QUICKSCAN ECOLOGIE

Amsteleind Zuid te Oss



Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V.
Leimuiden, 3-4-2025

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

VERANTWOORDING

Opdrachtgever:	Antea Group
Adres:	Beneluxweg 125 4900 AA Oosterhout
Tel:	0162 487000
E-mail:	info@Anteagroup.nl

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

Projectcode:	AGNA2508
Datum:	3-4-2025

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.

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

De gemeente Oss is voornemend om aan de zuidwestkant van Oss een woningbouwproject te starten met ruimte voor circa 2.100 nieuwe woningen, het zogenoemde Amsteleind Zuid. Deze ingreep wordt gezien als een activiteit in de fysieke leefomgeving. Onderzocht is of deze ingreep in het kader van de Omgevingswet een flora- en fauna-activiteit betreft.

Er zijn mogelijk functies voor beschermde soorten in het projectgebied aanwezig. De geplande werkzaamheden kunnen leiden tot aantasting van beschermde functies en daarmee tot overtreding van de natuurwetgeving. Het projectgebied biedt geschikt leefgebied voor broedvogels met jaarrond beschermde nesten, das, eekhoorn, grote modderkruiper, hazelworm, heikikker, kleine marterachtigen, levendbarende hagedis, poelkikker, rugstreeppad, steenmarter, teunisbloempijlstaart en vleermuizen. Verspreid over het hele projectgebied kunnen tevens algemene amfibieën en zoogdieren voorkomen en kunnen algemene broedvogels overgaan tot broeden. In de wateren binnen het projectgebied kunnen algemene vissen voorkomen.

Als gevolg van de geplande werkzaamheden kunnen beschermde functies van amfibieën, broedvogels met jaarrond beschermde nesten, das, grote modderkruiper, kleine marterachtigen, reptielen, steenmarter, teunisbloempijlstaart en vleermuizen komen te vervallen en individuen worden gedood. Tijdens de werkzaamheden kunnen algemene amfibieën, vissen en zoogdieren worden gedood. Bij het uitvoeren van de werkzaamheden kunnen nesten van (algemene) broedvogels worden vernield en broedgevallen worden verstoord en gedood.

Het projectgebied bevindt zich op voldoende afstand van beschermde natuur om directe effecten uit te sluiten. De werkzaamheden kunnen leiden tot een verhoogde stikstokemissie en derhalve tot een toename van stikstofdepositie in stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden. Significante negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van nabijgelegen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden kunnen op voorhand niet worden uitgesloten. Een AERIUS-berekening kan hierover uitsluitsel bieden.

Een deel van de houtopstanden valt niet onder de opgenomen uitzonderingsregels. Indien tijdens de werkzaamheden (delen van) deze houtopstanden worden gekapt, is een kapmelding verplicht en geldt een herplantplicht. Hieraan kunnen specifieke eisen worden gesteld.

De betreffende ingreep betreft in het kader van de Omgevingswet naar verwachting een flora- en fauna-activiteit. Teneinde vast te stellen wat de effecten van de activiteit in de fysieke leefomgeving op beschermde soorten zijn, wordt vervolgonderzoek aanbevolen. Het is aan te bevelen onderzoek uit te laten voeren naar de aanwezigheid van (beschermde functies van) de eekhoorn, gierzwaluw, grote modderkruiper, hazelworm, heikikker, huismus, huiszwaluw, jaarrond beschermde nesten van broedvogels in bomen, kleine marterachtigen, levendbarende hagedis, poelkikker, rugstreeppad, steenmarter, teunisbloempijlstaart en vleermuizen.

Het is aan te bevelen een aanvullende inspectie uit te laten voeren ten behoeve van beschermde functies voor de das, kerkuil en de steenuil. Hierbij kan eveneens aandacht uitgaan naar de boerenzwaluw. Indien geen aanvullende inspectie plaatsvindt, wordt aanbevolen aanvullend onderzoek naar beschermde functies van deze soorten uit te voeren. Door een gebrek aan toegang is tevens niet volledig in kaart gebracht waar zich potentieel jaarrond beschermde nesten in bomen bevinden en waar potentiële verblijfplaatsen van de eekhoorn, marterachtigen en vleermuizen aanwezig zijn. Het is aan te bevelen dit in kaart te brengen, zodat eventueel aanvullend onderzoek naar beschermde functies en soorten volledig en efficiënt kan worden bepaald.

Het is aan te bevelen de werkzaamheden buiten de broedperiode voor (algemene) broedvogels uit te voeren (periode 1 maart t/m 31 augustus). De vermelde periode is niet leidend, elk broedgeval is beschermd. Ook broedgevallen buiten deze periode mogen niet verstoord worden. Indien de werkzaamheden noodzakelijk tijdens het broedseizoen moeten plaatsvinden, dient een aanvullende inspectie op broedvogels door een ecoloog te worden uitgevoerd om overtredingen te voorkomen.

Het is aan te bevelen om voor ten minste de aanwezige beschermde soorten en Rode lijstsoorten mitigerende maatregelen op te nemen in een ecologisch werkprotocol om negatieve gevolgen voor de leefomgeving te voorkomen en te beperken.

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 Soortbescherming 5
1.2.2 Gebiedsbescherming 7
1.2.3 Houtopstanden 7
1.2.4 Zorgplicht 8
1.2.5 Omgevingsvergunning 8
1.3 Leeswijzer 9

2 Projectgebied en ontwikkelingen 10
2.1 Projectgebied 10
2.2 Ontwikkelingen 11

3 Soortbescherming 12
3.1 Bronnenonderzoek 12
3.2 Habitatscan 12
3.2.1 Amfibieën 12
3.2.2 Broedvogels 14
3.2.3 Ongewervelden 14
3.2.4 Reptielen 15
3.2.5 Vaatplanten 15
3.2.6 Vissen 15
3.2.7 Vleermuizen 16
3.2.8 Grondgebonden zoogdieren 16
3.2.9 Mogelijk aanwezige beschermde soorten en functies 17
3.2.10 Rode lijstsoorten 18
3.3 Effecten 18
3.3.1 Effecten ontwikkelingen 18
3.4 Aanbevelingen ten aanzien van de Omgevingswet 20
3.4.1 Aanvullende inventarisaties onderzoeksgebied 20
3.4.2 Mitigerende maatregelen 21
3.4.3 Omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteiten 22

4 Gebiedsbescherming 23
4.1 Effecten 24

5 Houtopstanden 25

6 Conclusies en aanbevelingen 26
6.1 Conclusies 26
6.2 Aanbevelingen 26

7 Literatuur 29

Bijlage 1: Beoordelingsregels Omgevingswet 30
Bijlage 2: Foto-impressie 32
Bijlage 3: Tabel mogelijk aanwezige beschermde soorten 33
Bijlage 4: Tabel mogelijk aanwezige Rode lijstsoorten 35
Bijlage 5: Kaart resultaten habitatscan amfibieën, reptielen en vissen 36
Bijlage 6: Kaart resultaat habitatscan broedvogels (jaarrond beschermd) en vleermuizen 37
Bijlage 7: Kaart resultaat habitatscan grondgebonden zoogdieren 38

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

De gemeente Oss is voornemend om aan de zuidwestkant van Oss een woningbouwproject te starten, met ruimte voor circa 2.100 nieuwe woningen, het zogenoemde Amsteleind Zuid. Deze ingreep wordt gezien als een activiteit in de fysieke leefomgeving.

De initiatiefnemer van een activiteit in de fysieke leefomgeving dient er zorg voor te dragen dat de Omgevingswet niet wordt overtreden. Om deze reden is een toetsing van de geplande ontwikkeling aan de Omgevingswet in relatie tot flora en fauna 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 vervolgonderzoek en/of een omgevingsvergunning voor flora- en fauna-activiteiten noodzakelijk. In deze quickscan wordt geadviseerd over de vervolgstappen.

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.

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.

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

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.

Rode lijstsoorten
Voor Rode lijstsoorten is de specifieke zorgplicht (Besluit activiteit leefomgeving, artikel 11.27) van toepassing. Tevens zijn er soorten die naast een status als Rode lijstsoort beschermd worden door middel van de Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn of als nationaal beschermde soort. De bescherming ten aanzien van deze soorten via de Vogelrichtlijn (Bal, artikel 11.37), Habitatrichtlijn (Bal, artikel 11.46) of als nationaal beschermde soort (Bal, artikel 11.54) zijn leidend. Dit betekent dat er voor activiteiten met nadelige gevolgen voor deze soorten een vergunningsplicht van toepassing is.

Voor nationaal beschermde soorten kan er door middel van provinciale omgevingsverordeningen een vrijstelling van de wettelijke bepalingen zijn aangewezen. Voor Rode lijstsoorten zijn er geen vrijstellingen. Dit houdt in dat voor een nationaal beschermde soort die vrijgesteld is door middel van een provinciale omgevingsverordening met een Rode lijststatus de specifieke zorgplicht (Bal, artikel 11.27) van toepassing is. Voor activiteiten met nadelige gevolgen voor deze soorten is een vergunningplicht niet van toepassing. Er dienen echter wel passende (preventieve) maatregelen getroffen te worden in het kader van de specifieke zorgplicht. Zulke passende (preventieve) maatregelen dienen door een deskundige vastgesteld te worden.

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 GEBIEDSBESCHERMING

Natura 2000-gebieden
Het is conform artikel 5.1, lid 1e van de Omgevingswet 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. Met betrekking tot activiteiten in Natura 2000-gebieden zijn onder paragraaf 11.1 van het Besluit activiteiten leefomgeving specifieke zorgplichtbepalingen vastgesteld.

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 kwaliteit leefomgeving' (Bkl) en zijn uitgewerkt in de provinciale omgevingsverordeningen. Het ruimtelijke beleid voor het NNN is gericht op behoud van de kwaliteit, oppervlakte en samenhang van het NNN (Bkl, artikel 7.8). Bij activiteiten binnen het natuurnetwerk die nadelige gevolgen kunnen hebben voor de wezenlijke kenmerken of waarden van het natuurwerk dienen deze gevolgen zodanig te worden gecompenseerd dat de kwaliteit, oppervlakte en samenhang van het natuurnetwerk behouden blijven.

1.2.3 HOUTOPSTANDEN

Houtopstanden
De bepalingen voor wat betreft houtopstanden zijn opgenomen in artikel 11.111 van het Besluit activiteiten leefomgeving. De bepalingen in het Besluit activiteiten leefomgeving kennen een aantal uitzonderingen. De belangrijkste uitzondering betreft dat de bepalingen geen betrekking hebben op houtopstanden binnen de aangewezen bebouwingscontour houtkap bij besluit van de gemeenteraad vastgesteld omgevingsplan zoals bedoeld in artikel 5.165b van het Besluit kwaliteit leefomgeving. Voor het vellen van houtopstanden die wel onder de bepalingen in het Bal vallen, geldt een meldplicht bij gedeputeerde staten en een herplantplicht.

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

1.2.4 ZORGPLICHT

Specifieke zorgplicht
De bepalingen voor wat betreft de specifieke zorgplicht zijn opgenomen in artikel 11.27 van het Besluit activiteiten leefomgeving.

1. Degene die een flora- en fauna-activiteit verricht en weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat die activiteit nadelige gevolgen kan hebben is verplicht:
    a. alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van diegene kunnen worden gevraagd om die gevolgen te voorkomen;
    b. voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen: die gevolgen zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken; en
    c. als die gevolgen onvoldoende kunnen worden beperkt: die activiteit achterwege te laten voor zover dat redelijkerwijs van diegene kan worden gevraagd.
2. Voor flora- en fauna-activiteiten houdt deze plicht in ieder geval in dat:
    a. voorafgaand aan het verrichten van de activiteit wordt nagegaan of er aanwijzingen zijn van de aanwezigheid op de locatie waar de activiteit wordt verricht of in de directe nabijheid van die locatie van:
        1) van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten, genoemd in bijlage I bij de Vogelrichtlijn, en niet in die bijlage genoemde, geregeld in Nederland voorkomende trekvogelsoorten als bedoeld in artikel 4, tweede lid, van die richtlijn;
        2) van nature in Nederland in het wild levende dieren of planten van soorten, genoemd in de bijlagen II, IV en V bij de Habitatrichtlijn;
        3) dieren of planten van soorten, genoemd in bijlage IX of in de Rode lijsten, bedoeld in artikel 2.19, vijfde lid, onder a, onder 3˚, van de wet; en
        4) voor die soorten belangrijke leefgebieden of natuurlijke habitats;
    b. als deze aanwijzingen er zijn: wordt vastgesteld of op voorhand op grond van objectieve gegevens nadelige gevolgen kunnen worden uitgesloten voor dieren van die soorten, hun nesten, hun foerageerplaatsen, hun voortplantingsplaatsen, hun rustplaatsen en hun eieren, of voor planten van die soorten;
    c. als die gevolgen niet kunnen worden uitgesloten: wordt nagegaan welke gevolgen de activiteit kan hebben voor dieren van die soorten, hun nesten, hun foerageerplaatsen, hun voortplantingsplaatsen, hun rustplaatsen en hun eieren, of voor planten van die soorten;
    d. alle passende preventieve maatregelen worden getroffen om die nadelige gevolgen te voorkomen;
    e. tijdens en na het verrichten van de activiteit wordt nagegaan of de getroffen maatregelen de beoogde effecten hebben; en
    f. het verrichten van de activiteit wordt gestaakt als de nadelige gevolgen toch niet worden voorkomen, of, als staken van de activiteit redelijkerwijs niet meer mogelijk is, passende herstelmaatregelen worden getroffen.
3. Voor de uitoefening van de jacht en activiteiten om populaties van in het wild levende dieren te beheren of om schade door dieren te bestrijden houdt deze plicht in ieder geval in, dat een ieder die een in het wild levend dier doodt of vangt voorkomt dat het dier onnodig lijdt.

1.2.5 OMGEVINGSVERGUNNING

Voor het overtreden van de wettelijke artikelen en bepalingen van de Omgevingswet en bijbehorende besluiten kan een omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit worden aangevraagd (Bkl, artikel 8.74). Een vergunning met betrekking tot flora- en fauna-activiteiten wordt uitsluitend verleend, indien is voldaan aan de Beoordelingsregels voor flora- en fauna-activiteiten. Deze zijn opgenomen in bijlage 1.

