

Rapportage
Quicksan Flora en Fauna

Banstraat ong./ Zandoerle
Veldhoven

rapport 2821R003-2

datum: 30 maart 2020
opdrachtgever: Pouderoyen-Tonnaer,
Parklaan 21,
5261 LR VUGHT.

VERANTWOORDING



P. Heesakkers
Ecoloog / adviseur



Ir. J.B.P. van der Stroom
Ecoloog / senior adviseur

SAMENVATTING

In verband met de geplande herontwikkeling aan de Banstraat ong./ Zandoerle te Veldhoven is door Pouderoyen-Tonnaer schriftelijk opdracht verleend om een quickscan flora en fauna op bovengenoemde locatie uit te voeren.

Het doel van het onderzoek bestaat uit het verkrijgen van inzicht in de aanwezigheid van beschermde flora en fauna en om vast te stellen of de geplande activiteit van invloed is op beschermde flora of fauna.

De geografische gegevens van de onderzoekslocatie staan weergegeven in het volgende overzicht:

Gemeente	Veldhoven	
Adres	Banstraat ong./ Zandoerle te Veldhoven	
Kadastraal	Sectie: G	Nr: 162
Coördinaten	X: 152.994	Y: 380.430
Oppervlakte onderzoekslocatie	circa 905 m ²	

Bij de quickscan die is uitgevoerd ter plaatse van planlocatie aan de Banstraat ong. te Veldhoven, kadastraal bekend onder de gemeente Veldhoven, sectie G, nummer 162, is op de locatie geen beschermde flora en fauna waargenomen die een belemmering kan vormen voor de voorgenomen activiteit. Ook worden, op basis van het gebruik van de locatie en de directe omgeving, ter plaatse van het plangebied geen beschermde flora en fauna verwacht. De noordelijk aangrenzende beukenhaag en de bomenrij kunnen gebruikt worden als nest- en verblijfplaats voor diverse vogelsoorten. Aangezien geen werkzaamheden plaatsvinden aan de haag of bomenrij hebben de gewenste activiteiten geen negatieve invloed.

Op basis van de quickscan wordt een aanvullend of nader onderzoek naar de aanwezige flora en fauna, voor de geplande activiteiten, niet noodzakelijk geacht. Voor de geplande activiteiten is op basis van de bekende gegevens geen ontheffingsaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming noodzakelijk. Wel dient bij de bouw voorkomen te worden dat bouwlampen voor lichtverstoring voor foeragerende en migrerende vleermuizen zorgen.

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING

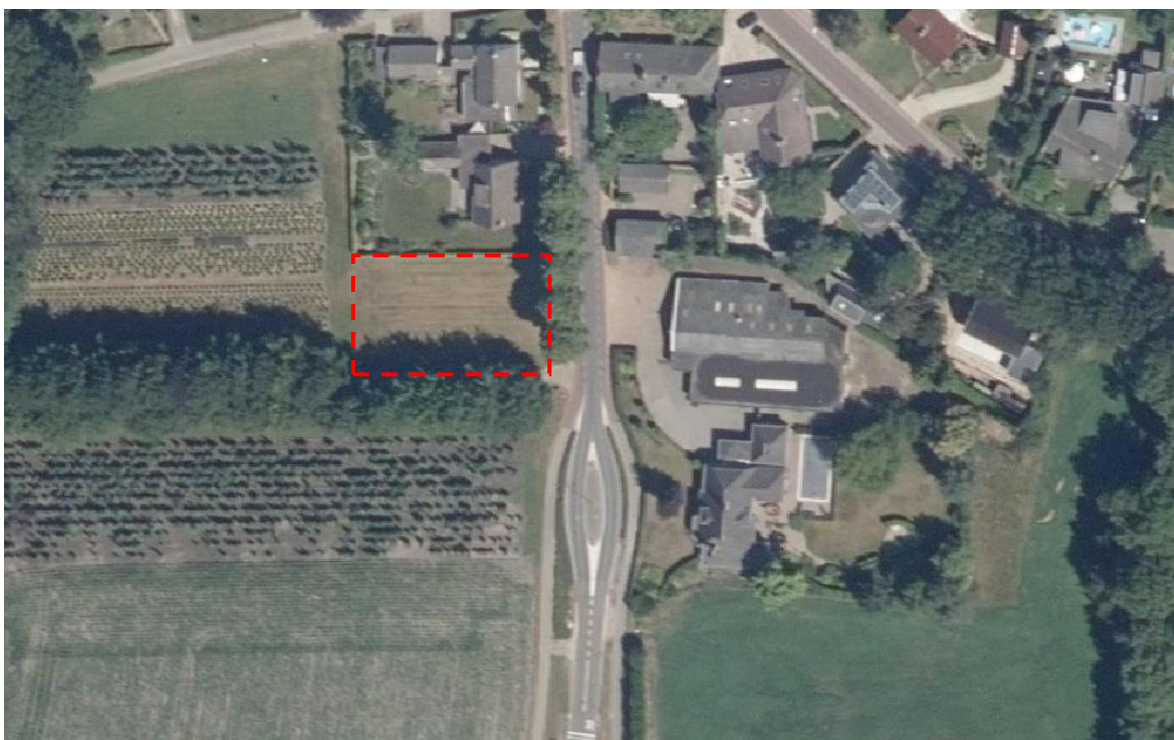
1	INLEIDING EN DOEL VAN HET ONDERZOEK.....	1
2	WET NATUURBESCHERMING	2
3	LOCATIEGEGEVENS	4
3.1	ALGEMEEN	4
3.2	OMGEVING	4
3.3	NATURA 2000	4
3.4	NATUURBEHEERPLAN	4
4	QUICKSCAN.....	5
4.1	DOELSTELLING	5
4.2	INVENTARISATIEGEGEVENS VANUIT DE OMGEVING	5
4.3	BIOTOOPTYPEN EN BESCHRIJVING FLORA EN FAUNA	8
5	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	10
	Bijlage 1	situering in de regio
	Bijlage 2	globaal rapport verspreiding beschermde diersoorten
	Bijlage 3	checklist vooronderzoek vleermuizen
	Bijlage 4	fotobijlage

1 INLEIDING EN DOEL VAN HET ONDERZOEK

In verband met geplande herontwikkeling aan de Banstraat ong./ Zandoerle te Veldhoven is schriftelijk opdracht verleend om een quickscan flora en fauna op bovengenoemde locatie uit te voeren.

Het doel van het onderzoek bestaat uit het verkrijgen van inzicht in de aanwezigheid van beschermde flora en fauna en om vast te stellen of de geplande activiteit van invloed is op beschermde flora of fauna.

Contactpersoon voor de opdrachtgever was de heer G. Willems. De werkzaamheden bij Archimil zijn gecoördineerd door de heer P. Heesakkers.



