescherming.

De bebouwing in het projectgebied biedt mogelijk verblijfplaatsen voor vleermuizen. De schuur en de struwelen bieden mogelijk verblijfplaatsen voor de bunzing en de steenmarter. In het projectgebied zijn mogelijk jaarrond beschermde nesten aanwezig van de boomvalk, huismus, ransuil en de sperwer. In het projectgebied kunnen mogelijk algemene amfibieën en zoogdieren voorkomen. Tevens kunnen nesten van algemene broedvogels worden verwacht in het projectgebied.

Nadelige effecten als gevolg van de geplande ontwikkeling op Natura 2000-gebieden kunnen op voorhand niet worden uitgesloten. Doordat de geplande ontwikkeling kan leiden tot een toename in stikstofemissie, is er een berekening van de stikstofdepositie met behulp van de "AERIUS Calculator" benodigd om uitsluitsel te geven of de werkzaamheden een effect hebben op Natura 2000-gebieden.

Er is aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van verblijfplaatsen van de bunzing, steenmarter en vleermuizen nodig alvorens men met de geplande ontwikkeling kan beginnen. Het aanvullend onderzoek naar vleermuizen zal gericht zijn op de te verwachten vleermuissoorten de gewone dwergvleermuis, laatvlieger, meervleermuis en de ruige dwergvleermuis. Er is tevens aanvullend onderzoek nodig naar jaarrond beschermde nesten van de boomvalk, huismus, ransuil en de sperwer.

In het projectgebied worden tijdens de werkzaamheden mogelijk enkele bomen gekapt. Het projectgebied bevindt zich binnen de vastgestelde bebouwde kom in het kader van houtopstanden. Zodoende is toetsing aan de bepalingen uit de Wet natuurbescherming ten aanzien van houtopstanden niet noodzakelijk.

ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden **TEL.** 0172 - 576072 **E-MAIL.** algemeen@eco-logisch.com **WEB.** www.eco-logisch.com **KVK** 75440741 **BTW** NL8602.84.529.B01 **IBAN** NL66 RABO 0123 9211 20

INHOUDSOPGAVE

1 Inleiding 5
1.1 Aanleiding en doel 5
1.2 Natuurbeschermingswetgeving 5
1.2.1 Gebiedsbescherming 5
1.2.2 Soortbescherming 6
1.2.3 Houtopstanden 7
1.2.4 Ontheffing en gedragscode 7
1.3 Leeswijzer 7

2 Projectgebied en ontwikkelingen 8
2.1 Projectgebied 8
2.2 Ontwikkelingen 8

3 Soortbescherming 10
3.1 Bronnenonderzoek 10
3.2 Habitatscan 10
3.2.1 Zoogdieren 10
3.2.2 Vogels 12
3.2.3 Amfibieën 13
3.2.4 Reptielen 13
3.2.5 Vissen 13
3.2.6 Ongewervelden 13
3.2.7 Vaatplanten 14
3.2.8 Mogelijk aanwezige beschermde soorten en functies 14
3.3 Effecten 14
3.3.1 Effecten ontwikkelingen 14
3.4 Aanbevelingen ten aanzien van de Wet natuurbescherming 16
3.4.1 Aanvullende inventarisaties projectgebied 16
3.4.2 Mitigerende maatregelen 16
3.4.3 Ontheffing Wet natuurbescherming 16

4 Gebiedsbescherming 17
4.1 Effecten 17

5 Houtopstanden 18

6 Conclusies en aanbevelingen 19
6.1 Conclusies 19
6.2 Aanbevelingen 19

7 Literatuur 20

Bijlage 1: Foto-impressie 21
Bijlage 2: Tabel mogelijk aanwezige soorten 22

ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20

1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING EN DOEL

Eagle Estate B.V. is voornemens een appartementencomplex te bouwen aan de Adelaarslaan te Apeldoorn. De bestaande bebouwing zal worden geamoveerd en de groenstructuren worden verwijderd. Deze ingreep wordt gezien als een ruimtelijke ontwikkeling.

De initiatiefnemer van een ruimtelijke ontwikkeling dient er zorg voor te dragen dat de Wet natuurbescherming niet wordt overtreden. Om deze reden is een toetsing van de geplande ontwikkeling aan de Wet natuurbescherming noodzakelijk.

Hiervoor dient te worden onderbouwd of er door de beoogde ontwikkeling geen beschermde soorten of natuurgebieden negatief worden beïnvloed. Indien overtreding niet zonder meer kan worden uitgesloten is mogelijk aanvullend onderzoek en/of een ontheffing noodzakelijk. In deze quickscan wordt geadviseerd over de vervolgstappen.

1.2 NATUURBESCHERMINGSWETGEVING

De Wet natuurbescherming beslaat soortbescherming, gebiedsbescherming en in specifieke gevallen de bescherming van houtopstanden. Daarnaast is gebiedsbescherming in Nederland geregeld via beleid uit de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte. 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 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.

1.2.1 GEBIEDSBESCHERMING

Natura 2000-gebieden

Het is conform artikel 2.7, tweede lid van de Wet natuurbescherming verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten projecten te realiseren of andere handelingen te verrichten die gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor een Natura 2000-gebied de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen.

Natuurnetwerk Nederland (NNN)

De regels omtrent NNN-gebieden zijn door het Rijk en de provincies met elkaar afgesproken. De afspraken zijn vastgelegd in het 'Besluit algemene regels ruimtelijke ordening' en zijn uitgewerkt in de provinciale verordeningen. Het ruimtelijke beleid voor het NNN is gericht op behoud en ontwikkeling van de wezenlijke kenmerken en waarden van een gebied. In het NNN geldt daarom het 'nee, tenzij'-regime. Of een ingreep mag worden uitgevoerd in het NNN, hangt naast de instandhouding van de omvang van het NNN, in eerste instantie af van de mate van aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden van het gebied.

ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20

1.2.2 SOORTBESCHERMING

Zorgplicht

De zorgplicht is opgenomen in artikel 1.11 van de Wet natuurbescherming.

Artikel 1.11 Wnb (zorgplicht)

1. Eenieder neemt voldoende zorg in acht voor Natura 2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving.
2. De zorg, bedoeld in het eerste lid, houdt in elk geval in dat eenieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen kunnen worden veroorzaakt voor een Natura 2000-gebied, een bijzonder nationaal natuurgebied of voor in het wild levende dieren en planten:

a. dergelijke handelingen achterwege laat, dan wel,
b. indien dat achterwege laten redelijkerwijs niet kan worden gevergd, de noodzakelijke maatregelen treft om die gevolgen te voorkomen, of;
c. voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk beperkt of ongedaan maakt.

3. Het eerste lid is niet van toepassing op handelen of nalaten in overeenstemming met het bij of krachtens deze wet of de Visserijwet 1963 bepaalde.

Europees beschermde soorten - Vogels

De verbodsbepalingen voor wat betreft vogels zijn opgenomen in artikel 3.1 van de Wet natuurbescherming.

Artikel 3.1 Wnb.

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

De verbodsbepalingen voor wat betreft Europees beschermde soorten zijn opgenomen in artikel 3.5 van de Wet natuurbescherming.

Artikel 3.5 Wnb.

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 ontwortelen of te vernielen.

Nationaal beschermde soorten

De verbodsbepalingen voor wat betreft nationaal beschermde soorten zijn opgenomen in artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming.

Artikel 3.10 Wnb.

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 ontwortelen of te vernielen.

ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20

1.2.3 HOUTOPSTANDEN

Houtopstanden

De bepalingen voor wat betreft houtopstanden zijn opgenomen in hoofdstuk 4 van de Wet natuurbescherming. Hieronder zijn de meest relevante onderdelen uit dit hoofdstuk beschreven.