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

1.3 LEESWIJZER

In hoofdstuk 2 wordt een beschrijving van het projectgebied gegeven. Hierin wordt ingegaan op de locatie en ligging van het projectgebied, inclusief de relevante structuren en elementen in het projectgebied en de directe omgeving. Verder omvat dit hoofdstuk een beschrijving van de geplande ontwikkelingen in het projectgebied en de daarbij horende werkzaamheden en planning.

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

Hoofdstuk 4 geeft weer welke middels de Omgevingswet beschermde gebieden in de omgeving van het projectgebied 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 Omgevingswet beschermde houtopstanden beschreven waarbij de eventueel te nemen vervolgstappen zijn weergegeven.

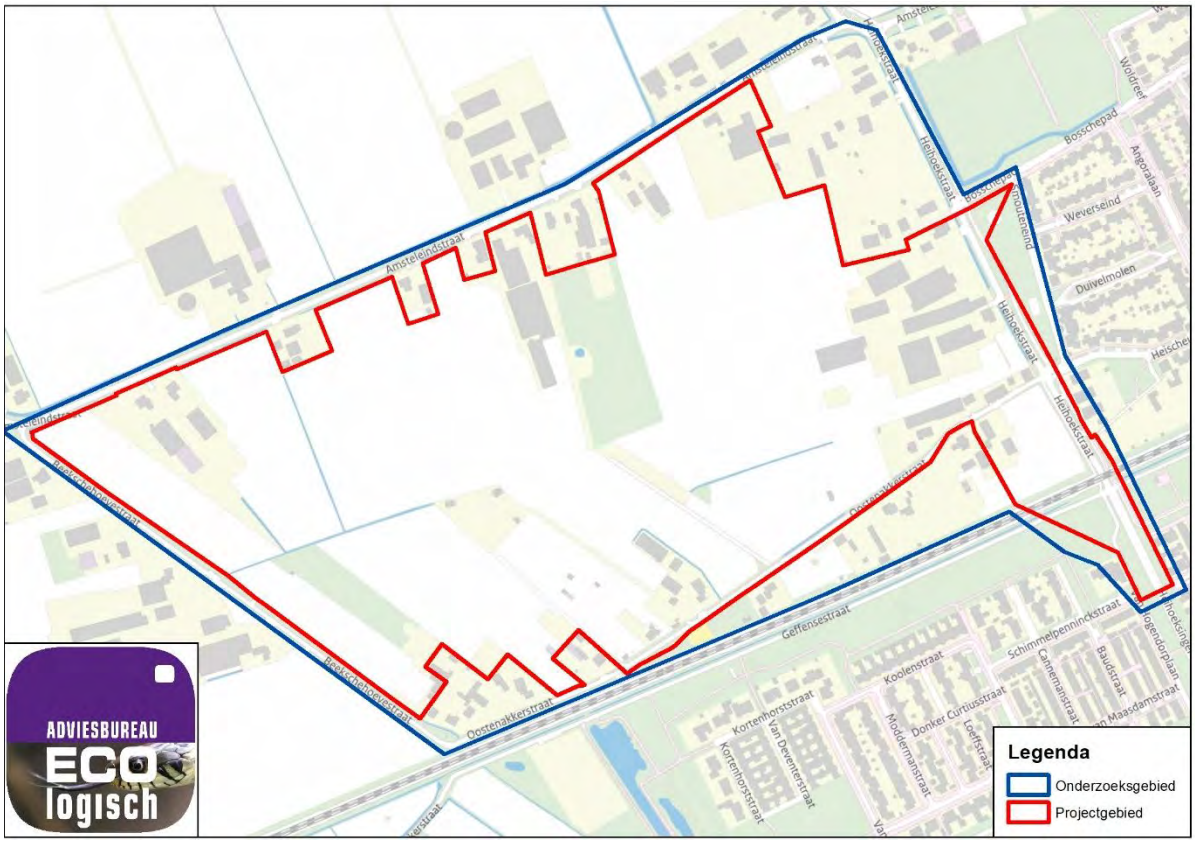
In hoofdstuk 6 wordt de conclusie van het onderzoek en aanbevelingen weergegeven.

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 in de gemeente Oss in kilometerhok: X:161 / Y:418 en X:162 / Y: 418 (Rijksdriehoekscoördinaten). Afbeelding 1 geeft de globale ligging van het projectgebied weer.



Afbeelding 1: Ligging projectgebied

Het projectgebied heeft een oppervlakte van circa 50 hectare en betreft meerdere aangrenzende kleinschalige landbouwpercelen. Het terrein bestaat voornamelijk uit verschillende akkers met hiertussen op enkele locaties bomenrijen, struweel en losstaande bomen van verschillende soorten. De in het projectgebied gelegen bebouwing bestaat onder andere uit woningen, stallen en schuren. De bebouwing heeft een bouwjaar van 1910 t/m 2024. Gezien de grootte van het projectgebied en de voorgenomen activiteit is er een onderzoeksgebied bepaald om eventuele effecten op soorten en functies in het direct omliggende terrein eveneens in kaart te brengen. Het onderzoeksgebied grenst ten oosten en ten zuiden aan woonwijken binnen de gemeente Oss. Het onderzoeksgebied wordt ten zuiden gescheiden van de aangrenzende woonwijk door een spoorweg. Ten noorden en westen grenst het onderzoeksgebied aan agrarische percelen. Het onderzoeksgebied wordt nagenoeg compleet omringd door bomenrijen, voornamelijk bestaande uit gewone es en zomereik, en op het oosten na door vegetatiearme watergangen. De watergangen ten zuiden en westen van het onderzoeksgebied zijn smal (circa één meter breed), ondiep en stromend en de watergang ten noorden is circa twee tot drie meter breed en stilstaand. Binnen het onderzoeksgebied zijn ook enkele drooggevallen watergangen aanwezig, met aanwijzingen dat deze gedeeltelijk recent wel water hebben bevat.

In bijlage 2 is een sfeerimpressie van het onderzoeksgebied 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

2.2 ONTWIKKELINGEN

De gemeente Oss is voornemend om aan de zuidwestkant van Oss een woningbouwproject te starten, met ruimte voor circa 2.100 nieuwe woningen, het zogenoemde Amsteleind Zuid. Het precieze eindbeeld van Amsteleind Zuid en de planning van de werkzaamheden is op het moment van schrijven nog onduidelijk.

In afbeelding 2 is de huidige situatie weergeven door middel van een luchtfoto en in afbeelding 3 de toekomstige situatie.



Afbeelding 2: Huidige situatie Amsteleind



Afbeelding 3: Geplande ontwikkeling Amsteleind (Ontwikkelingsvisie Amsteleind, Gemeente Oss 2024)

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 SOORTBESCHERMING

3.1 BRONNENONDERZOEK

Om een goede inschatting te kunnen maken welke beschermde soorten gebruik kunnen 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 soortenorganisaties, databanken met verspreidingsgegevens (waaronder de Nationale Databank Flora en Fauna) en het aanwijzingsbesluit Natura 2000-gebieden. In bijlage 3 is de lijst met beschermde soorten welke op basis van het bronnenonderzoek bekend zijn in de omgeving van het projectgebied voor te komen. Uit het bronnenonderzoek volgt tevens een overzicht met Rode lijstsoorten welke mogelijk in het projectgebied voor kunnen komen. Dit overzicht is in bijlage 4 opgenomen. 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. Daarnaast zijn alle beschermde natuurgebieden in de omgeving van het projectgebied in kaart gebracht.

Provinciale vrijstelling

De 'Vergunningvrije gevallen andere soorten' betreft een vrijstelling op het verbod om zonder omgevingsvergunning bestendig beheer en ruimtelijke ingrepen uit te voeren. Voor de provincie Zuid-Holland zijn middels artikel 3.82 van de "Omgevingsverordening Noord-Brabant" soorten vrijgesteld van de bepalingen uit artikel 11.54 van het Besluit activiteiten leefomgeving. Dit is geen vrijbrief, de specifieke zorgplicht uit artikel 11.27 van het Besluit activiteite n leefomgeving blijft van toepassing voor de vrijgestelde soorten.

3.2 HABITATSCAN

Tijdens de habitatscan is het onderzoeksgebied 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 wanneer het habitat geschikt is voor de betreffende soort. De habitatscan heeft plaatsgevonden op 13 maart 2025 en is uitgevoerd door ing. D. Witthagen en ing. O.F. van Ham. Het was tijdens het veldbezoek circa 6 °C, windkracht 3 Bft. en licht bewolkt tot bewolkt. De resultaten van de habitatscan zijn op kaart weergegeven in bijlage 5 t/m 7.

3.2.1 AMFIBIEËN

In de omgeving van het projectgebied zijn de heikikker, kamsalamander, poelkikker, rugstreeppad en de vinpootsalamander bekend voor te komen.

De dichtstbijzijnde waarnemingen van de heikikker bevinden zich op een afstand van circa 2,5 kilometer van het projectgebied bij Geffen/ Lithoijen. De heikikker komt voornamelijk voor in schrale, ruige en vochtige gebieden met een hoge waterstand. Het habitat bestaat onder andere uit half natuurlijk grasland, bos en struweel en moerasachtig gebied. Het voortplantingswater bestaat uit ondiepe, stilstaande, zonbeschenen en doorgaans voedselarme wateren met oevervegetatie. Dit betreffen onder andere (agrarische) sloten en overige kleine geïsoleerde wateren. Er bevinden zich delen met nat en/ of ruig grasland, stroken met struweel en/ of bomen en beschaduwde wateren in het projectgebied, welke in verschillende seizoenen geschikt landbiotoop bieden voor de heikikker. De stilstaande, onbeschaduwde (agrarische) sloten, een onbeschaduwde poel in het noorden van het projectgebied en een vijver in een tuin in het zuiden van het projectgebied bieden potentiële voortplantingswateren voor de heikikker. De dichtstbijzijnde waarneming van de heikikker bevindt zich in soortgelijk biotoop als het projectgebied. Daarnaast is tussen de locatie van de waarneming en het projectgebied eveneens geschikt habitat aanwezig, zonder grote barrières. Derhalve kan de heikikker niet worden uitgesloten voor te komen binnen het projectgebied.

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

De kamsalamander is een vrij kritische soort ten aanzien van het leefgebied. Voortplantingswater bestaat doorgaans uit stilstaande, onbeschaduwde of half beschaduwde, vrij voedselrijke wateren met een goed ontwikkelde oever- en watervegetatie met geen of weinig vis. Het landbiotoop bestaat uit bosrijke gebieden, houtwallen en struwelen in de nabijheid van het voortplantingsbiotoop. Het noorden van het projectgebied bevat een onbeschaduwde, schrale poel welke suboptimaal voortplantingswater biedt. De vijver in het zuiden van het projectgebied biedt potentieel voortplantingswater. Binnen het projectgebied zijn clusters bomen, houtwallen en struwelen aanwezig. Door het gebrek aan bos en bosachtig gebied bieden het projectgebied en de directe omgeving echter geen geschikt landbiotoop. De dichtstbijzijnde waarnemingen van de kamsalamander bevinden zich op een afstand van circa twee kilometer van het projectgebied, ten zuiden van Oss. Tussen de bekende populaties van de kamsalamander en het projectgebied bevinden zich tevens barrières, zoals stedelijke omgeving en aaneengesloten landbouwgebied. Door het ontbreken van geschikt landbiotoop en geschikte groenverbindingen tussen de bekende populaties en het projectgebied wordt de kamsalamander niet verwacht voor te komen binnen het projectgebied.

De dichtstbijzijnde waarnemingen van de poelkikker bevinden zich op een afstand van 1,6 kilometer van het projectgebied bij Geffen. De poelkikker komt onder andere voor bij halfnatuurlijke graslanden, agrarische polders en ruderaal terrein in de nabijheid van geschikte voortplantingswateren. De poelkikker heeft een voorkeur voor stilstaande, onbeschaduwde, voedselarme, schone wateren met een goed begroeide oevervegetatie. Het landbiotoop bestaat uit (vochtig) gebied in de relatieve nabijheid van de voortplantingswateren waar de soort kan foerageren en zich kan verschuilen of ingraven. Er bevinden zich delen met nat en/ of ruig grasland, stroken met struweel en/ of bomen, beschaduwde wateren en vergraafbare bodem in het projectgebied, welke in verschillende periodes geschikt landbiotoop bieden voor de poelkikker. De stilstaande, onbeschaduwde (agrarische) sloten, een onbeschaduwde poel in het noorden van het projectgebied en een vijver in een tuin in het zuiden van het projectgebied bieden potentiële voortplantingswateren. De dichtstbijzijnde waarneming van de poelkikker betreft een adult in een watergang welke is verbonden met de watergangen binnen het projectgebied. Derhalve kan de poelkikker niet worden uitgesloten voor te komen in het projectgebied.

De rugstreeppad is een pionierssoort die onder andere voorkomt in akker- en grasland en braakliggend (bouw)terrein. Het biotoop betreft onbeschaduwde, laagbegroeide terreinen, vaak met een goed vergraafbare grond aanwezig of materiaal om zich onder te schuilen. Voor de voortplanting maakt de rugstreeppad gebruik van ondiepe, snel opwarmende, vaak tijdelijke wateren, zoals plassen, poelen en sloten, welke doorgaans weinig vegetatie bevatten. Het onderzoeksgebied bestaat grotendeels uit akker- en grasland, waarbij een vergraafbare bodem en materiaal om onder te schuilen veelal aanwezig is. Daarnaast zijn op enkele plekken tijdelijke poelen, sloten die af en toe droogvallen en ondiepe, schrale poelen aangetroffen welke gebruikt kunnen worden als voortplantingshabitat. De dichtstbijzijnde waarnemingen van de rugstreeppad bevinden zich op een afstand van 400 meter ten noorden van het projectgebied. Derhalve kan de rugstreeppad niet worden uitgesloten voor te komen in het onderzoeksgebied.