Luchtfoto van de onderzoekslocatie

2 WET NATUURBESCHERMING

De bescherming van plant- en diersoorten is geregeld in de Wet natuurbescherming. Ongeveer 500 soorten, van de 36.000 soorten die in Nederland voorkomen, vallen onder de bescherming van deze wet. Om kwetsbare soorten te beschermen bevat de Wet natuurbescherming een aantal verbodsbepalingen, zoals het verbod op het doden of verontrusten van dieren of het verbod om planten te plukken.

De wet is bedoeld om soorten te beschermen en dient niet ter bescherming van individuele planten of dieren. De wet is erop gericht dat het voortbestaan van soorten niet in gevaar te brengen.

De Wet natuurbescherming deelt soorten in drie beschermingsregimes in:

1. Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn. Dit zijn alle van nature in Nederland in het wild levende vogels (§3.1 van de wet).
2. Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn. Dit zijn soorten die genoemd zijn in Bijlage IV van de Habitatrichtlijn, Bijlage I en II van het Verdrag van Bern en Bijlage II van het Verdrag van Bonn. In de Bijlagen van de Verdragen van Bern en Bonn worden ook vogels genoemd (§3.2 van de wet).
3. Beschermingsregime andere soorten. Dit zijn soorten die genoemd zijn in de bijlage van de Wet natuurbescherming. Het gaat hier om de bescherming van zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, kevers (onderdeel A van de bijlage) en vaatplanten (onderdeel B van de bijlage) voorkomend in Nederland (§3.3 van de wet).

De Wet natuurbescherming maakt invulling van de wet door provincies mogelijk, hiertoe kunnen provincies een eigen invulling geven aan de bescherming van soorten. Dit is door de provincie Noord-Brabant geregeld in de Verordening natuurbescherming Noord-Brabant van 13 december 2019.

De Wet natuurbescherming stelt het volgende:

Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden, te vangen en/of te verstoren. Het is tevens verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen. (artikel 3.1)

Naast vogels is het verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden, te vangen of te verstoren. Het is tevens verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen.

Het is verboden om planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen. (artikel 3.5)

Onverminderd artikel 3.5, eerste, vierde en vijfde lid, is het verboden:

- a. in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij deze wet, opzettelijk te doden of te vangen;
- b. de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen, of
- c. vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen. (artikel 3.10).

Dit houdt in dat binnen het plangebied in eerste instantie vastgesteld dient te worden of daarbinnen of in de directe nabijheid beschermde soorten aanwezig zijn. Indien deze aanwezig zijn dient het schadelijke effect van de activiteiten op de aanwezige soorten vastgesteld te worden en dient mogelijk een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming aangevraagd te worden.

3 LOCATIEGEGEVENS

3.1 Algemeen

De onderzoekslocatie betreft het zuidelijke deel van kadastraal perceel gemeente Veldhoven, sectie G, nummer 162, aan de Banstraat ong. te Veldhoven.

Op een terrein ten zuiden van huisnummer 4 zal in de nabije toekomst een ruimte-voor-ruimte kavel worden ontwikkeld. Momenteel is het terrein in gebruik als grasland. Langs de Banstraat en de zuidelijk gelegen Zandoerle is een bomenrij aanwezig, welke gespaard blijft. Aan de noordzijde is een beukenhaag aanwezig, welke behouden blijft en op natuurlijke wijze zal groeien. Om vast te stellen of de ontwikkeling van de ruimte-voor-ruimte kavel van invloed is op beschermde flora of fauna dient een quickscan flora en fauna uitgevoerd te worden.

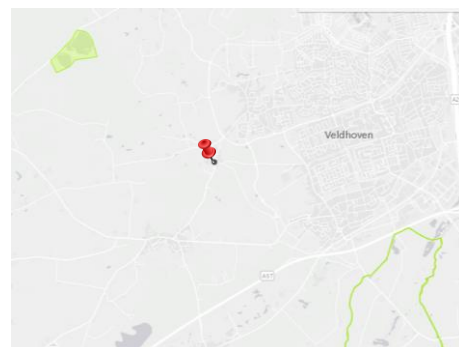
3.2 Omgeving

De onderzoekslocatie is gelegen juist ten zuiden van het gehucht Zandoerle. De directe omgeving van de locatie bestaat uit:

- Noordzijde: erf Banstraat 4
- Oostzijde: openbare weg Banstraat, met aan de oostzijde een rij lindes
- Zuidzijde: zandpad (Zandoerle) richting landbouwkavels, met aan de zuidzijde een rij beuken
- Westzijde: kwekerij sierstruiken

3.3 Natura 2000

In de directe nabijheid van de onderzoekslocatie zijn geen natuurgebieden gelegen die als Natura 2000 gebied zijn aangewezen. Het meest nabijgelegen Natura 2000 gebied (Kempenland-West) is op 3,5 km noordwestelijk gelegen. Op circa 4,5 km ten zuidoosten is waterloop de Run gelegen. De Run en bijbehorende oevers zijn onderdeel van gebied Leenderbos, Groote Heide & de Plateaux.



De stikstofgevoelige plaatsen binnen beide Natura2000 gebieden zijn op meer dan 7 km afstand gelegen. Gezien de afstand tot het Natura 2000 gebied, de kleinschaligheid van het project en de ligging van de locatie, zijn nadelige gevolgen als gevolg van de beoogde ingreep voor de Natura 2000 gebieden uit te sluiten. Een Aerius-berekening wordt dan ook niet noodzakelijk geacht.

3.4 Natuurbeheerplan

Uit het natuurbeheerplan van de provincie Noord-Brabant blijkt dat de onderzoekslocatie niet in of tegen een natuur-(ontwikkelings)gebied gelegen is. In de omgeving (> 150 meter) is voornamelijk droog bos met productie (beheerstype N16.03) gelegen.

Natuurbeheerplan provincie Noord-Brabant



4 QUICKSCAN

4.1 Doelstelling

Het onderzoek heeft tot doel vast te stellen of op de onderzoekslocatie soorten aanwezig (kunnen) zijn die vallen onder de Wet natuurbescherming en waarmee bij de ontwikkeling van het perceel rekening gehouden dient te worden, hetzij in het zoeken naar alternatieven voor de geplande werkzaamheden, hetzij in het aanvragen van een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming.

4.2 Inventarisatiegegevens vanuit de omgeving

De inventarisatiegegevens vanuit de omgeving zijn opgevraagd bij het Natuurloket. De gegevens zijn afkomstig uit de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF). De rapportage is bijgevoegd in bijlage 2. Uit de rapportage blijkt dat binnen een straal van 0-1 kilometer van de onderzoekslocatie de volgende soorten zijn waargenomen:

Amfibieën (kamsalamander)

De kamsalamander is gebonden aan solitaire wateren welke niet bevolkt zijn met vis. Aangezien solitair water ontbreekt op de planlocatie of in zijn directe omgeving (< 50 meter) is het voorkomen van deze soorten binnen het plangebied uit te sluiten.

