Bijlage 6 Quickscan ecologie

ecodat
Landschap & Ecologie

Quickscan

Permekeplein 12, Roosendaal

In het kader van een flora- en fauna-activiteit Omgevingswet

Tekst, foto's en samenstelling	[redacted]
Collegiale toetsing	[redacted]
In opdracht van	Alwel
Ter attentie van	[redacted]
Rapportnummer	2024_130114_65_QS_01
Status rapport	Definitief
Datum oplevering rapport	26-01-2026
Aantal pagina's	36
Wijze van citeren	[redacted] L., Quickscan Permekeplein 12, Roosendaal, in het kader van een flora- en fauna-activiteit Omgevingswet . Rapport 2026_130114_65_QS_01, Ecodat Landschap & Ecologie, Etten-Leur

INHOUD

1. Aanleiding en doel 4
1.1 Aanleiding 4
1.2 Doel 4
2. Beschrijving van het plangebied 5
2.1 Ligging en omgeving 5
2.2 Huidige situatie 6
3. Wettelijk kader 9
4. Werkwijze en onderzoeksinspanning. 12
Werkwijze 12
4.1 Zoogdieren 13
4.2 Vogels 17
4.3 Vaatplanten 19
4.4 Reptielen 21
4.5 Amfibieën 22
4.6 Vissen 23
4.7 Insecten 24
5. Houtopstanden 25
6. Conclusies en aanbevelingen 26
Geraadpleegde bronnen 30
Bijlage 1 overzichtskaart vliegroute 31
Bijlage 2 Quickscanhulp 32
Bijlage 2 foto's 35

1. AANLEIDING EN DOEL

1.1 Aanleiding

Alwel heeft Ecodat Landschap & Ecologie de opdracht gegeven voor een quickscan aan de Permekeplein 12 te Roosendaal. Alwel (hierna initiatiefnemer) is van plan om in het projectgebied Permekeplein 12 te Roosendaal het pand te slopen, bomen/struiken te rooien en ter plekke nieuwbouw te plegen. Daarnaast komen er twee muren gebouwd tussen de nieuwe appartementencomplexen en de bestaande woningen aan de Adriaen van Ostadestraat en de Jacob van Ruisdaelstraat ten westen van het plangebied.

Volgens nationale en internationale regelgeving is het verplicht om, voordat een ingreep plaatsvindt, onderzoek te doen naar het eventueel voorkomen van beschermde flora en fauna.

1.2 Doel

De quickscan heeft als doel het inschatten of er op de onderzoekslocatie flora- en faunasoorten aanwezig of te verwachten zijn, die volgens de Omgevingswet een beschermde status hebben. Tevens wordt beoordeeld of de voorgenomen ingreep invloed kan hebben op gebieden die volgens overige natuurwetgeving zijn beschermd, of deel uitmaken van NatuurNetwerken als het Nationaal Natuur Netwerk (NNN) of het provinciaal NatuurNetwerk (NNB).

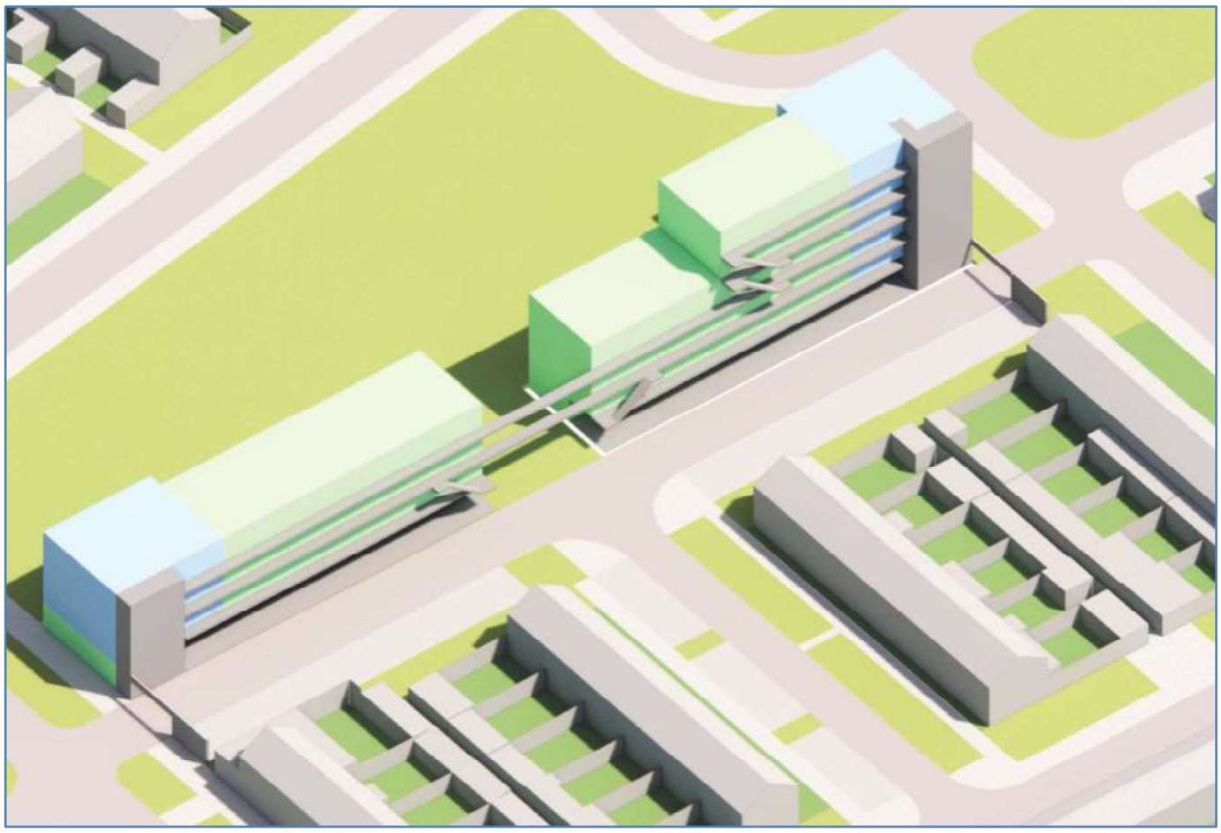
2. BESCHRIJVING VAN HET PLANGEBIED

2.1 Ligging en omgeving

Het plangebied betreft de kadastrale percelen RSD00-K-6551 (geen adres), RSD00-K-5032 (Permekeplein 12) en RSD00-K-4082 t/m RSD00-K4089 (geen adres).



Foto 1 : overzichtskaart met het onderzoeks-deelgebied. In rood omkaderde gebouw wordt gesloopt.



Figuur 1: nieuwe situatie waarin de nieuwbouw te zien is in groen en blauw. Daarnaast komen er twee muren gebouwd tussen de nieuwe appartementencomplexen en de bestaande woningen aan de Adriaen van Ostadestraat en de Jacob van Ruisdaelstraat ten westen van het plangebied.

2.2 Huidige situatie

Panden

In het plangebied staat een pand en een aantal bomen/struiken.