De dichtstbijzijnde waarnemingen van de vinpootsalamander bevinden zich op een afstand van 2,4 kilometer van het projectgebied bij Oss. De vinpootsalamander komt in Nederland voornamelijk voor in heidegebieden en in heuvellandschap in de nabijheid van bosachtig gebied. Als voortplantingswater wordt onder andere gebruik gemaakt van (zwakzure) permanente vennen, plassen, (bos)poelen en kleine, zwakstromende beken. Dit betreft vaak helder water met onderwatervegetatie en geen tot weinig vis. De stilstaande watergangen, poelen en de vijver bieden mogelijk geschikt voortplantingswater voor de vinpootsalamander. Het projectgebied biedt echter geen typisch geschikt landbiotoop door het ontbreken van bosachtig habitat in de omgeving. De dichtstbijzijnde waarnemingen van de vinpootsalamander betreffen daarnaast individuen in een tuin in een woonwijk in Oss. Dit betreffen uitgezette exemplaren buiten het natuurlijke verspreidingsgebied van de soort. Aangezien het projectgebied zich buiten het natuurlijke verspreidingsgebied bevindt, vanwege het ontbreken van typisch geschikt habitat en vanwege het ontbreken van geschikte groenverbindingen tussen de bekende waarnemingen en het projectgebied, wordt het voorkomen van de vinpootsalamander uitgesloten binnen het projectgebied.

In het onderzoeksgebied kunnen mogelijk algemene, provinciale vrijgestelde amfibieën voorkomen, zoals de bastaardkikker, bruine kikker en de gewone pad.

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

3.2.2 BROEDVOGELS

In de omgeving van het projectgebied zijn de boomvalk, buizerd, gierzwaluw, havik, huismus, kerkuil, ooievaar, ransuil, sperwer, steenuil en de wespendief bekend voor te komen.

De gierzwaluw en de huismus broeden in ruimtes in gebouwen, zoals spleten, gaten en ruimtes onder dakpannen. De bebouwing in het projectgebied biedt mogelijk geschikte nestlocaties voor de gierzwaluw en de huismus in bebouwing met dakpannen. In het projectgebied kunnen nestlocaties van de gierzwaluw en de huismus niet worden uitgesloten. Tijdens de habitatscan zijn op meerdere locaties individuen van de huismus waargenomen binnen het projectgebied. Het projectgebied biedt daarnaast functioneel leefgebied voor de huismus in de vorm van dichte en/ of groenblijvende vegetatie en zandige plekken. De aanwezigheid van essentieel functioneel leefgebied van de huismus kan derhalve eveneens niet worden uitgesloten binnen het projectgebied.

De kerkuil staat bekend te nestelen in bebouwing, zoals open schuren en kerken nabij landbouwgebied. Binnen het onderzoeksgebied zijn schuren en stallen aanwezig die mogelijk geschikte nest- en roestlocaties bieden. Door het ontbreken van toegang tot alle percelen en de aanwezige schuren en stallen is het niet duidelijk of de bebouwing beschikt over geschikte toegangen en ruimtes met mogelijke nest- en roestlocaties. Het projectgebied biedt geschikte leefomgeving voor de kerkuil om te foerageren. Derhalve kunnen beschermde functies van de kerkuil niet worden uitgesloten voor te komen binnen het onderzoeksgebied.

De steenuil leeft op erven bij woningen, boerderijen en aan dorpsranden, veelal in kleinschalig cultuurlandschap met houtwallen, open terrein en vee. Nestlocaties bevinden zich doorgaans in boomholtes, nestkasten of bebouwing. Het projectgebied bevat geschikte leefomgeving voor de steenuil om te foerageren. Daarnaast biedt het mogelijk geschikte nest- en roestlocaties, onder andere in de aanwezige schuren en stallen. Derhalve kunnen beschermde functies van de steenuil niet worden uitgesloten voor te komen binnen het onderzoeksgebied.

De ooievaar maakt voornamelijk gebruik van hoge bomen, bovenleidingpalen langs spoorwegen, hoogspanningsmasten, schoorstenen en kunstmatige nestlocaties, zoals nestpalen. Tijdens de habitatscan zijn geen grote nesten of kunstmatige nestlocaties aangetroffen die mogelijk in gebruik kunnen zijn door de ooievaar. Derhalve worden beschermde functies van de ooievaar niet verwacht voor te komen binnen het onderzoeksgebied.

In het projectgebied en de directe omgeving zijn meerdere potentiële jaarrond beschermde nesten van verschillende formaten in bomen aangetroffen. Deze nesten kunnen in gebruik zijn door vogels met jaarrond beschermde nesten in bomen, zoals de boomvalk, buizerd, havik, ransuil en de sperwer. Het voorkomen van deze soorten in het onderzoeksgebied kan niet worden uitgesloten. De havik en de wespendief broeden in bossen. Nesten van deze soorten worden derhalve niet verwacht voor te komen binnen het onderzoeksgebied.

Categorie 5-soorten van de aangepaste lijst met jaarrond beschermde vogelnesten (RVO, 2009) kunnen binnen het projectgebied of binnen de omgeving hiervan overgaan tot broeden. De te verwachten soorten zijn onder andere de boerenzwaluw, boomklever, boomkruiper, ekster, koolmees, pimpelmees, spreeuw en de zwarte kraai. De boerenzwaluw en de huiszwaluw hebben een ongunstige staat van instandhouding. De aanwezigheid van voldoende alternatieven in de directe omgeving is daarnaast onzeker. Derhalve betreffen nestlocaties van de boerenzwaluw en de huiszwaluw in het projectgebied mogelijk jaarrond beschermde nesten. In de omgeving van het projectgebied zijn voor de overige soorten voldoende uitwijkmogelijkheden te vinden in onder andere bebouwing, tuinen en parken.

Het onderzoeksgebied biedt geschikt broedbiotoop voor algemeen voorkomende broedvogels, zoals de houtduif, kievit, merel, winterkoning en de witte kwikstaart.

3.2.3 ONGEWERVELDEN

In de omgeving van het projectgebied zijn de grote vos en de teunisbloempijlstaart bekend voor te komen. De grote vos is een zwerflustige soort. In de omgeving zijn waarnemingen bekend op een afstand van twee kilometer van het projectgebied. De grote vos komt voornamelijk voor in bosrijke omgeving. Het voortplantingshabitat van de grote vos betreft open bossen, bosranden, boomgaarden en overige plekken met vrijstaande, over het algemeen hoge bomen. De waardplanten van de grote vos betreffen voornamelijk iepen, maar ook wilgen en in mindere mate populieren en verschillende *Prunus* soorten, zoals de zoete kers. De grote vos overwintert in holle bomen, stapels hout, schuurtjes, zolders en dergelijke plaatsen. Het projectgebied en de directe omgeving betreffen geen bosrijke omgeving. De in de omgeving bekende waarnemingen van de grote vos betreffen individuele, zwervende individuen. Er worden derhalve geen beschermde functies van de grote vos verwacht binnen het projectgebied.

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

De dichtstbijzijnde waarnemingen van de teunisbloempijlstaart bevinden zich op een afstand van 1,6 kilometer van het projectgebied. Het leefgebied van de teunisbloempijlstaart is vrij divers. De soort komt voor in open plekken met ruigtevegetaties bij vochtige bossen, bosranden en warme open plaatsen. De soort kan ook voorkomen bij ruderale plaatsen in stedelijk gebied. De waardplanten van de teunisbloempijlstaart zijn verschillende soorten wilgenroosje, basterdwederik, teunisbloem en kattenstaart. De voorkeur lijkt voornamelijk uit te gaan naar het harig wilgenroosje, verschillende soorten basterdwederik, middelste teunisbloem en de grote kattenstaart. Doordat de habitatscan is uitgevoerd in maart, is het niet mogelijk geweest om het projectgebied te controleren op de aanwezigheid van waardplanten van de teunisbloempijlstaart. In de directe omgeving van het projectgebied zijn uit de afgelopen jaren exemplaren van de grote kattenstaart en het harig wilgenroosje bekend voor te komen. Gelet op het aanwezige habitat in het projectgebied is het voorkomen van waardplanten van de teunisbloempijlstaart niet uit te sluiten. Derhalve kan het voorkomen van de teunisbloempijlstaart niet worden uitgesloten.

3.2.4 Reptielen

In de omgeving van het projectgebied zijn de hazelworm, levendbarende hagedis en de muurhagedis bekend voor te komen. De dichtstbijzijnde waarneming van de hazelworm bevindt zich op een afstand van 800 meter ten zuiden van het projectgebied. De hazelworm heeft een voorkeur voor vochtige gebieden met een gevarieerde structuur in de vegetatie, welke deels dicht bedekt is, een strooisellaag bevat en de mogelijkheid geeft op te warmen bij open plekken met lage begroeiing. De soort komt onder andere voor bij bosranden, (ruige) graslanden, spoor- en wegbermen, ruderale plaatsen en tuinen. Binnen het onderzoeksgebied is geschikt habitat aanwezig in de vorm van (ruige) graslanden, spoor- en wegbermen, ruderale plaatsen en tuinen. De aanwezigheid van de hazelworm kan niet worden uitgesloten binnen het projectgebied voor te komen.

De dichtstbijzijnde waarneming van de levendbarende hagedis bevinden zich op een afstand van 1,8 kilometer ten zuiden van het projectgebied bij de Geffense Bosjes. Daarnaast is een waarneming bekend op een afstand van circa 3 kilometer langs het spoor bij Geffen. De levendbarende hagedis komt onder andere voor bij open bos, ruige graslanden en spoor- en wegbermen. Het is van belang dat er zowel dekking biedende structuren als open plekken aanwezig zijn die voorzien in voldoende schuil- en zongelegenheden. Binnen het projectgebied is geschikt habitat aanwezig in de vorm van ruige graslanden en spoor- en wegbermen, waarbij zowel dekking biedende als open plekken zich afwisselen. Het spoor waarlangs waarnemingen van de levendbarende hagedis bekend zijn, betreft hetzelfde spoor dat het projectgebied doorkruist. Derhalve kan de levendbarende hagedis niet worden uitgesloten voor te komen binnen het projectgebied.

De dichtstbijzijnde waarnemingen van de muurhagedis bevinden zich op een afstand van circa 3 kilometer in een woonwijk in Heesch. Het natuurlijke verspreidingsgebied van de muurhagedis betreft enkele plekken in Zuid-Limburg. Individuen van de muurhagedis die elders in Nederland worden waargenomen zijn veelal afkomstig uit Zuid-Europese populaties. De in de omgeving bekende waarnemingen betreffen uitgezette, aangevoerde of ontsnapte individuen. Eventueel aanwezige individuen zijn derhalve niet strikt beschermd. De zorgplicht blijft echter wel van kracht. Het projectgebied biedt geen typisch geschikt habitat voor de muurhagedis. Zodoende kan de aanwezigheid van de muurhagedis worden uitgesloten.

3.2.5 Vaatplanten

In de omgeving van het projectgebied is de kartuizer- anjer bekend voor te komen. De kartuizer-anjer is op een afstand van circa 1,7 kilometer afstand van het projectgebied waargenomen nabij Geffen. De kartuizer-anjer groeit op zonnige en droge plaatsen op voedselarme en kalkrijke gronden. Standplaatsen van de kartuizer-anjer betreffen schrale graslanden, kalkgraslanden, bermen en rotsachtige plaatsen. De exemplaren die in de omgeving van het projectgebied bekend zijn, betreffen aangeplante exemplaren. Deze zijn niet strikt beschermd. In het projectgebied is geen typisch geschikt habitat aanwezig met voedselarme en kalkrijke gronden. Derhalve worden exemplaren van de kartuizer-anjer uitgesloten voor te komen in het projectgebied.

3.2.6 Vissen

De dichtstbijzijnde waarnemingen van de grote modderkruiper bevinden zich op een afstand van 2,5 á 3 kilometer ten noorden, noordoosten en ten zuiden van het projectgebied. De grote modderkuiper heeft een voorkeur voor verlandende, ondiepe wateren met een rijke watervegetatie en een sliblaag. De soort komt tegenwoordig voornamelijk voor in poldersloten. Het projectgebied bevat verschillende sloten welke af en toe droogvallen en derhalve verlandende en ondiepe wateren bieden. Het aanwezige water binnen het projectgebied staat in verbinding met de wateren waar waarnemingen van de grote modderkruiper bekend zijn. De grote modderkruiper kan derhalve niet worden uitgesloten voor te komen in het projectgebied.

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 watergangen en poelen binnen het projectgebied kunnen algemene vissen voorkomen, zoals de driedoornige stekelbaars en de zeelt.

3.2.7 VLEERMUIZEN

In de omgeving van het projectgebied zijn de franjestaart, gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis en de ruige dwergvleermuis bekend voor te komen. Gebouwbewonende vleermuizen gebruiken onder andere open stootvoegen, ruimtes onder dakpannen, kieren bij de dakranden en dakoverstekken, kieren rondom kozijnen en open dilatatievoegen om toegang de krijgen tot achterliggende ruimtes die gebruikt kunnen worden als verblijfplaats. Binnen het projectgebied zijn in grote mate woningen, schuren en stallen aanwezig met onder andere open stootvoegen en ruimtes onder dakpannen welke door gebouwbewonende vleermuizen gebruikt kunnen worden als verblijfplaats. Door een gebrek aan toegang tot alle percelen en de aanwezige schuren en stallen is het niet exact aan te geven welke bebouwing wel of niet beschikt over toegankelijke, geschikte ruimtes met mogelijke verblijfplaatsen voor vleermuizen. In de bebouwing in het projectgebied kunnen verblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger en de ruige dwergvleermuis niet worden uitgesloten voor te komen.

Boombewonende vleermuizen gebruiken onder andere holtes en ruimtes achter spleten en loszittend schors als verblijfplaats. Binnen het projectgebied zijn meerdere spleten, holtes (afbeelding 4) en loszittend schors (afbeelding 5) waargenomen bij bomen, welke potentiële verblijfplaatsen bieden voor de gewone grootoorvleermuis, rosse vleermuis en de ruige dwergvleermuis. Tijdens de habitatscan konden niet alle bomen worden gecontroleerd op de aanwezigheid van boomholtes, vanwege een gebrek aan toegang tot alle percelen.



Afbeelding 4: Boomholte



Afbeelding 5: Loszittend schors

Vanwege de soortspecifieke eisen aan verblijfplaatsen en habitat kunnen de gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis en de ruige dwergvleermuis in het projectgebied verwacht worden voor te komen. De franjestaart wordt niet verwacht door het ontbreken van bos of bosachtig habitat.

