



RAPPORTAGE AANVULLEND ECOLOGISCH
ONDERZOEK

DE HUGTEN 5

TE MAARHEEZE



Ecologie



Rapportage aanvullend ecologisch onderzoek

de Hugten 5 te Maarheeze

Opdrachtgever	Ons Thuys Van der Clusenstraat 6 5553 EL Valkenswaard
Rapportnummer	13935.005
Versienummer	D2
Status	Eindrapportage
Datum	28 april 2022
Vestiging	Limburg Rijksweg Noord 39 6071 KS Swalmen 088 - 5001600 swalmen@econsultancy.nl
Opsteller	De heer R. Janssen, MSc
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	Mevrouw S. Westbroek, MSc De heer ing. R.M. Sanders
Paraaf	 



Kwaliteitszorg

Econsultancy is lid van het Netwerk Groene Bureaus (NGB). Het NGB is een vereniging van ecologische advies- en -onderzoeksbureaus en werkt aan de kwaliteit van advisering gericht op natuur, landschap, water, milieu en ruimte en behartigt de belangen van groene adviesbureaus. Het Netwerk hanteert een gedragscode die opdrachtgevers en andere belanghebbenden een basis biedt om de leden aan te spreken op de kwaliteit van hun werk.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhandboek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001 en NEN-EN-ISO 14001.

Betrouwbaarheid

Dit onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde protocollen en richtlijnen voor onderzoek. Het onderzoek betreft echter een momentopname en geeft een inschatting van de aanwezigheid van beschermde soorten op de onderzoekslocatie. Het incidenteel voorkomen van beschermde soorten is nooit met zekerheid uit te sluiten. Econsultancy accepteert op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde onderzoek neemt.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	GEBIEDSBESCHRIJVING	2
	2.1 Huidig gebruik onderzoekslocatie en omgeving	2
	2.2 Toekomstig gebruik van de onderzoekslocatie en voorgenomen ingrepen	4
3	RESULTATEN VOORGAAND ONDERZOEK	5
4	ONDERZOEKSMETHODIEK	6
	4.1 Broedvogels	6
	4.2 Vleermuizen	6
	4.3 Reptielen	7
	4.4 Amfibieën	9
	4.5 Overzicht uitgevoerde veldbezoeken	10
5	ONDERZOEKSRESULTATEN	11
	5.1 Broedvogels	11
	5.2 Vleermuizen	11
	5.3 Reptielen	15
	5.4 Amfibieën	15
6	TOETSING AAN WET- EN REGELGEVING	19
	6.1 Broedvogels	19
	6.1.1 Broedvogels met jaarrond beschermde nesten	19
	6.1.2 Algemene broedvogels	19
	6.2 Vleermuizen	19
	6.3 Reptielen	19
	6.4 Amfibieën	20
	6.4.1 Streng beschermde soorten	20
	6.4.2 Licht beschermde soorten	20
7	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	22

1 INLEIDING

Econsultancy heeft van Ons Thuis opdracht gekregen voor het uitvoeren van een aanvullend ecologisch onderzoek aan de Hugten 5 te Maarheeze.

Het aanvullend ecologisch onderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen herontwikkeling van de onderzoekslocatie en naar aanleiding van de resultaten van de quickscan Wet natuurbescherming die Econsultancy in december 2020 op de onderzoekslocatie heeft uitgevoerd (rapport 13935.001, d.d. 24 december 2020). Uit de quickscan is gebleken dat, om de effecten van de ingreep volledig te kunnen toetsen aan de Wet natuurbescherming er op sommige punten meer informatie benodigd is. Derhalve is er aanvullend ecologisch onderzoek uitgevoerd naar de volgende soorten/soortgroepen;

- huismus en grote gele kwikstaart
- vleermuizen
- hazelworm en levendbarende hagedis
- amfibieën (alpenwatersalamander, kamsalamander, heikikker en poelkikker)

