



Veldbiologische Werken

Ecologisch onderzoek en advies

Rapport

*Ecologisch onderzoek
Amfibieën, Huismussen, Gierzwaluwen, Marters,
Roofvogel, Uil, Vleermuizen,
planlocatie Galderseweg 55 te Galder
2021*

d.d. 31 oktober 2021

Naar aanleiding van uw opdracht voor aanvullend onderzoek naar Amfibieën, Huismussen, Gierzwaluw, Marters, Roofvogel, Uil, Vleermuizen binnen en in de nabijheid van de planlocatie:

Galderseweg 55 te Galder

geven wij u hierbij de bevindingen van de aanvullende onderzoeken.

Uitgangspunt

Aanleiding voor het aanvullend onderzoek vormt de conclusie uit de Quicksan Wet natuurbescherming opgesteld door Veldbiologische Werken. Quicksan Wet natuurbescherming, r 2020-149, d.d. 18 september 2020.

De initiatiefnemer is voornemens tot nieuwbouw binnen het plangebied.

Plangebied



Kaart 1: Blauw vlak: planlocatie

De initiatiefnemer (kaart 1 blauwe kader) is voornemens binnen het plangebied nieuwbouw te ontwikkelen. Ten oosten van het plangebied bevindt zich NatuurNetwerk Brabant gebied.



Kaart 2: Blauw vlak: planlocatie, rood omlijnd nabijgelegen NatuurNetwerk Brabant.

De planlocatie bestaat uit een voormalig schoolgebouw, een woonhuizenblok van vier woningen, een pony-weide en een heemtuin met poel met opgaande bomengroepen.

Roofvogels en Uilen



Kaart 3: Mogelijke locatie nest Ransuil (buiten plangebied)

In de periode maart tot en met mei heeft gericht veldonderzoek plaatsgevonden naar de mogelijke aanwezigheid van nest-, rust of verblijfplaatsen van Roofvogels en Uilen. In vijf veldonderzoeken is het plangebied onderzocht op aanwezigheid van Roofvogels en Uilen. Tevens is na deze periode tijdens de overige in het plangebied uit te voeren onderzoeken (o.a. vleermuisonderzoeken) gelet op aanwezigheid van Roofvogels en Uilen. Bomen zijn gecontroleerd op nesten en de omgeving is onderzocht op gebruik door Roofvogels en Uilen. Hiervoor heeft tevens sporenonderzoek plaatsgevonden naar aanwezigheid van braakballen, uitwerpselen en prooiresten.

Roofvogels

Een vaste nest-, rust of verblijfplaats van Roofvogels (o.a. Buizerd) zijn niet aangetroffen binnen de planlocatie. Ook in de directe omgeving van de planlocatie (straal 150 m.) zijn geen nest-, rust- of verblijfplaatsen van Roofvogels aangetroffen.

Uilen

Steenuil

Steenuil is niet gedurende de onderzoeksperiode van maart t/m september niet waargenomen binnen of nabij de planlocatie. Sporen (o.a. braakballen van Steenuil zijn niet aangetroffen. Uit bronnenonderzoek blijkt dat Steenuil de afgelopen 5 jaar slechts enkel malen is waargenomen in de omgeving. Eén waarneming werd gedaan langs de A58 ten noorden van Galder op ca. 1,8 km. afstand van het plangebied. Enkele waarnemingen van

Steenuil werden gedaan bij een boerenerf nabij Hazeldonk/Diunt (Kerselschebeek) op ca. 1,9 km. afstand ten westen van het plangebied. Mogelijk betreft het boerenerf een nestplaats van Steenuil. Aangezien Steenuil gedurende de onderzoeksperiode niet werd waargenomen binnen of nabij het plangebied en uit bronnenonderzoek geen nabijgelegen waarnemingen bekend zijn, is het redelijkerwijs niet aannemelijk dat Steenuil geen gebruik maakt van het plangebied.

Ransuil

Tijdens het avondonderzoek naar vleermuizen op 7 juli 2021 werden jonge roepende Ransuilen gehoord in de tuin ten zuidoosten van de planlocatie. Met warmtebeeldcamera werden twee jonge Ransuilen zichtbaar in de struikvegetatie. In deze tuin ten zuiden van de planlocatie heeft paartje Ransuil kennelijk twee kuikens groot gebracht in het onderzoekseizoen. Foerageergedrag van deze uilen is binnen het plangebied niet waargenomen. Aannemelijk is dat het foerageergebied zich in de omgeving bevindt bij daar aanwezige weiden en akkers. Het daadwerkelijke nest kon niet worden getraceerd. Deze tuin is eigendom van Fam. Van den Oord, waarmee contact is geweest t.a.v. de ecologische onderzoeken in het plangebied.

De beboste tuin van Fam. Van Oord blijft met de voorgenomen plannen behouden. Ook blijft het aansluitend beboste deel van het plangebied als zodanig behouden.