Groene elementen

Binnen het plangebied is sprake van:

- Siertuinen

Net buiten het projectgebied liggen:

- Siertuinen

Ecologische potenties

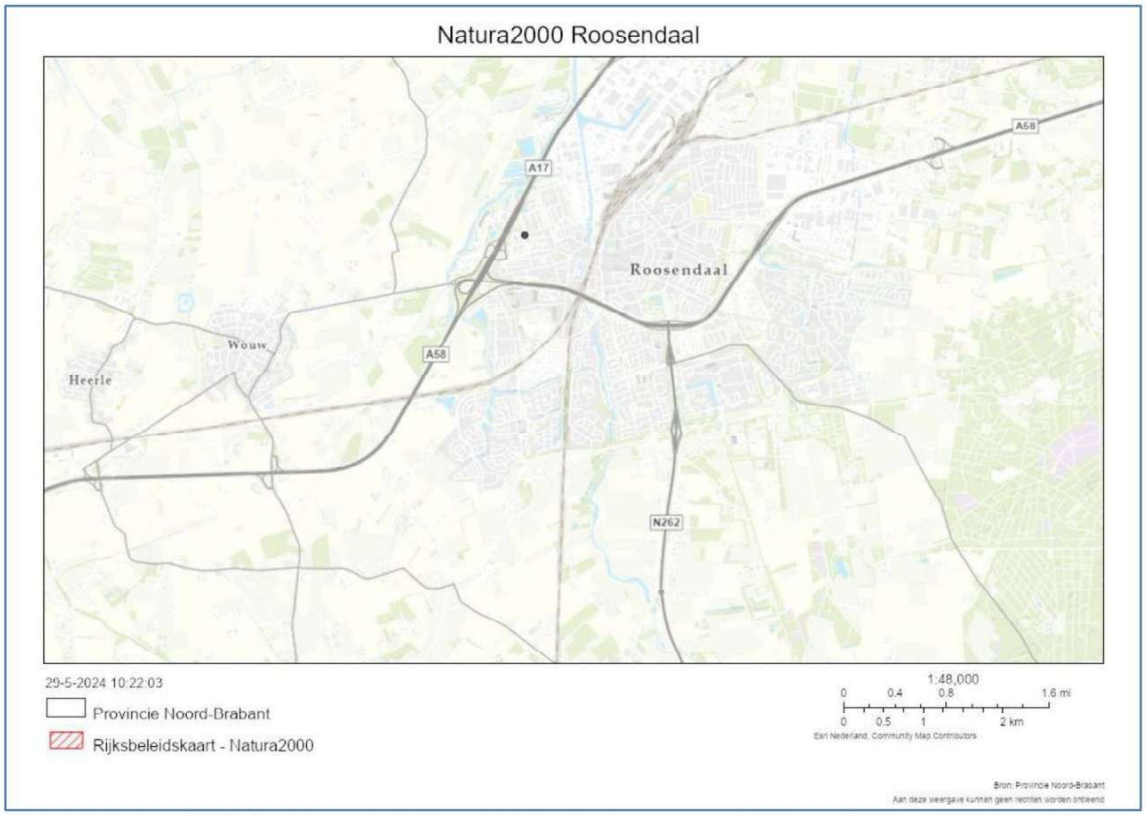
Het plangebied bestaat uit een pand op een perceel van 1.298 m^2. Op de overige kadastrale percelen staan groenvoorzieningen zoals bomen en struiken. Het pand is opgetrokken uit een kunststof muur met een plat dak van bitumen dakleer. Het aanbod aan biotopen (leefgebieden) binnen het plangebied is beperkt.

Gebiedsbescherming

Europese Natura 2000-gebieden

Het projectgebied bevindt zich niet in de directe nabijheid van gebieden die zijn aangewezen als Europees Natura 2000-gebied. Het meest dichtstbijzijnde gebied ligt op 7.4 km afstand. Eventueel verstorende factoren t.a.v. een dergelijk gebied, zoals oppervlakteverlies, versnippering, verdroging en verstoring door trilling, licht en geluid zijn met de voorgenomen planontwikkeling en werkwijze niet aanwezig.

Wanneer er sprake is van het aanvragen van een omgevingsvergunning, is het raadzaam om een stikstofdepositieberekening (Aerius-berekening) te maken en rekening te houden met de uitslag.



Kaart 1: Natura2000- kaart provincie Noord-Brabant, waar eventueel Natura2000- gebied in rood is aangegeven. Er is geen Natura2000 -gebied nabij het plangebied gelegen.

NatuurNetwerken (o.a. NNN, NNB)

Het projectgebied maakt geen onderdeel uit van het Nationaal NatuurNetwerk, het NatuurNetwerk Noord-Brabant of een ander gelijkwaardig netwerk. De ligging van gebieden die onderdeel uitmaken van deze netwerken zijn in het figuur hieronder weergegeven. Het meest dichtstbijzijnde gebied ligt op 0.8 km. Met de voorgenomen planontwikkeling is er geen sprake van directe vernietiging van deze netwerken. Van negatieve uitstralingseffecten (licht, geluid etc.) op het Nationaal Natuur Netwerk (dan wel andere netwerken) is ook geen sprake.



Kaart 2: Natuur-Netwerk-kaart provincie Noord-Brabant. Natuur-Netwerk aangegeven in oranje en groen.

3. WETTELIJK KADER

Per 1 januari 2024 is de Wet natuurbescherming opgegaan in de Omgevingswet en de bijbehorende uitvoeringsregelgeving. De Omgevingswet bundelt een groot aantal wetten op het gebied van bouwen, milieu, water, ruimtelijke ordening, natuur en landschap. De bescherming van vogels en hun leefgebieden blijft inhoudelijk grotendeels hetzelfde. De wet bevat regels voor beschermde soorten en natuurgebieden. Wat soorten en hun leefgebieden betreft, zijn deze regels grotendeels gebaseerd op de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn, aangevuld met nationale soorten.
Activiteiten waarbij schade gedaan wordt aan beschermde dieren of planten zijn verboden, tenzij dit uitdrukkelijk is toegestaan (het “nee, tenzij”-principe). Het is dan ook altijd zaak dat, waar mogelijk, activiteiten zonder schade aan beschermde dieren en planten uitgevoerd worden.

De wet erkent de intrinsieke waarde van in het wild levende diersoorten. In de wet is dan ook een zorgplicht opgenomen: iedereen moet 'voldoende zorg' in acht nemen voor alle in het wild voorkomende dieren en planten en hun leefomgeving (dus niet alleen de beschermde).

Via de Omgevingswet (OW) is de bescherming van diverse planten en dieren in Nederland vastgelegd. Naast de algemeen geldende zorgplicht voor alle in het wild levende planten en dieren (artikel 11.27 van de OW) geldt voor een aantal soorten een aanvullend beschermingsregime. Deze aanvullend beschermde soorten zijn onderverdeeld in drie groepen, namelijk:

- vogels (artikel 11.37 alle soorten uit de Europese Vogelrichtlijn);
- overige strikt beschermde soorten, waaronder soorten uit de Europese Habitatrichtlijn (artikel 11.46, dit betreffen o.a. vleermuizen);
- nationaal beschermde soorten, waaronder soorten uit de Rode Lijst (artikel 11.54).

Het is volgens de OW niet toegestaan om (het leefgebied van) beschermde soorten aan te tasten. Dit is vastgelegd middels verbodsbepalingen: activiteiten die schadelijk zijn voor beschermde dier- en plantensoorten zijn verboden.