De bepalingen in de Wet natuurbescherming kennen een aantal uitzonderingen. De belangrijkste uitzondering betreft dat de bepalingen geen betrekking hebben op houtopstanden binnen de bij besluit van de gemeente raad vastgestelde grenzen van de bebouwde kom. Voor het kappen van bomen die wel onder houtopstanden Wnb vallen geldt een meldplicht bij Gedeputeerde Staten en een herplantplicht.

1.2.4 ONTHEFFING EN GEDRAGSCODE

Voor het overtreden van de verboden uit de bovengenoemde artikelen 3.1, 3.5 en 3.10 van de Wet natuurbescherming kan een ontheffing worden aangevraagd. Een ontheffing wordt uitsluitend verleend, indien is voldaan aan elk van de volgende voorwaarden:

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

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

1.3 LEESWIJZER

In hoofdstuk 2 wordt een beschrijving van het projectgebied gegeven, met huidige ecologische waarden.

In hoofdstuk 3 worden de resultaten van het bronnenonderzoek en de habitatscan weergegeven waarbij de effectanalyse ten aanzien van de onder de Wet natuurbescherming beschermde soorten is opgenomen.

Hoofdstuk 4 geeft weer welke middels de Wet natuurbescherming beschermde gebieden in de omgeving van de projectgebieden voorkomen. Tevens zal hier worden aangegeven in welke mate de geplande ontwikkeling van invloed zal zijn op deze gebieden.

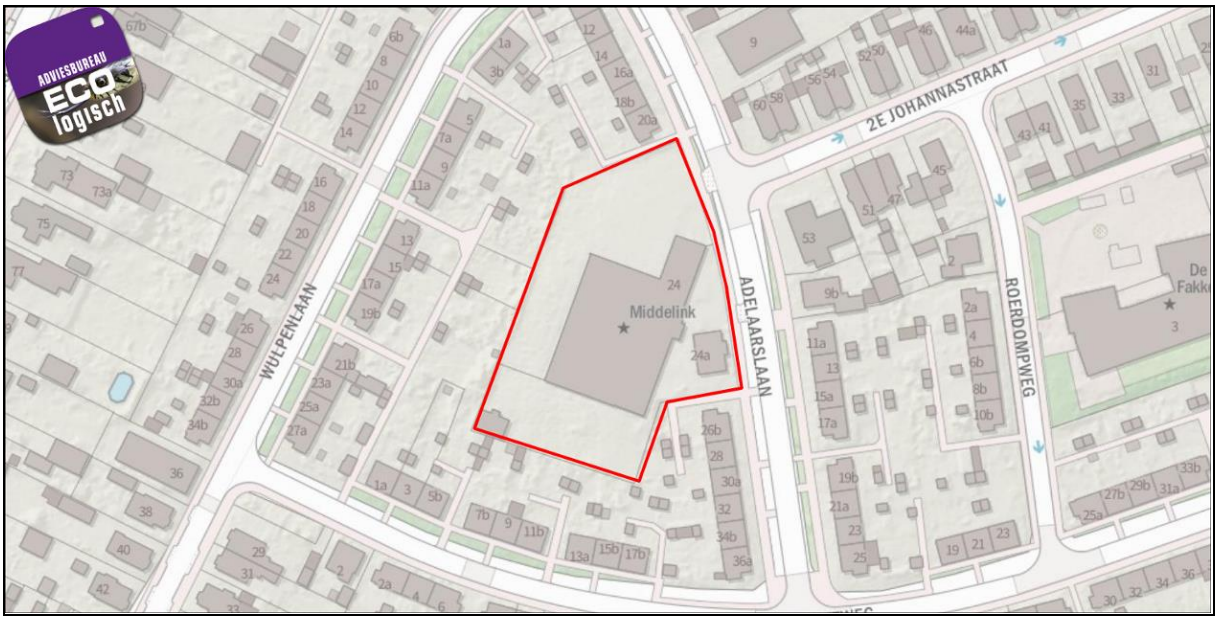
In hoofdstuk 5 worden de effecten op de onder de Wet natuurbescherming beschermde houtopstanden beschreven waarbij de eventueel te nemen vervolgstappen zijn weergegeven.

ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden **TEL.** 0172 - 576072 **E-MAIL.** algemeen@eco-logisch.com **WEB.** www.eco-logisch.com **KVK** 75440741 **BTW** NL8602.84.529.B01 **IBAN** NL66 RABO 0123 9211 20

2 PROJECTGEBIED EN ONTWIKKELINGEN

2.1 PROJECTGEBIED

Het projectgebied is gelegen aan de Adelaarslaan in de gemeente Apeldoorn in kilometerhok: X:194 / Y:468 (Rijksdriehoekscoördinaten). Afbeelding 1 geeft de globale ligging van het projectgebied weer.



Afbeelding 1: Ligging projectgebied

De bebouwing in het projectgebied bestaat uit een sporthal. Het dak van de sporthal is plat. In de bebouwing zijn openingen aanwezig. Daarnaast is er één woning aanwezig. Deze woning is opgebouwd uit bakstenen. Het dak bestaat uit dakpannen. In de bijbehorende tuin zijn groenblijvende bomen en struiken aanwezig. Aan de noordzijde is een parkeerplaats aanwezig, bestaande uit grind. Het oostelijke en zuidelijke deel van het projectgebied bestaat uit kort gemaaid grasland. Hier zijn enkele rommelhoekjes en een schuur aanwezig. In de omgeving van het projectgebied zijn woningen met achtertuinen aanwezig. De woningen zijn opgebouwd uit bakstenen en dakpannen. Aangrenzend aan het projectgebied is één boom met een boomholte aanwezig. Langs het projectgebied ligt de Adelaarslaan met een bomenlaan. In bijlage 1 is een sfeerimpressie van het projectgebied weergegeven.

2.2 ONTWIKKELINGEN

In het projectgebied worden appartementencomplex gebouwd. In de kelder wordt parkeergelegenheid gerealiseerd. Om het appartementencomplex te realiseren wordt de bestaande bebouwing in het projectgebied geamoveerd. De woning aan Adelaarslaan 24a wordt behouden. In afbeelding 2 en 3 zijn de huidige situatie en de geplande ontwikkelingen op kaart weergegeven.

ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20

ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20



Afbeelding 2: Huidige situatie (Bron: Zaak van NN)



Afbeelding 3: Geplande ontwikkeling (Bron: Zaak van NN)

3 SOORTBESCHERMING

3.1 BRONNENONDERZOEK

Om een goede inschatting te kunnen maken welke beschermde soorten mogelijk gebruik maken van het projectgebied heeft een literatuurstudie plaatsgevonden. Hierbij zijn diverse bronnen met verspreidingsgegevens geraadpleegd. De geraadpleegde bronnen zijn onder andere: verspreidingsatlassen van de verschillende soortgroepen, eerder in de regio uitgevoerde onderzoeken, in de regio actieve werkgroepen en PGO's, databanken met verspreidingsgegevens (waaronder de NDFF) en het aanwijzingsbesluit Natura 2000-gebieden. Daarnaast zijn alle beschermde natuurgebieden in de omgeving van het projectgebied in kaart gebracht. Uit het bronnenonderzoek volgt een lijst met beschermde soorten welke mogelijk in het projectgebied voor kunnen komen. De geraadpleegde bronnen zijn doorgaans op uurhokniveau, waardoor ook soorten welke bekend zijn uit de wijdere omgeving van het projectgebied zijn inbegrepen. Deze soorten hoeven niet direct in het projectgebied te worden verwacht.

In bijlage 2 wordt een overzicht gegeven van alle beschermde soorten die bekend zijn voor te komen in de omgeving van het projectgebied.