Het projectgebied en de directe omgeving kunnen onderdeel uitmaken van vliegroutes en foerageergebieden van vleermuizen. De bomenrijen, groenstroken en watergangen die in en om het projectgebied aanwezig zijn, leveren lijnvormige structuren die als onderdeel van vliegroutes kunnen worden benut. De bomenrijen, bosschages, struwelen, ruige graslanden en sloten zorgen voor luwte en/ of insecten. Hierdoor bieden deze structuren geschikt foerageergebied voor vleermuizen. Eventuele vliegroutes en foerageergebieden kunnen onderdeel zijn van essentieel leefgebied van vleermuizen.

3.2.8 GRONDGEBONDEN ZOOGDIEREN

In de omgeving van het projectgebied zijn de bever, bunzing, das, eekhoorn, hermelijn en de steenmarter bekend voor te komen. De dichtstbijzijnde waarnemingen van de bever bevinden zich op een afstand van 60 meter van het projectgebied bij Oss, aan de overzijde van de aangrenzende spoorweg. De bever komt voor in overgangszones tussen land en water, zoals moerassen en langs beken, rivieren en meren. Bij voorkeur bij oevers met bossen van populier en wilg. Verblijfplaatsen van deze soort bevinden zich nabij oevers met dichte vegetatie. Het water binnen het onderzoeksgebied bestaat voornamelijk uit smalle en ondiepe agrarische sloten. Onder de spoorweg is een duiker aanwezig welke door de bever gebruikt kan worden als corridor om in het projectgebied te komen. In het projectgebied is echter geen geschikt habitat aanwezig voor beschermde functies van de bever, zoals verblijfplaatsen of essentieel foerageergebied. Tijdens de habitatscan zijn geen sporen van de bever aangetroffen. De aanwezigheid van beschermde functies van de bever wordt uitgesloten voor te komen in het projectgebied.

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

De dichtstbijzijnde waarnemingen van de das bevinden zich op een afstand van 1,8 kilometer ten zuiden van het projectgebied bij de Geffense Bosjes. De das komt in verschillende biotopen voor, met een voorkeur voor kleinschalig akker- en weidelandschap die bosjes, heggen en houtwallen bevatten. Binnen het projectgebied is geschikt habitat aanwezig in de vorm van een kleinschalig akkerlandschap met bosjes, heggen en houtwallen. Tijdens de habitatscan zijn op meerde locaties pootafdrukken van de das waargenomen. Tijdens de habitatscan zijn geen potentiële burchten van de das vastgesteld, echter kunnen deze door de beperkte toegang niet in het projectgebied en de directe omgeving worden uitgesloten. Derhalve kunnen beschermde functies van de das niet worden uitgesloten voor te komen in het onderzoeksgebied.

De dichtstbijzijnde waarnemingen van de eekhoorn bevinden zich in Oss, waaronder één waarneming welke zich op de oostelijke grens van het projectgebied bevindt. De eekhoorn komt voor in verschillende typen bossen en kan eveneens voorkomen in houtwallen, parken en tuinen in de nabijheid van bosgebied. Het is belangrijk dat er voldoende voedselaanbod aanwezig is in het leefgebied. Binnen het onderzoeksgebied is geschikt habitat voor de eekhoorn aanwezig in de vorm van bomenrijen, bomenclusters, dicht struweel en houtwallen. Tijdens de habitatscan zijn geen in gebruik lijkende eekhoornnesten aangetroffen, wel enkele potentiële vervallen eekhoornnesten. Aangezien de eekhoorn ook nesten in boomholtes maakt en het projectgebied niet geheel toegankelijk was kunnen beschermde functies van de eekhoorn niet worden uitgesloten voor te komen in het projectgebied.

De dichtstbijzijnde waarnemingen van de bunzing, steenmarter en wezel bevinden zich op respectievelijk 700 meter, 1 kilometer en 250 meter van het projectgebied. De bunzing en de wezel behoren tot de groep kleine marterachtigen. Verblijfplaatsen van kleine marterachtigen en de steenmarter kunnen zich onder andere bevinden tussen boomwortels, in dicht struweel, in takkenhopen, oude holen en in ruimtes in of onder bebouwing. Naast de aanwezigheid van potentiële verblijfplaatsen is de aanwezigheid van verbindende elementen naar overig geschikt habitat en voldoende dekking en foerageermogelijkheden in de omgeving van belang. In het projectgebied zijn verschillende potentiële verblijfplaatsen aangetroffen in de vorm van dichte vegetatie, holen, rommelige schuren, stallen en takken- en puinhopen. Het projectgebied biedt geschikt foerageergebied, waaronder wateren, grasland en struwelen die duiden op de aanwezigheid van onder andere amfibieën, muizen en vogels. De droge greppels, oeverzones van watergangen en groenstroken binnen het projectgebied bieden verbindende elementen binnen het projectgebied. Tussen de bekende waarnemingen en het projectgebied is eveneens geschikt habitat aanwezig zonder barrières die grote obstakels vormen. Derhalve kunnen verblijfplaatsen van kleine marterachtigen en de steenmarter niet worden uitgesloten voor te komen in het projectgebied.

In het projectgebied kunnen algemene (provinciaal vrijgestelde) zoogdieren voorkomen, zoals de egel en verschillende muizen.

3.2.9 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 Ow	Mogelijke aanwezigheid:
Algemene amfibieën, vissen en zoogdieren*	Leefgebied	Artikel 11.27 (Bal)	Gehele projectgebied
Algemene broedvogels	Nesten	Artikel 11.37 (Bal)	Bebouwing, open velden, struweel en bomen
Broedvogels met jaarrond beschermd nest	Nesten	Artikel 11.37 (Bal)	Bomen, open schuren en stallen
Das	Verblijfplaatsen	Artikel 11.54 (Bal)	Groenstroken en spoortalud
Eekhoorn	Verblijfplaatsen	Artikel 11.54 (Bal)	Bomen
Gierzwaluw	Nesten	Artikel 11.37 (Bal)	Ruimtes onder dakpannen
Grote modderkruiper	Leefgebied	Artikel 11.54 (Bal)	Watergangen
Hazelworm	Leefgebied	Artikel 11.54 (Bal)	Ruigtes, takkenhopen, stapels puin, spoortalud en holen in de grond
Heikikker	Leefgebied	Artikel 11.46 (Bal)	Watergangen, oeverzones, poelen, akkerland, grasland en struweel

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

Soort / soortgroep	Functies	Bescherming Ow	Mogelijke aanwezigheid:
Huismus	Nesten Functioneel leefgebied	Artikel 11.37 (Bal)	Ruimtes onder pannendak Dichte vegetatie, zanderige plekken
Kleine marterachtigen	Verblijfplaatsen	Artikel 11.54 (Bal)	Holen, puinhopen, takkenhopen, dicht struweel, schuren en stallen
Levendbarende hagedis	Verblijfplaatsen	Artikel 11.54 (Bal)	Ruigtes, takkenhopen, stapels puin, spoortalud en holen in de grond
Poelkikker	Leefgebied	Artikel 11.46 (Bal)	Watergangen, oeverzones, poelen, akkerland, grasland en struweel
Rugstreeppad	Leefgebied	Artikel 11.46 (Bal)	Watergangen, oeverzones, poelen, akkerland, grasland en struweel
Teunisbloempijlstaart	Leefgebied	Artikel 11.46 (Bal)	Grasland, oeverzones en struweel
Steenmarter	Verblijfplaatsen	Artikel 11.54 (Bal)	Holen, puinhopen, takkenhopen, dicht struweel, schuren en stallen
Vleermuizen	Verblijfplaatsen	Artikel 11.46 (Bal)	Bebouwing spouwmuur en dakrand
	Foerageergebieden Vliegroutes	Artikel 11.46 (Bal)	Bomenrijen en watergangen

***= Vrijgesteld in de provincie Noord-Brabant, echter blijft de zorgplicht altijd van kracht.**

3.2.10 RODE LIJSTSOORTEN

In de nabije omgeving van het onderzoeksgebied zijn waarnemingen bekend van Rode lijstsoorten. In bijlage 4 is opgenomen welke Rode lijstsoorten dit betreft en of er geschikt habitat voor deze soorten aanwezig is.

Tijdens de habitatscan zijn verspreid over het projectgebied individuen van de haas waargenomen. De haas kan in het hele projectgebied verwacht worden. Bij de werkzaamheden dient voorkomen te worden dat individuen van de haas gedood worden. Het wordt derhalve aanbevolen om buiten de kwetsbare periode van de haas (in de periode oktober t/m januari) het werkgebied ongeschikt te maken voor de haas en daarna ongeschikt te houden. Tevens wordt aanbevolen grondverzet en het verwijderen van groen in één richting uit te voeren. Bij maaiwerkzaamheden kan gebruik worden gemaakt van een kortere maaibalk en/ of wildketting. Op deze manier wordt voorkomen dat tijdens de werkzaamheden individuen van de haas worden gedood.

Binnen het projectgebied kunnen tevens mogelijk het bruin blauwtje, oranje zandoogje, fors rijpmos, boerenzwaluw, huiszwaluw, patrijs, torenvalk en de veldleeuwerik voorkomen.

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 Omgevingswet wordt overtreden. Mochten deze maatregelen niet afdoende zijn, of praktisch niet in te passen in de plannen, zal mogelijk een omgevingsvergunning voor flora- en fauna-activiteiten van de Omgevingswet noodzakelijk zijn.

3.3.1 EFFECTEN ONTWIKKELINGEN

De te verwachten effecten op soorten en functies worden onderstaand besproken en zijn schematisch weergegeven in tabel 2.

Geen effecten

Indien de werkzaamheden plaatsvinden buiten het broedseizoen van algemene broedvogels (globaal maart t/m augustus plaatsvinden, worden geen negatieve effecten op broedvogels verwacht.

Tijdelijke effecten

Wanneer de werkzaamheden plaatsvinden in het actieve seizoen van vleermuizen (april – oktober) en er tussen zonsondergang en zonsopkomst gebruik wordt gemaakt van additionele verlichting kunnen vleermuizen worden verstoord.

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

Permanente effecten
Gedurende de voorgenomen werkzaamheden kan leefgebied met verblijfplaatsen van de heikikker, poelkikker en de rugstreeppad worden vernield en kunnen individuen worden gedood.

Indien de bomen welke beschikken over een potentieel jaarrond beschermd nest gekapt worden, kunnen jaarrond beschermde nestlocaties vernietigd worden en individuen van de boomvalk, buizerd, ransuil en de sperwer worden gedood.

Tijdens de werkzaamheden en door een toename in optische verstoring kunnen broedgevallen van vogels met jaarrond beschermde nesten in onbruik raken en broedgevallen worden gedood.

Wanneer schuren en stallen met potentieel jaarrond beschermde nesten worden geamoveerd kunnen jaarrond beschermde nesten van de boerenzwaluw, kerkuil en de steenuil worden vernietigd en individuen worden gedood.

Als gevolg van het amoveren van bebouwing kunnen nestlocaties van de gierzwaluw en huismus worden vernietigd en kunnen individuen worden gedood. Als gevolg van het aantasten of verwijderen van groenstructuren kan essentieel leefgebied van de huismus verloren gaan. Hierdoor kunnen individuen worden verstoord en nestlocaties in onbruik raken.

Indien de werkzaamheden tijdens het broedseizoen van (algemene) vogels plaatsvinden (globaal maart t/m augustus), kunnen nesten worden vernield en broedgevallen worden verstoord en gedood.

Tijdens de werkzaamheden kan leefgebied met verblijfplaatsen van de teunisbloempijlstaart worden vernield en kunnen individuen worden gedood.

Gedurende de werkzaamheden kan leefgebied met verblijfplaatsen van de hazelworm en levendbarende hagedis worden vernield en kunnen individuen worden gedood.

Wanneer werkzaamheden plaatsvinden aan watergangen en de oevers kan leefgebied met verblijfplaatsen van de grote modderkruiper worden vernield en kunnen individuen worden gedood.

Indien de bomen welke beschikken over holtes of loszittend schors gekapt of aangetast worden, kunnen verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen verloren gaan. Daarnaast kunnen individuen van vleermuizen worden verstoord en gedood.

Als gevolg van het amoveren van bebouwing kunnen verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen worden vernietigd en kunnen individuen worden verstoord en gedood.

Tijdens de werkzaamheden kunnen essentieel foerageergebied en essentiële vliegroutes van vleermuizen komen te vervallen.

Door de realisatie van nieuwe verlichting in het projectgebied kunnen vleermuizen in het projectgebied worden verstoord en kunnen verblijfplaatsen, essentieel foerageergebied en essentiële vliegroutes komen te vervallen.

De werkzaamheden kunnen leiden tot aantasting of vernieling van verblijfplaatsen van de das, kleine marterachtigen en de steenmarter. Hierbij kunnen individuen worden gedood.

Indien bomen welke beschikken over boomholtes en potentiële eekhoornnesten worden gekapt, kunnen verblijfplaatsen van de eekhoorn verloren gaan. Hierbij kunnen individuen van de eekhoorn worden gedood.

Tijdens de werkzaamheden kunnen algemene amfibieën, vissen en zoogdieren worden gedood.