Vrijstelling binnen provincie Noord-Brabant

Provincies hebben de bevoegdheid om middels een provinciale verordening vrijstelling te verlenen voor nationaal beschermde soorten in het kader van bestendig beheer en onderhoud en ruimtelijke ontwikkeling. In het geval van de provincie Noord-Brabant worden de volgende nationaal beschermde soorten vrijgesteld: bruine kikker, gewone pad, kleine watersalamander, meerkikker, middelste groene kikker, aardmuis, bosmuis, dwergmuis, dwergspitsmuis, egel, haas, konijn, gewone bosspitsmuis, huisspitsmuis, ondergrondse woelmuis, ree, rosse woelmuis, tweekleurige bosspitsmuis, veldmuis, vos, wild zwijn, woelrat. Deze soorten worden daarom in voorliggende rapportage buiten beschouwing gelaten.

Voorzorgsmaatregelen

Een overtreding van de verbodsbepalingen uit de OW is veelal te voorkomen door (voorafgaand aan de werkzaamheden) voorzorgsmaatregelen te treffen. Deze voorzorgsmaatregelen zijn gericht op het behoud van de functionaliteit van de groeiplaats van flora en de voortplantings- en/of vaste rust- en verblijfplaats van fauna. Daarnaast voorkomen de voorzorgsmaatregelen de negatieve gevolgen van een activiteit op individuen (o.a. doding en verwonding).

Vergunningsplicht

Een vergunningsplicht (artikel 11.37, 11.46 en 11.54 uit de OW) is van toepassing als een overtreding van de verbodsbepalingen uit de OW niet kan worden voorkomen door het nemen van voorzorgsmaatregelen. Het is mogelijk om met een goed onderbouwd projectplan een vergunning flora- en fauna-activiteiten aan te vragen bij de desbetreffende provincie (Noord-Brabant). De provincie toetst de aanvraag vervolgens aan drie criteria:

- Dient het planvoornemen één van de in de wet genoemde belangen (bv.in het belang van de instandhouding van natuurlijke habitats)?
- Is er een andere 'bevredigende' oplossing mogelijk?
- Doet de ontheffing afbreuk aan de gunstige staat van instandhouding van de soort?

Gebiedsbescherming

Via de OW is tevens de bescherming van gebieden vastgelegd. De gebiedsbescherming houdt samengevat in dat een ingreep, in of nabij Natura 2000-gebieden, geen dusdanig negatieve effecten op de kwalificerende habitats en/of soorten mag hebben, dat deze zich op de lange termijn niet kunnen handhaven. Voor projecten die een (significant) negatief effect kunnen hebben op de instandhoudingsdoelen van het betreffende Natura 2000-gebied is een vergunningsaanvraag noodzakelijk. Naast de bescherming van Natura 2000-gebieden via de OW kunnen gebieden via de ruimtelijke kaders beschermd worden middels het NatuurNetwerk Nederland.

Algemene zorgplicht ter bescherming van de natuur

Iedereen moet zich volgens artikel 11.27 van de OW voldoende zorgvuldig gedragen om beschadiging van Natura 2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden of in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving te vermijden of, als dat niet mogelijk is, zo veel mogelijk te beperken.

Houtopstanden

De bescherming van houtopstanden conform artikel 11.16 Bal, heeft als doel om het aanwezige areaal bos in Nederland te behouden. In de definitie van houtopstand in de OW staat geen minimale omvang. Dus ook onder de 10 are of maximaal 20 bomen in rijbeplanting is sprake van houtopstand onder de Omgevingswet.
De OWspreekt van 'bebouwingscontour houtkap' welke de gemeenteraad vaststelt in het omgevingsplan. Met het aanwijzen van de bebouwingscontour houtkap bepaalt de gemeente in feite wanneer de regels in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) over het vellen van houtopstanden gelden. Die gelden namelijk alleen buiten de bebouwingscontour houtkap.
Wel blijft het onder de OW zo dat voor zo'n kleine omvang de rijksregels over het vellen en herbeplanten niet gelden.
Om bossen te beschermen en vanwege internationale regels geeft het Rijk regels voor het vellen van houtopstanden, herbeplanten, het verhandelen en bezit van hout(producten).
De rijksregels gelden als sprake is van het (deels) vellen van houtopstanden. Bij het vellen hoort een herbeplantingsplicht. Er zijn uitzonderingen.

In geval van houtkap binnen de bebouwde kom zal derhalve bij de betreffende gemeente moeten worden nagegaan of deze bomen onder de bebouwingscontour houtkap horen. Buiten de bebouwde kom, zal er nagegaan moeten worden of er sprake is van een uitzondering. Indien dat niet is, zal er bij de provincie navraag gedaan moeten worden wat de restricties zijn.

4. Werkwijze en onderzoeksinspanning.

Werkwijze

Het onderzoek is uitgevoerd middels het verrichten van een veldbezoek en een bureauonderzoek. Op deze wijze is inzicht verkregen in de aanwezigheid van geschikt habitat en de daarbij te verwachten beschermde soorten, gesitueerd op of nabij de onderzoekslocatie.

Het veldbezoek is afgelegd op 23 mei 2024. Tijdens het veldbezoek is de gehele onderzoekslocatie, alsmede de directe omgeving, beoordeeld. Gedurende het veldbezoek is gelet op de mogelijke aanwezigheid van beschermde en bedreigde soorten op basis van de aanwezige habitat.

Verder is aan de hand van verspreidingsatlassen, andere standaardwerken en op basis van “expert judgement” nagegaan welke bijzondere planten- en diersoorten er voor kunnen komen op de onderzoekslocatie en zijn omtrent gebiedsbescherming gegevens van de provincie Noord-Brabant geraadpleegd. Actuele verspreidingsgegevens van flora en fauna zijn uit de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) opgevraagd.

De quickscan flora en fauna is een toets van de ecologische potenties van de onderzoekslocatie en betreft geen volwaardig soort(en) specifiek onderzoek. Er zijn in het onderhavige onderzoek geen inventarisaties uitgevoerd van soorten en soortgroepen. Een ecologische inventarisatie beslaat meerdere veldbezoeken gedurende de voor de soortgroep meest gunstige periode van het jaar.

Het voorkomen van planten- en diersoorten in een gebied wordt mede bepaald door de aanwezigheid van geschikt leefgebied. Een soort kan in zijn leefgebied gebruik maken van verschillende plekken om te verblijven. Al deze plekken (biotopen) kunnen een bepaalde functie voor de soort vervullen. In dit hoofdstuk wordt op basis van de aanwezige habitat/verblijfsmogelijkheden samen met verspreidingsgegevens beschreven welke beschermde soorten binnen de onderzoekslocatie kunnen voorkomen. Afhankelijk van de soort wordt ingegaan op de potentiële aanwezigheid van vaste rust- en verblijfplaatsen, foerageergebied en verbindingsroutes. Tevens wordt beoordeeld of de voorgenomen plannen een negatief effect kunnen hebben op de mogelijk aanwezige beschermde soorten. Tevens wordt beschreven welke juridische implicaties dit voor het project heeft.

4.1 ZOOGDIEREN

Bureaustudie

In de Quickscanhulp worden alle soorten uit categorie 1 en 2 benoemd, dus ook de soorten waarvoor door de provincie Noord-Brabant vrijstelling is verleend. Deze soorten waarvoor vrijstelling is verleend, betreffen onder andere de bosmuis, dwergmuis, egel, haas, huisspitsmuis, konijn, ree en vos. Volgens de Quickscanhulp komen de volgende soorten voor op korte afstand van het projectgebied, waarvoor geen provinciale vrijstelling is verleend:

- boommarter
- bunzing

- eekhoorn

- gewone dwergvleermuis
- gewone grootoorvleermuis
- kleine dwergvleermuis
- meervleermuis
- laatvlieger
- ruige dwergvleermuis
- franjestaart
- baardvleermuis

Voor alle soorten geldt dat zij binnen een afstand van 1 tot 5 km (vleermuizen tot 10 km) waargenomen zijn. Hierbij is niet bekend wat de activiteit van de soort was (passerend, foeragerend, verblijvend in een verblijfplaats, sporen, etc.).