Kerkuil

In de boerderij ten zuidoosten van de planlocatie is een uilenkast geplaatst. De kast is onbewoond. Onder en nabij de kast zijn geen braakballen van Kerkuil gevonden. Ook sporen van uitwerpselen (zgn. krijstreden) zijn niet aangetroffen. Volgens omwonenden is deze Kerkuilenkast al een aantal jaar niet meer in gebruik door Kerkuil.

Bosuil

Bij het najaarsonderzoek naar vleermuizen op 13 september 2021 werden wederom in de tuin van Fam. Van Oord twee roepende Bosuilen gehoord. Eén van deze verplaatste zich naar noordwesten en streek neer in laanbomen aan de noordwestzijde van de planlocatie (binnen bebouwde kom Galder). Binnen de tuin van Fam. Van Oord kon geen boom worden gelokaliseerd met boomholte die geschikt kan zijn voor nestplaats Bosuil. Deze waarneming is dus incidenteel en duidde niet op aanwezigheid van vaste nest-, rust- of verblijfplaats van Bosuil.

Conclusie

Alleen van Ransuil is aanwezigheid van een nestplaats geconstateerd in de tuin ten zuidoosten van de planlocatie. Foerageergebied ligt buiten de planlocatie. De nestplaats ligt buiten het plangebied. Ransuil maakt gebruik van oude nesten van vogels als Houtduif, Kraai en Ekster. De kans dat Ransuil in een volgend jaar wederom broedt op deze zelfde locatie is afhankelijk van de conditie van dat nest na de herfst-/winterperiode. Bij vervallen nesten zal Ransuil uitwijken naar een nieuwe nestplaats (een ander oud verlaten nest). In

zoverre is het niet te voorspellen of Ransuil in komende jaren nog aanwezig zal zijn in de omgeving van de planlocatie. Er van uitgaand dat dit wel het geval is, dient bij voorbaat minimaal Zorgplicht in acht te worden genomen door de werkzaamheden niet te laten samenvallen tijdens broedseizoen (incl. periode grootbrengen kuikens) en bij werkzaamheden geen overmatig lawaai te maken of het aangrenzend beboste gedeelte van de tuin te verlichten met bouwlampen.

Bij de voorgenomen plannen zal een deel van de beboste tuin binnen het plangebied blijven bestaan. Dit deel vormt een buffer ten opzichte van de globaal vastgestelde nestlocatie.

Indien hiermee rekening wordt gehouden is het redelijkerwijs niet aannemelijk dat de nestlocatie wordt verstoord of geschaad. Een ontheffing Wet natuurbescherming is dan niet aan de orde.

Marterachtigen

Gedurende de in de 'Handreiking (kleine) marters voor de soortenbescherming'

[Zoogdiervereniging/Provincie Noord Brabant] voorgestelde onderzoeksperiode van maart tot en met september hebben op verschillende geschikte locaties onderzoeksmaterialen voor onderzoek naar marters opgesteld gestaan binnen de planlocatie (Kaart 4, gele stippen).

De toegepaste materialen zijn: wildcamera's, Marterbox (Mostella), Struikrovers, sporenbuis en jingles voorzien van lokstof (Marter Hagopur, Damarol en Visolie) en/of andere aantrekkelijke voedingsstoffen voor marters, zoals: ei, sardine, gerookte makreel, anijs en spek. Tevens is het gehele plangebied onderzocht op mogelijke schuilplaatsen voor marterachtigen (o.a. houtstapels, boomholtes, rommelhoekjes, schuurtjes, etc.), waarbij ook gezocht is naar sporen (uitwerpselen, prooi-resten, prenten, etc.) van marterachtigen.

Boomholtes waarin marterachtigen kunnen verblijven zijn niet aangetroffen in bomen binnen het plangebied. In aanwezige schuurtjes werden geen sporen aangetroffen. Evenmin bij houtstapels, takkenhopen, etc. Ander potentiële schuilplaatsen werden niet aangetroffen. Op de wildcamera's zijn geen marterachtigen opgenomen. Sporen (prenten, uitwerpselen, prooi-resten, etc.) van marterachtigen werden binnen het plangebied niet aangetroffen.

Op de wildcamera's werden met grote regelmaat en op alle locaties binnen het plangebied Huiskatten vastgelegd. Het betroffen zowel dag- als nachtopnames van Huiskatten. Het ontbreken van marterachtigen is toe te schrijven aan het aantal Huiskatten (6-7) die gedurende de gehele dag in het plangebied rondlopen. Het plangebied is hierdoor onaantrekkelijk geworden voor marterachtigen.

Het is redelijkerwijs niet aannemelijk dat marterachtigen in het plangebied verblijven of hier een geschikt leefgebied hebben. De voorgenomen plannen zullen geen invloed hebben op marterachtigen. Een ontheffing Wet natuurbescherming t.a.v. marterachtigen is niet aan de orde.