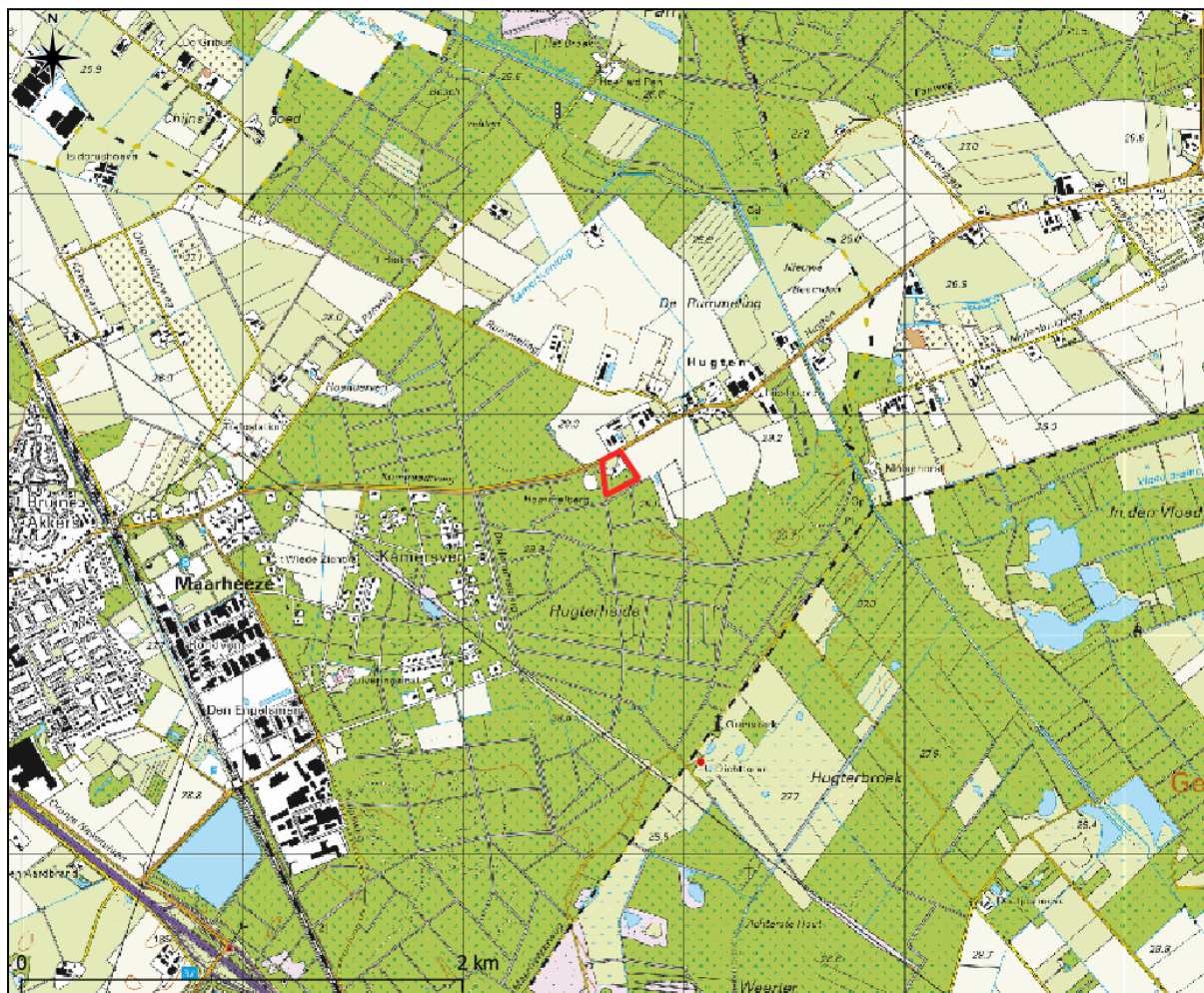
Econsultancy is lid van de branchevereniging "Netwerk Groene Bureaus" en werkt volgens de door het Netwerk opgestelde gedragscode en protocollen.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhandboek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001 en NEN-EN-ISO 14001.

2 GEBIEDSBESCHRIJVING

2.1 Huidig gebruik onderzoekslocatie en omgeving

De onderzoekslocatie ($\pm 1,6$ ha) ligt aan de Hugten 5, circa 2,7 kilometer ten oosten van de kern van Maarheeze. Volgens de topografische kaart van Nederland zijn de coördinaten van het midden van de onderzoekslocatie $X = 173.694$, $Y = 369.749$. In figuur 1 is de topografische ligging van de onderzoekslocatie weergegeven.



Figuur 1. Topografische ligging onderzoekslocatie (rood omkaderd).

De onderzoekslocatie betreft een villa, ook bekend als Huize Hugten, en de tuin daar omheen. Deze tuin bestaat voornamelijk uit bos en gras. Verder bevinden zich in de tuin enkele schuren en een vijver.

De onderzoekslocatie wordt (op twee in-/uitritten na) volledig begrensd door een brede sloot en is omgeven door bos aan de west- en zuidkant, een akker aan de oostkant en de Hugten aan de noordkant.

In figuur 2 is een luchtfoto van de onderzoekslocatie en de directe omgeving weergegeven. De figuren 3 t/m 8 geven een impressie van de onderzoekslocatie, middels foto's die zijn genomen tijdens het veldbezoek van de quickscan, op 14 december 2020.



Figuur 2. Luchtfoto onderzoekslocatie en directe omgeving.



Figuur 3. De villa op de onderzoekslocatie.



Figuur 4. Het gras in de voortuin op de onderzoekslocatie.



Figuur 5. Het bos in de achtertuin op de onderzoekslocatie.



Figuur 6. De brede sloot welke de begrenzing van het perceel vormt.



