

Quickscan

Project Overaseweg 82, Breda

In het kader van de Wet Natuurbescherming



Gemeente Breda

Bijlage bij besluit

Z2019-006157 -V01

V en L

Tekst, foto's en samenstelling	
Collegiale toetsing	
In opdracht van	
Naam opdrachtgever	
Rapportnummer	2020_130170-01_01
Status rapport	definitief
Datum oplevering rapport	27 april 2020
Aantal pagina's	33
Wijze van citeren	Michels, E.W.A., 2020, Quickscan Overaseweg 82 te Breda. In het kader van de wet Natuurbescherming. Rapport 2020_130170-01_01, Ecodat BV ecologisch adviesbureau, Etten-Leur

Inhoud

1.	Inleiding en samenvatting.....	4
1.1	Inleiding	4
1.2	Doel.....	4
1.3	Samenvatting.....	4
2.	Beschrijving van het plangebied	6
2.1	Ligging en omgeving.....	6
2.2	Huidige situatie.....	6
2.2.1	bebouwing	6
2.2.2	Groene elementen.....	6
2.2.3	Ecologische potenties.....	7
2.2.4	Gebiedsbescherming.....	7
4.	Werkwijze en onderzoeksinspanning.	12
4.1	Zoogdieren	12
4.2	Vogels	17
4.3	Vaatplanten	21
4.4	Reptielen	23
4.5	Amfibieën	24
4.6	Vissen	26
4.7	Insecten	27
5.	Conclusies en aanbevelingen	29
5.1	Potenties	29
5.2	Mogelijke effecten	29
5.3	vervolgtraject	29
	Geraadpleegde bronnen	31
Bijlage 2	Quickscanhulp	32
Bijlage 2	Fotoweergave	34

1. INLEIDING EN SAMENVATTING

1.1 Inleiding

(hierna initiatiefnemer) is voornemens om op het perceel met kadastraalnummer PCH00 K 407 (Overaseweg 82 te Breda) nieuwbouw te plegen (fase 01) en hierna het bestaande woonhuis te slopen (fase 02).

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

Met behulp van dit onderzoek worden de volgende vragen beantwoord:

- Welke beschermde soorten flora en fauna komen voor in het plangebied?
- Welke functies heeft het plangebied voor de aanwezige beschermde soorten?
- Leidt de ingreep (mogelijk) tot overtreding van de verbodsbepalingen uit de Wet Natuurbescherming?

1.3 Samenvatting

Fase 01: bouw van het nieuwe huis:

Op basis van het uitgevoerde onderzoek wordt geconcludeerd dat er (zeer waarschijnlijk) geen negatieve effecten op essentiële gebruiksfuncties van het leefgebied van beschermde flora en/of fauna door de geplande werkzaamheden aan de orde zijn. De functionaliteit van het plangebied, zoals omschreven in onderstaande hoofdstukken, zal niet worden aangetast bij doorgang van de werkzaamheden. Wel dient men zich te houden aan het ecologisch werkprotocol. Onderdeel hiervan zal zijn dat het bouwvlak afgezet zal worden met amfibiescherm opdat er in het bouwvlak geen amfibieën bevinden ten tijden van de bouw.

Omdat de gebruiksfuncties van het leefgebied van beschermde flora en fauna niet aangetast worden, kunnen de geplande werkzaamheden doorgang vinden.

Fase 02: sloop van het huidige huis

Op basis van het uitgevoerde onderzoek wordt geconcludeerd dat er mogelijk negatieve effecten op essentiële gebruiksfuncties van het leefgebied van beschermde flora en/of fauna door de geplande werkzaamheden aan de orde zijn. Er is een mogelijkheid dat zich in het bestaande woonhuis gebouwbewonende broedvogels (huismus en/of gierzwaluw) -vleermuisverblijven en/of

marterachtigen bevinden. De functionaliteit van het plangebied, zoals omschreven in onderstaande hoofdstukken, kan worden aangetast bij doorgang van de werkzaamheden. Derhalve zal er een vervolgonderzoek naar de functionaliteit van het plangebied voor vleermuizen en marterachtigen noodzakelijk zijn.

De algemene zorgplicht, als beschreven in de Wet natuurbescherming, Wnb art. 1.11, dient te allen tijde in acht genomen te worden. Of het nu wel of niet om beschermde soorten gaat en of er nu wel of geen ontheffing nodig is of vrijstelling geldt. De zorgplicht houdt in dat eenieder die kan vermoeden dat er een negatief effect op soorten (en individuen) is, maatregelen neemt om deze effecten te voorkomen of te minimaliseren.

2. BESCHRIJVING VAN HET PLANGEBIED

2.1 Ligging en omgeving

De quickscan is ten behoeve van het plangebied: perceel met kadastraal nummer PCH00 K 407, Overaseweg 82 te Breda.



Figuur 1: plangebied in rood.

2.2 HUIDIGE SITUATIE

2.2.1 BEBOUWING

Ter plaatse bevindt zich een woonhuis met pannendak. Aan de noordzijde is een aanbouw bekleed met planken. Aan de zuidzijde een glazen serre. Verder is het huis uit baksteen opgetrokken, voorzien van een spouw en geheel voorzien van een pannendak.

2.2.2 GROENE ELEMENTEN

Het plangebied bestaat uit een grasveld, een poel, een siertuin, ca. 50 bomen, heesters en een ven. Ten westen ligt een oude meander van de Aa of Weerij. Ten noorden en zuiden grenzen tuinen van de burens die parkachtig dan wel bosrijk zijn.

Ten westen ligt het Mastbos.

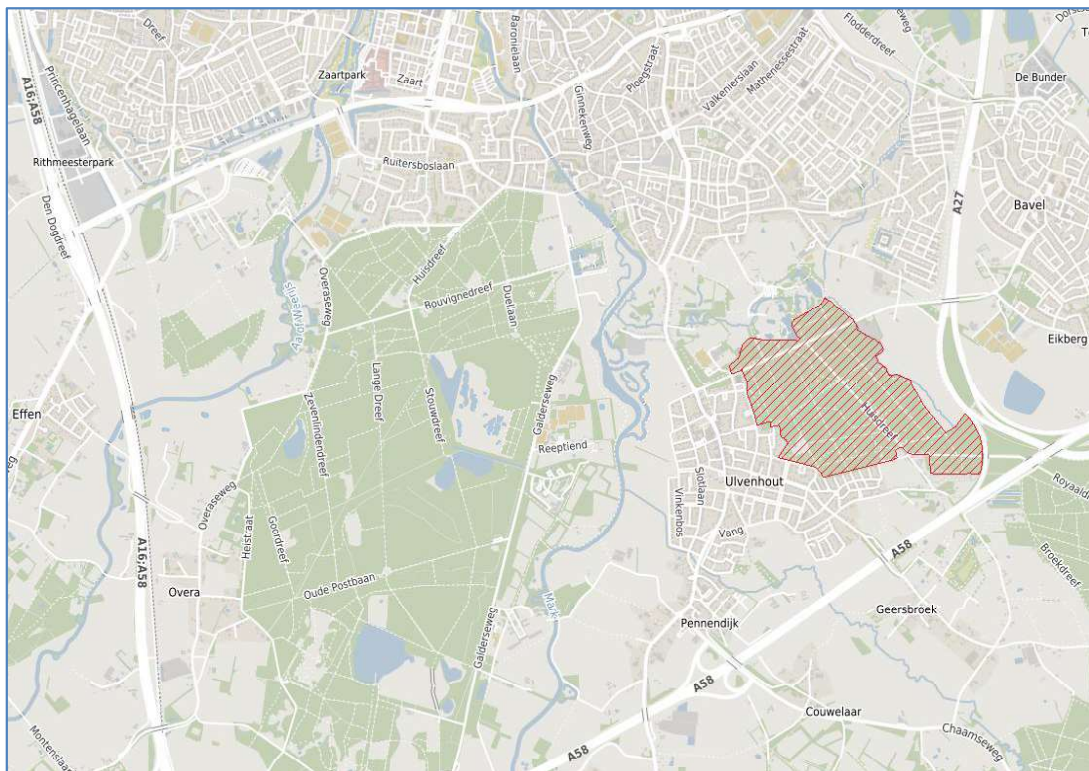
2.2.3 ECOLOGISCHE POTENTIES

Ecologische potenties zijn zeer ruim te noemen. Er is sprake van grasland, bos, ven, beek en een woonhuis.