Er wordt verwacht dat enkele soorten, waarvoor door de provincie Noord -Brabant vrijstelling is verleend (zoals konijn en aantal muizensoorten), in het projectgebied aanwezig zijn.

Marterachtigen

Boommarter en bunzing komen voor in het NDFF. Het leefgebied van deze marterachtigen hangt zeer sterk samen met de aanwezigheid van voldoende prooidieren en dekking (Murphy & Dowding, 1994; Alterio 1998). Over het algemeen hebben ze voorkeur voor kleinschalige, structuurrijke, extensief beheerde, agrarische cultuurlandschappen met voldoende verbindende lijnvormige landschapselementen, dekking en de aanwezigheid van verblijfplaatsen en prooidieren (Criel, 1990; Klemola, et al., 1999; Červinka, et al., 2013; Magrini, et al., 2009; Rozema et al. 2017; Twisk, et al., 2010).

Gedurende het veldbezoek is gezocht naar sporen zoals uitwerpselen en vraatsporen, afgebeten veren of loopsporen van bijvoorbeeld marterachtigen. Deze zijn niet aangetroffen.

Boommarter (*Martes martes*)

De boommarter leeft in bossen. Grote, structuurrijke bossen - zowel naald-, loof- als gemengd bos - vormen zijn typisch biotoop. Oppervlakte en structuurdiversiteit kunnen daarbij onderling compenserend werken. Kleinere boscomplexen kunnen boommarters huisvesten wanneer zij een hoge graad van structuurdiversiteit hebben, terwijl de soort ook in minder structuurrijke bossen kan leven wanneer deze voldoende uitgestrekt zijn. Nuttige structuurdiversiteit is te vertalen naar het voorhanden zijn van zowel voldoende dagrust- en voortplantingsplaatsen als naar een duurzaam voedselaanbod.

Het pand biedt geen mogelijkheden voor boommarters om naar binnen te komen (geen spleten of kieren). Verder zijn er geen sporen gevonden van eventueel aanwezige boommarters (prooiresten, afgebeten veren of latrines van uitwerpselen).

Boommarters komen vooral voor nabij bosachtige gebieden. De aanwezigheid van de soort binnen de bebouwde kom (zonder bossen in de buurt, gecombineerd met het feit dat er geen sporen aangetroffen zijn) kan daardoor uitgesloten worden.

Bunzing (*Mustela putorius*)

De bunzing komt voor in allerlei verschillende landschapstypen, maar zijn voorkeur gaat uit naar een kleinschalig landschap met voldoende schuilmogelijkheden en water in de buurt. Dit kunnen oeverbegroeiingen, droge sloten, heggen, houtwallen, bosranden en akkerranden zijn, maar ook meer waterrijke gebieden zoals rietvelden of moerasgebieden. Daarnaast komt hij ook voor in vrij open terreinen, zoals weidegebieden met sloten. Vooral in de winter komt de bunzing ook wel in de buurt van boerderijen voor: daar kunnen ze tussen strobalen en op hooizolders warm blijven, en muizen en ratten bemachtigen.

Bunzingen zijn marterachtigen die voorkomen binnen de bebouwde kom; echter geven ze wel de voorkeur aan beschutte plekken (zoals begroeiing of in een schuur met beschuttingsplekken). Het pand biedt geen mogelijkheden voor bunzingen om naar binnen te komen. De overige struiken zijn gecontroleerd op de aanwezigheid van bunzingen, welke niet zijn gevonden.

Conclusie en aanbevelingen marterachtigen

Er is uitgebreid gekeken naar eventuele verblijfplaatsen en achtergelaten sporen binnen het plangebied voor bovengenoemde marterachtigen. Voor alle soorten geldt dat deze niet zijn aangetroffen en de aanwezigheid van de marterachtigen kan worden uitgesloten binnen het plangebied. Ook de directe omgeving (binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden) zal geen dienst doen als essentieel onderdeel van marterachtigen. Aanvullend onderzoek is hierdoor niet noodzakelijk.

Overige grondgebonden zoogdieren

Eekhoorn *(Sciurus vulgaris)*

Het verspreidingsgebied van de eekhoorn strekt zich uit over heel Europa en Noord-Azië. Eekhoorns leven tot op een hoogte van 2000 meter. De eekhoorn komt in grote delen van Nederland voor; vooral in Drenthe, Overijssel, Utrecht, Noord Brabant, Noord-Brabant en Limburg. Eekhoorns komen voor in loofbos, naaldbos of gemengd bos maar ook in tuinen, parken en houtwallen in de buurt van bos. Mits er voldoende voedsel beschikbaar is komen ze ook voor in bebouwd gebied. Hun voorkeur gaat uit naar ouder bos (naaldbomen ouder dan 20 jaar en loofbomen ouder dan 40-80 jaar), omdat daar meer voedsel en nestgelegenheid is.

Gelet op het feit dat het plangebied bestaat uit een pand, maakt dit geen onderdeel uit van de leefomgeving van eekhoorns.

Binnen het plangebied staan een aantal bomen, welke eventueel deel kunnen uitmaken van de leefomgeving van eekhoorns. Deze bomen zijn gecontroleerd op nesten en andere sporen van eekhoorns. Deze zijn niet aangetroffen, waardoor de aanwezigheid van de dieren uitgesloten kan worden. De omgeving van het plangebied kent tevens meerdere bomen. Enkele liggen binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden. Er zijn echter afdoende uitwijkmogelijkheden dat de soort niet in gevaar komt. Aanvullend onderzoek is niet noodzakelijk.

Algemene grondgebonden zoogdieren

Er wordt verwacht dat enkele soorten, waarvoor door de provincie Noord-Brabant vrijstelling is verleend (zoals een aantal muizensoorten), in het projectgebied aanwezig zijn.

Voor de te verwachten soorten geldt dat de werkzaamheden mogelijk verstorend kunnen werken. Als gevolg van de sloop kunnen dieren verwond of gedood worden en holen kunnen worden verwijderd. Dit houdt een overtreding van artikel 11.46 van de OW in. Voor de te verwachten soorten geldt, op grond van het provinciale soortenbeleid, bij ruimtelijke ontwikkelingen echter een vrijstelling, waardoor geen ontheffing hoeft te worden aangevraagd. Het is echter in het kader van de zorgplicht wel noodzakelijk om voldoende zorg te dragen voor de aanwezige individuen en al het redelijkerwijs mogelijke dient gedaan te worden om het doden of verwonden van individuen te voorkomen.

Het doden of verwonden kan plaatsvinden indien schuil- of voortplantingslocaties worden beschadigd. Dit kan door (bv) het verwijderen van stenenstapels, takkenhopen, bladeren en andere materialen die door langdurige opslag of aanwezigheid schuilplaatsen bieden. Het verwijderen van de materialen dient daarom buiten de gevoelige periode van voortplanting of winterrust plaats te vinden. Aanwezige dieren moeten de gelegenheid krijgen om veilig weg te komen.