Kaart 4: Locaties van onderzoeksmateriaal marterachtigen

Rode eekhoorn

Eén wildcamera welke was opgesteld voor onderzoek naar marterachtigen heeft twee opnames vastgelegd met Rode eekhoorn.

Bij uitvoering van het veldonderzoek voor de Quicksan Wet natuurbescherming werden geen Rode eekhoorns of nesten van Rode eekhoorns waargenomen. Citaat Quicksan Wet natuurbescherming:

“Er zijn waarnemingen van Rode eekhoorn bekend binnen een straal van 1-5 km. In en nabij het plangebied zijn wel geschikte bomen of bosopstanden aanwezig, waardoor habitat voor de soort in potentie aanwezig is. Nesten of sporen (vraatsporen) van Rode eekhoorn zijn echter niet aangetroffen. Het plangebied staat in verbinding met gebied geschikt voor Rode eekhoorn. Aangezien er geen nesten en/of sporen van Rode eekhoorn zijn aangetroffen, is het aannemelijk dat het plangebied slechts incidenteel gebruikt wordt en geen essentieel leefgebied vormt voor Rode eekhoorn. Het is redelijkerwijs uit te sluiten dat de voorgenomen ingreep een negatieve effect zal hebben op de soort.”

Door de gemaakte opname van de wildcamera is aangetoond dat Rode eekhoorn incidenteel foerageert binnen de planlocatie. N.a.v. deze opname van de wildcamera is de planlocatie nogmaals op verschillende momenten onderzocht op nesten van Rode eekhoorn. Deze werden echter niet binnen de planlocatie aangetroffen. Nesten van Rode eekhoorn zijn wel aangetroffen in de ten zuidoosten van de planlocatie gelegen tuin.



Foto 1: Shot uit video-opname wildcamera

Behalve deze twee opnames van de wildcamera werden er geen exemplaren van Rode eekhoorn meer waargenomen. Hieruit kan verondersteld worden dat Rode eekhoorn slechts incidenteel in het plangebied aanwezig is en dat het plangebied geen essentieel leefgebied vormt voor Rode eekhoorn.

Bij uitvoering van de voorgenomen plannen zal een deel van de huidige beplanting in stand blijven. Ook zal na bouwwerkzaamheden tuinen en ander groen weer worden aangebracht. Het is daarom niet aannemelijk dat leefgebied van Rode eekhoorn in kwantiteit en kwaliteit zal verminderen. Wel dient voor aanvang en tijdens de werkzaamheden vanuit Zorgplicht rekening gehouden te worden met mogelijke aanwezigheid van Rode eekhoorn. Indien nieuwe nesten van Rode eekhoorn binnen het plangebied worden aangetroffen mogen deze bomen met nesten niet gekapt worden en dient alsnog een ontheffing Wet natuurbescherming t.a.v. Rode eekhoorn te worden aangevraagd bij het bevoegd gezag.

Amfibieën (Alpenwatersalamander, Vinpootsalamander en Kamsalamander, Boomkikker en Poelkikker)

Onderzoek naar Alpenwatersalamander, Vinpootsalamander, Kamsalamander en Poelkikker heeft plaatsgevonden door de planlocatie te bemonsteren met behulp van de eDNA methode. Datura het onderzoeksbureau dat de genomen monsters heeft onderzocht, heeft de bevindingen uitgewerkt in de rapportage met referentienummer RA21043, d.d. 27 07-2021.

Het onderzoek naar Boomkikker heeft volgens het Soorteninventarisatieprotocol van het NetwerkGroene Bureaus plaatsgevonden.

Resultaten

In geen van de genomen monsters is e-DNA van Kamsalamander of Vinpootsalamander aangetroffen.

Wel is aangetroffen eDNA van Alpenwatersalamander, Kleine watersalamander en een percentage Poelkikker eDNA. Over het Poelkikker eDNA moet worden opgemerkt dat in de pool een cluster Bastaardkikker aanwezig is, deze soort kan ingemengd zijn met Poelkikker waarbij het eDNA nog wel aanwezig is, maar niet meer soortecht. Er is dan geen sprake meer van een soortechte Poelkikker-populatie.

Citaat: Datura rapport RA21043

3.2 Amfibie metabarcoding

Met de metabarcoding analyse zijn er in monster 24684 in totaal 3 soorten amfibieën gedetecteerd: kleine watersalamander (*Lissotriton vulgaris*), alpenwatersalamander (*Ichthyosaura alpestris*) en poelkikker (*Pelophylax lessonae*). Het is echter mogelijk dat het poelkikker DNA dat gedetecteerd is afkomstig is van bastaardkikker (*Pelophylax kl. esculentus*), maar dit onderscheid is niet zichtbaar in het mitochondriale DNA. Er is geen DNA van vinpootsalamander gedetecteerd.