Tabel 2: Mogelijke effecten op beschermde soorten

Soort / soortgroep	Effect	Bepaling
Algemene amfibieën, vissen en zoogdieren	Opzettelijk doden	Artikel 11.27 (Bal)
Algemene broedvogels	Opzettelijk doden Opzettelijk vernielen / beschadigen nesten Opzettelijk verstoren	Artikel 11.37 lid 1a (Bal) Artikel 11.37 lid 1b (Bal) Artikel 11.37 lid 1d (Bal)
Broedvogels met jaarrond beschermde nesten	Opzettelijk doden Opzettelijk vernielen / beschadigen nesten Opzettelijk verstoren	Artikel 11.37 lid 1a (Bal) Artikel 11.37 lid 1b (Bal) Artikel 11.37 lid 1d (Bal)
Das	Opzettelijk doden Opzettelijk vernielen / beschadigen verblijfplaatsen	Artikel 11.54 lid 1a (Bal) Artikel 11.54 lid 1b (Bal)
Eekhoorn	Opzettelijk doden	Artikel 11.54 lid 1a (Bal)

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

Soort / soortgroep	Effect	Bepaling
	Opzettelijk vernielen / beschadigen verblijfplaatsen	Artikel 11.54 lid 1b (Bal)
Grote modderkruiper	Opzettelijk doden Opzettelijk vernielen / beschadigen verblijfplaatsen	Artikel 11.54 lid 1a (Bal) Artikel 11.54 lid 1b (Bal)
Gierzwaluw	Opzettelijk doden Opzettelijk vernielen / beschadigen nesten Opzettelijk verstoren	Artikel 11.37 lid 1a (Bal) Artikel 11.37 lid 1b (Bal) Artikel 11.37 lid 1d (Bal)
Hazelworm en levendbarende hagedis	Opzettelijk doden / vangen Opzettelijk vernielen / beschadigen verblijfplaatsen	Artikel 11.54 lid 1a (Bal) Artikel 11.54 lid 1b (Bal)
Heikikker, poelkikker en rugstreeppad	Opzettelijk doden / vangen Opzettelijk verstoren Opzettelijk vernielen / beschadigen verblijfplaatsen	Artikel 11.46 lid 1a (Bal) Artikel 11.46 lid 1b (Bal) Artikel 11.46 lid 1d (Bal)
Huismus	Opzettelijk doden Opzettelijk vernielen / beschadigen nesten Opzettelijk verstoren	Artikel 11.37 lid 1a (Bal) Artikel 11.37 lid 1b (Bal) Artikel 11.37 lid 1d (Bal)
Kleine marterachtigen en steenmarter	Opzettelijk doden / vangen Opzettelijk vernielen / beschadigen verblijfplaatsen	Artikel 11.54 lid 1a (Bal) Artikel 11.54 lid 1b (Bal)
Teunisbloempijlstaart	Opzettelijk doden Opzettelijk verstoren Opzettelijk vernielen / beschadigen verblijfplaatsen	Artikel 11.46 lid 1a (Bal) Artikel 11.46 lid 1b (Bal) Artikel 11.46 lid 1d (Bal)
Vleermuizen	Opzettelijk doden Opzettelijk verstoren Opzettelijk vernielen / beschadigen verblijfplaatsen	Artikel 11.46 lid 1a (Bal) Artikel 11.46 lid 1b (Bal) Artikel 11.46 lid 1d (Bal)

3.4 AANBEVELINGEN TEN AANZIEN VAN DE OMGEVINGSWET

3.4.1 AANVULLENDE INVENTARISATIES ONDERZOEKSGEBIED

Het onderzoeksgebied herbergt mogelijk beschermde functies voor amfibieën, broedvogels met jaarrond beschermde nesten, grondgebonden zoogdieren, hagedissen, huismus, gierzwaluw, grote modderkruiper, teunisbloempijlstaart en vleermuizen. Of en waar deze zich in het onderzoeksgebied bevinden is nog onbekend.

Vanwege de beperkte toegang tijdens de habitatscan is zowel de potentiële aanwezigheid van nesten van de kerkuil en de steenuil, als de potentiële aanwezigheid van verblijfplaatsen van de das onzeker. Een aanvullende inspectie, waarbij toegang mogelijk is in het gehele onderzoeksgebied, kan meer duidelijkheid bieden over de mogelijke aanwezigheid van beschermde functies voor deze soorten. Hierbij is eveneens toegang tot de aanwezige schuren en stallen en het spoortalud gewenst.

Tevens is door een gebrek aan toegang niet volledig in kaart gebracht waar zich potentieel jaarrond beschermde nesten en potentiële verblijfplaatsen van de eekhoorn en boombewonende vleermuizen bevinden in bomen, waar zich potentiële verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen bevinden in de bebouwing (inclusief aanwezige schuren en stallen) en waar zich potentiële verblijfplaatsen bevinden voor kleine marterachtigen en de steenmarter. Het is aan te bevelen de potentiële nestlocaties en verblijfplaatsen binnen het onderzoeksgebied in kaart te brengen, zodat eventueel aanvullend onderzoek naar beschermde functies en soorten volledig en efficiënt kan worden bepaald.

Het is aan te bevelen onderzoek uit te laten voeren naar de aanwezigheid van de eekhoorn, grote modderkruiper, hazelworm, heikikker, kleine marterachtigen, levendbarende hagedis, poelkikker, rugstreeppad, steenmarter en de teunisbloempijlstaart.

Het is aan te bevelen aanvullend onderzoek uit te laten voeren naar jaarrond beschermde nesten van broedvogels in bomen. Het onderzoek naar jaarrond beschermde nesten dient ten minste afgestemd te zijn op de mogelijke aanwezigheid van de boomvalk, buizerd, ransuil en de sperwer. Een aanvullende inspectie kan hiervoor compleet in kaart brengen waar zich potentieel jaarrond beschermde nesten in bomen bevinden binnen het onderzoeksgebied.

Het is aan te bevelen aanvullend onderzoek uit te laten voeren naar jaarrond beschermde nesten van de gierzwaluw en de huismus. Tevens dient onderzoek te worden uitgevoerd naar de aanwezigheid van essentieel leefgebied van

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

de huismus. Tijdens het onderzoek naar de gierzwaluw en de huismus wordt aanbevolen eveneens nestlocaties van de huiszwaluw in kaart te laten brengen.

Het is aan te bevelen een aanvullende inspectie uit te voeren naar potentieel geschikte nestlocaties van de kerkuil en de steenuil binnen het onderzoeksgebied. Hierbij kan eveneens aandacht uitgaan naar potentiële nestlocaties voor de boerenzwaluw. Wanneer geen mogelijke nestlocaties worden vastgesteld, kunnen beschermde functies in het projectgebied worden uitgesloten. Indien geen aanvullende inspectie plaatsvindt, wordt aanbevolen aanvullend onderzoek naar beschermde functies van deze soorten uit te voeren.

Het is aan te bevelen aanvullend onderzoek uit te laten voeren naar verblijfplaatsen, essentieel foerageergebied en essentiële vliegroutes van vleermuizen. Het onderzoek naar vleermuizen dient afgestemd te zijn op de aanwezigheid van de gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis en de ruige dwergvleermuis. Een aanvullende inspectie kan hiervoor compleet in kaart brengen waar zich mogelijke verblijfplaatsen in bomen en bebouwing (inclusief schuren en stallen) bevinden binnen het onderzoeksgebied.

Het is aan te bevelen een aanvullende inspectie uit te voeren naar potentiële verblijfplaatsen van de das binnen het onderzoeksgebied. Wanneer geen mogelijke verblijfplaatsen worden vastgesteld, kunnen beschermde functies in het projectgebied worden uitgesloten. Indien geen aanvullende inspectie plaatsvindt, wordt aanbevolen aanvullend onderzoek naar beschermde functies van de das uit te voeren.

3.4.2 MITIGERENDE MAATREGELEN

Om overtreding op de Omgevingswet te voorkomen dienen de volgende mitigerende maatregelen te worden genomen. Deze maatregelen hebben tot doel effecten op beschermde soorten en Rode lijstsoorten tot een minimum te beperken. Enkele van deze maatregelen betreffen:

- Het projectgebied bevat mogelijk beschermde functies en individuen van de eekhoorn, hazelworm, heikikker, kleine marterachtigen, levendbarende hagedis, poelkikker, rugstreeppad, steenmarter en de teunisbloempijlstaart. Na aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van deze soorten zullen (indien beschermde functies/ soorten aanwezig zijn) nader te specificeren maatregelen getroffen dienen te worden.

- Mogelijk zijn binnen het onderzoeksgebied jaarrond beschermde nesten van broedvogels aanwezig in bomen. Na aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten zullen (indien jaarrond beschermde nesten aanwezig zijn) nader te specificeren maatregel getroffen dienen te worden.

- Mogelijk zijn jaarrond beschermde nesten van de boerenzwaluw, kerkuil en de steenuil aanwezig in het onderzoeksgebied. Er wordt aanbevolen een aanvullende inspectie uit te voeren naar de aanwezigheid van potentieel geschikte nestlocaties (in o.a. schuren en stallen) binnen het onderzoeksgebied om de noodzaak voor aanvullend onderzoek naar beschermde functies aan te tonen of uit te sluiten.

  Indien geen aanvullende inspectie wordt uitgevoerd of als tijdens de inspectie mogelijke nestlocaties voor de boerenzwaluw, kerkuil en/ of de steenuil worden aangetroffen, zullen na aanvullend onderzoek naar beschermde functies (indien beschermde functies aanwezig zijn) nader te specificeren maatregelen getroffen dienen te worden.

- Er bevinden zich mogelijk nestlocaties van de gierzwaluw en de huismus en essentieel leefgebied van de huismus binnen het projectgebied. Na aanvullend onderzoek naar beschermde functies zullen (indien beschermde functies aanwezig zijn) nader te specificeren maatregelen getroffen dienen te worden.

- De watergangen en oevers binnen het projectgebied kunnen deel uitmaken van het leefgebied van de grote modderkruiper. Indien er geen aanpassingen plaatsvinden aan de watergangen en oevers kunnen effecten op de grote modderkruiper worden voorkomen.

  Als de watergangen en oevers worden aangetast tijdens de werkzaamheden, zullen na aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van de grote modderkruiper (indien de grote modderkruiper aanwezig is) nader te specificeren maatregelen getroffen dienen te worden.

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

- Mogelijk zijn beschermde functies van boom- en gebouwbewonende vleermuizen aanwezig binnen het projectgebied. Na aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van beschermde functies zullen (indien beschermde functies aanwezig zijn) nader te specificeren maatregelen getroffen dienen te worden.

- Binnen het onderzoeksgebied zijn mogelijk beschermde functies van de das aanwezig. Er wordt aanbevolen een aanvullende inspectie uit te voeren naar de aanwezigheid van potentiële verblijfplaatsen binnen het onderzoeksgebied om de noodzaak voor aanvullend onderzoek naar beschermde functies aan te tonen of uit te sluiten.

  Indien geen aanvullende inspectie wordt uitgevoerd of als tijdens de inspectie mogelijke verblijfplaatsen van de das worden aangetroffen, zullen na aanvullend onderzoek naar beschermde functies (indien beschermde functies aanwezig zijn) nader te specificeren maatregelen getroffen dienen te worden.

- Het is aan te bevelen de werkzaamheden 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.

- Het wordt aanbevolen geen gebruik te maken van additionele, nachtelijke verlichting tijdens de werkzaamheden om verstoring van foeragerende en passerende vleermuizen te voorkomen. Als het gebruik van nachtelijke verlichting niet vermeden kan worden, dient gebruik te worden gemaakt van vleermuisvriendelijke, amberkleurige verlichting en/ of gerichte armaturen die uitstraling van licht naar gevels, groen en oppervlaktewater voorkomen.

- Tijdens grondverzet kunnen er mogelijk individuen van de algemene amfibieën en zoogdieren worden gedood. De werkzaamheden dienen, richting te handhaven groen, in één richting te worden uitgevoerd waardoor aanwezige fauna voor de werkzaamheden uit kan vluchten.

- Het wordt aanbevolen om buiten de kwetsbare periode van de haas (in de periode oktober t/m januari) het werkgebied ongeschikt te maken voor de haas en daarna ongeschikt te houden. Bij maaiwerkzaamheden kan gebruik worden gemaakt van een kortere maaibalk en/ of wildketting. Op deze manier wordt voorkomen dat tijdens de werkzaamheden individuen van de haas worden gedood.

- Indien sloten en poelen worden gedempt kunnen algemene amfibieën en vissen worden gedood. De betreffende wateren dienen voorafgaand te worden afgevist om sterfte van amfibieën en vissen te voorkomen.

Het is aan te bevelen om voor ten minste de aanwezige beschermde soorten en Rode lijstsoorten mitigerende maatregelen op te nemen in een ecologisch werkprotocol om negatieve gevolgen voor de leefomgeving te voorkomen en te beperken.

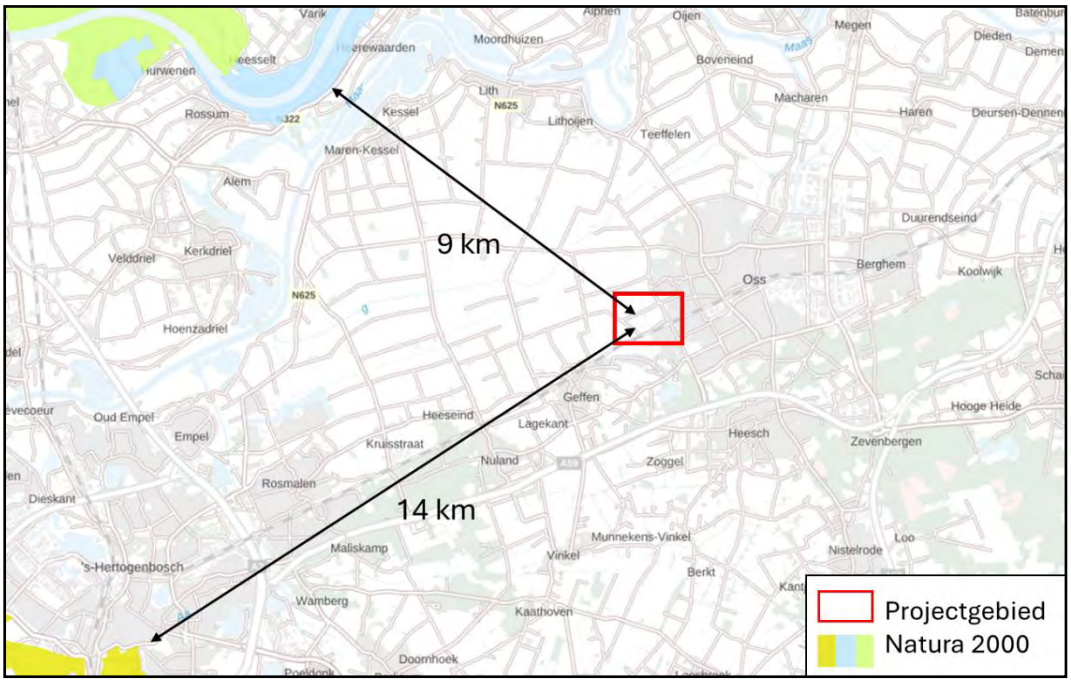
3.4.3 OMGEVINGSVERGUNNING FLORA- EN FAUNA-ACTIVITEITEN

De noodzaak voor een omgevingsvergunning voor flora- en fauna-activiteiten kan op voorhand niet worden uitgesloten. Uit vervolgonderzoek zal moeten blijken of er beschermde functies of soorten binnen het onderzoeksgebied voorkomen en welke negatieve effecten met de werkzaamheden mogelijk gepaard gaan. Indien aanvullende inventarisaties aantonen dat het onderzoeksgebied functies bevat voor beschermde soorten en overtreding van de bepalingen in de natuurwetgeving niet voorkomen kan worden, dient een omgevingsvergunning voor flora- en fauna-activiteiten te worden aangevraagd. Hier kunnen specifieke voorwaarden in de vorm van compenserende of mitigerende maatregelen aan verbonden zijn.