Vleermuizen

Vleermuizen kennen verschillende soorten gebiedsfuncties (wijze waarop het projectgebied gebruikt kan worden). Het gebiedsgebruik van een vleermuis(soort) wordt daarbij onderverdeeld in verblijfplaatsen, vliegroutes en foerageergebieden. Het veldwerk bestond uit het, ter plaatse, inschatten of er potentiële verblijfplaatsen, foerageergelegenheid en/of vliegroutes aanwezig zijn.

Er zijn binnen het plangebied lijnvormige elementen aanwezig, die duiden op de mogelijke aanwezigheid van een vliegroute. Er zijn meerdere bomenrijen aanwezig in het plangebied die kunnen functioneren als vliegroute. De bomen in het plangebied verbinden de Pieter de Hooghstraat, de Gerard Ter Borchstraat/Lucas van Leydenstraat en de Jacob van Ruijsdaelstraat/Rubenslaan (zie figuur 1 in de bijlage).

Zoals op de foto's in de bijlage te zien is en op foto 1 op pagina 5, is er slechts sprake van enkele bomen. Deze bomen kunnen alleen gezien worden als een essentieel onderdeel van een foerageergebied als der omgeving het wegvallen van deze bomen, niet op kan vangen. Zoals op foto 1 te zien is, is de omgeving voldoende groenvoorziening, waaronder vele bomen. Wel wordt er geadviseerd om de bomen die worden verwijderd, te herbeplanten.

De bomen en planten binnen het plangebied zijn mede-onderdeel van de ingreep. Controle wees uit dat er geen mogelijkheden (w.o. holtes en scheuren in de bomen, dan wel loszittende bast) voor vleermuizen om in de bomen te verblijven aanwezig zijn.

Op het perceel staat een pand met een plat dak. Het pand kent geen mogelijkheden voor vleermuizen om een verblijf te creëren (zie hiervoor de foto's in de bijlage). Daarnaast is het nog onzeker of de muren, gebouwd tussen de nieuwe appartementencomplexen en de bestaande woningen aan de Adriaen van Ostadestraat en de Jacob van Ruisdaelstraat ten westen van het plangebied, geheel tegen de bestaande woningen aan worden geplaatst. Het direct plaatsen van deze muren heeft effect op mogelijke verblijfplaatsen van vleermuizen in de bestaande woningen te Adriaen van Ostadestraat 3 en Jacob van Ruisdaelstraat 2.

Aanvullend onderzoek naar vleermuizen op deze adressen, inclusief onderzoek naar vliegroutes bij de omliggende bomen, is noodzakelijk.

4.2 VOGELS

(Jaarrond) beschermde soorten

Het onderzoek naar vogels heeft zich gericht op soorten van de vogelrichtlijn, de habitatrichtlijn en de mogelijke aanwezigheid van nesten van vogels waarvan het nest jaarrond beschermd is.

Bureaustudie

Alvorens het onderzoek ter plaatse op te starten, is er vooronderzoek gedaan om vast te stellen van welke soorten de aanwezigheid bekend is in de omgeving van het projectgebied. Hierbij is gebruik gemaakt van verspreidingsatlassen en waarneming.nl.

Volgens de Quickscanhulp komen diverse soorten, met een beschermde status, voor op korte afstand van het projectgebied. Voor de leesbaarheid van het verslag verwijzen wij u naar bijlage 1: quickscanhulp. Hieronder beperken wij ons tot de soorten die mogelijkerwijs een beschermd nest binnen het projectgebied hebben.

Volgens de Quickscanhulp komen de volgende soorten voor op korte afstand van het projectgebied:

- huismus
- gierzwaluw
- zwarte roodstaart
- spreeuw
- boomklever
- boomkruiper
- ekster
- grote bonte specht
- koolmees
- pimpelmees

Hierbij is niet bekend wat de activiteit van de soort was (passerend, foeragerend, verblijvend in een verblijfplaats, sporen, etc.).

Veldwerk

Het plangebied bestaat uit een pand en slechts enkele bomen. Het gebouw kan niet dienstdoen als vaste rust- en verblijfplaats voor gebouwbewonende soorten. De bomen zijn verschillend in hoogte en vorm. In geen van de bomen werd een nest aangetroffen. Daarnaast is het nog onzeker of de muren, gebouwd tussen de nieuwe appartementencomplexen en de bestaande woningen aan de Adriaen van Ostadestraat en de Jacob van Ruisdaelstraat ten westen van het plangebied, geheel tegen de bestaande woningen aan worden geplaatst. Het direct plaatsen van deze muren heeft effect op mogelijke verblijfplaatsen van broedvogels in de bestaande woningen te Adriaen van Ostadestraat 3 en Jacob van Ruisdaelstraat 2.

Broedvogels met jaarrond beschermd nest (categorie 1 t/m 4):

Het veldwerk bestond uit het, ter plaatse, inschatten of er (potentiële) nestplaatsen van vogels in het projectgebied aanwezig zijn.

Aangezien er sprake is van een plat dak op het pand, kunnen huismussen uitgesloten worden. Het pand kent daarnaast ook geen mogelijkheden voor gierzwaluwen om een verblijf te creëren. (zie hiervoor de foto's in de bijlage). De woningen te Adriaen van Ostadestraat 3 en Jacob van Ruisdaelstraat 2 zijn wel geschikt voor huismussen en gierzwaluwen. Enkel voor deze 2 adressen is aanvullend onderzoek noodzakelijk.

De beplanting binnen het plangebied kan nest- of foerageermogelijkheden bieden voor o.a.. huismussen. Het kappen van deze beplanting kan mogelijk leiden tot oppervlakte-verlies, wat een mogelijke bedreiging voor de soort is. Het terugplaatsen van bomen binnen dit plangebied, kan deze bedreiging minimaliseren. Tijdens het aanvullend onderzoek naar huismussen, wordt deze beplanting ook meegenomen tijdens het onderzoek.

Broedvogels met jaarrond beschermd nest (categorie 5):

Daarnaast zijn er categorie 5-vogelsoorten, waarvan de nesten alleen jaarrond zijn beschermd, als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen. Eerder genoemde soorten komen mogelijk voor in een dergelijk pand, echter heeft dit pand geen kieren en spleten om een verblijfplaats te vormen.

Eerder genoemde categorie 5 vogels kunnen mogelijke verblijfplaatsen hebben in de bomen/struiken binnen het plangebied. Aangezien er in de nabije omgeving voldoende alternatieven aanwezig zijn, brengt het oppervlakteverlies door bomen-/struikenkap minder grote gevolgen met zich mee. Wel wordt er geadviseerd om voor de bomen die worden gekapt, nieuwe ervoor in de plaats terug te plaatsen.

Aanvullend onderzoek is derhalve niet noodzakelijk.

Overige broedvogels:

De beplanting op de onderzoekslocatie kan onderdak bieden aan algemene broedvogelsoorten. De nesten van deze soorten zijn alleen beschermd op het moment

dat ze als zodanig in gebruik zijn. Overtredingen van verbodsbepalingen uit de OW zijn te voorkomen.

Voor de algemenere soorten geldt dat er geen bijzondere ecologische omstandigheden zijn die rechtvaardigen dat de nesten van deze soorten op de onderzoekslocatie een jaarrond beschermde status zouden moeten hebben. Het werken buiten het broedseizoen is voldoende om overtreding van de omgevingswet te voorkomen. Er kan volstaan worden met de algemene zorgplicht (hoofdstuk 3), alsmede met artikel 11.37 van de OW (Het is verboden nesten te beschadigen, te vernielen of weg te nemen). De nesten mogen echter wel worden weggenomen wanneer deze op dat moment niet in gebruik zijn. In de Omgevingswet wordt geen vaste periode gehanteerd voor het broedseizoen. Globaal kan voor het broedseizoen de periode maart tot half september worden aangehouden. Geldend is echter de aanwezigheid van een broedgeval op het moment van ingrijpen.