2.2.4 GEBIEDSBESCHERMING

Europese Natura 2000-gebieden

Het plangebied bevindt zich niet in de directe nabijheid van een gebied dat is aangewezen als Europees Natura 2000-gebied. Eventueel versturende factoren zoals oppervlakteverlies, versnippering, verdroging en verstoring door trilling, licht en geluid zijn met de voorgenoemen planontwikkeling niet van toepassing.



Figuur 2: Natura2000 kaart.

Nationaal Natuurnetwerk (NNN, in de wet EHS)

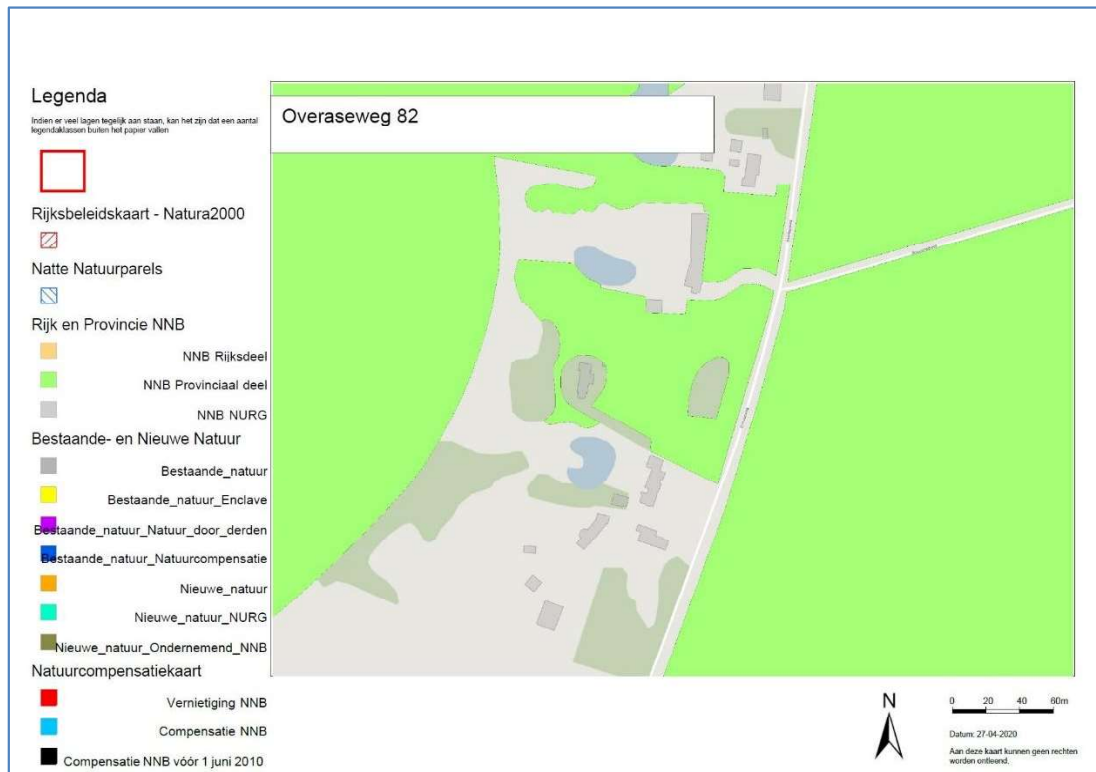
Het plangebied maakt onderdeel uit van het Nationaal Natuurnetwerk, het Natuurnetwerk Brabant, EVZ of een ander gelijkwaardig netwerk. De ligging van gebieden die onderdeel uitmaken van deze netwerken zijn in figuur 4.

Omdat de werkzaamheden in het bouwvlak (figuur 3) plaatsvinden zal er geen schade aan het Natuurnetwerk plaatsvinden. Het bouwvlak bestaat uit het huidige grasveld in de tuin van initiatiefnemer. De werkzaamheden zullen van korte duur zijn (ca. 3 maanden). In een ecologisch werkkprotocol zullen de voorwaarden opgenomen worden die er voor zorgen dat er geen verstoring van natuurwaarde plaats zal vinden. Hierbij moet men denken (o.a.) aan niet werken in de buurt van bezette nesten en geen extra verlichting gedurende de nachtelijke uren.



Figuur 3: plangebied met bouwvlak

Met de voorgenomen planontwikkeling is er geen sprake van directe vernietiging van deze netwerken. Van negatieve uitstralingseffecten door geluid, licht en verdroging op het Nationaal Natuur Netwerk (dan wel andere netwerken) zal geen sprake zijn.



Figuur 4: NNB-kaart met in lime-groen het provinciaal deel

Wettelijk kader

De Wet natuurbescherming bevat de voormalige wetten: de Natuurbeschermingswet 1998, de Boswet en de Wet Natuurbescherming. De Wet natuurbescherming beschermt in beginsel 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 Wet natuurbescherming (Wnb) 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 1.11 van de Wnb) geldt voor een aantal soorten een aanvullend beschermingsregime. Deze aanvullend beschermde soorten zijn onderverdeeld in drie groepen, namelijk:

- vogels (artikel 3.1, alle soorten uit de Europese Vogelrichtlijn);
- overige strikt beschermde soorten, waaronder soorten uit de Europese Habitatrichtlijn (artikel 3.5, dit betreffen o.a. vleermuizen);
- nationaal beschermde soorten, waaronder soorten uit de Rode Lijst (artikel 3.10).

Het is volgens de Wet natuurbescherming niet toegestaan om (het leefgebied van) beschermde soorten aan te tasten. Dit is vastgelegd middels verbodsbepalingen: activiteiten die schadelijk zijn voor beschermde dier- en plantsoorten 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, gewone bosspitsmuis, haas, huisspitsmuis, konijn, ondergrondse woelmuis, ree, rosse woelmuis, tweekleurige bosspitsmuis, veldmuis, vos en woelrat. Deze soorten worden daarom in voorliggende rapportage buiten beschouwing gelaten.

Voorzorgsmaatregelen

Een overtreding van de verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming 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 voortplanting- 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).

Ontheffingsplicht

Een ontheffingsplicht (artikel 3.3, 3.8 en 3.10 uit de Wnb) is van toepassing als een overtreding van de verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming niet kan worden voorkomen door het nemen van voorzorgsmaatregelen. Het is mogelijk om met een goed onderbouwd projectplan een ontheffing aan te vragen bij de desbetreffende provincie (Noord-Brabant). De provincie toetst de aanvraag vervolgens aan drie criteria:

- Dient het planvoornemen in 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 Wet natuurbescherming is tevens de bescherming van gebieden vastgelegd (voormalige Natuurbeschermingswet 1998). 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 vergunningaanvraag noodzakelijk. Naast de bescherming van Natura 2000-gebieden via de Wet natuurbescherming kunnen gebieden via de ruimtelijke kaders beschermd worden middels het Natuurnetwerk Nederland (NNN, voorheen was dit de EHS).