Provinciale vrijstelling

De 'Verordening vrijstellingen soorten' betreft een vrijstelling van het verbod op doden en verstoren bij bestendig beheer en gebruik en ruimtelijke ingrepen. Voor de provincie Gelderland zijn middels de omgevingsverordening soorten vrijgesteld van de verbodsbepalingen uit artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming. Dit is geen vrijbrief, de zorgplicht blijft van toepassing voor de vrijgestelde soorten.

3.2 HABITATSCAN

Tijdens de habitatscan is het projectgebied bezocht om te kijken of de uit de omgeving bekende soorten ook daadwerkelijk in het gebied voor kunnen komen, rekening houdend met het aanwezige habitat, de habitateisen en de verspreidingsgegevens van de betreffende soorten. Daarnaast kunnen er tijdens het veldbezoek nog soorten worden toegevoegd als het habitat geschikt lijkt voor de betreffende soort. De habitatscan heeft plaatsgevonden op 26 januari 2022 en is uitgevoerd door ing. F. van Wegen. Tijdens de habitatscan was het droog en bewolkt met een temperatuur van 2°C en een windkracht van 3 Bft. In bijlage 3 zijn de mogelijke beschermde functies in het projectgebied op kaart weergegeven.

3.2.1 ZOOGDIEREN

In de omgeving van het projectgebied zijn waarnemingen bekend van de baardvleermuis, franjestaart, gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger, meervleermuis, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en de watervleermuis. De bebouwing in het projectgebied biedt mogelijkheden voor verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen. Er zijn verschillende openingen aanwezig welke vleermuizen toegang tot de bebouwing verschaffen (afbeelding 4 en 5). De woningen in de directe omgeving van het projectgebied zijn eveneens geschikt als verblijfplaats voor de gewone dwergvleermuis, laatvlieger, meervleermuis, en de ruige dwergvleermuis.



Afbeelding 4: Invliegopening voor gebouwbewonende vleermuizen



Afbeelding 5: Invliegopening voor gebouwbewonende vleermuizen

ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20

In de directe omgeving van het projectgebied is één boom met een boomholte aanwezig (afbeelding 6). Vanaf de grond is niet zichtbaar of deze holte geschikt is voor de rosse vleermuis, ruige vleermuis en de watervleermuis.



Afbeelding 6: Mogelijke verblijfplaats boombewonende vleermuizen

In het projectgebied zijn geen lijnvormige elementen aanwezig die door vleermuizen als vliegroute kunnen worden gebruikt. De bomen aan de Adelaarslaan vormen een lijnvormige structuur die door vleermuizen als vliegroute kunnen worden gebruikt. Deze laan bevindt zich aangrenzend aan het projectgebied.

De groenstructuren in het projectgebied bieden luwte en insecten, waardoor het door vleermuizen als foerageergebied gebruikt kan worden. In de omgeving van het projectgebied zijn voldoende groenstructuren aanwezig die alternatieve foerageermogelijkheden bieden. Derhalve wordt het projectgebied niet gezien als foerageergebied dat essentieel is voor de lokale instandhouding van de populaties van vleermuizen.

In de omgeving van het projectgebied zijn de boommarter en de steenmarter bekend voor te komen. Deze soorten maken voor hun verblijfplaatsen onder andere gebruik van schuren en zolders. In het projectgebied is een schuur aanwezig die gebruikt kan worden als verblijfplaats voor de boommarter en de steenmarter (afbeelding 7). Het projectgebied bevindt zich in een stedelijke omgeving, derhalve kan het voorkomen van de boommarter worden uitgesloten.



Afbeelding 7: Geschikte verblijfplaats voor de steenmarter en de bunzing



Afbeelding 8: Geschikte foerageergebied voor de bunzing

In de omgeving van het projectgebied zijn de bunzing, hermelijn en wezel bekend voor te komen. Deze soorten vormen samen de groep van kleine marterachtigen. Kleine marterachtigen maken gebruik van verblijfplaatsen zoals holen, takkenhopen en struwelen. In het projectgebied is struweel en een takkenhoop aanwezig, waarin een bunzing een verblijfplaats kan hebben (afbeelding 7 en 8). In het projectgebied is niet voldoende rust en dekking aanwezig om als territoria van de hermelijn en de wezel te fungeren. Derhalve kan het voorkomen van deze soorten worden uitgesloten.

In de omgeving van het projectgebied is de das bekend voor te komen. De das komt voor in gebieden met voldoende dekking, rust en voedsel. In een stedelijke omgeving is onvoldoende dekking en rust aanwezig voor de das. Derhalve kan het voorkomen van de das in het projectgebied worden uitgesloten.

ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20

In de omgeving van het projectgebied is het damhert, edelhert en het wild zwijn bekend voor te komen. Deze soorten komen voornamelijk voor in bossen of bossen met open plekken. In het projectgebied zijn geen beschermde functies van het damhert, edelhert en het wild zwijn aanwezig.

In de omgeving van het projectgebied zijn waarnemingen bekend van de rode eekhoorn. De eekhoorn komt voor in een bosrijke omgeving. Het projectgebied bevat te weinig aaneengesloten bomen om geschikt habitat te vormen voor de rode eekhoorn. Er zijn tevens geen nestlocaties van de eekhoorn in het projectgebied en de directe omgeving waargenomen. Door het ontbreken van een bosrijke omgeving en nestlocaties kan het voorkomen van de eekhoorn worden uitgesloten.

In de omgeving van het projectgebied is de otter bekend voor te komen. De otter komt voor in de buurt van wateren. Het dichtstbijzijnde water ligt op een afstand van circa 500 meter van het projectgebied. Derhalve wordt de otter niet verwacht voor te komen in het projectgebied.

In de omgeving van het projectgebied is de wolf bekend voor te komen. De wolf komt voor in gebieden met voldoende dekking, rust en voedsel. Een enkel passerend individu is niet uit te sluiten, maar er worden geen beschermde functies van de wolf in het projectgebied verwacht.

In het projectgebied kunnen algemene zoogdieren, zoals het konijn, haas, egel en muizen.

3.2.2 VOGELS

In de omgeving van het projectgebied zijn de gierzwaluw en de huismus bekend voor te komen. In de groene heesters in de tuin van de Adelaarslaan 24A zijn enkele individuen van de huismus waargenomen. Dit maakt mogelijk onderdeel uit van essentieel leefgebied voor de huismus (afbeelding 9). De groenstructuren in het projectgebied maken mogelijk onderdeel uit van essentieel leefgebied voor de huismus. De dakpannen in het dak van de Adelaarslaan 24A bieden geschikte nestlocaties voor de gierzwaluw en de huismus (afbeelding 10). In de directe omgeving van het projectgebied zijn eveneens huizen aanwezig met dakpannen die geschikte nestlocaties voor de gierzwaluw en de huismus bieden.



Afbeelding 9: Essentieel leefgebied voor de huismus



Afbeelding 10: Geschikte nestlocaties voor de gierzwaluw en de huismus

In het projectgebied en in de directe omgeving zijn geen potentieel jaarrond beschermde nesten waargenomen. De coniferen in het projectgebied bieden mogelijk nestlocaties voor de boomvalk, sperwer en de ransuil (afbeelding 11 en 12). Door het dichte bladerdek en vele takken zijn mogelijke nesten van de boomvalk en de sperwer niet zichtbaar. De coniferen kunnen eveneens dienen als roestplaats voor de ransuil. Er zijn geen sporen aangetroffen die de aanwezigheid van de ransuil vaststellen. Het kan echter niet uitgesloten worden dat de ransuil de coniferen gebruikt als roestplaats.