Reptielen (-)

In de gegevensdatabank van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) zijn geen gegevens bekend van reptielen in de directe omgeving van de planlocatie. Aangezien geschikt habitat ontbreekt worden deze soorten ook niet verwacht.

Vissen (-)

In de gegevensdatabank van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) zijn geen gegevens bekend van vissen in de directe omgeving van de planlocatie. Aangezien open water ontbreekt worden deze soorten ook niet verwacht.

Insecten / libellen (-)

In de gegevensdatabank van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) zijn geen gegevens bekend van insecten en libellen in de directe omgeving van de planlocatie.

Vaatplanten (Kartuizer anjer)

De *karthuizer anjer* staat op zonnige, warme en droge, matig voedselarme en uitgesproken stikstofarme, basenrijke en vaak kalkhoudende grond (al dan niet lemig zand en mergel) en ook op stenige plaatsen). Ze groeit in schrale- en kalkgraslanden, in bosschages langs bermen en dijken en op leisteenhellingen en zandsteenrotsen. Karthuizer anjer is waarschijnlijk zeer sterk achteruit gegaan door bemesting. Ter plaatse van de planlocatie is sprake van voedselrijk grasland, derhalve is de soort binnen het plangebied uit te sluiten.

Vleermuizen (gewone dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis, water-vleermuis)

De genoemde soorten zijn opgenomen in bijlage A van de Wet natuurbescherming en in bijlage IV van de Habitatrictlijn. De verblijf- / rustplaatsen van de rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en water-vleermuis zijn voornamelijk spleten en holtes van bomen. De gewone dwergvleermuis en laatvlieger zijn voornamelijk gebonden aan gebouwen, welke op de planlocatie ontbreekt. In de aanwezige bomen direct buiten de planlocatie zijn geen spleten en holtes aangetroffen. Niet uit te sluiten valt dat het terrein periodiek gebruikt wordt als foerageergebied. Gezien de beperkte omvang van de planlocatie (< 1 ha) en het feit in de omgeving voldoende alternatieve foerageerplekken aanwezig zijn, is geen sprake van essentieel foerageergebied en is een negatief effect op vleermuizen uit te sluiten.

Overige zoogdieren (aardmuis, bunzing, dwergmuis, dwergspitsmuis, eekhoorn, egel, huisspitsmuis, konijn, rosse woelmuis, veldmuis)

De *aardmuis* komt voor in allerlei soorten terreinen, bij voorkeur in vochtige en ruige terreinen met een weelderige kruidlaag zoals hoog natuurlijk grasland, verwilderde akkers, jonge bosaanplant, begroeid braakland, grienden, hoogveen, bosranden, vochtige heide, pijpenstrootjesvelden en moerassen. De aardmuis kan snel lopen en goed zwemmen, maar klimmen doet hij weinig. De aardmuis eet voornamelijk gras en ander plantaardig voedsel, zoals stengels (vooral de sappige, onderste stengeldelen) van grassen, vruchten, bladeren, bollen, zaden en bij voedselschaarste ook bast. Af en toe eet hij ook wormen, larven, insecten en spinnen. Hoewel geen sprake is van een verwilderd terrein is de soort binnen het plangebied niet geheel uit te sluiten. Het plangebied betreft geen essentieel leefgebied of er is voldoende alternatief vergelijkbaar habitat in de omgeving aanwezig.

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 stobalen en op hooizolders warm blijven, en muizen en ratten bemachtigen. Door het ontbreken van water is geen sprake van essentieel leefgebied. Niet uit te sluiten valt dat de bunzing het terrein incidenteel gebruikt als foerageergebied.

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 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. Door het ontbreken van bomen binnen het plangebied en het beperkt voorkomen van bomen in de directe omgeving van de planlocatie (< 50 meter) is de soort binnen het plangebied uit te sluiten.

De *egel* komt in onze streken in bijna alle landschappen voor. Met name in tuinen, bosranden, struweel en loofbos, liefst met ondergroei, zijn ze echter algemener dan in andere. Egels komen ook in steden voor, zolang er maar groen en schuilplaatsen aanwezig zijn. Egels zijn altijd alleen op stap en vormen geen vaste paartjes. Ze hebben min of meer een vast 'leefgebied' (mannetjes 20-40 ha, vrouwtjes 10-20 ha). Egels leggen per nacht een paar kilometer af en zijn derhalve niet plaatsgebonden. Door het ontbreken van geschikte schuil- en nestplekken en het mobiele gedrag is ter plaatse van de planlocatie geen sprake van essentieel leefgebied.

De *veldmuis* komt voor in open gebieden met grassen en/of granen, zoals graanakkers, wegbermen, dijken, spoorwegtaluds, slootkanten, boomgaarden, graslanden en klavervelden. Ze hebben een voorkeur voor drogere gebieden met kort gras. Ze ontbreken in drassige streken, bossen en in gebieden met hoge begroeiing. Op de randen van de onderzoekslocatie is hogere vegetatie aanwezig waar mogelijk muizen in voor kunnen komen. Het betreft echter een smalle rand. In de omgeving is voldoende geschikter biotoop aanwezig. Met de herinrichting gaat geen essentieel leefgebied verloren.

De aardmuis, dwergmuis, dwergspitsmuis, egel, huisspitsmuis, konijn, rosse woelmuis en veldmuis zijn opgenomen in bijlage 3 van de Verordening van Provinciale Staten van de provincie Noord-Brabant, waardoor een vrijstelling geldt voor de gewenste ontwikkeling.

Vogels (boomvalk, buizerd, gierzwaluw, havik, huismus, kerkuil, ooievaar, sperwer, steenuil)

De *boomvalk* is een trekvogel welke tussen mei en september in Nederland aanwezig is en 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 en in hoogspanningsmasten en in stadsparken. Concentraties boomvalken vallen vaak samen met plaatsen waar veel libellen zijn. Door het ontbreken van libellen (open water) en geschikte broedplaatsen is het voorkomen van de soort binnen het plangebied uit te sluiten.

De *gierzwaluw* is een trekvogel welke tussen mei en augustus in ons land verblijft. Voor zijn nestgelegenheid is hij afhankelijk van beschikbaarheid van gebouwen met geschikte holtes. Ze jagen boven uiteenlopende habitats in dorpen en steden. Uit gegevens van waarneming.nl blijkt dat in de directe omgeving geen waarnemingen bekend zijn van de gierzwaluw (periode 2018-2019). De gierzwaluw jaagt op hoogte en maakt hierbij gebruik van thermiek. Thermiek is voornamelijk boven bebouwd gebied aanwezig. Bovendien ontbreken geschikte nestplaatsen voor de gierzwaluw.