4. WERKWIJZE EN ONDERZOEKSINSPANNING.

Om de aanwezigheid van beschermde flora en fauna in of rondom het plangebied vast te kunnen stellen is een bureaustudie en een verkennend veldbezoek uitgevoerd. De bureaustudie bestaat uit het raadplegen van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF). Aanvullend hierop zijn, als daar aanleiding voor was, verspreidingsatlassen, internetbronnen en de op internet vrij verkrijgbare verspreidingsgegevens geraadpleegd. Ter verificatie van en als aanvulling op de bureaustudie is door Ecodat vervolgens een veldbezoek uitgevoerd op 27 april 2020. Soortgerichte inventarisaties en tellingen van afzonderlijke dier- en plantensoorten waren geen onderdeel van het veldbezoek; wel zijn toevallige waarnemingen van soorten of verblijfplaatsen genoteerd. Daarnaast werd een habitatscan uitgevoerd. De inventarisatie is niet vlakdekkend en slechts indicatief, maar is voor deze fase voldoende gedetailleerd.

Op basis van kennis van de biotoopeisen van beschermde soorten, het veldbezoek en de resultaten van de bureaustudie is bepaald of beschermde soorten leefgebied kunnen vinden in en nabij het plangebied. Aan de hand van de geplande werkzaamheden en de verstoringsgevoeligheid van soorten is vervolgens bepaald of negatieve effecten kunnen optreden en of er sprake is van een overtreding van de Wnb.

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 plangebied waarvoor geen provinciale vrijstelling is verleend:

- Bever
- Boomarter
- Bunzing
- Eekhoorn
- Steenarter
- Wezel
- Baardvleermuis
- Gewone dwergvleermuis
- Gewone grootoorvleermuis
- Kleine dwergvleermuis
- Laatvlieger
- Rosse vleermuis
- Ruige dwergvleermuis
- Watervleermuis

Voor alle soorten geldt dat zij binnen een afstand van 1 tot 5 km (vleermuizen tot 10 km) waargenomen zijn.

Veldwerk

Gedurende het veldbezoek is grondig gezocht naar sporen zoals uitwerpselen en vraatsporen, afgebeten veren of loopsporen van bijvoorbeeld marterachtigen. Deze zijn niet aangetroffen. Toch valt hieruit niet te concluderen dat er geen gebruik gemaakt wordt van het plangebied door de marterachtigen.

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

Marterachtigen

Boommarter, buzing, hermelijn, steenmarter en wezel komen voor in het NDFF; toch hebben we geen sporen aangetroffen die duiden op de aanwezigheid van deze soorten. Het leefgebied van kleine 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).

Bunzing (*Mustela putorius*)

De bunzing leeft vooral in vochtige landschappen en soms ook in open bossen. Ook in dorpen en buitenwijken van steden komt de bunzing voor.

Hermelijn (*Mustela erminea*)

De hermelijn komt nauwelijks voor in uitgestrekte bossen en heeft net als de bunzing een voorkeur voor gevarieerde natte terreinen met oppervlakte water. Hermelijn komt slechts incidenteel voor op erven en aan randen van de bebouwde kom.

Steenmarter (*Martes foina*)

De steenmarter dankt zijn naam aan zijn voorkeur voor steenachtige biotopen en schuilplaatsen, zoals steengroeven, rotsige hellingen en gebouwen. De steenmarter komt vooral voor in parklandschap, maar ook in volkomen bosloze gebieden, steengroeven en rotsige hellingen. Hij is vooral te vinden in de nabijheid van dorpen en boerderijen en tegenwoordig zelfs in grote steden (de steenmarter is een 'cultuurvolger'). Hij heeft een voorkeur voor gebieden met kleinschalige landbouw, met oude schuren, heggen en geriefhoutbosjes. Daarbij is de aanwezigheid van elementen zoals groenstroken, heggen, bosjes, greppels en bermen van belang, omdat de steenmarter daar zijn voedsel zoekt. In de bergen komt de steenmarter tot een hoogte van 2400 meter voor.

Wezel (*Mustela nivalis*)

De wezel is een woelmuisspecialist en in Noordwest-Europa zijn veldmuis en rosse woelmuis de voornaamste prooien. Daarom heeft hij in vergelijking met hermelijn en bunzing een grotere voorkeur voor drogere en kleinschalige agrarische habitats, overeenkomstig met veldmuis. Ook op erven en groene delen van dorpen en steden komt de wezel voor.

Het veldwerk bestond uit het ter plaatse beoordelen of het biotoop geschikt is en of er ruimtes zijn die geschikt zijn als verblijfsruimte.

Overige zoogdieren

Bever (*Castor fiber*)

Bevers komen voor in het overgangsgebied tussen land en water zoals moerassen, langs beken, rivieren en meren. De bever heeft een voorkeur voor rustige rivieren en meren, omzoomd door broekbossen met bomen als wilg en es. De aanwezigheid van bossen op de oevers is een vereiste; (open of rotsige oevers worden gemeden). De bever kan door middel van het bouwen van dammen en het omknagen van bomen en struiken een grote invloed op zijn leefomgeving hebben. Ter plaatse is er gekeken of er sporen van bevers aanwezig zijn. Hierbij valt te denken aan dagburchten, glijbanen, sporen die duiden op knagen, etc.

Eekhoorn

Alle bomen op en rond het bouwvlak zijn gecontroleerd op de aanwezigheid van eekhoornnesten en/of sporen die kunnen aangeven of de eekhoorn hier aanwezig is en het plangebied gebruikt als zijn leefgebied.

VLEERMUIZEN:

Vleermuizen kennen verschillende soorten gebiedsfuncties (wijze waarop het plangebied 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 (zoals gevelbetimmering, open stootvoegen en scheuren) aanwezig zijn.

Gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*)

(Kraam)kolonies zijn in Nederland vooral in gebouwen, in spouwmuren, achter betimmering en daklijsten, of onder dakpannen gevonden. Gebouwen worden ook als winterverblijf gebruikt, waarbij vergelijkbare plaatsen als in de zomer benut worden. Systematisch zoeken naar winterslapende dieren is daardoor moeilijk. Overwinterende gewone dwergvleermuizen worden vooral bij toeval gevonden in spouwmuren, onder dakpannen, achter betimmering en daklijsten. Daarnaast zijn ze ook in spleten in de muur van kerktorens, en in spleten in grotten, groeves, betonnen bruggen en parkeergarages en dergelijke gevonden.

Gewone grootoorvleermuis (*Plecotis auritus*)

Gewone grootoorvleermuizen gebruiken zeer uiteenlopende soorten verblijfplaatsen. Ze worden in de zomer aangetroffen op zolders, achter betimmeringen, daklijsten en vensterluiken, in spouwmuren en onder dakpannen, in holten en spleten in bomen en in nest- en vleermuiskasten. Ze vormen meestal groepen van 5 tot 25 dieren; in uitzondering tot 80 dieren. Deze gebruiken in kleine groepjes verspreid een groot aantal verblijfplaatsen naast elkaar. Ze verhuizen vaak. Als winterverblijf worden vooral ondergrondse ruimten gebruikt, zoals grotten, kalksteengroeven, oude steenfabrieken, bunkers, forten, vestingwerken, ijskelders en (kasteel)kelders. Overwinterende gewone grootoorvleermuizen zijn echter ook op zolders en in kerktorens, en een enkele keer in boomholtes gevonden.