Tabel 2 geeft een overzicht van de percentages gevonden eDNA van de amfibie soorten. Deze percentages geven binnen één monster weer welk % van het aangetroffen DNA afkomstig was van de desbetreffende soort ten opzichte van de totale hoeveelheid DNA van amfibieën in dat monster. In theorie is het mogelijk dat in de PCR het DNA van de ene soort efficiënter vermeerderd wordt dan het DNA van een andere soort. Als gevolg daarvan kunnen er 'afwijkingen' ontstaan binnen een monster wat betreft de relatieve

eDNA onderzoek naar alpenwatersalamander, kamsalamander en vinpootsalamander | 9

percentages. Uit onze ervaring blijkt echter dat deze afwijking doorgaans niet groot is en dus bij relatief grote verschillen (bijv. Soort A 60% en soort B 10 %) is het aannemelijk dat van soort A meer DNA aanwezig was in het monster dan van soort B. Indien de verschillen klein zijn (bijv. soort A 5% en soort B 3%), is het advies om voorzichtiger te zijn met conclusies over de relatieve hoeveelheden aangetroffen DNA. Deze relatieve percentages zijn op dit moment nog niet te relateren aan absolute aantallen of biomassa.

Boomkikker werd niet waargenomen. Innde periode half april tot eind mei is op twee avonden met een tussenpoze van minimaal 10 dagen (bij warm vochtig weer vanaf ½ uur voor zonsondergang tot middernacht) geluisterd naar Boomkikker. Tijdens deze avonden werden geen Boomkikkers gehoord binnen de planlocatie of nabij de planlocatie. Aanwezigheid van Boomkikker is hiermee redelijkerwijs uit te sluiten.

Netwerk

GREENE BUREAUS

Boomkikker

Functies:
Voorplantingsbiotoop
Boomkikkers planten zich voort in poelen of in daarop lijkende geïsoleerd liggende wateren. Soms ook in sloten. Een zonnige, beschutte ligging is van belang. Het water is helder met veel plantengroei en er zijn geen vissen aanwezig.

Zomerbiotoop
In de directe omgeving van het voorplantingsbiotoop of in agrarisch gebied tot maximaal 1 kilometer daarvan gescheiden. In bosjes en vooral braamstruiven met een structuurrijke, zonbeschermde vegetatie. Ook in structuurrijke randen langs watergangen, graslanden en wegen.

Winterbiotoop
Zelfde als zomerbiotoop.
De overwintering vindt op het land op vorstvrije plekken plaats, meestal onder de grond of in de strooisellaag. De overwintering kan ook in heldere plaatsvinden.

Methode en werkwijze boomkikker

Functie	Methode	Periode	Aantal bezoeken	Periode tussen bezoeken	Weersomstandigheden	Tijdstip	Moelijkheidsgraad
Voorplantingsbiotoop	Op geluid	Half april - mei	2	10 dagen	Warm, vochtig	Vanaf ½ uur voor zonsondergang tot 00:00	Basis
Zomerbiotoop	Op zicht (of op basis van expert judgement bij aanwezigheid voorplantingsbiotoop in omgeving)	juni - augustus	5	1 dag	Zonnig	Overdag weersafhankelijk	Moelijk
Winterbiotoop	Op basis van expert judgement						



Conclusie

Alleen van Alpenwatersalamander is aanwezigheid (voortplantingsbiotoop) binnen het plangebied vastgesteld. Het betreft aanwezigheid bij de poel. Overwinteringsbiotoop kan in de naastgelegen tuin aanwezig zijn.

Indien door de voorgenomen plannen aantasting van de poel (geheel of gedeeltelijk dempen) onvermijdelijk is dient een ontheffing Wet natuurbescherming t.a.v. vernietiging, verstoring van leefgebied van Alpenwatersalamander aangevraagd te worden bij het bevoegd gezag. Een activiteitenplan met daarin opgenomen tijdelijke maatregelen (mitigatie) en permanente maatregelen (compensatie) is dan noodzakelijk.