De *huismus* is een standvogel welke tussen maart en augustus meerdere legsels heeft. Voor zijn nestgelegenheid is hij afhankelijk van beschikbaarheid van gebouwen met geschikte gaten en kieren, mussenkasten en verhoogde dakpannen. Ze jagen voornamelijk boven de rommelige menselijke omgeving in dorpen en steden, waar ze zoeken naar insecten, zaden en bessen. Uit gegevens van waarneming.nl blijkt dat in de directe omgeving geen waarnemingen bekend zijn van de huismus (periode 2018-2019). Tevens ontbreken geschikte nestplaatsen binnen het plangebied. In de aangrenzende haag zijn geen huismussen waargenomen.

De *steenuil* is van oudsher een bekende verschijning in vooral kleinschalig agrarisch cultuurlandschap. De steenuil schuwt de menselijke omgeving niet en broedt vaak op boerenerven, vooral als deze voldoende natuurlijke variatie biedt, zoals houtwallen, heggen, weitjes en knoestige bomen. Vanaf half april tot half mei broedt de soort in allerlei natuurlijke holtes van bomen, vooral knotwilgen en oude (hoogstam) fruitbomen. Ook in rustige hoekjes of nissen van gebouwen of schuren en in speciale nestkasten. Het foerageergebied 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. Uit gegevens van Waarneming.nl volgt dat er begin 2020, circa 150 meter noordelijk, een roepend exemplaar is waargenomen.

Binnen het plangebied zijn geen nesten of potentiële nesplaatsen voor de hierboven genoemde vogels aangetroffen. De locatie zou, door het mogelijke voorkomen van muizen, geschikt kunnen zijn als foerageergebied. Echter is sprake van een kleinschalige locatie en zijn in de omgeving voldoende alternatieve foerageergebieden aanwezig. De locatie vormt derhalve geen essentieel foerageergebied voor de genoemde soorten. Niet uit te sluiten valt dat in de broedperiode de bomen en de noordelijke beukenhaag worden gebruikt als broedplaats voor diverse vogelsoorten

Gebied 1-5 km rondom de planlocatie

In een straal van 1-5 kilometer zijn diverse amfibiesoorten, reptielen, vlinders, zoogdieren en libellen waargenomen die opgenomen zijn in het beschermingsregime Habitatrichtlijn. Gezien het gebruik van de onderzoekslocatie is uit te sluiten dat deze soorten voor hun voortbestaan afhankelijk zijn van het plangebied of dat de geplande activiteiten een negatief effect zullen hebben op de desbetreffende soorten.

De website Waarneming.nl van de stichting Natuurinformatie is geraadpleegd. Op de site zijn voor de periode 2017-2020 geen waarnemingen van zeldzame soorten in de directe omgeving (< 100 m) van de onderzoekslocatie geregistreerd.

4.3 Biotootypen en beschrijving flora en fauna

De quickscan bestaat uit het vaststellen van welke biotopen in het plangebied aanwezig zijn. Op voorhand is ingeschat dat broedplaatsen van vogels en mogelijke verblijfplaatsen van vlermuizen vermoedelijk de belangrijkste fauna zijn welke negatief beïnvloed zouden kunnen worden door de beoogde activiteit.

Middels een literatuurstudie en veldonderzoek is beoordeeld in hoeverre op voorhand reeds een verstoring van beschermde soorten op zou kunnen treden.

De veldinspectie is uitgevoerd op 13 maart 2020 door de heer J. Timmermans van ons bureau. In bijlage 4 is fotoreportage van het plangebied bijgevoegd. Bij de veldinspectie is gebleken dat de bomenrij langs de Zandoerle bestaat uit beuken, welke een maximale diameter hebben van 50 cm. De begroeiing van de locatie is zeer monotoon en bestaat uit gras, met plaatselijk een enkele ridderzuring en speerdistel.

In de bomen zijn geen spleten of holen waargenomen. Eveneens zijn in de kroon van de bomen geen nesten waargenomen. Niet uit te sluiten valt dat in de broedperiode de bomen worden gebruikt als broed- en schuilplaats voor diverse vogelsoorten. In de noordelijke beukenhaag, welke behouden blijft, zijn evenmin nesten aangetroffen. Ook zijn geen invliegende vogels waargenomen. Evident is dat de haag in de broedperiode gebruikt zal worden als broed- en schuilplaats voor diverse kleine broedvogels.

Ten tijde van de veldinspectie is geen flora of fauna waargenomen welke voorkomt in de bijlage van de Wet natuurbescherming.

Met betrekking tot de potentiële aanwezigheid van vleermuizen is een checklist van de vleermuizenwerkgroep Nederland ingevuld (bijlage 3). Uit de checklist volgt dat de beukenrij langs de Zandoerle mogelijk gebruikt zou kunnen worden als migratieroute voor vleermuizen. Aangezien geen werkzaamheden plaatsvinden die een negatief effect hebben op de bomerij wordt een aanvullend onderzoek hiernaar niet noodzakelijk geacht. Wel dient bij de bouw voorkomen te worden dat bouwlampen voor lichtverstoring voor foeragerende en migrerende vleermuizen zorgen.

Gezien het gebruik van de locatie en het aanbod van meer geschikter foerageerbiotoop wordt het niet waarschijnlijk geacht dat de onderzoekslocatie een essentiële functie heeft als foerageerterrein voor vleermuizen.