Kleine dwergvleermuis (*Pipistrellus pygmaeus*)

De kleine dwergvleermuis is een soort die pas sinds kort wordt gevonden in Nederland. Waarschijnlijk komt dit door de moderne batdetectors. Uit bat-detectoronderzoek blijkt dat de kleine dwergvleermuis in Groot-Brittannië het meest bij water en in rivierbegeleidende vegetaties jaagt, terwijl de gewone dwergvleermuis in de meest uiteenlopende biotopen foerageert. In Duitsland vond men kleine dwergvleermuizen onder meer in enkele rivierbossen langs de Rijn. In Zweden foerageren kleine dwergvleermuizen vaak in kleine openingen tussen de boomkronen. De weinige waarnemingen in Vlaanderen en Brussel gebeurden op 1 na allemaal bij water: boven een gracht in de buurt van bomen op de oevers, bij een brug over een kanaal en boven vijvers aan de rand van het bos. Bij een kasteelruïne in een bosgebied was er daarentegen geen open water in de omgeving. De kleine dwergvleermuis joeg er rond de torens van de ruïne op ca. 15 m hoogte.

Zomerverblijven

Verblijfplaatsen zijn in de zomer zowel in gebouwen (huizen en kerken), in boomholten als in vleermuis- en vogelnestkasten gevonden. Kleine dwergvleermuizen zouden de neiging hebben om grotere kolonies te vormen en minder vaak te verhuizen dan gewone dwergvleermuizen.

Winterverblijven

Kleine dwergvleermuizen overwinteren voornamelijk in gebouwen.

Laatvlieger (*Eptesicus serotinus*)

Kraamkolonies komen voor zover bekend alleen in gebouwen voor. Ze wonen in de spouwmuur, achter de betimmering, onder daklijsten en dakpannen of onder het lood rondom de schoorsteen. Soms worden ze ook op zolders aangetroffen. Solitaire mannetjes worden soms achter vensterluiken gevonden. In de paartijd (september-oktober) worden vergelijkbare verblijven gebruikt. Er worden dan ook kleine groepjes laatvliegers op plaatsen gevonden waar ze in de zomer niet zaten. Laatvliegers bewonen een netwerk van verschillende huizen die op een afstand van hooguit enkele honderden meters van elkaar liggen. Ze verhuizen soms wel, maar zijn in principe erg plaats- en gebiedstrouw. Soms wordt één huis jaar na jaar als zomer- en winterverblijf gebruikt. De jachtgebieden liggen in een straal van 1 tot 5 km (zelden meer) rondom de kolonie. Vliegroutes volgen waar mogelijk lijnvormige structuren, maar laatvliegers vliegen bij gunstige weersomstandigheden ook wel grote afstanden door open gebied. In de winter zoeken laatvliegers nauwe en relatief droge plaatsen op zoals spouwmuren, spleten en scheuren in zolders, oude kelders en soms ook kieren dicht bij de ingang van grotten. De laatvlieger geldt als een standvleermuis, die zich verplaatst over enkele kilometers, tot hooguit 45 km.

Rosse vleermuis (*Nyctalus noctula*)

De rosse vleermuis is in West-Europa een uitgesproken boombewonende soort. De afstand tussen dagrustplaats en jachtgebied wordt in de regel in een snelle rechte vlucht afgelegd, op een hoogte van honderd meter of meer. Jachtplaatsen liggen meestal in open terrein, waar met snelle duiken op insecten gejaagd wordt. De rosse vleermuis jaagt vooral boven water en moerassige gebieden en jaagt ook wel bij straatverlichting.

Ruige dwergvleermuis (*Pipistrellus nathusii*)

Uit het buitenland zijn verblijfplaatsen vooral aangetroffen in spleten en gaten in bomen, in nest- en vleermuiskasten, in gebouwen achter betimmeringen, achter daklijsten, onder dakbedekking en op zolders. Twee Nederlandse kolonies bewoonden spouwmuren. Vele solitaire mannetjes of kleine groepen zijn gevonden in spleten en gaten in bomen, achter loshangend schors en in kasten. Vliegroutes volgen zoveel mogelijk lijnvormige structuren. Als winterverblijf zijn gebouwen (spouwmuur, dakpannen, betimmering), houtstapels, maar ook boomholtes en nest- en vleermuiskasten bekend. Het

zijn, in ieder geval in de relatief milde Nederlandse winters, geen stabiele slapers. Ze zijn relatief vaak wakker en kiezen temperatuurgevoelige winterslaapplaatsen. Bij vorst zoeken ze dan vaak verwarmde huizen op.

Watervleermuis (*Myotis daubentonii*)

De watervleermuis is een boombewonende soort van half open tot gesloten, waterrijk en bosrijk landschap. Grotere dichtheden worden vooral daar gevonden waar zowel beschut water als ouder bos of oudere bomen aanwezig zijn. De verspreiding toont een duidelijke binding met de oudere bossen in de duinen in het westen van Nederland, en de bossen op de hogere zandgronden en het krijtlandschap in het oosten en zuiden van Nederland. Desondanks komt de soort ook voor in het laagland op plaatsen waar oudere bossen of parken aanwezig zijn. In het noordwestelijke laagland worden in bosarme gebieden soms kleine groepen op zolders gevonden.

Conclusie en aanbevelingen

MARTERACHTIGEN:

Het plangebied is geschikt als leefomgeving van kleine marterachtigen. Hiertoe stellen wij voor dat er nader onderzoek komt naar de aanwezigheid van marterachtigen in het plangebied en bovenal of het woonhuis gebruikt wordt als verblijfruimte voor marterachtigen.

OVERIGE GRONDGEBONDEN ZOOGDIEREN:

Voor de bever geldt dat er geen sporen gevonden zijn die duiden op de aanwezigheid van bevers. Nader onderzoek is dus niet noodzakelijk.

De eekhoorn zal ongetwijfeld in het gebied grenzend aan het plangebied aanwezig zijn. In het plangebied zelf zijn geen sporen, noch nesten gevonden. Nader onderzoek is dus niet noodzakelijk. Zeker vanwege het feit dat er slechts één boom gekapt gaat worden. Voor de kap van deze boom zal deze geïnspecteerd worden op de aanwezigheid van nesten van eekhoorn en/of vogels. Ook dit zal onderdeel zijn van het ecologisch werkprotocol.

VLEERMUIZEN:

In het huidige woonhuis zijn vele spouwmuren voorzien van open stootvoegen. Hierdoor kunnen vleermuizen de spouwmuur betreden. Hiernaast is de ruimte onder vele dakpannen, gevelbetimmering en de planken aan de uitbouw aan de noordzijde toegankelijk en geschikt als vleermuisverblijf.

Zie hiertoe de foto's in bijlage 2.

Het in overvloed aanwezige groen kan onderdeel zijn van het foerageergebied van diverse soorten vleermuizen. Daar deze amper aangetast wordt zal hier geen nader onderzoek naar noodzakelijk zijn.

Het nieuwe huis heeft een grondoppervlakte van 81 mtr² en zal worden gebouwd op het huidige grasveld. Het huidige huis kent een oppervlakte van 258 mtr². Na de sloop zal hier weer foerageergelegenheid voor de vleermuis voor terug komen. Per saldo komt er dus meer foerageergelegenheid voor vleermuizen in de voorgenomen eindfase.