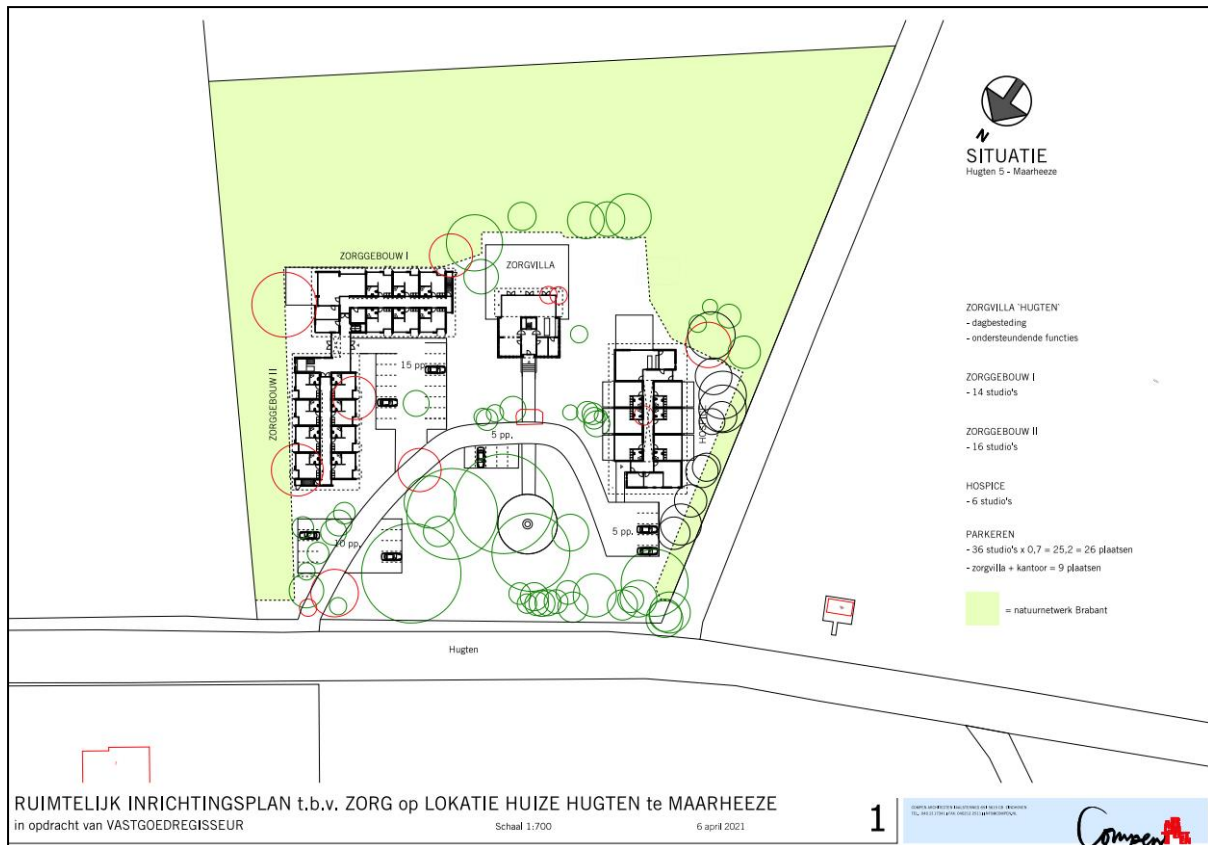
Figuur 7. De vijver in de voortuin op de onderzoekslocatie.



Figuur 8. Een van de schuren op de onderzoekslocatie.

2.2 Toekomstig gebruik van de onderzoekslocatie en voorgenomen ingrepen

De initiatiefnemer is voornemens de villa inclusief de tuin te herontwikkelen om zo een woonzorgvoorziening te realiseren (figuur 9).



Figuur 9. Inrichtingsplan onderzoekslocatie (bron: Compen Architecten).

3 RESULTATEN VOORGAAND ONDERZOEK

Uit de quickscan blijkt dat, om de effecten van de ingreep volledig te kunnen toetsen aan de Wet natuurbescherming er op sommige punten meer informatie is benodigd. In tabel I zijn de soortgroepen weergegeven waarnaar een aanvullende inspectie en/of aanvullend ecologisch onderzoek benodigd werd geacht:

Tabel I. Overzicht geschiktheid onderzoekslocatie voor soortgroepen en te nemen vervolgstappen

Soortgroep		Geschikt habitat	Ingreep verstorend	Nader onderzoek	Ontheffings-aanvraag	Bijzonderheden / opmerkingen*
Broedvogels	huismus	ja	mogelijk	ja	afhankelijk van nader onderzoek	aanvullend onderzoek naar huismus
	grote gele kwikstaart	ja	mogelijk	ja	afhankelijk van nader onderzoek	aanvullend onderzoek naar grote gele kwikstaart
Vleermuizen		ja	mogelijk	ja	afhankelijk van nader onderzoek	aanvullend onderzoek naar verblijfplaatsen van gebouwbewonende en boombewonende vleermuizen
Reptielen	hazelworm en levendbarende hagedis	ja	mogelijk	ja	afhankelijk van nader onderzoek	aanvullend onderzoek naar hazelworm en levendbarende hagedis
Amfibieën	heikikker en poelkikker	ja	mogelijk	ja	afhankelijk van nader onderzoek	aanvullend onderzoek naar heikikker en poelkikker
	alpenwatersalamander en kamsalamander	ja	mogelijk	ja	afhankelijk van nader onderzoek	aanvullend onderzoek naar alpenwatersalamander en kamsalamander

4 ONDERZOEKSMETHODIEK

4.1 Broedvogels

Huismus

Voor het onderzoek naar huismus zijn in de periode mei en juni vier veldbezoeken uitgevoerd gedurende de ochtend. Tijdens de veldbezoeken is gezocht naar roepende huismussen. Mannetjes huismussen roepen met name in het voorjaar ('s ochtends) vaak vanaf de dakranden/goten waar hun nesten zich bevinden. Bij het aantreffen van roepende mannetjes mag worden aangenomen dat zich onder het betreffende dak één of meerdere nesten bevinden. Tevens is gedurende de rondes in de ochtend gelet op huismussen die (met nestmateriaal) onder dakpannen of andere nestlocaties verdwijnen. Behalve op de onderzoekslocatie, is ook de directe omgeving onderzocht op de aanwezigheid of geschiktheid van de bebouwing voor huismus. De onderzoeksopzet is conform hetgeen is voorgeschreven in het kennisdocument voor de huismus (BIJ12, versie juli 2017).

Grote gele kwikstaart

Voor het onderzoek naar grote gele kwikstaart zijn in de periode mei en juni drie veldbezoeken uitgevoerd gedurende de ochtend. Tijdens deze veldbezoeken is gelet op nestindicaties (nestbouw, transport voedsel of uitwerpselen, alarm) en zang en/of balts. Daarnaast is ook de directe omgeving van de onderzoekslocatie onderzocht. De inventarisatiemethode is overeenkomstig met de methode die opgesteld is door Sovon Vogelonderzoek Nederland.

Tijdens de veldbezoeken waren de weersomstandigheden voor het waarnemen van voorgenoemde beschermde broedvogels gunstig (zie tabel II). Tijdens de veldbezoeken was de minimumtemperatuur niet lager dan 11°C. De windsnelheid lag bij alle bezoeken beneden de 3 Bft en er was geen sprake van neerslag.