4.3 VAATPLANTEN

Alvorens het onderzoek ter plaatse op te starten, is er vooronderzoek gedaan om vast te stellen van welke soorten de aanwezigheid bekend is in de omgeving van het projectgebied. Hierbij is gebruik gemaakt van verspreidingsatlassen en waarneming.nl. Volgens de Quickscanhulp komen de volgende soorten voor op korte afstand van het projectgebied:

- Akkerogentroost
- Dreps
- Glad biggenkruid
- Kluwenklokje
- Korensla
- Ruw parelzaad
- Wilde ridderspoor
- Wilde weit
- Wolfskers

Veldwerk

Onder de Wnb beschermde planten komen voornamelijk voor in voedselarme biotopen met specifieke standplaatscondities. Dit soort locaties worden voornamelijk gevonden in natuurgebieden, zoals de duingebieden langs de Noordzeekust en in de provincie Limburg. Op basis van de ligging en de aard van de locatie is het onwaarschijnlijk dat er binnen het projectgebied beschermde vaatplantsoorten voorkomen. Het veldwerk bestond uit het, ter plaatse, inschatten of er potentiële groeiplaatsen voor beschermde flora in het projectgebied aanwezig zijn.

Conclusie en aanbevelingen

Geen van de beschermde soorten is aangetroffen, noch geschikt biotoop dat bewijs zou leveren dat deze soort(en) er aanwezig zouden kunnen zijn.

Er is geen vervolgonderzoek noodzakelijk. Er kan volstaan worden met de algemene zorgplicht (zie hoofdstuk 3).

4.4 REPTIELEN

Bureaustudie

Alvorens het onderzoek ter plaatse op te starten, is er vooronderzoek gedaan om vast te stellen van welke soorten de aanwezigheid bekend is in de omgeving van het projectgebied . Hierbij is gebruik gemaakt van verspreidingsatlassen en waarneming.nl.

Volgens de Quickscanhulp komt de volgende soort voor op korte afstand van het projectgebied :

- Levendbarende hagedis

Hierbij is niet bekend wat de activiteit van de soort was (passerend, foeragerend, verblijvend in een verblijfplaats, sporen, etc.).

Levendbarende hagedis (*Zootoca vivipara*)
Heide en hoogveen vormen de voorkeurshabitat. De soort komt ook voor in open bossen en ruige graslanden, in bermen van (spoor)wegen en in een beperkt deel van de duinen. De levendbarende hagedis is een vochtminnende soort die in de genoemde landschapstypen veel wordt aangetroffen op oevers en vochtige terreindelen. Er zijn ook enkele waarnemingen bekend uit laagveen.

Veldwerk

In het terrein is gekeken naar de geschiktheid van de biotoop voor beschermde reptielen. Er is geen geschikt biotoop aanwezig. Alle in Nederland voorkomende reptielen (*de muurhagedis uitgezonderd*) leven in een natuurlijk habitat dat niet in urbaan gebied terug is te vinden.

Conclusie en aanbevelingen

De beschermde soort is niet aangetroffen, noch geschikt biotoop dat normalerwijs bewijs zou leveren dat deze soort(en) er aanwezig zouden kunnen zijn.

Er is geen vervolgonderzoek noodzakelijk. Er kan volstaan worden met de algemene zorgplicht (zie hoofdstuk 3).

4.5 AMFIBIEËN

Bureaustudie

In de Quickscanhulp worden alle soorten uit categorie 2 benoemd, dus ook de soorten waarvoor door de provincie Noord- Brabant vrijstelling is verleend. Deze soorten waarvoor vrijstelling is verleend, betreffen onder andere de bruine kikker, gewone pad en kleine watersalamander. De volgende soort, welke voorkomt op een afstand van 0 tot 1 km van het projectgebied , waarvoor geen vrijstelling is verleend, zijn volgens de quickscanhulp aanwezig:

- Alpenwatersalamander

Hierbij is niet bekend wat de activiteit van de soort was (passerend, foeragerend, verblijvend in een verblijfplaats, sporen, etc.).

Alpenwatersalamander (*Ichthyosaura alpestris*)
De soort komt vaak voor in de buurt van bos en/of houtwallen. Hij heeft een voorkeur voor zanderige leemgronden, waar hij voorkomt in beboste gebieden (loofbos) of kleinschalige landschappen met heggen en struwelen. Alpenwatersalamanders leven binnen een afstand tot 300 à 600 mtr. van oppervlaktewater waarin zij zich voortplanten.

Veldwerk

In het terrein is gekeken naar de geschiktheid van de biotoop. Geschikt biotoop is (in het projectgebied) niet aanwezig.

Conclusie en aanbevelingen

Het projectgebied is ongeschikt als leefomgeving voor beschermde soorten.

Het projectgebied vormt ook geen geschikt landhabitat en voortplantingshabitat voor algemene amfibiesoorten als bruine kikker en gewone pad.

Er is geen vervolgonderzoek noodzakelijk. Er kan volstaan worden met de algemene zorgplicht (zie hoofdstuk 3).

4.6 VISSEN

Bureaustudie

Alvorens het onderzoek ter plaatse op te starten, is er vooronderzoek gedaan om vast te stellen van welke soorten de aanwezigheid bekend is in de omgeving van het projectgebied. Hierbij is gebruik gemaakt van verspreidingsatlassen en waarneming.nl. Volgens de Quickscanhulp komen er geen sterk beschermde soorten voor op korte afstand van het projectgebied.

Veldwerk

In het terrein is gekeken naar de geschiktheid van de biotoop. Aangezien er geen oppervlaktewater aanwezig is, zijn er geen vervolgacties noodzakelijk.

4.7 INSECTEN

Bureaustudie

Alvorens het onderzoek ter plaatse op te starten, is er vooronderzoek gedaan om vast te stellen van welke soorten de aanwezigheid bekend is in de omgeving van het projectgebied. Hierbij is gebruik gemaakt van verspreidingsatlassen en waarneming.nl. Volgens de Quickscanhulp komen de volgende soorten voor op korte afstand van het projectgebied:

- Bosbeekjuffer
- Grote vos
- Teunisbloempijlstraat

Hierbij is niet bekend wat de activiteit van de soort was (passerend, foeragerend, verblijvend in een verblijfplaats, sporen, etc.).

Bosbeekjuffer (Calopteryx virgo)
De Bosbeekjuffer komt voor langs beschaduwde, koude en zuurstofrijke beken. De soort is kritisch ten aanzien van de waterkwaliteit en de morfologie van de beek. Belangrijke factoren zijn de diversiteit van de omgeving van de beek en natuurlijke fysische processen als erosie en sedimentatie. Het omringende landschap is vaak gevarieerd, met bosjes, hooilanden, struwelen, houtwallen en ruigten.

Grote vos (Nymphalis polychloros)
De biotoop van de grote vos bestaat uit vochtige, open bossen, bosranden, boomgaarden en andere plekken met grote vrijstaande bomen. Waardplant: iep, zoete kers en wilg (spec.).

Teunisbloempijlstaartvlinder (Prosperinus prosperina)
Deze vlinder zien we met name op open plekken in vochtige bossen, aan bosranden en op warme open plaatsen.