Gelet op de layout van het plangebied kan gesteld worden dat er geen lijnvormige elementen aanwezig zijn die duiden op een essentiële vliegroute. Omdat er slechts één boom gekapt wordt, zullen er meer dan afdoende navigatiemogelijkheden blijven bestaan.

Er is vervolgonderzoek noodzakelijk naar de functionaliteit van het plangebied voor vleermuizen (verblijven).

4.2 VOGELS

Jaarrond beschermde soorten

Het onderzoek naar vogels heeft zich gericht op 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 plangebied. Hierbij is gebruik gemaakt van verspreidingsatlassen en waarneming.nl.

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

• Boomvalk	boombewonend
• Buizerd	boombewonend
• Gierzwaluw	gebouwbewonend
• Grote gele kwikstaart	
• Havik	boombewonend
• Huismus	gebouwbewonend
• Kerkuil	gebouwbewonend
• Ooievaar	
• Ransuil	boombewonend
• Roek	boombewonend
• Sperwer	boombewonend
• Slechtvalk	gebouw (hoogbouw)- en zelden boombewonend
• Steenuil	gebouwbewonend en/of boombewonend
• Wespandief	boombewonend

Veldwerk

Het veldwerk bestond uit het, ter plaatse, inschatten of er (potentiele) nestplaatsen van vogels, waarvan het nest jaarrond beschermd is, in het plangebied aanwezig zijn.

Boomvalk (*Falco subbuteo*)

De boomvalk jaagt in open en halfopen land: parklandschappen, heiden en hoogvenen, open duin en moeras, boerenland en dorpen, ook wel in buitenwijken van steden. Broedt in allerlei typen bos, liefst in halfopen bos of aan de randen ervan, ook wel in solitaire bomen; bijna overal waar kraaien en eksters broeden. Dus ook regelmatig in populierensingels, op erven, in hoogspanningsmasten en in stadsparken. Concentraties boomvalken zijn vaak daar waar veel libellen zijn.

Buizerd (*Buteo buteo*)

De buizerd is te vinden in uitgestrekte bossen afgewisseld met heide en boerenland, moerasbossen, boerenland met bosjes en houtwallen, duinvalleien met struweel, bosjes in steden. Combinatie van geschikte nestgelegenheid (bos of een bosje) met open land met veel voedsel is ideaal. Jaagt ook wel midden in (ouder) bos en in Nederland ook graag in weilanden en steeds vaker in steden.

Gierzwaluw (*Apus apus*)

Voor hun nestgelegenheid zijn gierzwaluwen afhankelijk van beschikbaarheid van gebouwen met geschikte holtes. Ze jagen boven uiteenlopende habitats in dorpen en steden. Al het voedsel wordt gevangen in de lucht; ze zijn gespecialiseerd in het vangen van insecten in volle vlucht. Daarvoor zoeken ze meestal de luchtlagen op die op dat moment de meeste insecten bevatten (dat kan een flinke hoogte zijn).

Grote gele kwikstaart (*Motacilla cinerea*)

De grote gele kwikstaart broedt en foerageert vrijwel uitsluitend aan de oevers van beken en rivieren, liefst met loofbos of loofbomen omzoomd. Bij voorkeur zijn die beken en rivieren snelstromend, maar hij broedt ook aan zwak of zelfs nauwelijks stromend water, zoals in Nederland. Het broeden in bebouwd gebied, en met name in dorpen waar een beek doorheen loopt, komt in de bolwerken (Twente, Achterhoek, Limburg) van de grote gele kwikstaart regelmatig voor. In de laatste decennia zijn grote gele kwikstaarten ook in steden buiten het reguliere broedgebied vastgesteld, zoals in Groningen en Breda.

Havik (*Accipiter gentilis*)

De havik vinden we daar waar een combinatie is van bos met geschikte nestbomen met open land om te jagen. Hij broedt in naald- en loofbossen, ook in moerasbos, soms in parken. Jaagt in het bos, maar ook in tussenliggende weilanden en akkers, in aangrenzende open gebieden (heide en hoogveen, moerassen, boerenland) en steeds vaker ook in de stad. Belangrijk is de aanwezigheid van geschikte prooien. In de winter is de havik ook in nog opener terrein te vinden, zoals kwelders.

Huismus (*Passer domesticus*)

Huismussen stellen prijs op een rommelige menselijke omgeving, met struikgewas, schuren, weilanden met vee, gemorst graan en zo verder. Dit vinden we het meest in dorpen en in oudere buitenwijken, met rommelige tuinen. Als er veel hoge bomen staan, verdwijnt de huismus.

Kerkuil (*Tyto alba*)

Halfopen tot open cultuurlandschappen met allerlei landschapselementen die voor afwisseling zorgen hebben de voorkeur van de kerkuil. In bossen of zeer bosrijke gebieden kom je de kerkuil zelden tegen. De kerkuil gaat vanuit z'n rust- of nestplaats jagen in het open veld, het liefst daar waar gras- en bouwland worden afgewisseld met kruidenrijke akkerranden, houtwallen, heggen of bosjes. Ook ruig begroeide, slecht onderhouden graslandgebieden, braakliggende akkers, ruige grasstroken en wegbermen worden als jachtterrein benut.

Ooievaar (*Ciconia ciconia*)

We vinden de ooievaar in de buurt van extensief beheerde weilanden in veenweidegebieden en uiterwaarden met een hoge waterstand. Voor een broedplek maakt de ooievaar gebruik van kunstmatige nestgelegenheden op daken en wagenwielen, maar hij broedt ook in zelfgemaakte nesten in bomen.

Ransuil (*Asio otus*)

De ransuil bewoont een groot scala aan leefgebieden, variërend van agrarische gebieden tot open bos, bosranden, parken, duinen, heiden, hoogvenen en moerasgebieden. In groot, aaneengesloten bos ontbreekt hij veelal. De ransuil jaagt bij voorkeur in het open veld, langs wegbermen en op plekken met kaalslag in bos. De ransuil broedt en roest bij voorkeur in naaldbomen, die hem de beste dekking bieden. Daarnaast in houtwallen, boomgroepen, hagen en zelfs in solitaire bomen.

Roek (*Corvus frugilegus*)

Roekenkolonies bevinden zich vaak in vrijstaande, hoge groepen bomen (vaak populieren) langs snelwegen, treinsporen of kanalen; ook wel in dorpen. In de buurt liggen graslanden waar ze hun voedsel zoeken. De roek broedt grofweg ten oosten van de lijn Breda - Gouda - Arnhem – Harlingen; in de winter verspreidt hij zich onder meer via snelwegen westelijker.

Slechtvalk (*Falco peregrinus*)

De slechtvalk broedt op kliffen en op bergwanden, in nissen en op richels; ook in oude nesten van roofvogels en kraaien. Steeds vaker in nestkasten. In Nederland in steden (kantoorgebouwen, torens) en in open boerenland in hoogspanningsmasten. Soms op de grond (Waddeneilanden). Jaagt vaak ver van het nest, in open landschappen met veel vogels. Buiten de broedtijd meestal in open landschappen, in boerenland, uiterwaarden op kwelders e.d. De slechtvalk zit vaak op de grond of op een paaltje, maar ook op een hoog uitkijkpunt (masten). Een groot aanbod aan prooi is cruciaal.

Sperwer (*Accipiter nisus*)

De sperwer broedt in bossen, soms tuinen en parken, meestal in een dicht, jong bos met naaldbomen (fijnspar, lariks), het liefst in halfopen landschappen. Soms ook in de stad of in tuinen, in open boerenland in windsingels, bosjes en op erven. Buiten de broedtijd is de slechtvalk vaak in open land te vinden, vooral de vrouwtjes. Mannetjes jagen meer in bos, soms ver van het nest.