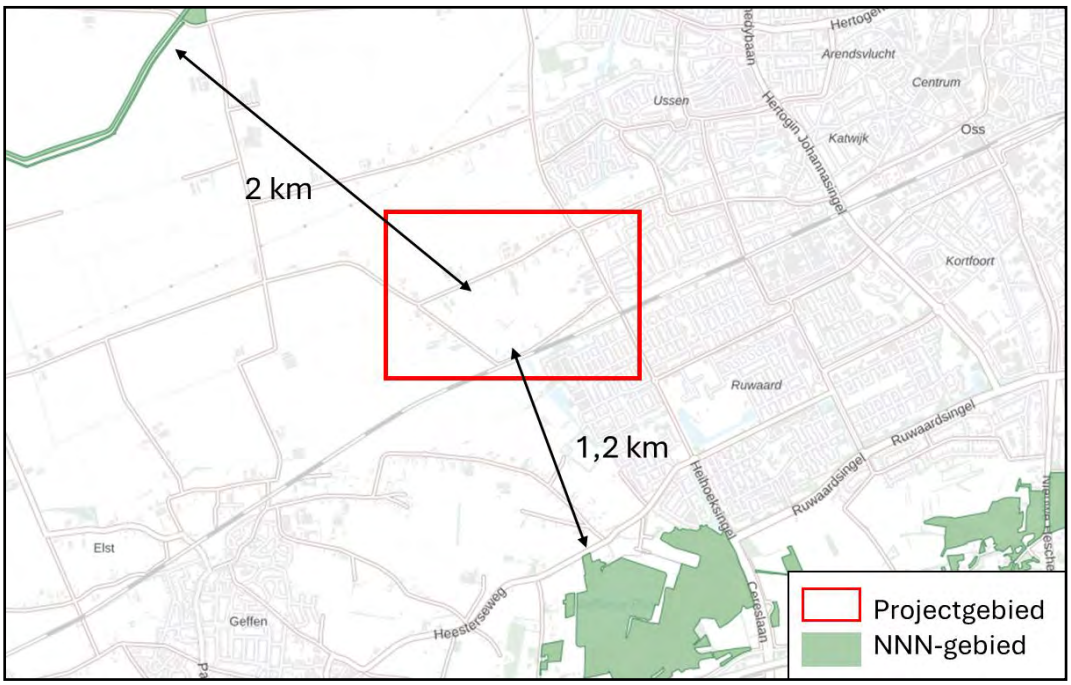
ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20

4 GEBIEDSBESCHERMING

Binnen het projectgebied zijn geen beschermde natuurgebieden aanwezig. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied ligt op circa 9 kilometer van het projectgebied en betreft het gebied de “Rijntakken”. Daarnaast is op een afstand van circa 14 kilometer het Natura 2000-gebied “Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek” aanwezig. De hiervoor genoemde Natura 2000-gebieden betreffen stikstofgevoelige gebieden. Op circa 1,2 kilometer van het projectgebied ligt een gedeelte van het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Dit betreft een kerngebied met bestaande natuur. De ligging van het projectgebied ten opzichte van beschermde natuurgebieden is op kaart weergegeven in afbeelding 6 en 7.



Afbeelding 6: Onderzoeksgebied ten opzichte van Natura 2000 (Atlasleefomgeving.nl)



Afbeelding 7: Onderzoeksgebied ten opzichte van NNN (Atlasleefomgeving.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

4.1 EFFECTEN

Directe 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.

Indirecte effecten

De werkzaamheden kunnen door de inzet van mobiele werktuigen en door werkverkeer in de realisatiefase mogelijk leiden tot een verhoogde stikstofemissie. De ingebruikneming van de nieuw te realiseren bebouwing kan eveneens in de gebruiksfase leiden tot een verhoogde stikstokemissie door een toename in verkeersbewegingen. Een toename in stikstofemissies kan een toename van stikstofdepositie veroorzaken in stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden. Gezien de schaal van de voorgenomen ingreep en de afstand tot nabijgelegen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden kunnen significante negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen op voorhand niet worden uitgesloten. Een AERIUS-berekening kan hierover uitsluitsel bieden.

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

Er is geen bebouwingscontour houtkap vastgesteld door de gemeente Oss. Bij het ontbreken van een bebouwingscontour houtkap zijn de bepalingen in het Besluit activiteiten leefomgeving (art. 11.111 Bal) met betrekking tot het vellen van houtopstanden mogelijk van toepassing.

In artikel 11.111 lid 2 van het Besluit activiteiten leefomgeving zijn een aantal uitzonderingen opgenomen:

2. De afdeling gaat niet over:
    a. houtopstanden binnen de in het omgevingsplan aangewezen bebouwingscontour houtkap, bedoeld in artikel 5.165b van het Besluit kwaliteit leefomgeving;
    b. houtopstanden op erven of in tuinen;
    c. bomen en struiken die specifiek voor het oogsten van fruit, noten of vruchten worden geteeld;
    d. houtopstanden die windschermen om boomgaarden vormen
    e. naaldbomen, kennelijk bedoeld om te dienen als kerstbomen, als deze niet ouder zijn dan 20 jaar;
    f. kweekgoed;
    g. uit populieren of wilgen bestaande:
        1) wegbeplantingen;
        2) beplantingen langs waterwegen, en
        3) eenrijige beplantingen langs landbouwgronden;
    h. het dunnen van een houtopstand voor de bevordering van de groei van de overblijvende houtopstand;
    i. uit populieren, wilgen, essen of elzen bestaande beplantingen die kennelijk zijn bedoeld voor de productie van houtige biomassa, als zij:
        1) ten minste eens per 10 jaar worden geoogst;
        2) bestaan uit minstens 10.000 stoven per ha per beplantingseenheid, die bestaat uit aaneengesloten beplanting die niet wordt doorsneden door onbeplante stroken breder dan 2 m; en
        3) zijn aangelegd na 1 januari 2013; en
    j. houtopstanden die een kleinere oppervlakte grond beslaan dan 10 a, of bestaan uit een rijbeplanting die 20 of minder bomen omvat, gerekend over het totaal aantal rijen.

Een deel van de houtopstanden valt onder de uitzonderingsregel van houtopstanden op erven of in tuinen. Hierbij zijn de bepalingen met betrekking tot het vellen van houtopstanden niet van toepassing.

Een deel van de houtopstanden valt niet onder de opgenomen uitzonderingsregels. De wegbeplanting langs de Heihoekstraat en de Heikhoeksingel en de houtopstand in het parkachtig gebied rondom Schimmelpenninckstraat 5 maken onderdeel uit van een houtopstand van meer dan 10 are of een bomenrij van meer dan 20 bomen. Indien tijdens de werkzaamheden (delen van) deze houtopstanden worden gekapt is een kapmelding bij de Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Brabant verplicht. Voor deze bomen geldt een herplantplicht. Hieraan kunnen specifieke eisen worden gesteld.

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

Er zijn mogelijk functies voor beschermde soorten in het projectgebied aanwezig. De geplande werkzaamheden kunnen leiden tot aantasting van beschermde functies en daarmee tot overtreding van de natuurwetgeving. De watergangen, oeverzones en groenstructuren bieden leefgebied en voortplantingshabitat voor de heikikker, poelkikker en de rugstreeppad. De bomen, schuren en stallen bevatten mogelijk jaarrond beschermde nesten van broedvogels. De bebouwing beschikt over ruimtes welke potentiële nestlocaties van de gierzwaluw en huismus bevatten. De dichte (groenblijvende) vegetatie en zanderige plekken bieden functioneel leefgebied voor de huismus. Het projectgebied bevat geschikte groeiplaatsen voor waardplanten en geschikt leefgebied voor de teunisbloempijlstaart. Onder andere de ruigtes, takkenhopen, stapels puin, spoortalud en holen in de grond bieden leefgebied en verblijfplaatsen voor de hazelworm en de levendbarende hagedis. De watergangen kunnen onderdeel uitmaken van het leefgebied van de grote modderkruiper. De bomen met holtes en bebouwing bieden potentiële verblijfplaatsen voor vleermuizen. Het groen en de wateren in het projectgebied bieden mogelijk essentiële vliegroutes en essentieel foerageergebied voor vleermuizen. De bomen met holtes en bomen met potentiële eekhoornnesten bevatten mogelijk verblijfplaatsen van de eekhoorn. De groenstroken, holen, takken- en puinhopen, schuren en stallen bieden potentiële verblijfplaatsen voor kleine marterachtigen en de steenmarter. Er kunnen mogelijk verblijfplaatsen van de das aanwezig zijn in groenstroken en in het spoortalud. Verspreid over het hele projectgebied kunnen algemene amfibieën en zoogdieren voorkomen en kunnen algemene broedvogels overgaan tot broeden. In de wateren binnen het projectgebied kunnen algemene vissen voorkomen.

Als gevolg van de geplande werkzaamheden kunnen beschermde functies van amfibieën, broedvogels met jaarrond beschermde nesten, das, grote modderkruiper, kleine marterachtigen, reptielen, steenmarter, teunisbloempijlstaart en vleermuizen komen te vervallen en individuen worden gedood. Tijdens de werkzaamheden kunnen algemene amfibieën, vissen en zoogdieren worden gedood. Bij het uitvoeren van de werkzaamheden kunnen nesten van (algemene) broedvogels worden vernield en broedgevallen worden verstoord en gedood.

Het projectgebied bevindt zich niet binnen beschermde natuurgebieden. Het projectgebied bevindt zich op voldoende afstand van beschermde natuur om directe effecten uit te sluiten. De werkzaamheden kunnen in de realisatiefase en gebruiksfase leiden tot een verhoogde stikstokemissie. Een toename in stikstofemissies kan een toename van stikstofdepositie veroorzaken in stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden. Gezien de schaal van de voorgenomen ingreep en de afstand tot nabijgelegen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, kunnen significante negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen op voorhand niet worden uitgesloten. Een AERIUS-berekening kan hierover uitsluitsel bieden.

Een deel van de houtopstanden valt niet onder de opgenomen uitzonderingsregels. De wegbeplanting langs de Heihoekstraat en de Heikhoeksingel en de houtopstand in het parkachtig gebied rondom Schimmelpenninckstraat 5 maken onderdeel uit van een houtopstand van meer dan 10 are of een bomenrij van meer dan 20 bomen. Indien tijdens de werkzaamheden (delen van) deze houtopstanden worden gekapt, is een kapmelding bij de Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Brabant verplicht. Voor deze bomen geldt een herplantplicht. Hieraan kunnen specifieke eisen worden gesteld.

6.2 AANBEVELINGEN

Het is aan te bevelen onderzoek uit te laten voeren naar de aanwezigheid van (beschermde functies van) de eekhoorn, gierzwaluw, grote modderkruiper, hazelworm, heikikker, huismus, huiszwaluw, jaarrond beschermde nesten van broedvogels in bomen, kleine marterachtigen, levendbarende hagedis, poelkikker, rugstreeppad, steenmarter, teunisbloempijlstaart en vleermuizen. Het onderzoek naar jaarrond beschermde nesten in bomen dient ten minste afgestemd te zijn op de mogelijke aanwezigheid van de boomvalk, buizerd, ransuil en de sperwer. Het onderzoek naar vleermuizen dient afgestemd te zijn op de aanwezigheid van de gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis en de ruige dwergvleermuis. In tabel 3 zijn de uit te voeren onderzoeken en onderzoeksperiodes weergeven.

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

Het is aan te bevelen een aanvullende inspectie uit te laten voeren naar potentieel geschikte nestlocaties van de kerkuil en de steenuil binnen het onderzoeksgebied. Hierbij kan eveneens aandacht uitgaan naar potentiële nestlocaties voor de boerenzwaluw. Wanneer geen mogelijke nestlocaties worden vastgesteld, kunnen beschermde functies in het projectgebied worden uitgesloten. Indien geen aanvullende inspectie plaatsvindt, wordt aanbevolen aanvullend onderzoek naar beschermde functies van deze soorten uit te voeren.

Het is aan te bevelen een aanvullende inspectie uit te voeren naar potentiële verblijfplaatsen van de das binnen het onderzoeksgebied. Wanneer geen mogelijke verblijfplaatsen worden vastgesteld, kunnen beschermde functies in het projectgebied worden uitgesloten. Indien geen aanvullende inspectie plaatsvindt, wordt aanbevolen aanvullend onderzoek naar beschermde functies van de das uit te voeren.

Door een gebrek aan toegang is tevens niet volledig in kaart gebracht waar zich potentieel jaarrond beschermde nesten en potentiële verblijfplaatsen van de eekhoorn en boombewonende vleermuizen bevinden in bomen, waar zich potentiële verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen bevinden in de bebouwing (inclusief aanwezige schuren en stallen) en waar zich potentiële verblijfplaatsen bevinden voor kleine marterachtigen en de steenmarter. Het is aan te bevelen de potentiële nestlocaties en verblijfplaatsen binnen het onderzoeksgebied in kaart te brengen, zodat eventueel aanvullend onderzoek naar beschermde functies en soorten volledig en efficiënt kan worden bepaald.

Het wordt aanbevolen de werkzaamheden buiten het broedseizoen van vogels (globaal maart – augustus) uit te voeren. Indien de werkzaamheden in het broedseizoen van vogels plaatsvinden, kunnen nesten van algemene broedvogels worden vernield en kunnen individuen van broedvogels worden verstoord en gedood. De vermelde periode is niet leidend, elk broedgeval is beschermd. Ook broedgevallen buiten deze periode mogen niet verstoord worden. Indien de werkzaamheden noodzakelijk tijdens het broedseizoen moeten plaatsvinden, dient een aanvullende inspectie op broedvogels door een ecoloog te worden uitgevoerd om overtredingen te voorkomen.