Tabel II. Omstandigheden aanvullende onderzoeken broedvogels

Soort	Datum	Waarnemers
Huismus	12-05-2021	1
Huismus en grote gele kwikstaart	28-05-2021	1
Huismus en grote gele kwikstaart	07-06-2021	1
Huismus en grote gele kwikstaart	17-06-2021	1

4.2 Vleermuizen

Voor vleermuizen zijn in de periode juni – september 2021 vijf veldbezoeken uitgevoerd (zie tabel III). In de periode juni – half juli 2021 zijn twee veldbezoeken in de avonduren na zonsondergang uitgevoerd met een tussenliggende periode van minimaal 20 dagen. Tevens is er in deze periode één ochtendbezoek uitgevoerd. Daarnaast zijn in de periode augustus – september 2021 twee avondbezoeken uitgevoerd met een tussenliggende periode van minimaal 20 dagen. De onderzoeksinspanning is daarmee conform het protocol voor vleermuisonderzoek (versie januari 2021), dat is opgesteld door het vleermuisvakberaad van het Netwerk Groene Bureaus en de Zoogdiervereniging. Het protocol heeft tot doel het belang van de functies van onderzoekslocaties voor soorten vleermuizen effectief en efficiënt vast te stellen dan wel uit te sluiten. Doordat vleermuizen iedere (verblijfs)functie slechts een beperkte periode van het jaar gebruiken is onderzoek naar alle op de onderzoekslocatie mogelijke functies noodzakelijk. Iedere verblijfsfunctie afzonderlijk geniet een jaarronde bescherming.

De minimaal benodigde onderzoeksinspanning is gebaseerd op de verblijfsfuncties zomerverblijfplaats, kraamverblijfplaats en paarverblijfplaats/baltsplaats voor de gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger, meervleermuis, baardvleermuis en gewone grootoorvleermuis. Hierbij zijn twee waarnemers ingezet tijdens het voorjaar en één waarnemer in het najaar.

De zolder van de schuur aan de achterzijde van het plangebied waarvan enkel de donkere toegankelijke zolder geschikt is voor vleermuizen, is voorafgaand aan (of in het geval van een ochtendronde na afloop van) iedere veldronde met behulp van een zaklamp geïnspecteerd op de aanwezigheid van vleermuizen.

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van professionele batdetectors en twee batloggers met opnamemogelijkheid (Pettersson D240x en Elekon batlogger M). Een batdetector/batlogger zet het voor het menselijk gehoor niet hoorbare ultrasone geluid van vleermuizen om naar frequenties die wel hoorbaar zijn. Op basis van de geluidsfrequenties en ritmes kunnen verschillende soorten vleermuizen worden onderscheiden.

Tijdens de veldbezoeken waren de weersomstandigheden voor het waarnemen van vleermuizen gunstig. Tijdens de ochtendronde was de minimumtemperatuur niet lager dan 16°C en tijdens de avondbezoeken was de temperatuur niet lager dan 19°C. De windsnelheid lag bij alle bezoeken beneden de 3 Bft en er was geen sprake van neerslag. In tabel III zijn de weersomstandigheden tijdens de veldbezoeken weergegeven.

Aangezien tijdens de veldbezoeken de aanwezigheid van gebouwbewonende vleermuizen werd vastgesteld die mogelijk gebruik kunnen maken van zolderruimtes (baard-/Brandt's vleermuis en gewone dwergvleermuis), is er tevens een zolderinspectie ter aanvulling van de bovengenoemde uitgevoerde veldbezoeken uitgevoerd op 22 februari 2022 (zie tabel III). Tijdens dit veldbezoek is met behulp van een zaklamp de aanwezige zolderruimte geïnspecteerd op de aanwezigheid van (sporen van) vleermuizen.

Tabel III. Omstandigheden aanvullende onderzoeken vleermuizen

Datum	Verblijfplaats	Waarnemers	Temperatuur	Weersomstandigheden
11-06-2021	Zomer-/kraamverblijfplaats	2	23°C	2 Bft, helder, geen neerslag
04-07-2021	Zomerverblijfplaats	2	16°C	1 Bft, bewolkt, geen neerslag
08-07-2021	Zomer-/kraamverblijfplaats	2	19°C	1 Bft, bewolkt, geen neerslag
15-08-2021	Paarverblijfplaats	1	22°C	2 Bft, bewolkt, geen neerslag
05-09-2021	Paarverblijfplaats	1	20°C	1 Bft, helder, geen neerslag
22-02-2022	Inpandig sporenonderzoek	2	6,8 °C	2 Bft, bewolkt, geen neerslag

4.3 Reptielen

Hazelworm en levendbarende hagedis

Voor het onderzoek naar levendbarende hagedis en hazelworm zijn in de periode juni – september acht veldbezoeken uitgevoerd conform het soorteninventarisatieprotocol van het Netwerk Groene Bureaus en het Kennisdocument Levendbarende hagedis (BIJ12, versie juli 2017). Van deze acht veldbezoeken zijn er zeven uitgevoerd in de periode augustus – september (tabel IV). Verder is voor de bovengenoemde rondes voldaan aan de eisen met betrekking tot de juiste inventarisatieomstan-

digheden (zonnige of half bewolkte dagen met een temperatuur tussen 12 en 20 graden Celsius en een windkracht van minder dan 5 Beaufort.)