Steenuil (*Athene vidalii*)

De steenuil vinden we veelal kleinschalige cultuurlandschappen met een variatie aan houtwallen, heggen, weilanden en knoestige bomen. In grootschalige landbouwgebieden is de steenuil afhankelijk van gevarieerde erven bij boerderijen of vrijstaande huizen. Het jachtgebied bestaat uit open terrein met het hele jaar door lage vegetatie (beweiding). Voorts zijn er voldoende zitplaatsen van één tot anderhalve meter hoogte (paaltjes bijvoorbeeld) om vanaf te jagen. Er zijn schuilplaatsen en broedholen in oude bomen, schuren, gebouwen e.d.

Wespendief (*Pernis ptilorhynchus*)

Deze vinden we in loofbossen en gemengde bossen, met open plekken, heide, hoogvenen en graslandjes. Ook in moerasbos en kleinschalig cultuurland met bos. De wespandief is op trek overal waar te nemen.

Conclusie en aanbevelingen

Inspectie van alle bomen wees uit dat er geen nesten aanwezig zijn van beschermde broedvogels. De grote gele kwikstaart heeft snelstromende waterlopen nodig. Deze zijn in het plangebied niet aanwezig. In het woonhuis zijn geen uilen aangetroffen. Derhalve blijven de huismus en de gierzwaluw over, die als gebouwbewonende soorten niet uitgesloten kunnen worden.

Er is slechts sprake van mogelijke aanwezigheid van huismus en/of gierzwaluw. Om dit aan te tonen, dan wel uit te sluiten is een aanvullend onderzoek noodzakelijk.

4.3 VAATPLANTEN

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 plangebied. Hierbij is gebruik gemaakt van verspreidingsatlassen en waarneming.nl. Volgens de Quickscanhulp komen de volgende soorten voor op korte afstand van het plangebied:

- Dreps
- Knollathyrus
- Knolspirea
- Wolfskers

Veldwerk

Onder de Wnb beschermde planten komen voornamelijk voor in voedselarme biotopen met specifieke standplaatscondities. Dit soort locaties worden voornamelijk gevonden in de duingebieden langs de Noordzeekust en in de provincie Limburg. Op basis van de ligging en de aard van de locatie (wegberm in stedelijk gebied) is het onwaarschijnlijk dat er binnen het plangebied beschermde vaatplantsoorten voorkomen. Het veldwerk bestond uit het, ter plaatse, inschatten of er potentiële groeiplaatsen voor beschermde flora in het plangebied aanwezig zijn. Geen van de beschermde soorten is aangetroffen, noch geschikt biotoop dat bewijs zou geven dat deze soort(en) er aanwezig zouden kunnen zijn.

Dreps (*Bromus secalinus*)

Dreps kan in principe op allerlei soorten akkers voorkomen, maar heeft een duidelijke voorkeur voor granen. Ze groeide in Nederland op winterrogge-, tarwe- en gerstakkers op vochtige löss, leem en zandige klei. Vooral in natte jaren kon de soort veel voorkomen.

Knollathyrus (*Lathyruslinifolius*)

Knollathyrus staat op matig vochtige, basenarme, matig voedselarme en vaak zwak zure, kalkvrije tot kalkhoudende, stikstofarme, meestal lemige en vaak kiezelrijke grond, Ze verdraagt geen bemesting en matige beschaduwing. De plant groeit in lichte loofbossen (in het buitenland ook in naaldbossen), in struwelen, hakhoutbossen en op kapvlakten. Verder ook in vochtige (berg)graslanden, in lemige bermen, landweggetjes en in leemgroeven en geldt in Nederland als een leemindicator in zandstreken. Nederland valt nog net binnen een deel van de noordwestelijke rand van het Europese areaal. De soort is in ons land zeer zeldzaam en is nog te vinden in Zuid-Limburg en tussen Gennep en Nijmegen, op de Veluwe, in Twente en in Drenthe.

Knolspirea (*Filipendula vulgaris*)

Deze plant komt in bijna geheel Europa voor in weiden en bossen, vooral op kalkgrond. Kan slecht tegen bemeste grond en sterke bewerking van de gronden.

Wolfskers (*Atropa bella-donna*)

Wolfskers prefereert half beschaduwde, warme, droge tot vochtige, voedsel- en stikstofrijke, zwak basische tot kalkrijke bodems en op stenige plaatsen, met een humeuze bovenlaag. De sterk giftige plant groeit op kap- en brandvlakten, op open plekken in bossen en langs bosranden, op ruderaal plaatsen en braakliggende grond, op beschaduwde plekken en in de bebouwde kom. Een deel van het verbrokkelde areaal op het vasteland reikt tot in Nederland. Deze uitgesproken lichtminnaar is zeer zeldzaam; nog te vinden in Zuid-Limburg en komt ook voor op enkele plaatsen in het stedelijk gebied. Door het uitblijven van hakhoutbeheer is de soort sterk achteruit gegaan. Wolfskers groeit het liefst op plaatsen waar het strooisel o.i.v. zonlicht wordt afgebroken en deze omstandigheden verdwijnen wanneer het traditionele beheer ophoudt.

Conclusie en aanbevelingen

De hiervoor genoemde plantensoorten hebben allen zeer specifieke omstandigheden nodig om te kunnen groeien. Deze zijn in het plangebied niet aangetroffen. Derhalve mag gesteld worden dat er geen beschermde plantensoorten binnen het plangebied worden verwacht.

Er is geen vervolgonderzoek noodzakelijk. Er kan volstaan worden met de algemene zorgplicht.

4.4 REPTIELEN

Bureaustudie

De meeste reptielen houden zich voornamelijk op in geleidelijke overgangssituaties tussen natuurlijke biotopen in bos-, heide- en veengebieden.

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 plangebied. Hierbij is gebruik gemaakt van verspreidingsatlassen en waarneming.nl.

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

- Levendbarende hagedis

Veldwerk

In het terrein is gekeken naar de geschiktheid van de biotoop voor beschermde reptielen. Hier is geen sprake van.

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.

Conclusie en aanbevelingen

Aangezien er geen geschikt biotoop aanwezig is kan volstaan worden met de algemene zorgplicht.

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 soorten, welke voorkomen op een afstand van 0 tot 1 km van het plangebied, waarvoor geen vrijstelling is verleend, zijn volgens de quickscanhulp in de nabijheid:

- Alpenwatersalamander
- Heikikker
- Kamsalamander
- Poelkikker
- Vinpootsalamander

Veldwerk

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

Alpenwatersalamander (*Ichthyosaura alpestris*)

Alpenwatersalamanders hebben een natuurlijk biotoop nodig; bos, parkachtig landschap en een voortplantingswater binnen een straal van enkele honderden meters.

Heikikker (*Rana arvalis*)

De heikikker heeft een zeer duidelijke voorkeur voor de landschapstypen heide, hoogveen, laagveen en halfnatuurlijk grasland. Ook wordt de soort gemeld uit bos en struweel, een belangrijke habitat voor de populaties uit de Vijfheerenlanden en het Kromme Rijngebied. De heikikker is duidelijk een cultuur vliedende soort die nauwelijks wordt aangetroffen in te intensief gebruikt agrarisch landschap, rond infrastructuur en bebouwing.

Kamsalamander (*Triturus cristatus*)

Het landschap waarin de kamsalamander wordt aangetroffen is bosrijk, bevat houtwallen of struweel en wordt vaak gekenmerkt door kleinschaligheid in de directe omgeving van het voortplantingswater. Kamsalamanders komen zelden in akkerbouwgebieden voor. Ze komen relatief veel voor langs de grote rivieren, in beekdalen en op landgoederen. Kamsalamanders komen voor in een verscheidenheid aan typen visvrije wateren.