Veldwerk

In het terrein is gekeken naar de geschiktheid van de biotoop.

Conclusie en aanbevelingen

Het gebied (en de directe omgeving), bestaande uit een pand met een aantal bomen, is ongeschikt als leefomgeving voor de hiervoor genoemde beschermde soorten.

Aangezien er geen geschikt biotoop aanwezig is, kan volstaan worden met de algemene zorgplicht (zie hoofdstuk 3).

5. HOUTOPSTANDEN

In algemene zin is het mogelijk dat bij een voorgenomen ontwikkeling sprake is van het verloren gaan van houtopstanden die beschermd zijn conform de Ow. In een dergelijk geval kan er sprake zijn van een meldingsplicht en herplantplicht. In dit hoofdstuk wordt beschreven of bij de voorgenomen ontwikkeling mogelijk sprake is van een meldingsplicht en herplantplicht conform de Ow. Verder wordt beschreven of vervolgstappen nodig zijn in het kader van beschermde houtopstanden en of een ontheffingsaanvraag in het kader van de herplantplicht noodzakelijk is.

Wegens dat er binnen het plangebied enkele bomen op de nominatie staan om gekapt te worden, werd er op locatie gekeken naar de kwaliteit van de bomen als eventuele verblijf-/rustplaats voor soorten. Er zijn een aantal bomen die nog jong zijn, deze zullen amper dienstdoen als boom om in te gaan broeden. Enkele bomen zijn oudere bomen, welke zeker wel deze mogelijkheid bieden. Echter bevat op locatie geen enkele boom (oude) nesten. De bomen kennen daarnaast geen holtes, scheuren of andere mogelijkheden voor vleermuizen om een verblijf in te situeren.

De bomen zullen naar alle waarschijnlijkheid dienen als lijnvormig element waarlangs vleermuizen navigeren. Naast deze functie, bieden enkele bomen de functie om in te gaan broeden. Het is derhalve aanbevelenswaardig de te kappen bomen te herplanten.

In de OW staat beschreven dat de gemeente bepaald wat er met de herplantplicht gebeurt. Er wordt geadviseerd om dit intern na te vragen.

6. Conclusies en aanbevelingen

Ecodat heeft in opdracht van Alwel een quickscan flora en fauna uitgevoerd ten behoeve van het projectgebied als gelegen aan de Permekeplein 12 te Roosendaal.

Alwel is van plan om in het projectgebied Permekeplein 12 te Roosendaal de opstal/bomen te slopen en ter plekke nieuwbouw te plegen. De quickscan heeft als doel in te schatten of er op de onderzoekslocatie planten- en diersoorten aanwezig of te verwachten zijn, die volgens de OW een beschermde status hebben en die mogelijk negatieve invloed kunnen ondervinden door de voorgenomen ingreep. Tevens is beoordeeld of de voorgenomen ingreep invloed kan hebben op Natura 2000-gebieden, houtopstanden die middels de OW zijn beschermd, of op gebieden die deel uitmaken van het NatuurNetwerk Nederland.

De aanwezigheid van geschikt habitat op de onderzoekslocatie voor de verschillende soorten en soortgroepen is weergegeven in tabel 1. In de tabel is samengevat of de voorgenomen ingreep mogelijk verstorend kan werken en wat de consequenties zijn voor eventuele vervolgstappen, zoals soortgericht nader onderzoek of vergunningstrajecten. In de tabel is weergegeven of maatregelen noodzakelijk zijn om overtreding van de OW voor bepaalde soortgroepen te voorkomen.

Tabel 01: Overzicht van waargenomen beschermde soorten in de omgeving van het projectgebied (met een straal van 2,5km) die in het NDFF door derden zijn ingevoerd. De soorten zijn in te delen in Habitatrichtlijn (HR), lijsten A en B behorende bij artikel 3.10 en vogelsoorten met een jaarrond beschermd nest (JRB) en zijn aangegeven met een '1' (NDFF, 2017-2022).

Soortgroep	soort	JRB	HR	A/B	aanvullend onderzoek
Grondgebonden zoogdieren	Boommarter			1	
	Bunzing			1	
	Eekhoorn			1	
Vleermuizen	Baardvleermuis		1		
	Franjestaart		1		
	Gewone dwergvleermuis		1		AO
	Gewone grootoorvleermuis		1		AO
	Kleine dwergvleermuis		1		
	Laatvlieger		1		AO
	Meervleermuis		1		AO
	Ruige dwergvleermuis		1		AO
Vogels met een jaarrond beschermd nest	Gierzwaluw	2		1	AO
	Huismus	3		1	AO
	Zwarte roodstaart	5			
	Spreeuw	5			
	Boomklever	5			
	Boomkruiper	5			
	Ekster	5			
	Grote bonte specht	5			
	Koolmees	5			
	Pimpelmees	5			
Vaatplanten	Dreps			1	
	Glad biggenkruid			1	
	Kluwenklokje			1	
	Korensla			1	
	Ruw parelzaad			1	
	Wilde ridderspoor			1	
	Wilde weit			1	
	Wolfskers			1	
reptielen	Levendbarende hagedis			1	
Amfibieën	Alpenwatersalamander			1	
Vissen	geen				
Insecten	Bosbeekjuffer			1	
	Grote vos			1	

	Teunisbloempijlstaart			1	

Gebiedsbescherming	Gebied aanwezig	Ingreep verstorend	Nader onderzoek	Vergunning-plicht
Natura 2000	nee	Mogelijk	Aerius	Mogelijk
NatuurNetwerk Nederland / NatuurNetwerk Brabant	nee	nee	nee	nee
Houtopstanden	mogelijk	mogelijk	mogelijk	mogelijk

CONCLUSIE

In het plangebied staan een pand en een aantal bomen. Deze kennen geen mogelijkheden voor eerder genoemde vogelsoorten en vleermuizen om een verblijf te creëren. Daarnaast is het nog onzeker of de muren, gebouwd tussen de nieuwe appartementencomplexen en de bestaande woningen aan de Adriaen van Ostadestraat en de Jacob van Ruisdaelstraat ten westen van het plangebied, geheel tegen de bestaande woningen aan worden geplaatst. Het direct plaatsen van deze muren heeft effect op mogelijke verblijfplaatsen van vleermuizen en broedvogels in de bestaande woningen te Adriaen van Ostadestraat 3 en Jacob van Ruisdaelstraat 2. Hierdoor is aanvullend onderzoek naar vleermuizen, huismussen en gierzwaluwen op deze adressen noodzakelijk.

Er zijn binnen het plangebied lijnvormige elementen aanwezig, die duiden op de mogelijke aanwezigheid van een vliegroute. Hierdoor wordt er geadviseerd om ook aanvullend onderzoek naar vliegroutes van vleermuizen uit te voeren.

Naast deze functie, bieden enkele bomen de functie om in te gaan broeden. Het is derhalve aanbevelenswaardig de te kappen bomen te herplanten.

Daarnaast dient bij werkzaamheden te allen tijde de zorgplicht in acht te worden genomen ten aanzien van onder andere algemene grondgebonden zoogdieren en broedvogels.

Indien er sprake is van een omgevingsvergunning, wordt geadviseerd om een stikstofdepositieberekening te laten maken en conform de uitkomst te handelen.