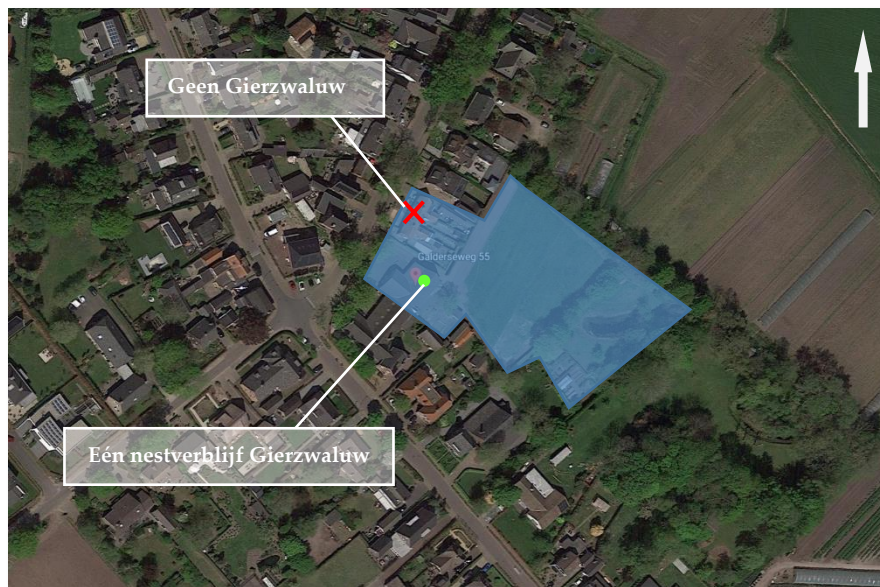
Indien de poel in zijn huidige hoedanigheid behouden blijft of gedeeltelijk wordt aangepast, waarbij geen sprake is van vernietiging of verstoring van leefgebied van Alpenwatersalamander kan volstaan worden met maatregelen van tijdelijke aard. Door de werkzaamheden buiten de voortplantingsperiode van Alpenwatersalamander te laten plaatsvinden en de omgeving van de poel waar werkzaamheden zullen gaan plaatsvinden tijdelijk af te schermen met amfibieënscherm. Deze Zorgplicht dient dan toegepast te worden onder toezicht en begeleiding van een ter zake kundig ecooloog.

Gierzwaluw

Volgens het Kennisdocument BIJ12 is de planlocatie driemaal onderzocht op de aanwezigheid van Gierzwaluw.

Er is één broedgeval van Gierzwaluw vastgesteld onder de dakpannen in het voormalige schoolgebouw (zuidzijde dak). Aan het einde van het broedseizoen is het voormalige schoolgebouw ook in gebruik als verblijfplaats door twee solitaire (mogelijk jonge) vogels. Deze verblijfsplaats bevond zich op dezelfde plek in het dak als het eerder vastgestelde broedgeval.

Bij het huizenblok werd geen activiteit van Gierzwaluw vastgesteld.



Kaart 5: Vastgesteld nestverblijf Gierzwaluw

Conclusie

Met de voorgenomen plannen binnen het plangebied zal één nestverblijf van Gierzwaluw vernietigd worden. Het betreft: één nestverblijf in het dak (zuidzijde) van het schoolgebouw.

Vanwege vernietiging van het nestverblijf bij uitvoering van de voorgenomen plannen is een ontheffing Wet natuurbescherming noodzakelijk. Bij aanvraag van een ontheffing Wet natuurbescherming dient een activiteitenplan te worden ingediend met daarin voorgestelde tijdelijke maatregelen (mitigatie) en permanente maatregelen (compensatie) t.a.v. één nestverblijf van Gierzwaluw.

Huismus

Volgens het Kennisdocument BIJ12 is de planlocatie tweemaal gericht onderzocht op de aanwezigheid van Huismussen. Buiten deze onderzoeksintensiteit is het plangebied bij andere onderzoeksrondes aanvullend gecontroleerd op aanwezigheid Huismussen.

Geconstateerd werd dat Huismus geen gebruik van het voormalige schoolgebouw binnen de planlocatie. De vier woningen worden evenmin gebruikt door Huismussen. De planlocatie biedt incidenteel als foerageerplaats voor Huismussen. Zand-/stofbaden is alleen buiten de planlocatie waargenomen. Schuilplaatsen (clusters) zijn niet vastgesteld in begroeiing (bomen, struiken, heggen).

Vleermuizen

Volgens de Verspreidingsatlas NDFF kunnen de volgende soorten vleermuizen worden aangetroffen op / en rond deze planlocatie.

- ✓ Laatvlieger
- ✓ Watervleermuis
- ✓ Rosse vleermuis
- ✓ Ruige dwergvleermuis
- ✓ Gewone dwergvleermuis
- ✓ Gewone grootvleermuis

Methode Vleermuisonderzoek

De methode van onderzoek naar Vleermuizen wordt nauwkeuring omschreven in de Kennisdocumenten van BIJ12 en het Vleermuisprotocol 2021.

Deze documenten gelden als standaardwerk voor het uitvoeren van onderzoek naar Vleermuizen. Aan de hand van deze documenten zijn de veldonderzoeken ingepland en uitgevoerd. Voor onderzoek naar Vleermuizen is specialistische apparatuur nodig, daarin is voorzien door gebruik te maken van de Petterson D240, Petterson M500 ultrasoon microfoon (incl. tablet), Batlogger C, Anabat Swift, Anabat Expres, Wildlife Acoustics, Anabat Scout, Magenta 5 en warmtebeeldcamera FLIR.