Poelkikker (*Pelophylax lessonae*)

Poelkikkers zijn typische waterkikkers. (kennisdocument poelkikker, versie 1.0, juli 2017) De poelkikker is een zon- en warmteminnende soort met een voorkeur voor onbeschaduwde wateren. De oeverzone moet bij voorkeur goed begroeid zijn. Het is een kritische soort, die houdt van voedselarm en schoon water. Hij heeft een voorkeur voor zwak zure, stilstaande wateren in bos- en heidegebieden op de hogere zandgronden. Hij komt voor in vennen, poelen en watergangen in hoogveengebieden en in de uiterwaarden.

Vinpootsalamander (*Lissotriton helveticus*)

Vinpootsalamanders worden in Nederland in twee landschapstypen aangetroffen: de heidegebieden op de hogere zandgronden en het heuvellandschap van Zuid-Limburg. Als voortplantingswater wordt hier met name gebruik gemaakt van zwak zure, permanente vennen, plassen en bospoelen. In het heuvellandschap planten vinpootsalamanders zich voort in bronpoeltjes, bospoelen, drinkpoelen en kleine, zwak stromende beekjes.

Conclusie en aanbevelingen

Het gebied is geschikt als leefomgeving voor de volgende beschermde amfibieën;

- Alpenwatersalamander
- Kamsalamander
- Poelkikker
- Vinpootsalamander

Fase 01: bouw van nieuwe woning:

In het werkprotocol zal omschreven worden dat ten tijde van dat de amfibieën in het voorplantingswater zitten (de aangrenzende poel en eventueel de meander aan de westzijde), het bouwterrein afgezet zal worden met amfibieschermen. Hierdoor zal het terrein waar activiteiten plaatsvinden die tot verstoring, verwonding of eventueel doding van de amfibieën zouden kunnen leiden ontoegankelijk gemaakt worden voor amfibieën. Voor aanvang van de bouwactiviteiten zal het bouwvlak gecontroleerd worden op de aanwezigheid van amfibieën. Indien die aanwezig zijn, zullen ze alsnog veilig gesteld worden aan de andere zijde van het amfibiescherm.

Fase 02: sloop van de oude woning:

In het werkprotocol zal omschreven worden dat ten tijde van dat de amfibieën in het voorplantingswater zitten (de aangrenzende poel en eventueel de meander aan de westzijde), het sloopterrein afgezet zal worden met amfibieschermen. Hierdoor zal het terrein waar activiteiten plaatsvinden die tot verstoring, verwonding of eventueel doding van de amfibieën zouden kunnen leiden ontoegankelijk gemaakt worden voor amfibieën. Voor aanvang van de sloopactiviteiten zal het sloopterrein gecontroleerd worden op de aanwezigheid van amfibieën. Indien die aanwezig zijn, zullen ze alsnog veilig gesteld worden aan de andere zijde van het amfibiescherm.

Daar er door de beoogde werkwijze geen sprake zal zijn van aanwezigheid van amfibieën, is nader onderzoek niet noodzakelijk en kan verder volstaan worden met de algemene zorgplicht.

4.6 VISSEN

Bureaustudie

Volgens de Quickscanhulp komen er geen beschermde soorten voor op korte afstand van het plangebied.

Veldwerk

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

Conclusie en aanbevelingen

Door afwezigheid van oppervlaktewater in het plangebied (bouwvlak) is deze ongeschikt als leefomgeving voor vissen. Aangezien er geen geschikt biotoop aanwezig is kan volstaan worden met de algemene zorgplicht.

4.7 INSECTEN

Bureaustudie

Conform de Quickscanhulp komen er meerdere beschermde insectensoorten voor op een afstand van 1 tot 5 km van het plangebied. Uit de verdere literatuurstudie is het niet aannemelijk gebleken dat er in het plangebied beschermde ongewervelden voorkomen. Volgens de Quickscanhulp komen de volgende soorten voor op korte afstand van het plangebied:

- Bosbeekjuffer
- Gevlekte witsnuitlibel
- Grote vos
- Grote weerschijnvlinder
- Kleine ijsvogelvlinder
- Teunisbloempijlstaartvlinder

Veldwerk

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

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.

Gevlekte witsnuitlibel (*Leucorrhinia pectoralis*) De gevlekte witsnuitlibel leeft in laagveenmoerassen en rond vegetatierijke vennen en duinplassen.

Grote vos (*Nymphalis polychloros*)

Het biotoop bestaat uit vochtige, open bossen, bosranden, boomgaarden en andere plekken met grote vrijstaande bomen.

Grote weerschijnvlinder (*Apatura iris*)

De grote weerschijnvlinder zien we in oudere, vochtige loofbossen, wilgenbroekbossen of groepen samenhangende bosjes in beekdalen. De grote weerschijnvlinder vliegt in het genoemde habitat vooral op open plaatsen, bij bospaden, bosranden of daar waar beekjes het bos doorsnijden. Op de vliegplaatsen groeien wilgen op beschutte plaatsen in de halfschaduw en staan enkele grotere, markante bomen.

Kleine ijsvogelvlinder (*Limenitis camilla*)

Deze vlinder vinden we in gevarieerde, vochtige gemengde bossen of loofbossen, zoals elzenbroekbos. Geschikte waardplanten (Wilde kamperfoelie; soms rode kamperfoelie of gecultiveerde kamperfoelie) groeien doorgaans in de halfschaduw. De vlinder vliegt in de halfschaduw op open plekken, bredere bospaden en langs bosranden.

Teunisbloempijlstaartvlinder (*Prosperinus prosperina*)

Deze vlinder zien we met name op open plekken in vochtige bossen, aan bosranden en op warme open plaatsen.

Conclusie en aanbevelingen

Het plangebied (bouwvlak) is ongeschikt als leefomgeving voor de hiervoor genoemde beschermde soorten. Aan de voorwaarden voor aanwezigheid is niet voldaan.

Aangezien er geen geschikt biotoop aanwezig is kan volstaan worden met de algemene zorgplicht.

5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

5.1 POTENTIES

Het plangebied bestaat uit een woonhuis, grasveld, bomen, siertuin, ven en een meander van de Aa of Weerijds.

5.2 MOGELIJKE EFFECTEN

Fase 01: bouw van nieuwe woning:

Het toekomstige woonhuis zal binnen de in figuur 3 aangegeven bouwvlak gebouwd worden. Deze bouwvlak is op dit moment een grasveld en kent derhalve weinig tot geen potenties voor beschermde soorten. Alleen amfibieën zouden een negatief effect kunnen ondervinden door de geplande ingreep. In de op te stellen werkprotocol zal (o.a.) opgenomen worden om de bouwvlak af te zetten met amfibiescherm. Derhalve zal deze gevrijwaard worden van amfibieën. Voor aanvang van werkzaamheden zal de bouwvlak gecontroleerd worden op de aanwezigheid van amfibieën.

Fase 02: sloop van de oude woning:

Het huidige woonhuis zal in een later stadium gesloopt worden. Alvorens dit plaats kan vinden zal er onderzoek noodzakelijk zijn naar de aanwezigheid van, en het gebruik van het woonhuis door:

- Huismus
- Gierzwaluw
- Gebouwbewonende vleermuizen
- Marterachtigen

Indien ze aanwezig zijn zal bepaald moeten worden wat het te verwachten negatieve effect is op de gezonde staat van instandhouding van deze soorten.