GERAADPLEEGDE BRONNEN

* Bronnen waarnaar in de rapportage niet specifiek is verwezen

* Aarts (2022), Schoenmakers Advies Achtmaal BV; Landschappelijke inpassing, Raamschoorseweg 30/30a – Breda

* Twisk et al, KNNV uitgeverij; veldgids europese zoogdieren

* Stumpel et al, KNNV uitgeverij; veldgids amfibieën en reptielen

* Hartman et al, Tirion uitgeverij, zoetwatervissen van Europa

* Bellman et al, ANWB uitgeverij, ANWB insectengids

* Svensonn et al, ANWB uitgeverij, ANWB vogelgids

* Floron, 2011. Atlas van de Nederlandse flora, KNNV Uitgeverij, Utrecht.

* BIJ12; relevante kennisdocumenten.

* *Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging en Gegevensautoriteit Natuur, Vleermuisprotocol 2017.*

* www.gegevensautoriteitnatuur.nl

* www.ndff.nl

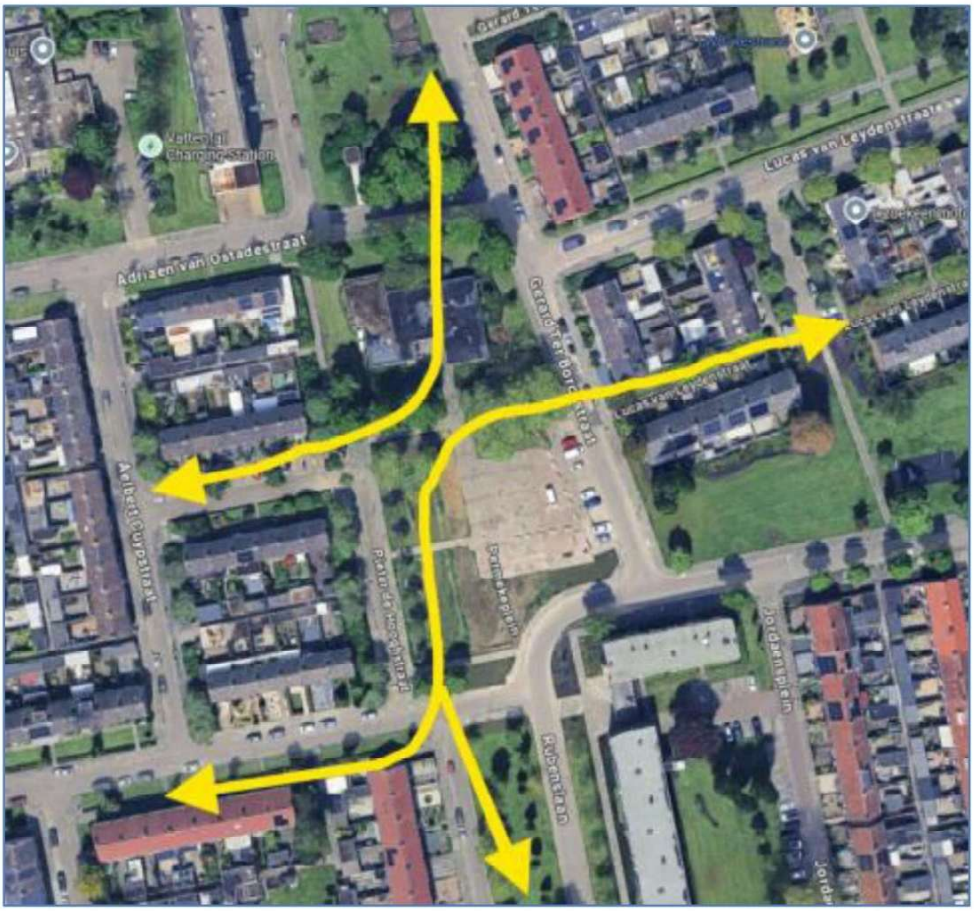
* www.netwerkgroenebureaus.nl

* www.vleermuis.net

* www.verspreidingsatlas.nl

* www.waarneming.nl

BIJLAGE 1 OVERZICHTSKAART VLIEGROUTE



Figuur 2: mogelijk aanwezige vliegroutes in en rondom het plangebied (bron: OMWB en google Maps).

BIJLAGE 2 QUICKSCANHULP

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Alpenwatersalamander	Amfibieën	wnb-andere	0 - 1 km
Bastaardkikker	Amfibieën	wnb-andere	1 - 5 km
Bruine kikker	Amfibieën	wnb-andere	0 - 1 km
Gewone pad	Amfibieën	wnb-andere	0 - 1 km
Groene kikker (Onb.)	Amfibieën	wnb-andere	0 - 1 km
Kleine watersalamander	Amfibieën	wnb-andere	0 - 1 km
Meer-/Bastaardkikker	Amfibieën	wnb-andere	1 - 5 km
Grote vos	Dagvlinders	wnb-andere	1 - 5 km
Bosbeekjuffer	Libellen	wnb-andere	1 - 5 km
Teunisbloempijlstaart	Nachtvlinders	wnb-hrl	0 - 1 km
Levendbarende hagedis	Reptielen	wnb-andere	1 - 5 km
Akkerogentroost	Vaatplanten	wnb-andere	1 - 5 km
Dreps	Vaatplanten	wnb-andere	1 - 5 km
Glad biggenkruid	Vaatplanten	wnb-andere	1 - 5 km
Kluwenklokje	Vaatplanten	wnb-andere	1 - 5 km
Korensla	Vaatplanten	wnb-andere	1 - 5 km
Ruw parelzaad	Vaatplanten	wnb-andere	1 - 5 km
Wilde ridderspoor	Vaatplanten	wnb-andere	1 - 5 km
Wilde weit	Vaatplanten	wnb-andere	1 - 5 km
Wolfskers	Vaatplanten	wnb-andere	1 - 5 km
Blauwe reiger	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Boerenzwaluw	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Bonte vliegenvanger	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Boomklever	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Boomkruiper	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Boomvalk	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Bosuil	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Buizerd	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Draaihals	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Ekster	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Gekraagde roodstaart	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Gierzwaluw	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Grauwe vliegenvanger	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Groene specht	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Grote bonte specht	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Grote gele kwikstaart	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Havik	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Hop	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Huismus	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Huiszwaluw	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
IJsvogel	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Kerkuil	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Kleine bonte specht	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Koolmees	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Oeverzwaluw	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Ooievaar	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Pimpelmees	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Ransuil	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Roek	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Slechtvalk	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Sperwer	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Spreeuw	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Steenuil	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Tapuit	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Torenvalk	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Wespendief	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Zwarte kraai	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Zwarte mees	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Zwarte roodstaart	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Zwarte specht	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Boommarter	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Bunzing	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Aardmuis	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Bosmuis	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Damhert	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Dwergmuis	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Dwergspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Eekhoorn	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Egel	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Haas	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Huisspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Konijn	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Ree	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Rosse woelmuis	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Veldmuis	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Vos	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Woelrat	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Baardvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Bosvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Franjestaart	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Kleine dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Laatvlieger	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Meervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Rosse vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Watervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km

provinciale vrijstellingssoort			
geen geschikt habitat in projectgebied aanwezig			
geschikt habitat in projectgebied aanwezig			

BIJLAGE 2 FOTO'S



Foto 2: zijaanzicht Permekeplein 12.



Foto 3: achteraanzicht Permekeplein 12.



Foto 4: bomenrij binnen het projectgebied.



Foto 5: braakliggend stuk van het projectgebied.



Foto 6: begroeing binnen het projectgebied.



Foto 7: vooraanzicht permekeplein 12 met begroeing.



Foto 8: zijaanzicht Permekeplein 12.