Anabat Swift opgesteld

De planlocatie is voor het uitvoeren van de kraamverblijf, zomer-, najaars- en winterverblijf-onderzoeken 6x onderzocht. De planlocatie is telkenmale onderzocht door 3 personen.

Aanpak

De planlocatie is voor onderzoek opgedeeld in overzichtelijke onderzoekslocaties: namelijk 1) de heemtuin met poel en omliggend bos, 2) voormalige schoolgebouw en doorgangen, 3) woningenblok.

Data

Overzicht bezoekdata en uren vleermuisonderzoek 2021
Planlocatie Galderseweg 55 te Galder

Datum	Tijd	Functionaliteit								Weer		
		Migration-onderzoek	Kraamverblijf	Zomerverblijf	Balt-/Paarverblijf	Vlieg- en foerageerroute	Klein winterverblijf	Massa winterverblijf	Middernachtzwermgedrag	Wind	Neerslag	Temperatuur
8-5-2021	19.00-23.45									3	0	10
20-5-2021	19.30-24.00									3	0,1	12
24-5-2021	19.30-00.30									3	0	11
5-6-2021	2.00-7.00									2	0,1	16
12-6-2021	2.15-6.45									2-3	0	16
7-7-2021	20.45-1.00									2	0	17
14-7-2021	20.30-1.00									2	0	16
12-8-2021	20.00-2.00									2	0,1	19
23-8-2021	19.30-2.00									3	0,1	18
13-9-2021	18.45-2.00									2	0	15

Waarnemingen

Waargenomen tijdens de veldonderzoeken 2021 de volgende soorten:

- ✓ Laatvlieger
- ✓ Watervleermuis
- ✓ Rosse vleermuis
- ✓ Ruige dwergvleermuis
- ✓ Gewone dwergvleermuis
- ✓ Gewone grootoorvleermuis

Laatvlieger

Laatvlieger is een gebouwbewonende soort. Laatvlieger is alleen passerend en foeragerend waargenomen over de Galderseweg (ten noorden van het plangebied), met een vermoedelijk verblijf bij de geschakelde woning van Galderseweg nr. 40/42. Binnen het plangebied is geen gebouwgebonden activiteit van Laatvlieger waargenomen. Laatvlieger foerageert ook niet binnen het plangebied.

Watervleermuis

Watervleermuis is een boombewonende vleermuis. Deze soort is één keer (ca. 4 exemplaren) op 7 juli 2021 laat in de avond/nacht (ca. 11.55 u tot 00.20 uur) foeragerend boven de poel binnen de planlocatie waargenomen. Het foerageergedrag kende slechts een korte periode (ca. 25 minuten), waarna de exemplaren niet meer werden waargenomen. Boomholtes waarin vleermuizen kunnen verblijven zijn niet aangetroffen in bomen binnen het plangebied.

Rosse vleermuis

Rosse vleermuis is een boombewonende soort. Rosse vleermuis is alleen vroeg in het seizoen op 20 mei 2021 en 7 juli waargenomen uit de bomen bij aanwezige poel en boven bomen bij de tuin ten zuidoosten van de planlocatie. Bij alle andere onderzoeken is Rosse vleermuis niet (meer) waargenomen nabij of binnen de planlocatie. Binnen het plangebied zijn geen verblijfsplaatsen van Rosse vleermuis aangetroffen. Boomholtes waarin vleermuizen kunnen verblijven zijn niet aangetroffen in bomen binnen het plangebied.

Ruige dwergvleermuis

Ruige dwergvleermuis is een overwegend boombewonende soort. Ruige dwergvleermuis is een enkele keer passerend waargenomen. Foerageergedrag, paar-/baltsgedrag of gedrag dat wijst op een mogelijke verblijfsplaats is niet waargenomen. Boomholtes waarin vleermuizen kunnen verblijven zijn niet aangetroffen in bomen binnen het plangebied.

Gewone grootoorvleermuis

Gewone grootoorvleermuis is eenmalig waargenomen in de Heemtuin. Uitvliegen is eenmalig vastgesteld vanuit de naastgelegen boerderij (Galderseweg 61). Deze boerderij ligt buiten het plangebied. Binnen het plangebied is Gewone grootoorvleermuis anders dan genoemde waarneming niet vastgesteld. Verblijfsplaatsen van Gewone grootoorvleermuis of anderszins gebruik van het plangebied door deze soort is niet vastgesteld.

Gewone dwergvleermuis

Gewone dwergvleermuis is een gebouwbewonende soort. Deze soort is gedurende het gehele onderzoeksseizoen in- en uitvliegend waargenomen in de nok van het voormalige schoolgebouw, met maximaal van 5 dieren. Gewone dwergvleermuis is ook waargenomen invliegend in het huizenblok van de vier woningen (1 individu). Verder zijn zomerblijfsplaatsen in de omgeving vastgesteld.