De conclusies hiervan zullen leiden tot een advies dat in ieder geval zal leiden tot een aanpassing van het werkprotocol. Hierbij valt te denken aan passende mitigerende en/of compenserende maatregelen.

Voor alle overige hiervoor genoemde beschermde soorten geldt dat er geen geschikt biotoop aanwezig is. Ook soorten die niet uit het NDFF of soortenatlassen voorkomen worden hier, door gebrek aan geschikt biotoop, niet verwacht.

5.3 VERVOLGTRAJECT

Op basis van het uitgevoerde onderzoek wordt geconcludeerd dat er mogelijk negatieve effecten op essentiële gebruiksfuncties van het leefgebied van beschermde flora en/of fauna door de geplande werkzaamheden aan de orde zijn. Er is een mogelijkheid dat zich in het bestaande woonhuis gebouwbewonende broedvogels (huismus en/of gierzwaluw) -vleermuisverblijven en/of marterachtigen bevinden. De functionaliteit van het plangebied, zoals omschreven in onderstaande hoofdstukken, kan worden aangetast bij doorgang van de werkzaamheden. Derhalve zal er een vervolgonderzoek naar de functionaliteit van het plangebied voor vleermuizen en marterachtigen noodzakelijk zijn.

De algemene zorgplicht, als beschreven in de Wet natuurbescherming, Wnb art. 1.11, dient te allen tijde in acht genomen te worden. Of het nu wel of niet om beschermde soorten gaat en of er nu wel of geen ontheffing nodig is of vrijstelling geldt. De zorgplicht houdt in dat eenieder die kan vermoeden dat er een negatief effect op soorten (en individuen) is, maatregelen neemt om deze effecten te voorkomen of te minimaliseren.

GERAADPLEEGDE BRONNEN

- * Bronnen waarnaar in de rapportage niet specifiek is verwezen
- * 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
- * Svensson et al, ANWB uitgeverij, ANWB vogelgids
- * *Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdierversameniging en Gegevensautoriteit Natuur, Vleermuisprotocol 2017.*
- * www.gegevensautoriteitnatuur.nl en www.netwerkgroenebureaus.nl.
- * www.vleermuis.net. Het netwerk voor informatie over vleermuizen in Nederland. Vleermuiswerkgroep Nederland (VLEN) van de Zoogdierversameniging VZZ, Arnhem.
- * *Floron, 2011*. Atlas van de Nederlandse flora, KNNV Uitgeverij, Utrecht.
- * <http://www.verspreidingsatlas.nl>
- * www.waarneming.nl

BIJLAGE 2 QUICKSCANHULP

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Alpenwatersalamander	Amfibieën		0 - 1 km
Bastaardkikker	Amfibieën		0 - 1 km
Heikikker	Amfibieën	wnb-hrl	0 - 1 km
Kamsalamander	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
Poelkikker	Amfibieën	wnb-hrl	0 - 1 km
Vinpootsalamander	Amfibieën		0 - 1 km
Grote vos	Dagvlinders		1 - 5 km
Grote weerschijnvlinder	Dagvlinders		1 - 5 km
Kleine ijsvogelvlinder	Dagvlinders		1 - 5 km
Bosbeekjuffer	Libellen		0 - 1 km
Gevlekte witsnuitlibel	Libellen	wnb-hrl	1 - 5 km
Teunisbloempijlstaart	Nachtvlinders	wnb-hrl	1 - 5 km
Levendbarende hagedis	Reptielen		0 - 1 km
Dreps	Vaatplanten		1 - 5 km
Knollathyrus	Vaatplanten		1 - 5 km
Knolspirea	Vaatplanten		1 - 5 km
Wolfskers	Vaatplanten		1 - 5 km
Boomvalk	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Buizerd	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Gierzwaluw	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Grote Gele Kwikstaart	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Havik	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Huismus	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Kerkuil	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Ooievaar	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Ransuil	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Roek	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Slechtvalk	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Sperwer	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Steenuil	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Wespendief	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Baardvleermuis / Brandts vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Bever	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Boommarter	Zoogdieren		0 - 1 km
Bunzing	Zoogdieren		1 - 5 km
Damhert	Zoogdieren		1 - 5 km
Dwergmuis	Zoogdieren		1 - 5 km
Eekhoorn	Zoogdieren		0 - 1 km
Egel	Zoogdieren		0 - 1 km
Franjestaart	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Huisspitsmuis	Zoogdieren		1 - 5 km
Kleine dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Laatvlieger	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Rosse vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Rosse woelmuis	Zoogdieren		1 - 5 km
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Steenmarter	Zoogdieren		1 - 5 km
Veldmuis	Zoogdieren		1 - 5 km
Watervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Wezel	Zoogdieren		1 - 5 km
Wild zwijn	Zoogdieren		1 - 5 km

BIJLAGE 2 FOTOWEERGAVE



Openstaande kantpannen en spleet tussen overstek en muur geeft toegang tot ruimtes voor gebouwbewonende vleermuizen.



De open stootvoegen geven toegang tot ruimtes voor gebouwbewonende vleermuizen.



De beluchtingsleuven geven toegang tot ruimtes voor gebouwbewonende vleermuizen.



De planken gevelbetimmering geeft toegang tot ruimtes voor gebouwbewonende vleermuizen.



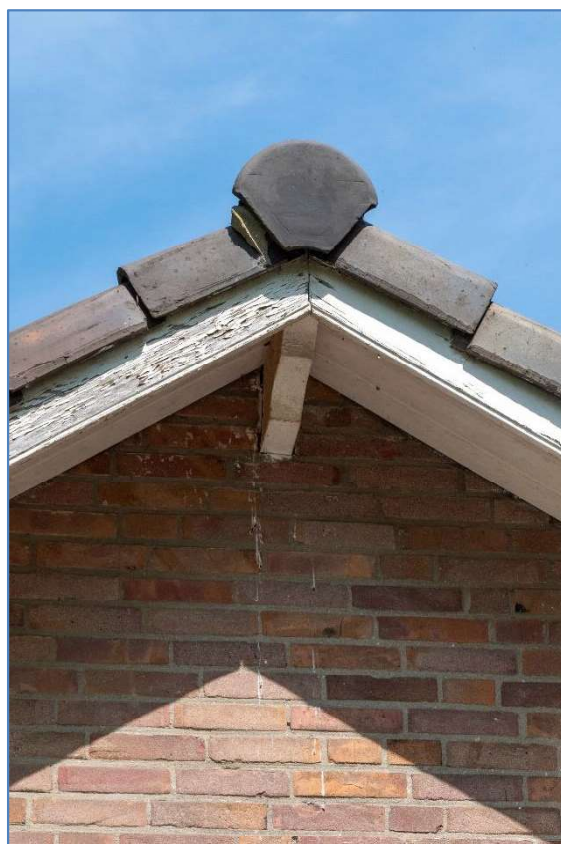
De planken gevelbetimmering geeft toegang tot ruimtes voor gebouwbewonende vleermuizen.



De planken gevelbetimmering geeft toegang tot ruimtes voor gebouwbewonende vleermuizen.



De planken gevelbetimmering geeft toegang tot ruimtes voor gebouwbewonende vleermuizen.



De spleet tussen de overstek en de muur geeft toegang tot ruimtes voor gebouwbewonende vleermuizen.



De openstaande dakpannen geven toegang tot ruimtes voor gebouwbewonende vleermuizen.



De openstaande dakpannen geven toegang tot ruimtes voor gebouwbewonende vleermuizen.