Tabel 3: Te verwachten beschermde soorten en aanbevolen inventarisaties

Soort / soortgroep	Aanvullend onderzoek	Onderzoeksperiode
Algemene broedvogels	Nesten, indien werkzaamheden plaatsvinden tijdens het broedseizoen	1 maart t/m 31 augustus
Broedvogels met jaarrond beschermde nesten in bomen	Nesten	20 februari t/m 31 augustus
Das	Verblijfplaatsen en functioneel leefgebied	Gehele jaar
Eekhoorn	Verblijfplaatsen	Gehele jaar
Gierzwaluw	Nesten	1 juni t/m 15 juli
Grote modderkruiper	Leefgebied	1 maart t/m 30 september
Hazelworm en levendbarende hagedis	Leefgebied	1 april t/m 30 september
Heikikker	Leefgebied	1 maart t/m 30 september
Huismus	Nesten en functioneel leefgebied	1 april t/m 15 mei
Kerkuil	Nesten en functioneel leefgebied	1 februari t/m 15 oktober
Kleine marterachtigen en steenmarter	Verblijfplaatsen en functioneel leefgebied	1 juni t/m 15 november
Poelkikker	Leefgebied	1 mei t/m 15 juli
Rugstreeppad	Leefgebied	15 april t/m 30 september
Steenuil	Nesten en functioneel leefgebied	1 februari t/m 30 april
Teunisbloempijlstaart	Leefgebied	1 juli t/m 15 augustus
Vleermuizen	Zomer- en kraamverblijfplaatsen	15 mei t/m 15 juli
	Massawinterverblijfplaatsen	1 augustus t/m 10 september
	Paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen	15 augustus t/m 1 oktober
	Winterverblijfplaatsen	1 december t/m 28 februari
	Vliegroutes en foerageergebied	15 april t/m 15 september

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

Het wordt aanbevolen geen gebruik te maken van additionele, nachtelijke verlichting tijdens de werkzaamheden om verstoring van foeragerende en passerende vleermuizen te voorkomen. Als het gebruik van nachtelijke verlichting niet vermeden kan worden, dient gebruik te worden gemaakt van vleermuisvriendelijke, amberkleurige verlichting en/ of gerichte armaturen die uitstraling van licht naar gevels, groen en oppervlaktewater voorkomen.

Tijdens grondverzet kunnen er mogelijk individuen van de algemene amfibieën en zoogdieren worden gedood. De werkzaamheden dienen, richting te handhaven groen, in één richting te worden uitgevoerd waardoor aanwezige fauna voor de werkzaamheden uit kan vluchten.

Het wordt aanbevolen om buiten de kwetsbare periode van de haas (in de periode oktober t/m januari) het werkgebied ongeschikt te maken voor de haas en daarna ongeschikt te houden. Bij maaiwerkzaamheden kan gebruik worden gemaakt van een kortere maaibalk en/ of wildketting. Op deze manier wordt voorkomen dat tijdens de werkzaamheden individuen van de haas worden gedood.

Indien sloten en poelen worden gedempt kunnen algemene amfibieën en vissen worden gedood. De betreffende wateren dienen voorafgaand te worden afgevist om sterfte van amfibieën en vissen te voorkomen.

Het is aan te bevelen om voor ten minste de aanwezige beschermde soorten en Rode lijstsoorten mitigerende maatregelen op te nemen in een ecologisch werkprotocol om negatieve gevolgen voor de leefomgeving te voorkomen en te beperken.

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 buizerd, versie 1.0, BIJ12 juli 2017.

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

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

BIJ12 (2024) Kennisdocument gewone dwergvleermuis, versie 2.0, BIJ12 april 2024.

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

BIJ12 (2023) Kennisdocument gierzwaluw, versie 2.0, BIJ12 juli 2023.

BIJ12 (2021) Kennisdocument grote modderkruiper, versie 2.0, BIJ12 oktober 2021

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

BIJ12 (2023) Kennisdocument huismus, versie 2.1, BIJ12 februari 2023.

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

BIJ12 (2017) Kennisdocument kerkuil, versie 1.0, BIJ12 juli 2017

BIJ12 (2024) Kennisdocument kleine marterachtigen, versie 1.1, BIJ12 juli 2024.

BIJ12 (2017) Kennisdocument levendbarende hagedis, versie 1.0, BIJ12 juli 2017.

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

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

BIJ12 (2024) Kennisdocument ruige dwergvleermuis, versie 2.0, BIJ12 september 2024.

BIJ12 (2017) Kennisdocument steenuil, versie 1.0, BIJ12 juli 2017

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

Netwerk Groene Bureaus (2023) Soortinventarisatieprotocollen in het kader van de Wet natuurbescherming, november 2023.

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

Internet
Nationale Databank Flora en Fauna
www.atlasleefomgeving.nl/kaarten
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: Beoordelingsregels Omgevingswet

Beoordelingsregels Natura 2000-activiteit

1. Voor zover een aanvraag om een omgevingsvergunning betrekking heeft op een Natura 2000-activiteit, wordt de omgevingsvergunning alleen verleend als door middel van een passende beoordeling de zekerheid is verkregen dat het project de natuurlijke kenmerken van het gebied niet zal aantasten.
2. In afwijking van het eerste lid kan, ondanks het feit dat uit de passende beoordeling de vereiste zekerheid niet is verkregen, de omgevingsvergunning worden verleend, als is voldaan aan de volgende voorwaarden:
    a. er geen alternatieve oplossingen zijn;
    b. het project nodig is om dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard;
    c. er nodige compenserende maatregelen worden getroffen om te waarborgen dat de algehele samenhang van Natura 2000 bewaard blijft.
3. Als het project significante gevolgen kan hebben voor een prioritair type natuurlijke habitat of een prioritaire soort in een Natura 2000-gebied, geldt, in afwijking van het tweede lid, onder b, de voorwaarde dat het project nodig is vanwege:
    a. argumenten die verband houden met de gezondheid, de openbare veiligheid of met voor het milieu wezenlijke gunstige effecten;
    b. andere dwingende redenen van groot openbaar belang, als de procedure van de aanvraag van een opvatting vanuit de Europese Commissie over dwingende redenen van groot openbaar belang bij Natura 2000-gebieden is toegepast.

Gemeentelijke programmatische aanpak stikstof

1. Voor zover een aanvraag om een omgevingsvergunning betrekking heeft op een Natura 2000-activiteit waarop een gemeentelijke programmatische aanpak stikstof van toepassing is, wordt de omgevingsvergunning alleen verleend als de Natura 2000-activiteit voldoet aan de in het programma opgenomen bepalingen.
2. Het eerste lid geldt niet voor een projectbesluit waarin is bepaald dat:
    a. het projectbesluit geldt als een omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit;
    b. het eerste lid niet van toepassing is op dat projectbesluit.

Beoordelingsregels flora- en fauna-activiteit: soorten Vogelrichtlijn

1. Er bestaat geen andere bevredigende oplossing.
2. Er is sprake van een in de wet genoemd belang en activiteiten voor de betreffende soort of soortgroep;
    - In het belang van de volksgezondheid of de openbare veiligheid;
    - In het belang van de veiligheid van het luchtverkeer;
    - Voor het voorkomen van belangrijke schade aan gewassen, vee, bomen, visserij of wateren;
    - Ter bescherming van flora en fauna;
    - voor onderzoek of onderwijs, het uitzetten of herinvoeren van soorten, of voor de daarmee samenhangende teelt;
    - om het vangen, het onder zich hebben of elke andere wijze van verstandig gebruik van bepaalde vogels in kleine hoeveelheden selectief en onder strikt gecontroleerde omstandigheden toe te staan;
3. De activiteit niet leidt tot verslechtering van de staat van instandhouding van deze soort.

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

Beoordelingsregels flora- en fauna-activiteit: soorten Habitatrichtlijn

1. Er bestaat geen andere bevredigende oplossing.
2. Er is sprake van een in de wet genoemd belang en activiteiten voor de betreffende soort of soortgroep;
   - in het belang van de bescherming van de wilde flora of fauna, of in het belang van de instandhouding van de natuurlijke habitats;
   - voor het voorkomen van ernstige schade aan met name gewassen, veehouderijen, bossen, visgronden, wateren of andere vormen van eigendom;
   - in het belang van de volksgezondheid, de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijke gunstige effecten;
   - voor onderzoek en onderwijs, repopulatie of herintroductie van deze soorten, of voor de daarvoor benodigde kweek, met inbegrip van de kunstmatige vermeerdering van planten;
   - om het onder strikt gecontroleerde omstandigheden mogelijk te maken op selectieve wijze en binnen bepaalde grenzen een beperkt, bij de omgevingsvergunning vastgesteld aantal van bepaalde dieren van de aangewezen soort te vangen of onder zich te hebben, respectievelijk een beperkt bij de omgevingsvergunning vastgesteld aantal van bepaalde planten van de aangewezen soort te plukken of onder zich te hebben;
3. De activiteit doet geen afbreuk aan het streven de populaties van de betrokken soort in hun natuurlijke verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan.

Beoordelingsregels flora- en fauna-activiteit: andere soorten

1. Er bestaat geen andere bevredigende oplossing.
2. Er is sprake van een in de wet genoemd belang en activiteiten voor de betreffende soort of soortgroep;
   - in het belang van de bescherming van de wilde flora of fauna, of in het belang van de instandhouding van de natuurlijke habitats;
   - voor het voorkomen van ernstige schade aan met name gewassen, veehouderijen, bossen, visgronden, wateren of andere vormen van eigendom;
   - in het belang van de volksgezondheid, de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijke gunstige effecten;
   - voor onderzoek en onderwijs, repopulatie of herintroductie van deze soorten, of voor de daarvoor benodigde kweek, met inbegrip van de kunstmatige vermeerdering van planten;
   - om het onder strikt gecontroleerde omstandigheden mogelijk te maken op selectieve wijze en binnen bepaalde grenzen een beperkt, bij de omgevingsvergunning vastgesteld aantal van bepaalde dieren van de aangewezen soort te vangen of onder zich te hebben, respectievelijk een beperkt bij de omgevingsvergunning vastgesteld aantal van bepaalde planten van de aangewezen soort te plukken of onder zich te hebben;
   - in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daaropvolgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
   - voor het voorkomen van schade of overlast, met inbegrip van schade aan sportvelden, schietterreinen, industrieterreinen, kazernes of begraafplaatsen;
   - voor het beperken van de omvang van de populatie van in het wild levende dieren, in verband met door deze dieren ter plaatse en in het omringende gebied veelvuldig veroorzaakte schade of in verband met de maximale draagkracht van het gebied waarin de dieren zich bevinden;
   - voor het voorkomen of bestrijden van onnodig lijden van zieke of gebrekkige dieren;
   - in het kader van een bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;
   - in het kader van het bestendig beheren of onderhouden van vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, luchthavens, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
   - in het kader van het bestendig beheren of onderhouden van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied;
   - in het algemeen belang;
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.

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: 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 3: Tabel mogelijk aanwezige beschermde soorten

Tabel 1: Overzicht beschermde soorten in de omgeving van het projectgebied

Soortgroep	Naam	Bescherming	Afstand
Amfibieën	Bastaardkikker[1]	Bal bijlage IX A	< 5km
Amfibieën	Gewone pad[1]	Bal bijlage IX A	< 5km
Amfibieën	Heikikker	HR IV & Bern II	< 5km
Amfibieën	Kamsalamander	HR IV & Bern II	< 5km
Amfibieën	Kleine watersalamander[1]	Bal bijlage IX A	< 5km
Amfibieën	Poelkikker	HR IV	< 5km
Amfibieën	Rugstreeppad	HR IV & Bern II	< 5km
Amfibieën	Vinpootsalamander	Bal bijlage IX A	< 5km
Ongewervelden	Grote vos	Bal bijlage IX A	< 5km
Ongewervelden	Teunisbloempijlstaart	HR IV & Bern II	< 5km
Reptielen	Hazelworm	Bal bijlage IX A	< 5km
Reptielen	Levendbarende hagedis	Bal bijlage IX A	< 4km*
Reptielen	Muurhagedis	HR IV & Bern II	< 5km
Vaatplanten	Kartuizer-anjer	Bal bijlage IX B	< 2km
Vissen	Grote modderkruiper	Bal bijlage IX A	< 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	Rosse vleermuis	HR IV & Bern II	< 5km
Vleermuizen	Ruige dwergvleermuis	HR IV & Bern II	< 5km
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	Groene specht	Cat. 5	< 5km*
Vogels	Havik	Cat. 4	< 3km
Vogels	Huismus	Cat. 2	< 5km*
Vogels	Huiszwaluw	Cat. 5	< 5km
Vogels	Kerkuil	Cat. 3	< 3km
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	Steenuil	Cat. 1	< 2km
Vogels	Torenvalk	Cat. 5	< 5km
Vogels	Zwarte kraai	Cat. 5	< 5km
Zoogdieren	Bosmuis[1]	Bal bijlage IX 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	Bunzing	Bal bijlage IX A	< 5km
Zoogdieren	Das	Bal bijlage IX A	< 4km*
Zoogdieren	Eekhoorn	Bal bijlage IX A	< 5km
Zoogdieren	Egel[1]	Bal bijlage IX A	< 5km
Zoogdieren	Haas[1]	Bal bijlage IX A	< 5km
Zoogdieren	Hermelijn	Bal bijlage IX A	< 5km
Zoogdieren	Huisspitsmuis[1]	Bal bijlage IX A	< 5km
Zoogdieren	Konijn[1]	Bal bijlage IX A	< 5km
Zoogdieren	Ree[1]	Bal bijlage IX A	< 5km
Zoogdieren	Steenmarter	Bal bijlage IX A	< 5km*
Zoogdieren	Veldmuis[1]	Bal bijlage IX A	< 5km
Zoogdieren	Vos[1]	Bal bijlage IX A	< 5km

* = op basis van eerdere waarnemingen van Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V.
[1] = Vrijgesteld in het kader van activiteiten in de provincie Noord-Brabant. De specifieke zorgplicht (Artikel 11.27) blijft van toepassing