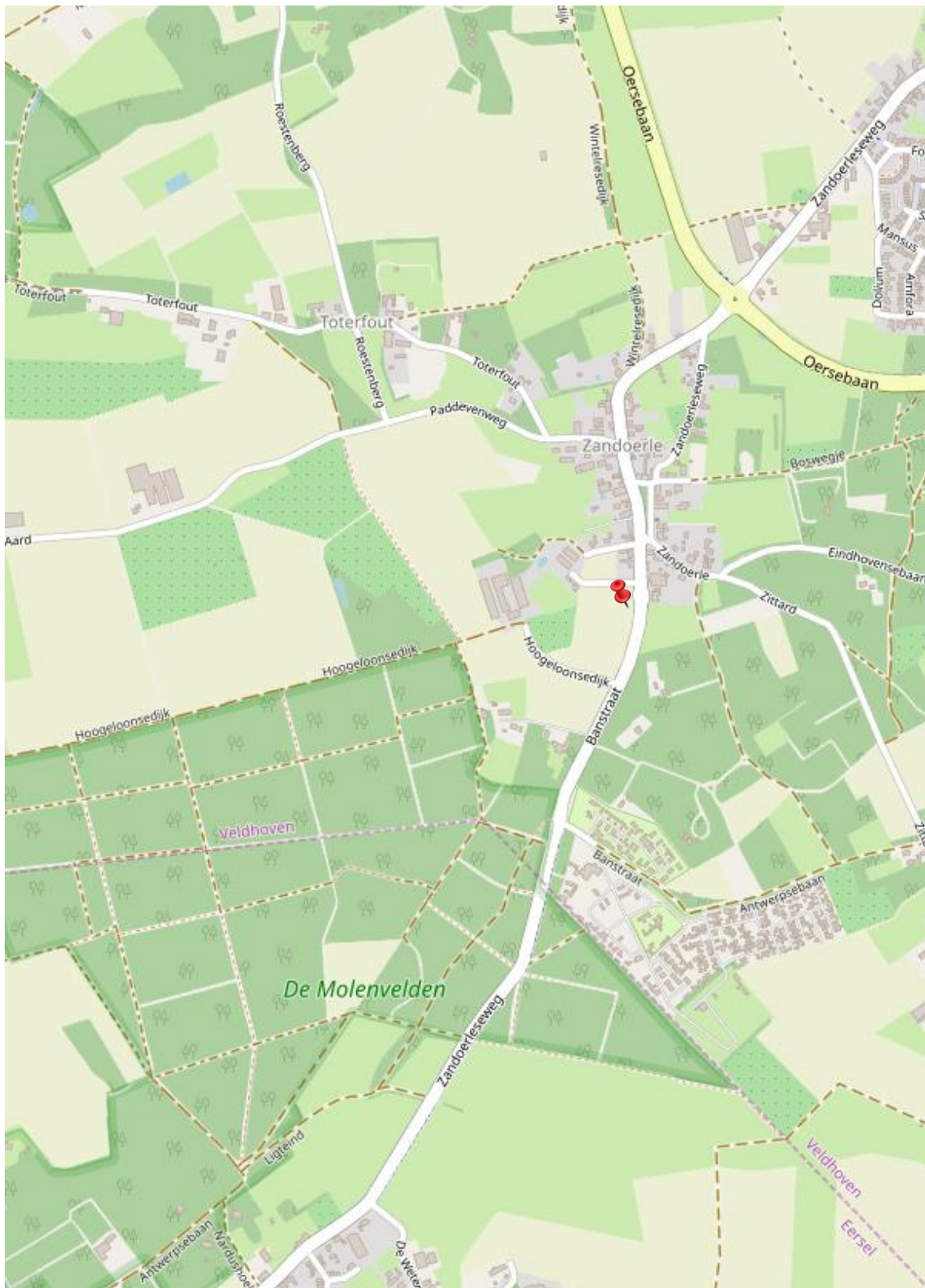
5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Bij de quickscan die is uitgevoerd ter plaatse van planlocatie aan de Banstraat ong. te Veldhoven, kadastraal bekend onder de gemeente Veldhoven, sectie G, nummer 162, is op de locatie geen beschermde flora en fauna waargenomen die een belemmering kan vormen voor de voorgenomen activiteit. Ook worden, op basis van het gebruik van de locatie en de directe omgeving, ter plaatse van het plangebied geen beschermde flora en fauna verwacht. De noordelijk aangrenzende beukenhaag en de bomenrij kunnen gebruikt worden als nest- en verblijfplaats voor diverse vogelsoorten. Aangezien geen werkzaamheden plaatsvinden aan de haag of bomenrij hebben de gewenste activiteiten geen negatieve invloed.

Op basis van de quickscan wordt een aanvullend of nader onderzoek naar de aanwezige flora en fauna, voor de geplande activiteiten, niet noodzakelijk geacht. Voor de geplande activiteiten is op basis van de bekende gegevens geen ontheffingsaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming noodzakelijk. Wel dient bij de bouw voorkomen te worden dat bouwlampen voor lichtverstoring voor foeragerende en migrerende vleermuizen zorgen.

BIJLAGEN

bijlage 1 situering in de regio



30 maart 2020

rapportnummer: 2821R003-2

bijlage 2

globaal rapport verspreiding beschermde en bedreigde soorten

Project : QS Banstraat
Referentie: 2821R003
Datum : 28 februari 2020

Bekende verspreiding van soorten ten opzichte van het plangebied - leveringuit de NDFF.

Bekende verspreiding van soorten ten opzichte van het plangebied - leveringuit de NDFF. disclaimer De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is de meest omvangrijkelandelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is inopbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn omanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Copyright vermelden bij verwijzen of citeren naar deze levering: '© NDFF - quickscanhulp.nl 28 februari 2020' Op de volgende pagina's vindt u de lijst met soorten en afstanden ten opzichte van het plangebied dat deze soorten zijn waargenomen. Een toelichting op deze lijst is te vinden op: www.quickscanhulp.nl.

Mocht u vragen hebben dan kunt u contact opnemen met de helpdesk van Het Natuurloket:

E-mail: serviceteamndff@natuurloket.nl
Telefoon: 0800 2356333



Disclaimer De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is de meest omvangrijkelandelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is inopbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn omanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten. Hoewel het Natuurloket en Regelink Ecologie & Landschap hun uiterste best doen voor het correct weergeven van de data op quickscanhulp.nl kunnen zij niet aansprakelijk gesteld worden voor enige fouten of het gebruik van de data.

Copyright vermelden bij verwijzen of citeren naar deze levering: '© NDFF - quickscanhulp.nl 28 februari 2020'

Naam	Groep	Afstand
Aardmuis	Zoogdieren	0 - 1 km
Boomvalk	Vogels	0 - 1 km
Buizerd	Vogels	0 - 1 km
Bunzing	Zoogdieren	0 - 1 km
Dwergmuis	Zoogdieren	0 - 1 km
Dwergspitsmuis	Zoogdieren	0 - 1 km
Eekhoorn	Zoogdieren	0 - 1 km
Egel	Zoogdieren	0 - 1 km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren	0 - 1 km
Gierzwaluw	Vogels	0 - 1 km
Havik	Vogels	0 - 1 km

Naam	Groep	Afstand
Huismus	Vogels	0 - 1 km
Huisspitsmuis	Zoogdieren	0 - 1 km
Kamsalamander	Amfibieën	0 - 1 km
Kartuizer anjer	Vaatplanten	0 - 1 km
Kerkuil	Vogels	0 - 1 km
Konijn	Zoogdieren	0 - 1 km
Laatvlieger	Zoogdieren	0 - 1 km
Ooievaar	Vogels	0 - 1 km
Rosse vleermuis	Zoogdieren	0 - 1 km
Rosse woelmuis	Zoogdieren	0 - 1 km
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	0 - 1 km
Sperwer	Vogels	0 - 1 km
Steenuil	Vogels	0 - 1 km
Veldmuis	Zoogdieren	0 - 1 km
Watervleermuis	Zoogdieren	0 - 1 km
Alpenwatersalamander	Amfibieën	1 - 5 km
Beekprik	Vissen	1 - 5 km
Beekrombout	Libellen	1 - 5 km
Bever	Zoogdieren	1 - 5 km
Bosbeekjuffer	Libellen	1 - 5 km
Drijvende waterweegbree	Vaatplanten	1 - 5 km
Gevlekte witsnuitlibel	Libellen	1 - 5 km
Gewone/Grijze grootoorvleermuis	Zoogdieren	1 - 5 km
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren	1 - 5 km
Gewone/Kleine/Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	1 - 5 km
Grote Gele Kwikstaart	Vogels	1 - 5 km
grote vos	Dagvlinders	1 - 5 km
grote weerschijnvlinder	Dagvlinders	1 - 5 km
Heikikker	Amfibieën	1 - 5 km
iepenpage	Dagvlinders	1 - 5 km
Knoflookpad	Amfibieën	1 - 5 km
Levendbarende hagedis	Reptielen	1 - 5 km
myoot (soort onbekend)	Zoogdieren	1 - 5 km
Ondergrondse woelmuis	Zoogdieren	1 - 5 km