De waargenomen verblijfplaatsen binnen het plangebied betreffen zomerverblijven.

Kraamverblijfplaatsen (met het daarbij behorende typische gedrag van Gewone dwergvleermuis werden binnen het plangebied niet vastgesteld. Balts-/paar-verblijfplaatsen werden evenmin binnen het plangebied vastgesteld. Baltsroutes werden uitsluitend waargenomen over de Galderseweg ten noorden van het plangebied.

Hoewel de vastgestelde zomerverblijfplaatsen gebruikt kunnen worden als klein winterverblijf, werd tijdens de najaarsonderzoeken/middernachtonderzoeken geen gedrag vastgesteld dat duidt op winterverblijf. Zwermgedrag werd 's nachts niet vastgesteld. Er is geen sprake van een massawinterverblijf binnen of nabij de planlocatie.

Gewone dwergvleermuis foerageert regelmatig boven de poel binnen de planlocatie en in de straten nabij de planlocatie bij de daar aanwezige bomen en in tuinen. Duidelijke, veel gebruikte vliegroutes ontbreken binnen het plangebied. De laanbomen buiten het plangebied langs de Galderseweg aan noordzijde en aan westzijde van het plangebied worden wel gebruikt als vliegroute. Aantasting van essentieel foerageergebied en vliegroutes zijn redelijkerwijs uit te sluiten. In de omgeving van het plangebied is geschikt foerageergebied ruimschoots aanwezig. De laanbomen langs de Galderseweg blijven in de huidige situatie aanwezig.