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 4: Tabel mogelijk aanwezige Rode lijstsoorten

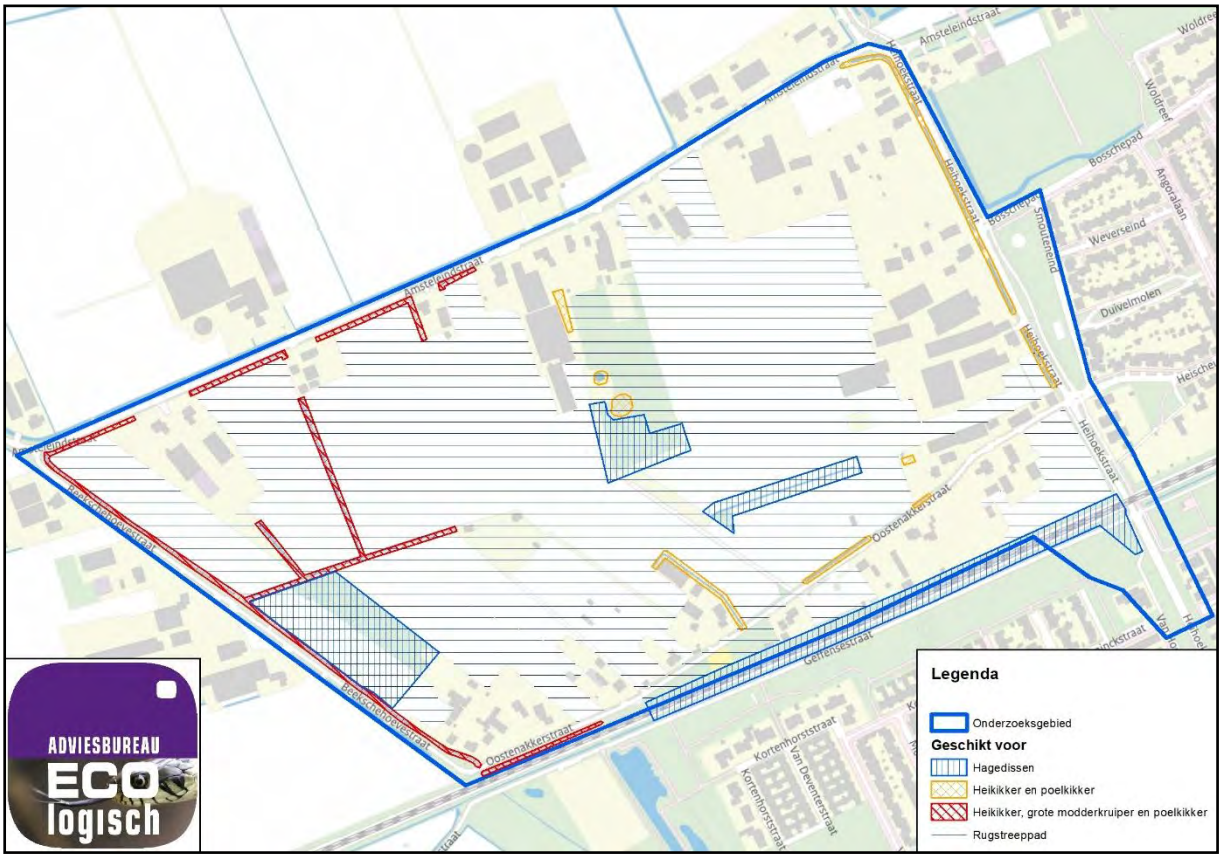
Tabel 1: Overzicht Rode lijstsoorten in de omgeving van het projectgebied

Soortgroep	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Rode Lijst-status	Verwachte aanwezigheid?
Amfibieën	Rugstreeppad	*Epidalea calamita*	Gevoelig	Ja
Dagvlinders	Bruin blauwtje	*Aricia agestis*	Gevoelig	Ja
Dagvlinders	Oranje zandoogje	*Pyronia tithonus*	Gevoelig	Ja
Korstmossen	Fors rijpmos	*Physconia distorta*	Kwetsbaar	Ja
Vaatplanten	Bolderik	*Agrostemma githago*	Kwetsbaar	Nee
Vaatplanten	Bosaardbei	*Fragaria vesca*	Gevoelig	Nee
Vaatplanten	Kleine ratelaar	*Rhinanthus minor*	Gevoelig	Nee
Vaatplanten	Korenbloem	*Centaurea cyanus*	Gevoelig	Nee
Vaatplanten	Polei	*Mentha pulegium*	Kwetsbaar	Nee
Vaatplanten	Ruige anjer	*Dianthus armeria*	Kwetsbaar	Nee
Vaatplanten	Valse kamille	*Anthemis arvensis*	Kwetsbaar	Nee
Vaatplanten	Waterdrieblad	*Menyanthes trifoliata*	Gevoelig	Nee
Vaatplanten	Zomerklokje	*Leucojum aestivum*	Kwetsbaar	Nee
Vleermuizen	Laatvlieger	*Eptesicus serotinus*	Kwetsbaar	Ja
Vogels	Blauwe kiekendief	*Circus cyaneus*	Gevoelig	Nee
Vogels	Boerenzwaluw	*Hirundo rustica*	Gevoelig	Ja
Vogels	Boomvalk	*Falco subbuteo*	Kwetsbaar	Ja
Vogels	Graspieper	*Anthus pratensis*	Gevoelig	Nee
Vogels	Grauwe vliegenvanger	*Muscicapa striata*	Gevoelig	Nee
Vogels	Grote lijster	*Turdus viscivorus*	Kwetsbaar	Nee
Vogels	Huismus	*Passer domesticus*	Gevoelig	Ja
Vogels	Huiszwaluw	*Delichon urbicum*	Gevoelig	Ja
Vogels	Keep	*Fringilla montifringilla*	Gevoelig	Nee
Vogels	Kneu	*Linaria cannabina*	Gevoelig	Nee
Vogels	Koekoek	*Cuculus canorus*	Kwetsbaar	Nee
Vogels	Kramsvogel	*Turdus pilaris*	Gevoelig	Nee
Vogels	Patrijs	*Perdix perdix*	Kwetsbaar	Ja
Vogels	Ringmus	*Passer montanus*	Gevoelig	Nee
Vogels	Spotvogel	*Hippolais icterina*	Gevoelig	Nee
Vogels	Steenuil	*Athene vidalii*	Kwetsbaar	Ja
Vogels	Tapuit	*Oenanthe oenanthe*	Bedreigd	Nee
Vogels	Torenvalk	*Falco tinnunculus*	Kwetsbaar	Ja
Vogels	Veldleeuwerik	*Alauda arvensis*	Gevoelig	Ja
Vogels	Watersnip	*Gallinago gallinago*	Bedreigd	Nee
Vogels	Zwarte mees	*Periparus ater*	Gevoelig	Nee
Wespen, bijen en mieren	Veenhommel	*Bombus jonellus*	Kwetsbaar	Nee
Zoogdieren	Haas	*Lepus europaeus*	Gevoelig	Ja
Zoogdieren	Konijn	*Oryctolagus cuniculus*	Gevoelig	Nee
Zoogdieren	Wezel	*Mustela nivalis*	Gevoelig	Ja

** Datum van raadpleging NDFF: 10-03-2025*

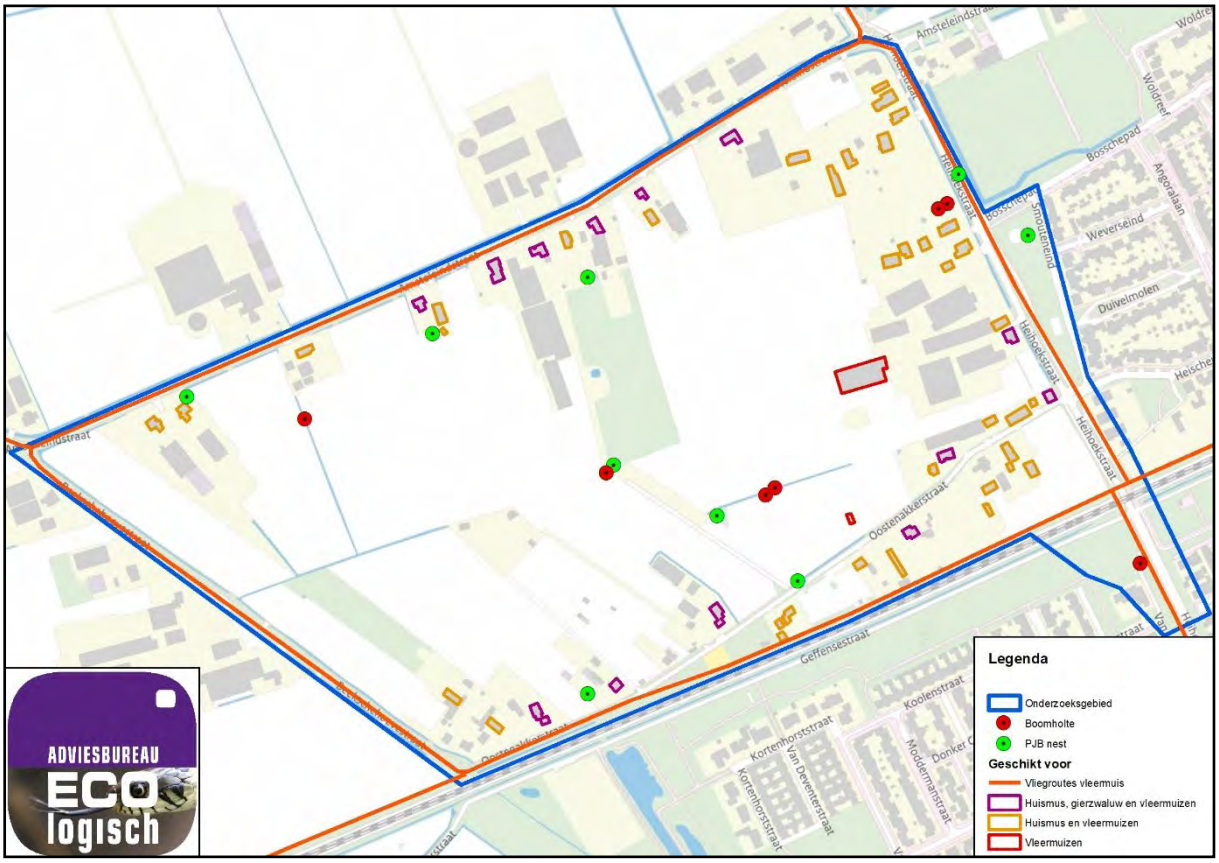
ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20

Bijlage 5: Kaart resultaten habitatscan amfibieën, reptielen en vissen



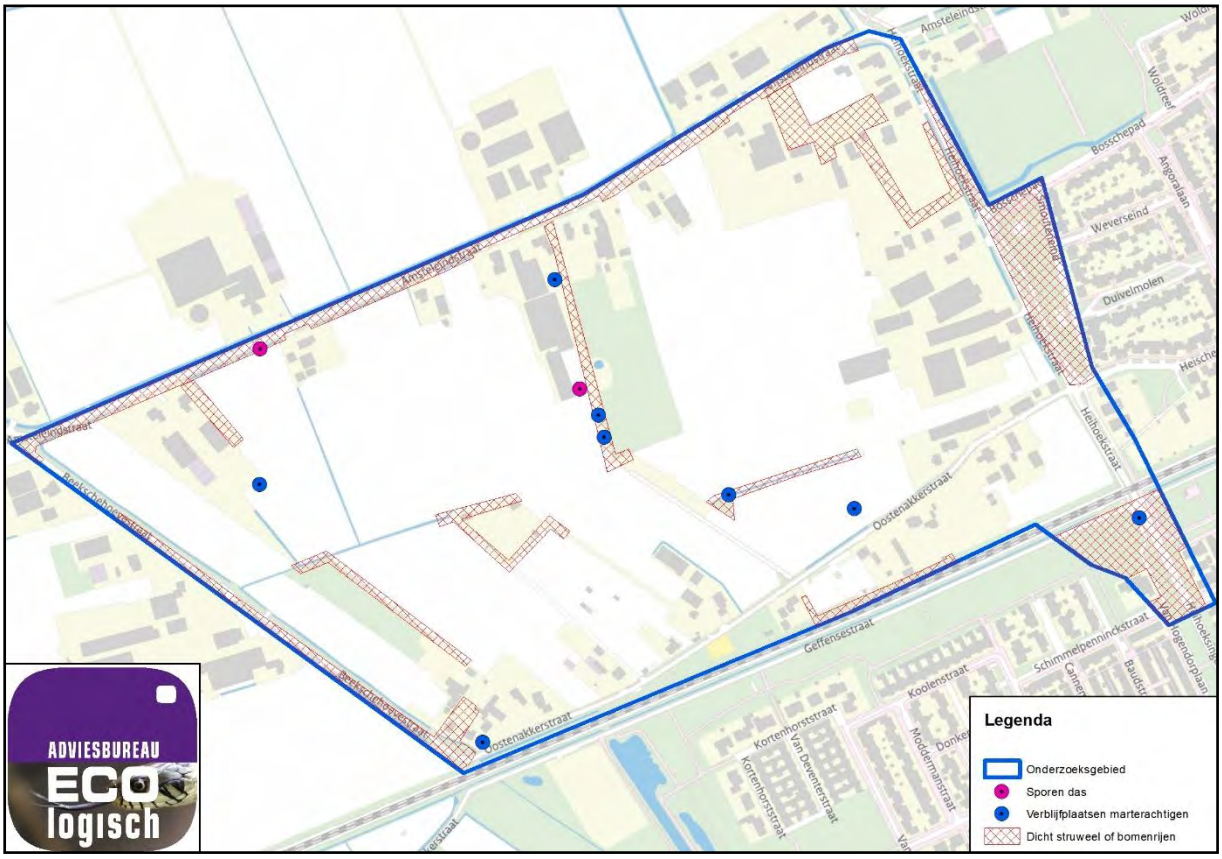
ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20

Bijlage 6: Kaart resultaat habitatscan broedvogels (jaarrond beschermd) en 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

Bijlage 7: Kaart resultaat habitatscan grondgebonden zoogdieren



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