In het projectgebied zijn mogelijk nestlocaties van algemene broedvogels aanwezig, zoals de boomkruiper, ekster, koolmees, pimpelmees.

ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20



Afbeelding 11: Geschikte roestplaats voor de ransuil



Afbeelding 12: Geschikte roestplaats voor de ransuil

3.2.3 AMFIBIEËN

In de omgeving van het projectgebied zijn waarnemingen bekend van de alpenwatersalamander en de poelkikker. De dichtstbijzijnde wateren bevinden zich op een afstand van circa 500 meter. Deze wateren zijn groot en diep genoeg om vissen te bevatten. De poelkikker overwintert meestal niet verder dan 200 meter van het voortplantingswater. De alpenwatersalamander kan tot 1000 meter van het voortplantingswater overwinteren. De stenenhoop en groenstructuren bieden geschikte overwinteringsplaatsen. De stedelijke omgeving bevat barrières, waardoor het projectgebied niet te bereiken is voor de alpenwatersalamander. Derhalve kan het voorkomen van de alpenwatersalamander en de poelkikker in het projectgebied worden uitgesloten.

Algemene amfibieën zoals de bruine kikker, gewone pad en de kleine watersalamander zijn beter bestand tegen vissen. Derhalve kan het voorkomen van deze soorten in het projectgebied niet worden uitgesloten.

3.2.4 REPTIELEN

In de omgeving van het projectgebied zijn de adder, gladde slang, hazelworm, levendbarende hagedis, ringslang, zandhagedis bekend voor te komen. Het habitat van deze soorten bestaat uit een mozaïek van ruige vegetatie met open stukken, struweel en reliëf. Wegens het ontbreken van geschikt habitat worden reptielen niet verwacht voor te komen in het projectgebied.

3.2.5 VISSEN

In de omgeving van het projectgebied is de beekprik bekend voor te komen. In het projectgebied zijn geen watergangen aanwezig. Derhalve kan de aanwezigheid van vissen worden uitgesloten.

3.2.6 ONGEWERVELDEN

De onderzochte groep ongewervelden bestaat onder andere uit dagvlinders, nachtvlinders, libellen en kevers.

In de omgeving van het projectgebied zijn de bosparelmoervlinder, gentiaanblauwtje, grote vos, grote parelmoervlinder, grote weerschijnvlinder, kleine ijsvogelvlinder, sleedoornpage en de teunisbloempijlstaart bekend voor te komen. De bosparelmoervlinder komt voor op open plekken in het bos en heeft de hengel als waardplant. Het gentiaanblauwtje komt voor in natte heidegebieden en blauwgraslanden. De waardplant voor deze soort is het klokjesgentiaan. De grote vos komt voor op open plekken in het bos en gebruikt de iep, zoete kers of wilgen als waardplant. Het leefgebied van de grote parelmoervlinder bestaat uit verschillende typen schrale graslanden en gebruikt viooltjes als waardplant. De grote weerschijnvlinder komt voor in vochtige loofbossen en gebruikt de boswilg en de grauwe wilg als waardplant. De kleine ijsvogelvlinder komt voor in vochtige loofbossen en gebruikt wilde kamperfoelie als waardplant. Het leefgebied van de sleedoornpage bestaat

ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20

uit sleedoornstruwelen, houtwallen en bosranden. Deze soort gebruikt de sleedoorn als waardplant. De teunisbloempijlstaart komt voor in open plekken in vochtig bos en bosranden. Deze soort gebruikt de teunisbloem, wilgenroosje, basterdwederik en kattenstaart als waardplant. Het projectgebied bevindt zich in een stedelijke omgeving en er zijn geen waardplanten van beschermde vlinders waargenomen. Derhalve kan de aanwezigheid van beschermde vlinders in het projectgebied worden uitgesloten.

In de omgeving van het projectgebied is de gevlekte witsnuitlibel bekend voor te komen. De gevlekte witsnuitlibel komt voor in de verlandingszones van laagveenmoerassen, vegetatierijke vennen en duinplassen. De belangrijkste eis aan het biotoop is dat het water minder dan één meter diep is en dat er voldoende oever- en waterplanten aanwezig zijn. Wegens het ontbreken van ondiepe wateren in de omgeving van het projectgebied kan het voorkomen van de gevlekte witsnuitlibel worden uitgesloten.

In de omgeving van het projectgebied is het vliegend hert bekend voor te komen. Het vliegend hert is bekend voor te komen in eikenhakhout of bossen met de aanwezigheid van oude eiken. In het projectgebied zijn geen oude eiken aanwezig. Derhalve kan het voorkomen van het vliegend hert worden uitgesloten.

3.2.7 VAATPLANTEN

In de omgeving van het projectgebied zijn de kartuizer anjer en het kluwenklokje bekend voor te komen. De kartuizer anjer groeit op zonnige en droge plaatsen op voedselarme en kalkrijke gronden. Het kluwenklokje groeit op zonnige plaatsen op kalkhoudende leem- en zandgronden. Het projectgebied bevat geen geschikte standplaatsen voor beschermde planten.

3.2.8 MOGELIJK AANWEZIGE BESCHERMDE SOORTEN EN FUNCTIES

Het projectgebied herbergt mogelijk meerdere functies voor beschermde diersoorten. In het projectgebied kunnen op basis van het aanwezige habitat de volgende soorten en functies niet op voorhand worden uitgesloten voor te komen.

Tabel 1: Te verwachten beschermde soorten en functies

Soort / soortgroep	Functies	Bescherming Wnb	Mogelijk aanwezig in:
Broedvogels	Nesten	Artikel 3.1 (VR)	Struweel en bomen
Gierzwaluw	Nestlocaties	Artikel 3.1 (VR)	Openingen bij dakrand
Huismus	Nestlocaties Functioneel leefgebied	Artikel 3.1 (VR)	Ruimtes onder pannendak Groen rond woningen
Bunzing	verblijfplaatsen	Artikel 3.10 (Bijlage A)	Struwelen Stenenhoop
Roofvogels en uilen	Nesten Roestlocatie	Artikel 3.1 (VR)	Coniferen
Steenmarter	Verblijfplaats	Artikel 3.10 (Bijlage A)	Schuur
Vleermuizen	Verblijfplaats(en)	Artikel 3.5 (HR, bijlage IV)	Bebouwing spouwmuur/dakrand
Algemene zoogdieren*	Functioneel leefgebied	Artikel 3.10 (Bijlage A)	Groenstructuren
Algemene amfibieën*	Functioneel leefgebied	Artikel 3.10 (Bijlage A)	Groenstructuren

***= Vrijstelling, echter geldt altijd de zorgplicht (Artikel 1.11)**

3.3 EFFECTEN

Indien beschermde soorten in het projectgebied of binnen de invloedssfeer hiervan kunnen voorkomen, wordt onderzocht of de voorgenomen ontwikkeling effect heeft op deze soorten. Indien er effecten op deze soorten worden verwacht, zal worden gezocht naar compenserende of mitigerende maatregelen welke genomen kunnen worden tijdens de ontwikkeling om zo te voorkomen dat de Wet natuurbescherming wordt overtreden. Mochten deze maatregelen niet afdoende zijn, of praktisch niet in te passen in de plannen, zal mogelijk een ontheffing van de Wet natuurbescherming noodzakelijk zijn.

3.3.1 EFFECTEN ONTWIKKELINGEN

De te verwachten effecten op soorten en functies zijn opgedeeld in tijdelijke en permanente effecten. Deze zijn schematisch weergegeven in tabel 2. Daarnaast zijn de beschermde soorten en functies beschreven waar geen effecten op worden verwacht bij uitvoering van de werkzaamheden.

ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20

Geen effecten
Indien de geplande ontwikkeling buiten de broedperiode van de gierzwaluw wordt uitgevoerd, worden er geen effecten op de nestlocaties verwacht.

Tijdelijke effecten
In de omgeving van het projectgebied kunnen nestlocaties van de huismus worden verwacht. De bouwwerkzaamheden kunnen trillingen veroorzaken die leiden tot verstoring van de huismus.

Indien er tijdens de werkzaamheden in de actieve periode van vleermuizen gebruik wordt gemaakt van nachtelijke verlichting, leidt dit tot verstoring van foeragerende, migrerende en verplaatsende individuen van vleermuizen.

Permanente effecten
Tijdens het amoveren van de schuur kunnen verblijfplaatsen van de steenmarter en de bunzing verloren gaan en kunnen individuen worden gedood of verstoord. Door het amoveren van de bebouwing kunnen verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen verloren gaan en kunnen individuen worden gedood of verstoord.

Wanneer de coniferen worden gekapt kunnen jaarrond beschermde nesten van de boomvalk, ransuil en de sperwer en roestplaatsen van de ransuil verloren gaan en kunnen individuen worden gedood of verstoord. Wanneer de boom met boomholte gekapt wordt als gevolg van de werkzaamheden kunnen verblijfplaatsen van vleermuizen verloren gaan en kunnen individuen worden gedood of verstoord.

Door het verwijderen van de groenstructuren kunnen verblijfplaatsen van de bunzing verloren gaan en kunnen individuen worden gedood of verstoord. Tevens kan essentieel leefgebied van de huismus verloren gaan.

Tabel 2: Mogelijke effecten op beschermde soorten

Soort / soortgroep	Effect	Verbodsbepaling
Broedvogels	Opzettelijk doden Opzettelijk vernielen / beschadigen nest Opzettelijk verstoren	Artikel 3.1 (VR) Lid 1 Artikel 3.1 (VR) Lid 2 Artikel 3.1 (VR) Lid 4
Huismus	Opzettelijk doden Opzettelijk vernielen / beschadigen nest Opzettelijk verstoren	Artikel 3.1 (VR) Lid 1 Artikel 3.1 (VR) Lid 2 Artikel 3.1 (VR) Lid 4
Bunzing	Opzettelijk doden Opzettelijk vernielen / beschadigen verblijfplaats Opzettelijk verstoren	Artikel 3.10 (Bijlage A) Artikel 3.10 (Bijlage A) Artikel 3.10 (Bijlage A)
Roofvogels en uilen	Opzettelijk doden Opzettelijk vernielen / beschadigen nest Opzettelijk verstoren	Artikel 3.1 (VR) Lid 1 Artikel 3.1 (VR) Lid 2 Artikel 3.1 (VR) Lid 4
Steenmarter	Opzettelijk doden Opzettelijk vernielen / beschadigen verblijfplaats Opzettelijk verstoren	Artikel 3.10 (Bijlage A) Artikel 3.10 (Bijlage A) Artikel 3.10 (Bijlage A)
Vleermuizen	Opzettelijk doden Opzettelijk verstoren Opzettelijk vernielen / beschadigen verblijfplaats	Artikel 3.5 (HR, bijlage IV) Lid 1 Artikel 3.5 (HR, bijlage IV) Lid 2 Artikel 3.5 (HR, bijlage IV) Lid 4
Algemene amfibieën*	Opzettelijk doden Opzettelijk verstoren	Artikel 3.10 (Bijlage A) Artikel 3.10 (Bijlage A)
Algemene zoogdieren*	Opzettelijk doden Opzettelijk verstoren	Artikel 3.10 (Bijlage A) Artikel 3.10 (Bijlage A)

Indien de werkzaamheden in het broedseizoen van vogels (maart – augustus) plaatsvinden kunnen mogelijke nestlocaties van algemene broedvogels worden vernietigd. De vermelde periode is niet leidend, elk broedgeval is beschermd. Ook broedgevallen buiten deze periode mogen niet verstoord worden.

Wanneer groenstructuren in het projectgebied worden verwijderd, kunnen individuen van algemeen voorkomende amfibieën en zoogdieren worden gedood. Deze algemene soorten zijn middels de provinciale verordening vrijgesteld van de verbodsbepalingen van artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming. Voor deze soorten geldt de zorgplicht.

ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20

3.4 AANBEVELINGEN TEN AANZIEN VAN DE WET NATUURBESCHERMING

3.4.1 AANVULLENDE INVENTARISATIES PROJECTGEBIED

Het projectgebied herbergt mogelijk functies voor beschermde vleermuizen, broedvogels met jaarrond beschermde nesten, bunzing en de steenmarter. Of en waar deze zich in het projectgebied bevinden is nog onbekend. Het is aan te bevelen nader onderzoek uit te laten voeren naar vaste rust- en verblijfplaatsen van de steenmarter, bunzing en vleermuizen evenals de aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten van broedvogels. Het is aan te bevelen de boomholte nader te onderzoeken met een endoscoop om te kijken of deze geschikt is voor boombewonende vleermuizen. Het onderzoek naar vleermuizen dient afgestemd te zijn op de verwachte aanwezigheid van de gewone dwergvleermuis, laatvlieger, meervleermuis en de ruige dwergvleermuis. Indien de boomholte geschikt is dient het onderzoek eveneens afgestemd te zijn op de rosse vleermuis en de watervleermuis. Het onderzoek naar jaarrond beschermde nesten dient afgestemd te zijn op de mogelijke aanwezigheid van de boomvalk, ransuil en de sperwer.

3.4.2 MITIGERENDE MAATREGELEN

Om overtreding op de Wet natuurbescherming te voorkomen dienen de volgende maatregelen te worden genomen.

- Er zijn mogelijk jaarrond beschermde nestlocaties van de huismus aanwezig. Na aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van nestlocaties zullen (indien nestlocaties aanwezig zijn) nader te specificeren mitigerende maatregelen getroffen dienen te worden.

- Er zijn mogelijk verblijfplaatsen de bunzing, steenmarter en vleermuizen aanwezig in de bebouwing in het projectgebied. Na aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van verblijfplaatsen zullen (indien verblijfplaatsen aanwezig zijn) nader te specificeren mitigerende maatregelen getroffen dienen te worden.

- Er zijn mogelijk jaarrond beschermde nesten aanwezig in bomen die worden gekapt of die zich binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden bevinden. Na aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten zullen (indien jaarrond beschermde nesten aanwezig zijn) nader te specificeren mitigerende maatregelen getroffen dienen te worden.

- Er zijn mogelijk verblijfplaatsen van de bunzing aanwezig in de struwelen. Na aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van verblijfplaatsen zullen (indien verblijfplaatsen aanwezig zijn) nader te specificeren mitigerende maatregelen getroffen dienen te worden.

- Om de plannen voor het projectgebied te realiseren zullen mogelijk bomen en struweel worden verwijderd. Het is aan te bevelen het verwijderen van bomen en struweel buiten het broedseizoen van vogels (globaal maart - augustus) uit te voeren. 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 ecoloog te worden uitgevoerd om overtredingen te voorkomen.

- Tijdens grondverzet kunnen er mogelijk individuen van de algemene amfibieën en zoogdieren worden gedood. Er dienen maatregelen te worden getroffen om het doden van algemene amfibieën en zoogdieren te voorkomen.

- De werkzaamheden dienen, richting te handhaven groen, in één richting te worden uitgevoerd waardoor aanwezige fauna voor de werkzaamheden uit kunnen vluchten.