Naam	Groep	Afstand
Ransuil	Vogels	1 - 5 km
Roek	Vogels	1 - 5 km
Slechtvalk	Vogels	1 - 5 km
Steenmarter	Zoogdieren	1 - 5 km
teunisbloempijlstaart	Nachtvlinders	1 - 5 km
Vos	Zoogdieren	1 - 5 km
Wespendief	Vogels	1 - 5 km
Wezel	Zoogdieren	1 - 5 km
Wild zwijn	Zoogdieren	1 - 5 km
Bastaardkikker	Amfibieën	5 - 10 km
Boomkikker	Amfibieën	5 - 10 km
Bosvleermuis	Zoogdieren	5 - 10 km
bruine eikenpage	Dagvlinders	5 - 10 km
Das	Zoogdieren	5 - 10 km
Eikelmuis	Zoogdieren	5 - 10 km
Franjestaart	Zoogdieren	5 - 10 km
Gaffelibel	Libellen	5 - 10 km
gentiaanblauwtje	Dagvlinders	5 - 10 km
Gevlekte glanslibel	Libellen	5 - 10 km
Gladde slang	Reptielen	5 - 10 km
Grijze grootoorvleermuis	Zoogdieren	5 - 10 km
Grote leeuwenklauw	Vaatplanten	5 - 10 km
Hazelworm	Reptielen	5 - 10 km
kleine ijsvogelvlinder	Dagvlinders	5 - 10 km
Poelkikker	Amfibieën	5 - 10 km
Rugstreepad	Amfibieën	5 - 10 km
Stijve wolfsmelk	Vaatplanten	5 - 10 km
Vale vleermuis	Zoogdieren	5 - 10 km
Vinpootsalamander	Amfibieën	5 - 10 km
Vroedmeesterpad	Amfibieën	5 - 10 km
Vuursalamander	Amfibieën	5 - 10 km
Wilde ridderspoor	Vaatplanten	5 - 10 km
Zwarte Wouw	Vogels	5 - 10 km
aardbeivlinder	Dagvlinders	10 - 25 km

Naam	Groep	Afstand
Baardvleermuis	Zoogdieren	10 - 25 km
Baardvleermuis / Brandts vleermuis	Zoogdieren	10 - 25 km
Blaasvaren	Vaatplanten	10 - 25 km
Boommarter	Zoogdieren	10 - 25 km
Damhert	Zoogdieren	10 - 25 km
Dennenorchis	Vaatplanten	10 - 25 km
Dreps	Vaatplanten	10 - 25 km
Edelhert	Zoogdieren	10 - 25 km
Gestreepte waterroofkever	Kevers	10 - 25 km
Gewone bronlibel	Libellen	10 - 25 km
Gewone/Kleine dwergvleermuis	Zoogdieren	10 - 25 km
Glad biggenkruid	Vaatplanten	10 - 25 km
Grote modderkruiper	Vissen	10 - 25 km
Hermelijn	Zoogdieren	10 - 25 km
Hoogveenglanslibel	Libellen	10 - 25 km
Kempense heidelibel	Libellen	10 - 25 km
Kleine dwergvleermuis	Zoogdieren	10 - 25 km
Kleine ereprijs	Vaatplanten	10 - 25 km
Kluwenklokje	Vaatplanten	10 - 25 km
Knolspirea	Vaatplanten	10 - 25 km
kommavlinder	Dagvlinders	10 - 25 km
Kranskarwij	Vaatplanten	10 - 25 km
Kruipend moerasscherm	Vaatplanten	10 - 25 km
Kwabaal	Vissen	10 - 25 km
Meervleermuis	Zoogdieren	10 - 25 km
Muurbloem	Vaatplanten	10 - 25 km
Muurhagedis	Reptielen	10 - 25 km
Oehoe	Vogels	10 - 25 km
Oostelijke witsnuitlibel	Libellen	10 - 25 km
Ringslang	Reptielen	10 - 25 km
Ruw parelzaad	Vaatplanten	10 - 25 km
Sierlijke witsnuitlibel	Libellen	10 - 25 km
Smalle raai	Vaatplanten	10 - 25 km
Speerwaterjuffer	Libellen	10 - 25 km
spiegeldikkopje	Dagvlinders	10 - 25 km

Naam	Groep	Afstand
Spits havikskruid	Vaatplanten	10 - 25 km
Tweekleurige bosspitsmuis	Zoogdieren	10 - 25 km
Tweekleurige vleermuis	Zoogdieren	10 - 25 km
veldparelmoervlinder	Dagvlinders	10 - 25 km
Waterspitsmuis	Zoogdieren	10 - 25 km
Wilde weit	Vaatplanten	10 - 25 km
Woelrat	Zoogdieren	10 - 25 km
Akkerdoornzaad	Vaatplanten	25 - 50 km
Akkerogentroost	Vaatplanten	25 - 50 km
Berggamander	Vaatplanten	25 - 50 km
Bergnactorchis	Vaatplanten	25 - 50 km
Blauw guichelheil	Vaatplanten	25 - 50 km
grote parelmoervlinder	Dagvlinders	25 - 50 km
Ingekorven vleermuis	Zoogdieren	25 - 50 km
Karwijselie	Vaatplanten	25 - 50 km
Kleine wolfsmelk	Vaatplanten	25 - 50 km
Knollathyrus	Vaatplanten	25 - 50 km
Korensla	Vaatplanten	25 - 50 km
Meerkikker	Amfibieën	25 - 50 km
Molmuis	Zoogdieren	25 - 50 km
Naakte lathyrus	Vaatplanten	25 - 50 km
Otter	Zoogdieren	25 - 50 km
pimpernelblauwtje	Dagvlinders	25 - 50 km
Platte schijfhoren	Weekdieren	25 - 50 km
Rivierrombout	Libellen	25 - 50 km
Rood peperboompje	Vaatplanten	25 - 50 km
Rosse / Bos- / Tweekleurige vleermuis / Laatvlieger	Zoogdieren	25 - 50 km
Schubzegge	Vaatplanten	25 - 50 km
sleedoornpage	Dagvlinders	25 - 50 km
Vliegend hert	Kevers	25 - 50 km
Wezel/Hermelijn	Zoogdieren	25 - 50 km
Wilde averuit	Vaatplanten	25 - 50 km
Wolf	Zoogdieren	25 - 50 km
Wolfskers	Vaatplanten	25 - 50 km