Tijdens het eerste veldbezoek (7 juni 2021) zijn herpetoplaatjes in het gebied uitgelegd, op voor reptielen geschikte locaties. Deze locaties zijn weergegeven in figuur 10. Bij de aanvullende veldbezoeken (tabel IV) is gezocht naar zonnende of schuilende dieren op en nabij de geplaatste herpetoplaatjes, in combinatie met het omdraaien van objecten als boomstronken en stenen (waarbij tevens gelet werd op de aanwezigheid van alpenwatersalamanders en kamsalamanders).



Figuur 10. Locaties van de geplaatste herpetoplaatjes.

Tabel IV. Omstandigheden aanvullende onderzoeken hazelworm en levendbarende hagedis

Datum	Tijd	Waarnemers	Temperatuur	Weersomstandigheden
11-08-2021	09:00 – 10:00	1	18 °C	1 Bft, half bewolkt, geen neerslag
18-08-2021	09:00 – 10:00	3	18 °C	1 Bft, half bewolkt, geen neerslag
26-08-2021	09:00 – 10:00	2	19 °C	1 Bft, half bewolkt, geen neerslag
01-09-2021	09:00 – 10:00	2	15 °C	1 Bft, half bewolkt, geen neerslag
07-09-2021	09:00 – 10:00	2	20 °C	1 Bft, helder, geen neerslag
16-09-2021	09:00 – 10:00	2	14 °C	1 Bft, helder, geen neerslag
30-09-2021	09:00 – 10:00	2	13 °C	1 Bft, helder, geen neerslag

4.4 Amfibieën

Heikikker en poelkikker

Voor het onderzoek naar poelkikker en heikikker zijn, conform het soorteninventarisatieprotocol van het Netwerk Groene Bureaus en de Kennisdocumenten poelkikker en heikikker (BIJ12, versie juli 2017), vier veldrondes in de periode juni – juli 2021 uitgevoerd met minstens tien dagen tussen elke ronde. Daarnaast zijn er ten behoeve van de heikikker nog drie veldrondes uitgevoerd in de periode begin maart - eind maart 2022 (tabel V), tevens conform het soorteninventarisatieprotocol van het Netwerk Groene Bureaus en het Kennisdocument heikikker (BIJ12, versie juli 2017). Hierbij is tijdens alle veldbezoeken geluisterd naar kooractiviteit en gelet op zichtwaarnemingen van de bovengenoemde soorten (en tevens alpenwatersalamander en kamsalamander). In de avondrondes met behulp van een zaklamp, en tijdens de veldrondes uitgevoerd in 2021 tevens met behulp van een schepnet.

Alpenwatersalamander en kamsalamander

Voor de alpenwatersalamander en kamsalamander zijn, conform het soorteninventarisatieprotocol van het Netwerk Groene Bureaus en conform het Kennisdocument voor kamsalamander (BIJ12, versie juli 2017), vier veldrondes uitgevoerd in de periode juni – juli. Hierbij is met behulp van een RAVON-schepnet gezocht naar individuen/eitjes/larven van alpenwatersalamander en kamsalamander. Van de veldrondes hebben twee rondes in de avond plaatsgevonden waarbij met een zaklamp gelet is op waarnemingen van de alpenwatersalamander en kamsalamander (en tevens heikikker en poelkikker).

Tabel V. Omstandigheden aanvullende onderzoeken amfibieën

Datum	Tijd	Waarnemers	Temperatuur	Weersomstandigheden
07-06-2021	20:45 – 23:00	2	17°C	1 Bft, helder, geen neerslag
22-06-2021	21:00 – 23:30	2	13°C	2 Bft, bewolkt, neerslag
07-07-2021	10:00 – 13:00	2	22°C	1 Bft, half bewolkt, geen neerslag
27-07-2021	10:00 – 12:30	2	23°C	1 Bft, half bewolkt, geen neerslag
10-3-2022	18:00 – 20:00	2	12,5 °C	3 Bft, helder, geen neerslag
14-3-2022	18:09 – 20:15	1	11 °C	1 Bft, half bewolkt, geen neerslag
21-3-2022	18:15 – 20:15	2	12 °C	1 Bft, half bewolkt, geen neerslag

4.5 Overzicht uitgevoerde veldbezoeken

Tabel VI bevat een overzicht van al de uitgevoerde veldbezoeken.

Tabel VI. Onderzoeksinspanning per soortgroep

2021		mei		juni	juli	augustus	september	2022	februari	maart
huismus	tijdstip	4x ochtend			-			-		
	functie	territorium			-			-		
grote gele kwikstaart	tijdstip	-	3x ochtend		-			-		
	functie	-	territorium		-			-		
vleermuizen	tijdstip	-	1 x ochtend en 2 x avond			2 x avond		1x overdag		-
	functie	-	zomer- en kraam-verblijfplaats			paar-/baltsverblijfplaats		zolderinspectie t.b.v. sporen en eventuele zichtwaarnemingen		-
hazelworm en levendbarende hagedis	tijdstip	-	1x avond	-	7x overdag		-			
	functie	-	plaatsen van herpetoplaatjes	-	zichtwaarnemingen volwassen en juveniele individuen van de hazelworm/levendbarende hagedis en ophalen herpetoplaatjes		-			
heikikker en poelkikker	tijdstip	-	2x avond en 2x overdag			-		-		3x avond
	functie	-	kooractiviteit en zichtwaarnemingen individuen poelkikker en heikikker met behulp van schepnet en/of zaklamp			-		-		kooractiviteit en zichtwaarnemingen heikikker met behulp van een zaklamp
alpenwatersalamander en kamsalamander	tijdstip	-	2x avond en 2x overdag			-		-		
	functie	-	zichtwaarnemingen alpenwatersalamander en kamsalamander met behulp van schepnet en/of zaklamp			-		-		

5 ONDERZOEKSRESULTATEN

5.1 Broedvogels

Huismus en grote gele kwikstaart

De onderzoekslocatie is potentieel geschikt voor de huismus en de grote gele kwikstaart. De huismus broedt graag onder de onderste rij dakpannen van een pannendak of in gaten en kieren van gebouwen. Ook maakt de huismus gebruik van altijd groene struiken en klimop als roestplaats, of als nestplaats in het geval van een tekort aan geschikt nestplaatsen. De grote gele kwikstaart nestelt doorgaans vlakbij stromend water in een nis in een muur of onder een brug, tussen boomwortels of in brokkelige oevers.