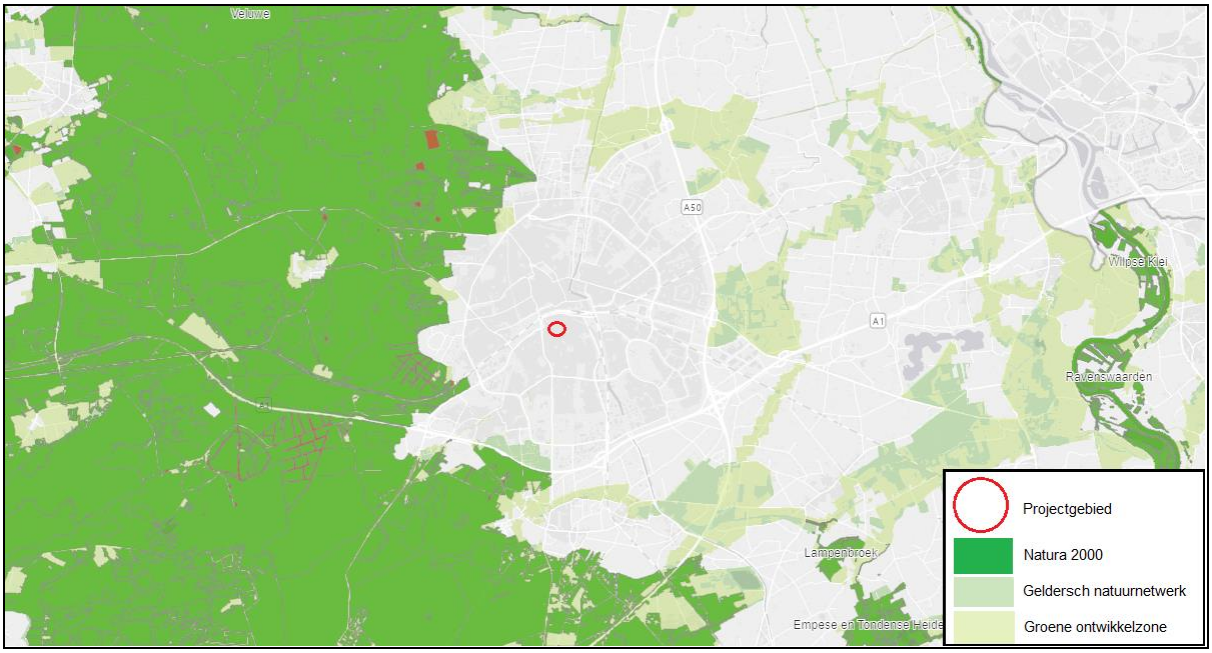
3.4.3 ONTHEFFING WET NATUURBESCHERMING

De noodzaak voor een ontheffing van de verbodsbepalingen in de Wet natuurbescherming kan op voorhand niet worden uitgesloten. Uit aanvullende onderzoeken zal moeten blijken of er beschermde functies of dieren in het projectgebied voorkomen en welke negatieve effecten met de werkzaamheden mogelijk gepaard gaan. Indien aanvullende inventarisaties aantonen dat het projectgebied functies bevat voor de boomvalk, bunzing, huismus, ransuil, sperwer, steenmarter en vleermuizen en verstoring niet voorkomen kan worden, dient een ontheffing van de Wet natuurbescherming te worden aangevraagd. Hier kunnen voorwaarden in de vorm van mitigerende maatregelen aan verbonden zijn.

ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20

4 GEBIEDSBESCHERMING

Binnen het projectgebied zijn geen beschermde natuurgebieden aanwezig. De dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden liggen op circa 2 kilometer van het projectgebied en betreft de Veluwe. Dit is tevens een gedeelte van het NNN. De ligging van het projectgebied ten opzichte van beschermde natuur is in afbeelding 13 op kaart weergegeven.



Afbeelding 13: Projectgebied ten opzichte van beschermde natuur (https://gelderland.maps.arcgis.com/apps/opsdashboard/index.html#/c7b302b57c1b4ba4861cf95ca71eefa4)

4.1 EFFECTEN

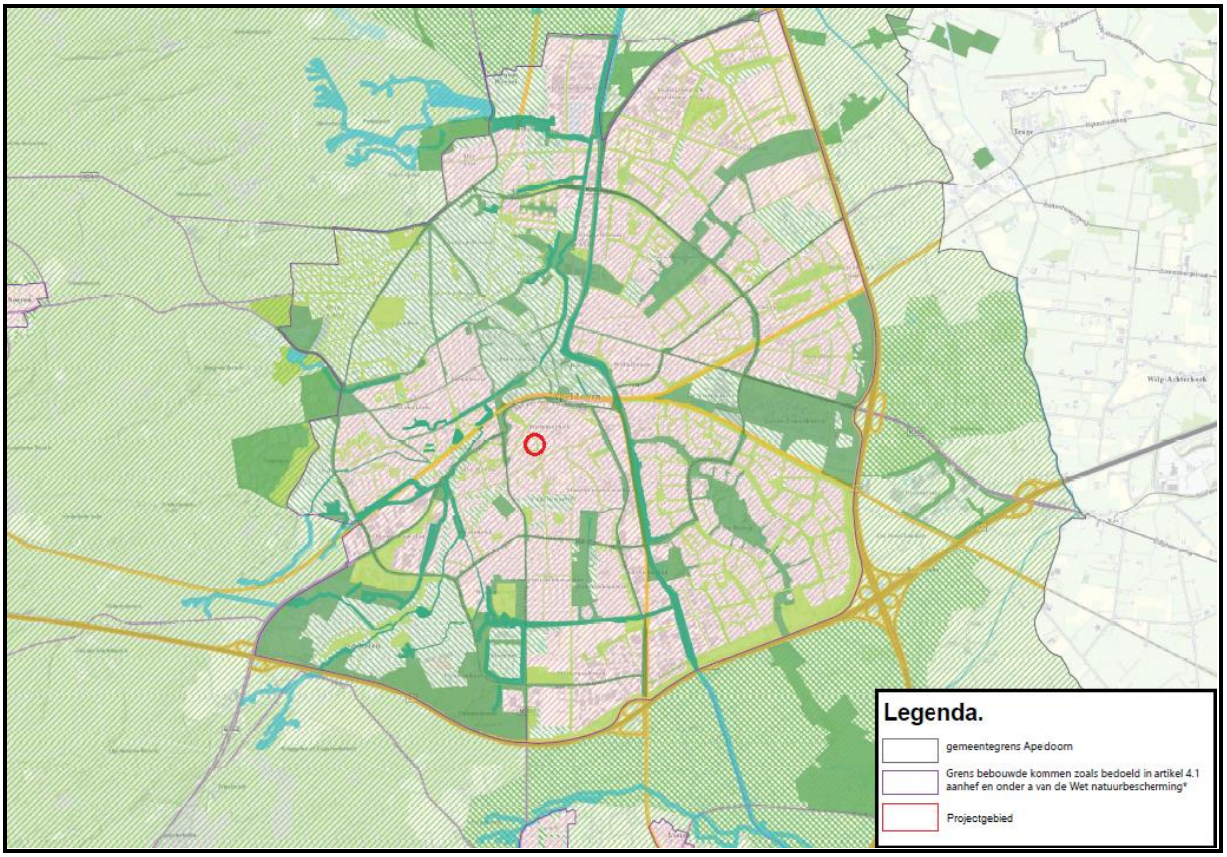
Het projectgebied bevindt zich niet in de nabijheid van beschermde natuur. De dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden en delen van het NNN bevinden zich op voldoende afstand van het projectgebied om directe effecten uit te sluiten.