Naam	Groep	Afstand
Zandhagedis	Reptielen	25 - 50 km
Zeggekorfslak	Weekdieren	25 - 50 km
zilveren maan	Dagvlinders	25 - 50 km
Adder	Reptielen	50 - 100 km
Akkerboterbloem	Vaatplanten	50 - 100 km
Bechsteins vleermuis	Zoogdieren	50 - 100 km
Beekdonderpad	Vissen	50 - 100 km
Bokkenorchis	Vaatplanten	50 - 100 km
Bosboterbloem	Vaatplanten	50 - 100 km
Bosdravik	Vaatplanten	50 - 100 km
bosparelmoervlinder	Dagvlinders	50 - 100 km
Brandts vleermuis	Zoogdieren	50 - 100 km
Brave hendrik	Vaatplanten	50 - 100 km
Brede wolfsmelk	Vaatplanten	50 - 100 km
bruin dikkopje	Dagvlinders	50 - 100 km
Bruinrode wespenorchis	Vaatplanten	50 - 100 km
Bruinvis	Zoogdieren	50 - 100 km
Bultrug	Zoogdieren	50 - 100 km
donker pimperlblauwtje	Dagvlinders	50 - 100 km
Elrits	Vissen	50 - 100 km
Europese rivierkreeft	Geleedpotigen	50 - 100 km
Europese steur	Vissen	50 - 100 km
Franjementiaan	Vaatplanten	50 - 100 km
Geelbuikvuurpad	Amfibieën	50 - 100 km
Geelgroene wespenorchis	Vaatplanten	50 - 100 km
Gestippelde alver	Vissen	50 - 100 km
Getande veldsla	Vaatplanten	50 - 100 km
Gevlekt zonneroosje	Vaatplanten	50 - 100 km
Gewone bosspitsmuis	Zoogdieren	50 - 100 km
Gewone zeehond	Zoogdieren	50 - 100 km
Gladde zegge	Vaatplanten	50 - 100 km
Grijze zeehond	Zoogdieren	50 - 100 km
Groene glazenmaker	Libellen	50 - 100 km
Groene nachtorchis	Vaatplanten	50 - 100 km
Groenknolorchis	Vaatplanten	50 - 100 km

Naam	Groep	Afstand
Groot spiegelklokje	Vaatplanten	50 - 100 km
Grote bosaardbei	Vaatplanten	50 - 100 km
Grote bosmuis	Zoogdieren	50 - 100 km
grote vuurvliinder	Dagvlinders	50 - 100 km
Hamster	Zoogdieren	50 - 100 km
Hazelmuis	Zoogdieren	50 - 100 km
Kalkboterbloem	Vaatplanten	50 - 100 km
Kalketrip	Vaatplanten	50 - 100 km
kleine heivliinder	Dagvlinders	50 - 100 km
Kleine schorseneer	Vaatplanten	50 - 100 km
Kruiptijm	Vaatplanten	50 - 100 km
Laatvlieger / Tweekleurige vleermuis	Zoogdieren	50 - 100 km
Liggende ereprijs	Vaatplanten	50 - 100 km
Mopsvleermuis	Zoogdieren	50 - 100 km
Naaldenkervel	Vaatplanten	50 - 100 km
Narwal	Zoogdieren	50 - 100 km
Noordse woelmuis	Zoogdieren	50 - 100 km
Noordzeehouting	Vissen	50 - 100 km
Pijlscheefkelk	Vaatplanten	50 - 100 km
Roggelelie	Vaatplanten	50 - 100 km
Rosse / Bosvleermuis	Zoogdieren	50 - 100 km
Schubvaren	Vaatplanten	50 - 100 km
Stofzaad	Vaatplanten	50 - 100 km
Tengere veldmuur	Vaatplanten	50 - 100 km
Veldspitsmuis	Zoogdieren	50 - 100 km
Vliegenorchis	Vaatplanten	50 - 100 km
Vroege ereprijs	Vaatplanten	50 - 100 km
Water-/Meervleermuis	Zoogdieren	50 - 100 km
Zandwolfsmelk	Vaatplanten	50 - 100 km
Zinkviooltje	Vaatplanten	50 - 100 km
Brede geelgerande waterroofkever	Geleedpotigen	100 - 250 km
Breed wollegras	Vaatplanten	100 - 250 km
Dikkopschildpad	Reptielen	100 - 250 km
Donkere waterjuffer	Libellen	100 - 250 km
duinparelmoervliinder	Dagvlinders	100 - 250 km

Naam	Groep	Afstand
Dwergvinvis	Zoogdieren	100 - 250 km
Geplooide vrouwenmantel	Vaatplanten	100 - 250 km
Gestreepte dolfijn	Zoogdieren	100 - 250 km
Gewone dolfijn	Zoogdieren	100 - 250 km
Gewone spitsnuitdolfijn	Zoogdieren	100 - 250 km
Griend	Zoogdieren	100 - 250 km
Groensteel	Vaatplanten	100 - 250 km
Honingorchis	Vaatplanten	100 - 250 km
Lange zonnedaauw	Vaatplanten	100 - 250 km
Moerasgamander	Vaatplanten	100 - 250 km
Noordse winterjuffer	Libellen	100 - 250 km
Potvis	Zoogdieren	100 - 250 km
Rozenkransje	Vaatplanten	100 - 250 km
Scherpkruid	Vaatplanten	100 - 250 km
Steenbraam	Vaatplanten	100 - 250 km
Tengere distel	Vaatplanten	100 - 250 km
Trosgamander	Vaatplanten	100 - 250 km
Tuimelaar	Zoogdieren	100 - 250 km
veenbesblauwtje	Dagvlinders	100 - 250 km
veenbesparelmoervlinder	Dagvlinders	100 - 250 km
Veenbloembies	Vaatplanten	100 - 250 km
veenhooibeestje	Dagvlinders	100 - 250 km
Witsnuitdolfijn	Zoogdieren	100 - 250 km
Zweedse kornoelje	Vaatplanten	100 - 250 km

30 maart 2020

rapportnummer: 2821R003-2

bijlage 3

checklist vooronderzoek vleermuizen

Vleermuizenprotocol

(versie 13 maart 2017)

Inleiding

Ga eerst na welke soorten redelijkerwijs of mogelijk te verwachten zijn aan de hand van het landschap, de omgeving en gekend verspreidingsbeeld (binnen 20 km van het plangebied, denk daarbij indien nodig ook buiten de landsgrenzen). Daarna dient gekeken te worden welke functies voor vleermuizen mogelijk voorkomen. Hiervoor kan de onderstaande checklist of geheugensteun worden gebruikt. Het gaat om voor vleermuis van belang zijnde objecten die door de beoogde activiteit of plan, in relevante mate worden aangetast. De hieronder aangegeven soorten en/of soortgroepen zijn niet dekkend. Hou rekening met het voorkomen van zeldzaam voorkomende soorten.