Tijdens het onderzoek zijn geen nestlocaties, indicaties van nestlocaties, of individuen van de huismus en grote gele kwikstaart waargenomen. Ook tijdens de overige bezoeken, die zijn afgelegd ten behoeve van het vleermuizen-, reptielen- en amfibieënonderzoek zijn geen waarnemingen van de huismus of grote gele kwikstaart gedaan. Op basis van deze gegevens is het uit te sluiten dat bovengenoemde soorten op de onderzoekslocatie één of meerdere nestlocaties hebben.

5.2 Vleermuizen

Zomerverblijfplaatsen

Tijdens de zomer- en kraamperiode zijn er, gedurende de ochtendronde op 4 juli, vier invliegende gewone dwergvleermuizen waargenomen op diverse plekken in het pand op de onderzoekslocatie (figuur 11 t/m 14). In totaal zijn in de bebouwing vier zomerverblijfplaatsen aangetroffen, die ieder in gebruik zijn door één gewone dwergvleermuis. Hieronder volgt een beschrijving van de aangetroffen verblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis:

- Er is een invliegende gewone dwergvleermuis waargenomen aan de linker voorzijde van het pand, ter hoogte van de dakrand (zie figuur 11).
- Er is een invliegende gewone dwergvleermuis aangetroffen aan de achterzijde van het pand, nabij de nok van het dak (zie figuur 12).
- Een gewone dwergvleermuis vloog in bij het torentje op het dak van het pand (zie figuur 13).
- Er is een gewone dwergvleermuis waargenomen die invloog aan de voorzijde van het dak van het pand, ter hoogte van de nok (zie figuur 14).

Verder zijn er, gedurende de eerste paarronde, twee baard-/Brandt's vleermuizen waargenomen aan de zuidwestzijde van het pand, onder het dakoverstek tegen de goot (figuur 15). Deze twee dieren zijn gedurende de paarperiode vrijwel dagelijks door de bewoner waargenomen aan de buitenzijde van het pand. Dat het baard- of Brandt's vleermuizen betreffen is aan de hand van het fotomateriaal samen met dhr. E. Korsten van de Zoogdiervereniging bepaald. Het is niet mogelijk om op basis van het fotomateriaal onderscheid te maken tussen de twee soorten. De geluiden die met de batdetector zijn waargenomen geven eveneens geen uitsluitsel over de soort.

Tenslotte is tijdens alle veldrondes voor vleermuizen, de schuur aan de achterzijde van het plangebied waarvan enkel de donkere toegankelijke zolder geschikt is voor vleermuizen visueel geïnspecteerd met behulp van een ladder en zaklamp. In de betreffende schuur zijn géén vleermuizen of sporen van vleermuizen waargenomen.

Paarverblijfplaatsen

Gedurende beide paarrondes is een baltsende gewone dwergvleermuis waargenomen die binding vertoonde met de noordwestzijde (voorkant) van het pand op de onderzoekslocatie (figuur 16). Om

.....

deze reden kan niet worden uitgesloten dat de aangetroffen zomerverblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis tevens een functie kunnen vervullen als paarverblijfplaats voor het betreffende mannetje dat baltzend is waargenomen gedurende de onderzoeksrondes in de paarperiode.

Hieruit kan geconcludeerd worden dat er vier zomer- en één paarverblijfplaats voor gewone dwergvleermuis, en één zomerverblijfplaats voor twee individuen van baard-/Brandt's vleermuis aanwezig zijn op de onderzoekslocatie.

Kraam- en winterverblijfplaatsen

Gezien het lage aantal individuen per locatie kan worden aangenomen dat het zomer- en paarverblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis en een zomerverblijfplaats van baard-/Brandt's vleermuisen betreffen. Aanwezigheid van een kraamverblijfplaats kan vanwege het lage aantal individuen worden uitgesloten.

Een winterverblijfplaats is moeilijk aan te tonen, maar een functie als winterverblijfplaats kan voor de gewone dwergvleermuis niet worden uitgesloten zodra een andere functie als verblijfplaats wordt aangetoond, hetgeen in deze situatie voor meerdere individuen het geval is. De onderzoekslocatie dient daarmee redelijkerwijs beschouwd te worden als (milde) winterverblijfplaats voor vier individuen van de gewone dwergvleermuis.

Winterverblijfplaatsen van baard-/Brandt's vleermuis worden niet verwacht op de onderzoekslocatie. In de winter wordt de Brandt's vleermuis gevonden op relatief koude plaatsen in groeven, grotten, mijnen en bunkers. Baardvleermuis gebruikt als winterverblijfplaats vooral ondergrondse ruimten, zoals mergelgroeven, bunkers, forten, vestingwerken, oude steenfabrieken, ijskelders en (kas-teel)kelders.