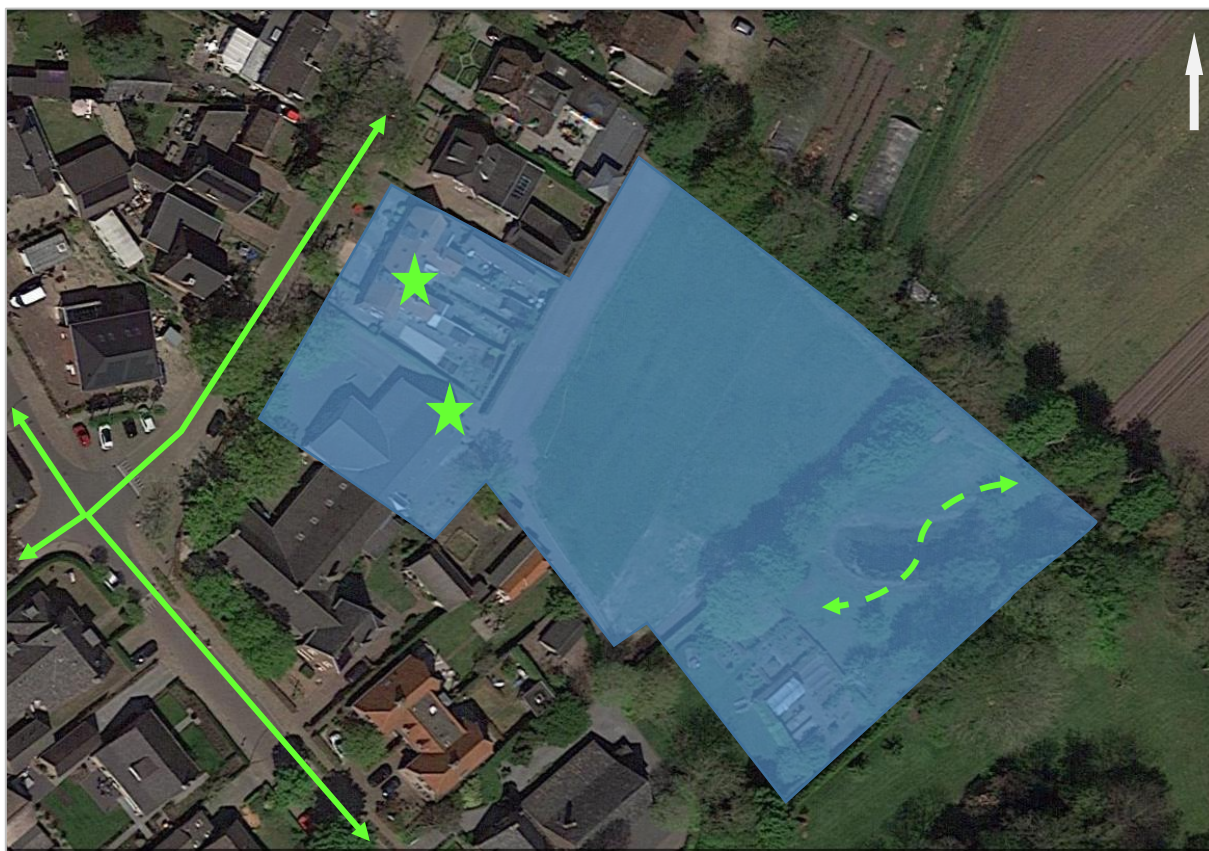
Conclusie

Met de voorgenomen plannen binnen het plangebied zullen twee zomerverblijfplaatsen van Gewone dwergvleermuis vernietigd worden. Het betreft: één verblijfplaats van maximaal 5 individuen in de nok van het schoolgebouw, en één verblijfplaats van één individu in de dakrand bij het huizenblok. Vanwege vernietiging van twee zomerverblijfplaatsen bij uitvoering van de voorgenomen plannen is een ontheffing Wet natuurbescherming noodzakelijk. Bij aanvraag van een ontheffing Wet natuurbescherming dient een activiteitenplan te worden ingediend met daarin voorgestelde tijdelijke maatregelen (mitigatie) en permanente maatregelen (compensatie) t.a.v. twee zomerverblijfplaatsen van Gewone dwergvleermuis.

Vastgestelde functionaliteit vleermuizen binnen plangebied

Functionaliteit	Aanwezig/ Niet aanwezig	Gebruik door soort
Vliegroute	Niet aanwezig	
Foerageergebied	Aanwezig	Gewone dwergvleermuis (frequent) Gewone grootoorvleermuis (incidenteel) Watervleermuis (incidenteel) Rosse vleermuis (incidenteel)
Kraamverblijf	Niet aanwezig	
Zomerverblijf	Aanwezig	Gewone dwergvleermuis
Balts- en Paarverblijf	Niet aanwezig	
Baltsroute	Niet aanwezig	
Klein winterverblijf	Niet aanwezig	
Massawinterverblijf	Niet aanwezig	

Waarnemingen



Kaart 6: Locaties vastgestelde zomerverblijfsplaatsen Gewone dwergvleermuis

-  - Plangebied
-  - Zomerverblijfsplaats Gewone dwergvleermuis
-  - Vliegroute / Baltsroute Gewone dwergvleermuis
-  - Foerageerplaats Gewone dwergvleermuis

Conclusies t.a.v. binnen het plangebied aanwezige beschermde soorten

Alpenwatersalamander

Indien door de voorgenomen plannen aantasting van de poel (geheel of gedeeltelijk dempen) onvermijdelijk is dient een ontheffing Wet natuurbescherming t.a.v. vernietiging, verstoring van leefgebied van Alpenwatersalamander aangevraagd te worden bij het bevoegd gezag. Een activiteitenplan met daarin opgenomen tijdelijke maatregelen (mitigatie) en permanente maatregelen (compensatie) is dan noodzakelijk.

Indien de poel in zijn huidige hoedanigheid behouden blijft of gedeeltelijk wordt aangepast, waarbij geen sprake is van vernietiging of verstoring van leefgebied van Alpenwatersalamander kan volstaan worden met maatregelen van tijdelijke aard. Door de werkzaamheden buiten de voortplantingsperiode van Alpenwatersalamander te laten plaatsvinden en de omgeving van de poel waar werkzaamheden zullen gaan plaatsvinden tijdelijk af te schermen met amfibieënscherm. Deze Zorgplicht dient dan toegepast te worden onder toezicht en begeleiding van een ter zake kundig ecooloog.

Gierzwaluw

Met de voorgenomen plannen binnen het plangebied zal één nestverblijf van Gierzwaluw vernietigd worden. Het betreft: één nestverblijf in het dak (zuidzijde) van het schoolgebouw.

Vanwege vernietiging van het nestverblijf bij uitvoering van de voorgenomen plannen is een ontheffing Wet natuurbescherming noodzakelijk. Bij aanvraag van een ontheffing Wet natuurbescherming dient een activiteitenplan te worden ingediend met daarin voorgestelde tijdelijke maatregelen (mitigatie) en permanente maatregelen (compensatie) t.a.v. één nestverblijf van Gierzwaluw.

Gewone dwergvleermuis

Met de voorgenomen plannen binnen het plangebied zullen twee zomerverblijfsplaatsen van Gewone dwergvleermuis vernietigd worden. Het betreft: één verblijfsplaats van maximaal 5 individuen in de nok van het schoolgebouw, en één verblijfsplaats van één individu in de dakrand bij het huizenblok.

Vanwege vernietiging van twee zomerverblijfsplaatsen bij uitvoering van de voorgenomen plannen is een ontheffing Wet natuurbescherming noodzakelijk. Bij aanvraag van een ontheffing Wet natuurbescherming dient een activiteitenplan te worden ingediend met daarin voorgestelde tijdelijke maatregelen (mitigatie) en permanente maatregelen (compensatie) t.a.v. twee zomerverblijfsplaatsen van Gewone dwergvleermuis.

Mocht u vragen hebben, neemt u dan gerust contact op met de heer Coen Knotters, 06-20431422.

Met vriendelijke groet,

Veldbiologische Werken, Coen Knotters