Foerageergebied en vliegroutes zijn alleen beschermd als ze essentieel zijn voor het goede voortbestaan van de soort ter plaatse. Dat blijkt vaak pas uit het (nader) onderzoek.

Checklist

1. Dikke bomen

Is in of grenzend aan het plangebied één (of meerdere) dikke boom (doorsnede globaal > 3 dm op borsthoogte) aanwezig? JA / NEE

- a) Zijn holtes, spleten, scheuren, losse bast uit te sluiten? JA / NEE
Zo niet, nader onderzoek naar (winter-,) kraam-, zomer- en paar verblijfplaatsen van boombewonende soorten.
- b) Maakt de boom (bomen) deel uit van een mogelijke route of verbinding? JA / NEE
Zo ja, nader onderzoek naar vliegroutes van alle (in de omgeving) voorkomende vleermuissoorten.
- c) Maakt de boom (bomen) deel uit of vormt deze mogelijk foerageergebied of beschutting van een naastgelegen foerageergebied? JA / NEE
Zo ja, nader onderzoek naar foeragerende vleermuizen.

2. Opgaande gewassen

Is op of grenzend aan het plangebied één (of zijn meerdere) dunne bomen (doorsnede globaal < 3 dm op borsthoogte) en/of struiken/gewassen > 1,5 meter aanwezig? JA / NEE

- a) Maken de struiken, gewassen, boom (bomen) deel uit van een mogelijke route of verbinding (lijnelement)? JA / NEE
Zo ja, onderzoek naar vliegroutes van vleermuizen.
- b) Zijn er zichtbare holtes spleten, scheuren, losse bast in de boom (bomen)? JA / NEE
Zo ja, nader onderzoek naar zomer- en paarverblijfplaatsen van boombewonende soorten.
- c) Vormt het opgaand groen mogelijk foerageergebied of beschutting van een naastgelegen foerageergebied (let vooral op kleinschalig gebied of parkachtige omgeving)? JA / NEE
Zo ja, nader onderzoek naar foeragerende vleermuizen.

3. Open water

Is er open water aanwezig?

JA / NEE

a) Is er water?

JA / NEE

Zo ja, nader onderzoek naar gebiedsfuncties (foerageergebied en vlieg- en/of migratieroute), tweekleurige vleermuis, rosse vleermuis ruige dwergvleermuis, watervleermuis (> 1m breed) en meervleermuis (> 2m breed).

b) Is er water in tenminste iets besloten gebied?

JA / NEE

Zo ja, nader onderzoek naar gebiedsfuncties (foerageergebied en vlieg- en/of migratieroute) gewone of ruige dwerg-, baard-, brandt's-, ingekorven, franjestaart, grijze en gewone grootoorvleermuis en laatvlieger.

c) Is er water in open gebied?

JA / NEE

Zo ja, nader onderzoek naar gebiedsfuncties (foerageergebied en vlieg- en/of migratieroute) tweekleurige-, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en laatvlieger.

d) Heeft het water een mogelijk essentiële functie als drinkwater?

JA / NEE

Zo ja, nader onderzoek naar functie voor alle soorten vleermuizen.

4. Open gebied

Is er open gebied (> 1 ha)?

JA / NEE

a) Bestaat het plangebied uit moeras, grasland, akker of anderszins (denk bij < 500 meter van water breder dan 2 meter extra aan meervleermuis)?

JA / NEE

Zo ja, nader onderzoek naar gebruik door rosse vleermuis, meervleermuis, laatvlieger, tweekleurige vleermuis en ruige dwergvleermuis.

5. Gebouwen

Zijn er gebouwen aanwezig?

JA / NEE

a) Biedt het gebouw of bieden de gebouwen mogelijk winter-, kraam-, zomer- en paarverblijfplaatsen voor vleermuizen (denk aan de spouwmuur, dakpannen, kelders, luiken aan de muur, gevelbekleding, zolders, daklagen, kruipruimtes etc.)? (bouwtekening ter inzage vragen).

JA / NEE

Zo ja, nader onderzoek naar winter-, kraam-, zomer- en paar verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen.

b) Zijn er sporen van aanwezigheid, poepvlekken, keutels, vraatresten, bruinverkleuring langs de rand van invliegopeningen en dergelijke?

JA / NEE

Zo ja, nader onderzoek naar gebouwbewonende vleermuizen.

c) Mogelijk foerageergebied?

JA / NEE

Zo ja, nader onderzoek naar foeragerende vleermuizen.

- d) Zijn er lange, mogelijk in het duister liggende, muren aanwezig? JA / NEE
Zo ja, nader onderzoek naar gebiedsfuncties vlieg- en/of migratieroutes.

6. Grotten, groeves, kelders en andere objecten

Zijn er grotten en/of groeves en/of kelders, bruggen, tunnels en/of andere objecten met ruimten? JA / NEE

- a) Zijn deze geschikt als verblijfplaats voor vleermuizen? JA / NEE
Zo ja, nader onderzoek naar verblijfplaatsen van vleermuizen, met de nadruk op winter-, en paarverblijfplaatsen?

7. Grootschalige landschapselementen

Zijn er grootschalige lijnvormige landschapselementen zoals kustzones, grootschalige dijken, duinenrijen, rivierdalen of waterpartijen aanwezig, die een verbindingroute zouden kunnen vormen tussen zomer- en winterleefgebieden? JA / NEE

Zo ja, nader onderzoek naar mogelijke migratieroutes van meervleermuis, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en tweekleurige vleermuis in voor- en najaar.

Randvoorwaarden en vervolg

De conclusies uit de veldverkenning in combinatie met deze checklist, gekende verspreiding, de ligging in het landschap, de relatie met het landschap en de uitgebreide tabel van het protocol, geven de onderzoeksinspanning (tijdstip, omstandigheden frequentie per te onderzoeken soort) voor het nader onderzoek aan. Er is zowel in deze checklist als bij de uitgebreide tabel uit het protocol aangenomen dat de onderzoeker een ervaren ecoloog is die kennis heeft van het landschap en potentieel geschikte habitats voor vleermuizen kan identificeren.

bijlage 4
fotobijlage



Foto's huidige situatie (d.d. 13 maart 2020)