De werkzaamheden kunnen mogelijk leiden tot een verhoogde stikstofemissie. In artikel 2.9a van de Wet natuurbescherming is een partiële vrijstelling geïntroduceerd van de Natura 2000-vergunningsplicht voor de gevolgen van stikstofdepositie door activiteiten van de bouwsector. De gevolgen van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden die wordt veroorzaakt door aangewezen activiteiten (o.a. bouwen, slopen, vernieuwen, veranderen en vergroten) van de bouwsector worden buiten beschouwing gelaten. Voor de realisatiefase is derhalve geen vergunning benodigd. Tijdens de gebruiksfase kan de aanwezigheid van het appartementencomplex leiden tot een jaarlijkse toename in stikstofemissie. Er is een berekening van de stikstofdepositie met behulp van de “AERIUS Calculator” benodigd om uitsluitsel te geven of de werkzaamheden een effect hebben op Natura 2000-gebieden.

ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20

5 HOUTOPSTANDEN

Tijdens de geplande werkzaamheden kunnen mogelijk enkele bomen worden gekapt die op de plek staan van het toekomstige appartementencomplex. De bomen in het projectgebied vallen binnen de door de gemeenteraad van Apeldoorn vastgestelde bebouwde kom in het kader van houtopstanden (afbeelding 14). De bepalingen ten aanzien van houtopstanden uit de Wet natuurbescherming zijn dan ook niet van toepassing voor het kappen van de bomen.



Afbeelding 14: Bebouwde komgrenzen gemeente Apeldoorn (https://digitaleplannen.apeldoorn.nl/pdfplannen/Beleidsstukken/Groenstructuurkaart/Vastgesteld/Vastgestelde_Groenstructuurkaart.pdf)

ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20

6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

6.1 CONCLUSIES

De bebouwing in het projectgebied biedt mogelijk verblijfplaatsen voor vleermuizen. De schuur en de struwelen bieden mogelijk verblijfplaatsen voor de bunzing en de steenmarter. In het projectgebied zijn mogelijk jaarrond beschermde nesten aanwezig van de boomvalk, huismus, ransuil en de sperwer. Het projectgebied maakt mogelijk onderdeel uit van essentieel leefgebied voor de huismus. In het projectgebied kunnen mogelijk algemene amfibieën en zoogdieren voorkomen. Tevens kunnen nesten van algemene broedvogels worden verwacht in het projectgebied.

Potentieel aanwezige verblijfplaatsen van vleermuizen kunnen als gevolg van de werkzaamheden worden verstoord of vernield. Daarnaast kunnen individuen van vleermuizen worden verstoord of gedood. De nestlocaties van de huismus kunnen worden verstoord. Indien de coniferen in het projectgebied worden verwijderd kunnen jaarrond beschermde nesten van de boomvalk, ransuil en de sperwer verloren gaan en individuen worden gedood. Indien de schuur en de groenstructuren verwijderd worden kunnen verblijfplaatsen van de bunzing en de steenmarter verloren gaan en individuen worden gedood. Tevens kunnen nesten van algemene broedvogels worden aangetast of vernield en kunnen individuen van algemene amfibieën en zoogdieren worden gedood.

Directe nadelige effecten op beschermde natuurgebieden als gevolg van de werkzaamheden worden niet verwacht. Nadelige effecten als gevolg van de geplande ontwikkeling op Natura 2000-gebieden kunnen op voorhand niet worden uitgesloten. Doordat de geplande ontwikkeling kan leiden tot een toename in stikstofemissie, is er een berekening van de stikstofdepositie met behulp van de “AERIUS Calculator” benodigd om uitsluitsel te geven of de werkzaamheden een effect hebben op Natura 2000-gebieden.

Het projectgebied bevindt zich binnen de bebouwde kom. Zodoende is toetsing aan de bepalingen uit de Wet natuurbescherming ten aanzien van houtopstanden niet noodzakelijk.

6.2 AANBEVELINGEN

Er is aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van verblijfplaatsen van de bunzing, steenmarter en vleermuizen nodig alvorens men met de geplande ontwikkeling kan beginnen. Het aanvullend onderzoek naar vleermuizen zal gericht zijn op de te verwachten vleermuissoorten de gewone dwergvleermuis, laatvlieger, meervleermuis en de ruige dwergvleermuis. Indien de boomholte geschikt is voor vleermuizen wordt het onderzoek naar vleermuizen tevens afgestemd op de rosse vleermuis en de watervleermuis. Er is tevens aanvullend onderzoek nodig naar jaarrond beschermde nesten van de boomvalk, huismus, ransuil en de sperwer. Daarnaast dient onderzocht te worden of het projectgebied onderdeel uitmaakt van essentieel leefgebied voor de huismus. In tabel 3 zijn de uit te voeren onderzoeken en onderzoeksperiodes weergegeven. Indien aanvullende inventarisaties aantonen dat het projectgebied functies bevat voor beschermde soorten en verstoring niet voorkomen kan worden, dient een ontheffing van de Wet natuurbescherming te worden aangevraagd.

Tabel 3: Te verwachten beschermde soorten en aanbevolen inventarisaties

Soort / soortgroep	Aanvullend onderzoek	Onderzoeksperiode
Algemene broedvogels	Nesten, indien niet buiten het broedseizoen gewerkt wordt	1 maart t/m 31 augustus
Bunzing	Verblijfplaatsen	1 maart – 1 augustus
Huismus	Nesten en essentieel leefgebied	1 april t/m 20 juni
Roofvogels en uilen	Nesten en roestlocatie	1 februari t/m 31 augustus
Steenmarter	Verblijfplaatsen	1 maart t/m 31 juli
Vleermuizen	Zomer- en kraamverblijfplaatsen	15 mei t/m 15 juli
Vleermuizen	Massawinterverblijfplaatsen	1 augustus t/m 10 september
Vleermuizen	Paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen	15 augustus t/m 1 oktober
Vleermuizen	Winterverblijfplaatsen	1 december t/m 28 februari

ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20

7 LITERATUUR

BIJ12 (2017) Kennisdocument gewone dwergvleermuis, versie 1.0, BIJ12 juli 2017.

BIJ12 (2017) Kennisdocument gierzwaluw, versie 1.0, BIJ12 juli 2017.

BIJ12 (2017) Kennisdocument huismus, versie 1.0, BIJ12 juli 2017.

Dietz, C., O. von Helversen & D. Nill, (2011) Vleermuizen, Tirion Natuur uitgevers BV, Baarn.

Netwerk Groene Bureaus (2017) Soortinventarisatieprotocollen in het kader van de Wet natuurbescherming, juli 2017.

Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging (2020) Vleermuisprotocol 2021, oktober 2020.

Zaak van NN (2022) Structuurontwerp 46 appartementen Adelaarslaan, Apeldoorn, januari 2022.