Inpandige zolderinspectie

De zolder is door openingen van buiten naar het dakbeschot, en openingen van het dakbeschot naar de zolder goed toegankelijk voor vleermuisen. Tijdens de zolderinspectie zijn er verspreid over de vloer van de zolder uitwerpselen en insectenresten aangetroffen. De aangetroffen uitwerpselen verkruiden in meer dan 90% van de gevallen niet bij aanraking en leken qua morfologie meer op uitwerpselen van muizensoorten dan van vleermuisen. Daarnaast zijn de desbetreffende uitwerpselen en insectenresten verdeeld waargenomen over de gehele zoldervloer en achter gestapelde materialen zoals planken tegen de zolderwand. Op basis van het voorgenoemde is het daarom onwaarschijnlijk dat de aangetroffen sporen afkomstig zijn van vleermuisen. Daarnaast zijn op de plekken waar vleermuisen te verwachten zijn op een zolder juist minder uitwerpselen of andere sporen aangetroffen, dan op andere plaatsen op de zolder. Hierbij gaat het om plekken als direct onder de dakbalken, of mogelijke in- en uitvlieglocaties naast het raam van de zolder.

Desalniettemin is op basis van de zolderinspectie de functie van de zolder als mogelijke verblijfplaats voor één of meerdere individuen van de gewone dwergvleermuis of de aangetroffen baard-/Brandt's vleermuisen niet uit te sluiten. Vanwege de grote hoeveelheid uitwerpselen en insectenresten op de zolder kunnen specifieke sporen van één of meerdere individuen gemist zijn. Daarnaast was het tijdens de inspectie niet mogelijk om het dakbeschot te controleren op de aanwezigheid van vleermuisen of sporen van vleermuisen. Een functie van de zolder als verblijfplaats voor de gewone dwergvleermuis en baard-/Brandt's vleermuis kan op basis van onderhavig ecologisch onderzoek niet worden uitgesloten.

Verblijfplaatsen buiten de onderzoekslocatie

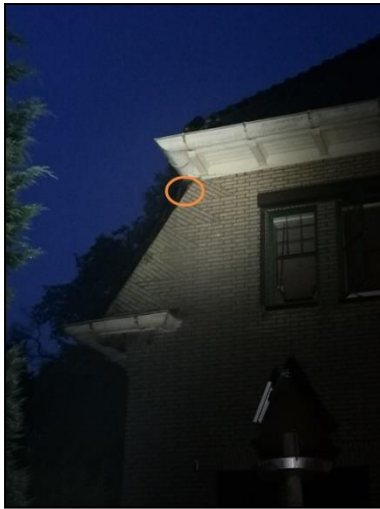
Tijdens de zomer- en kraamperiode zijn er geen invliegende, uitvliegende of aantikkende vleermuizen waargenomen in de nabije omgeving van de onderzoekslocatie. Gedurende de paarrondes werden er geen invliegende, uitvliegende, aantikkende of baltsende vleermuizen waargenomen in de nabije omgeving van de onderzoekslocatie.

Foeragerende vleermuizen

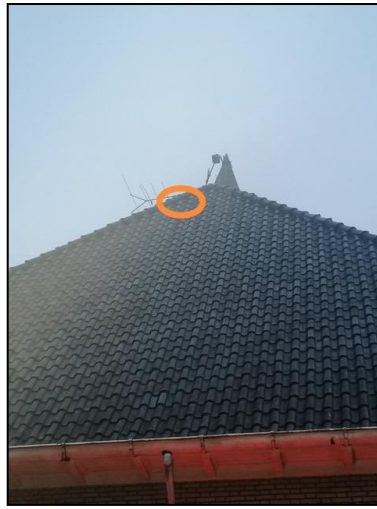
Tijdens de bezoeken in zowel de kraam- als paarperiode zijn regelmatig enkele foeragerende gewone dwergvleermuizen en sporadisch een foeragerende laatvlieger waargenomen. De hoeveelheid foeragerende vleermuizen was desalniettemin gering en geen van de foeragerende individuen toonden duidelijke binding met de onderzoekslocatie of specifieke gebieden in de buurt van de onderzoekslocatie. Hieruit kan geconcludeerd worden dat er op de onderzoekslocatie geen essentieel foerageergebied aanwezig is. Daarnaast is in de nabije omgeving van de onderzoekslocatie voldoende gebied aanwezig als zijnde geschikt foerageerhabitat voor desbetreffende soorten.

Vliegroutes

Vleermuizen maken veelal gebruik van lijnvormige (donkere) landschapselementen als houtsingels, beken en lanen om zich te verplaatsen tussen verblijfplaatsen en foerageergebieden. Dergelijke potentiële vliegroutes zijn op de onderzoekslocatie niet aanwezig. Tijdens de veldbezoeken zijn er enkele gewone dwergvleermuizen verspreid langs vliegend waargenomen. Er is geen sprake van een eenduidig vliegptraan dat door meerdere individuen wordt gevolgd. Verstoring van een essentiële vliegroute is niet aan de orde.



Figuur 11 Invlieglocatie gewone dwergvleermuis linker voorzijde pand, kijkrichting zuid.



Figuur 12. Invlieglocatie gewone dwergvleermuis achterzijde van het dak van het pand, kijkrichting noord.



Figuur 13. Invlieglocatie gewone dwergvleermuis bij toren op het dak van het pand, kijkrichting zuid.



Figuur 14. Invlieglocatie gewone dwergvleermuis voorzijde van het dak van het pand, kijkrichting zuid.



Figuur 15. Brandt's-/baardvleermuis hangend onder het dakoverstek tegen de goot aan zuidwestzijde van het pand.



Figuur 16. Aangetroffen verblijfplaatsen van vleermuizen op basis van inventarisatie in het seizoen 2021.