Internet
NDFF
digitaleplannen.apeldoorn.nl
gelderland.maps.arcgis.com
www.gbif.org
www.piscaria.nl
www.provinciaalgeoregister.nl/georegister/
www.ravon.nl
www.stowa.nl (limnodata neerlandica)
www.synbiosys.alterra.nl/natura2000
www.telmee.nl
www.verspreidingsatlas.nl

ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20

Bijlage 1: Foto-impressie

















ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20

Bijlage 2: Tabel mogelijk aanwezige soorten

Tabel 1: Overzicht beschermde soorten in kilometerhok 194/468

Soortgroep	Naam	Bescherming	Afstand
Amfibieën	alpenwatersalamander	Wnb A	< 5km
Amfibieën	bruine kikker[1]	Wnb A	< 1km
Amfibieën	gewone pad[1]	Wnb A	< 5km
Amfibieën	kleine watersalamander[1]	Wnb A	< 5km
Amfibieën	poelkikker	Wnb A	< 5km
Ongewervelden	bosparelmoervlinder	Wnb A	< 5km
Ongewervelden	gentiaanblauwtje	Wnb A	< 5km
Ongewervelden	gevlekte witsnuitlibel	HR IV & Bern II	< 5km
Ongewervelden	grote parelmoervlinder	Wnb A	< 5km
Ongewervelden	grote vos	Wnb A	< 2km
Ongewervelden	grote weerschijnvlinder	Wnb A	< 3km
Ongewervelden	kleine ijsvogelvlinder	Wnb A	< 5km
Ongewervelden	sleedoornpage	Wnb A	< 5km
Ongewervelden	teunisbloempijlstaart	HR IV & Bern II	< 5km
Ongewervelden	vliegend hert	Wnb A	< 1km
Reptielen	adder	Wnb A	< 5km
Reptielen	gladde slang	HR IV & Bern II	< 5km
Reptielen	hazelworm	Wnb A	< 5km
Reptielen	levendbarende hagedis	Wnb A	< 5km
Reptielen	ringslang	Wnb A	< 5km
Reptielen	zandhagedis	HR IV & Bern II	< 5km
Vissen	beekprik	Wnb A	< 5km
Vleermuizen	baardvleermuis	HR IV & Bern II	< 5km
Vleermuizen	franjestaart	HR IV & Bern II	< 5km
Vleermuizen	gewone dwergvleermuis	HR IV	< 5km
Vleermuizen	gewone grootoorvleermuis	HR IV & Bern II	< 5km
Vleermuizen	laatvlieger	HR IV & Bern II	< 5km
Vleermuizen	meervleermuis	HR IV & Bern II	< 5km
Vleermuizen	rosse vleermuis	HR IV & Bern II	< 5km
Vleermuizen	ruige dwergvleermuis	HR IV & Bern II	< 5km
Vleermuizen	watervleermuis	HR IV & Bern II	< 5km
Vaatplanten	kartuizer anjer	Wnb B	< 3km
Vaatplanten	kluwenklokje	Wnb B	< 3km
Vogels	boerenzwaluw	Cat. 5	< 5km
Vogels	boomkruiper	Cat. 5	< 5km
Vogels	boomvalk	Cat. 4	< 5km
Vogels	buizerd	Cat. 4	< 5km
Vogels	ekster	Cat. 5	< 5km
Vogels	gierzwaluw	Cat. 2	< 1km
Vogels	huismus	Cat. 2	< 5km*
Vogels	huiszwaluw	Cat. 5	< 5km
Vogels	koolmees	Cat. 5	< 5km
Vogels	pimpelmees	Cat. 5	< 5km
Vogels	ransuil	Cat. 4	< 5km
Vogels	sperwer	Cat. 4	< 5km
Vogels	spreeuw	Cat. 5	< 5km
Vogels	torenvalk	Cat. 5	< 5km
Vogels	zwarte kraai	Cat. 5	< 5km
Zoogdieren	boommarter	Wnb A	< 5km

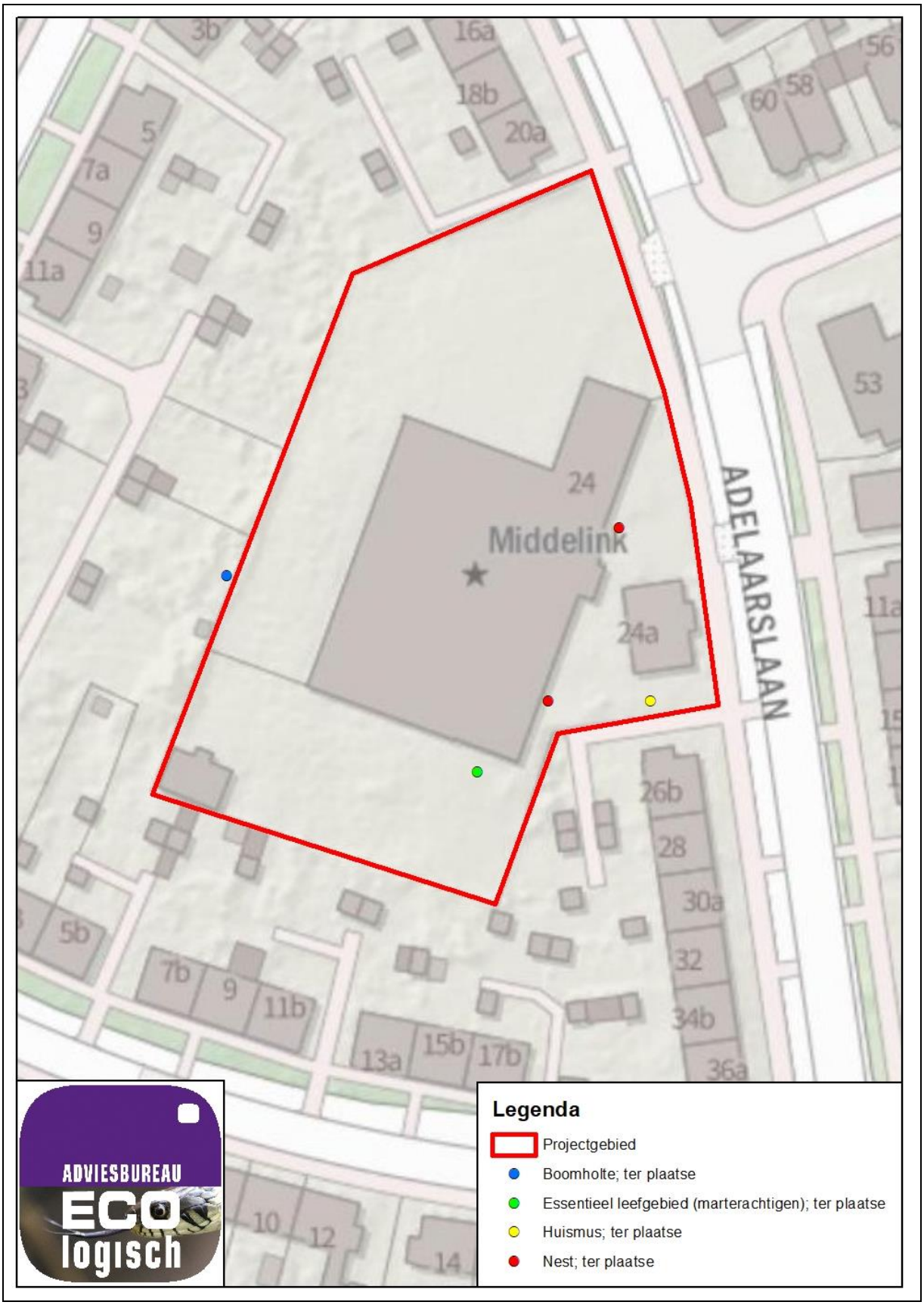
ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20

Soortgroep	Naam	Bescherming	Afstand
Zoogdieren	bosmuis[1]	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	bunzing	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	das	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	damhert	Wnb A	< 3km
Zoogdieren	edelhert	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	eekhoorn	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	egel[1]	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	haas[1]	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	hermelijn	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	huisspitsmuis[1]	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	konijn[1]	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	otter	HR IV & Bern II	< 5km
Zoogdieren	ree[1]	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	rosse woelmuis[1]	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	steenmarter	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	veldmuis[1]	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	vos[1]	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	wezel	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	wild zwijn	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	wolf	HR IV & Bern II	< 5km

* = Op basis van eerdere waarnemingen van Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V.
[1] = Vrijstelling van de Wet natuurbescherming

ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden **TEL.** 0172 - 576072 **E-MAIL.** algemeen@eco-logisch.com **WEB.** www.eco-logisch.com **KVK** 75440741 **BTW** NL8602.84.529.B01 **IBAN** NL66 RABO 0123 9211 20

Bijlage 3: Potentieel beschermde functies



ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20