5.3 Reptielen

De onderzoekslocatie is potentieel geschikt voor de hazelworm en de levendbarende hagedis. De hazelworm en levendbarende hagedis worden voornamelijk waargenomen op bos- en heideterreinen en structuurrijke bermen, maar maken daarnaast gebruik van tal van verschillende habitattypes (RAVON, 2007). Op 11 augustus, 18 augustus, 26 augustus, 1 september, 7 september, 16 september en 30 september hebben veldonderzoeken plaatsgevonden naar hazelworm en levendbarende hagedis waarbij de herpetoplaatjes, evenals de gehele onderzoekslocatie grondig zijn onderzocht. Tijdens het onderzoek zijn geen individuen van de hazelworm en levendbarende hagedis waargenomen. Ook tijdens alle overige veldbezoeken zijn deze soorten niet waargenomen binnen de onderzoekslocatie. Op basis van deze gegevens kan worden uitgesloten dat hazelworm en levendbarende hagedis op de onderzoekslocatie een of meer voortplantings- of rustplaatsen hebben, of dat de onderzoekslocatie anderszins van belang is voor deze soorten.

5.4 Amfibieën

De waargenomen soorten die tijdens het onderzoek naar amfibieën zijn gevonden zijn weergegeven in tabel VII. De weersomstandigheden voor het vangen van amfibieën tijdens de veldrondes in 2021 waren gunstig met een temperatuur tussen de 13 en 23 graden en weinig wind. Echter was er tijdens de ronde op 22 juni 2021 sprake van regenval halverwege het vangen van de amfibieën. Desalniettemin zijn ook tijdens deze ronde met behulp van een RAVON schepnet verscheidene amfibieën gevangen en enkele amfibieën op de planlocatie waargenomen. De weersomstandigheden tijdens de veldrondes ten behoeve van de heikikker in 2022 waren eveneens gunstig voor het waarnemen van kooractiviteit van heikikkers met een temperatuur tussen 11 en 12,5 graden en weinig wind.

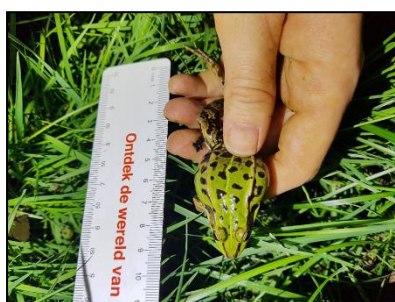
Heikikker en poelkikker

De onderzoekslocatie vormt geschikt voortplantings- en landhabitat voor de heikikker en poelkikker. Dit omdat de onderzoekslocatie bestaat uit waterlichamen in de vorm van een vijver en meerdere sloten die de onderzoekslocatie omgrenzen, aangevuld met landhabitat in de vorm van afwisselende vegetatie als (kruidenrijk) vochtig grasland en gemengd (loof)bos met voldoende beschutting in de vorm van struweel en snoeiafval. Tijdens de veldbezoeken werd binnen de onderzoekslocatie geen kooractiviteit waargenomen van de heikikker of poelkikker. Er is tijdens de veldronde op 7 juni wel kooractiviteit waargenomen van poelkikkers bij de plas ten zuidoosten, buiten de onderzoekslocatie.

Ondanks dat er geen kooractiviteit is waargenomen binnen de onderzoekslocatie, zijn er tijdens elk veldbezoek in 2021 poelkikkers aangetroffen binnen de onderzoekslocatie d.m.v. scheppen met een schepnet. Deze zijn gedetermineerd aan de hand van vorm en grootte van de graafknobbel, kleur van de wangzakken, de helderheid van de iris en middels een strekproef van de achterpoten (figuur 17 t/m 19). In totaal zijn er zes individuen aangetroffen, waarvan drie in de watergang aan de zuidoostzijde van het plangebied en drie in de vijver aan de noordzijde van het plangebied (figuur 23). Daarnaast zijn er nog een aantal groene kikkers aangetroffen die niet gevangen konden worden, of die nog te jong waren om met voldoende zekerheid op soort te kunnen determineren (groene kikker spec.). Om deze reden is de onderzoekslocatie wel in gebruik als leefgebied door de soort. Hoewel geen tekenen van voortplanting, zoals kooractiviteit, larven en dril zijn aangetroffen, kan aanwezigheid van voortplantingshabitat, vanwege de aanwezige individuen in de watergangen, niet worden uitgesloten.

Het omliggende terrein kan daarnaast worden gebruikt als overwinteringsgebied door de poelkikker. Het landhabitat waar overwinterd wordt, bevindt zich veelal op minder dan 100 à 200 meter van de oever van het voortplantingswater. Ze kunnen overwinteren door zich in de grond in te graven, in muizenholletjes, onder stronken, takkenhopen en struwelen en dergelijke locaties.

Tijdens de onderzoek rondes zijn er geen individuen of larven van heikikker waargenomen op de onderzoekslocatie. Daarnaast is er, tijdens de avondrondes ten behoeve van de heikikker uitgevoerd in maart 2022, geen kooractiviteit waargenomen van de heikikker op of nabij de onderzoekslocatie. De aanwezigheid van voortplantings- of mogelijke rust-/overwinteringsplaatsen voor deze soort op de onderzoekslocatie kan op basis van het onderhavige onderzoek worden uitgesloten.



Figuur 17. Poelkikker.



Figuur 18. Poelkikker (hiel niet verder dan ogen en grote symmetrische graafknobbel).



Figuur 19. Poelkikker (grote symmetrische graafknobbel).

Alpenwatersalamander en kamsalamander

De onderzoekslocatie vormt geschikt voortplantings- en landhabitat voor de alpenwatersalamander en kamsalamander. Dit omdat de onderzoekslocatie bestaat uit waterlichamen in de vorm van een vijver en meerdere sloten die de onderzoekslocatie omgrenzen, aangevuld met landhabitat in de vorm van gemengd bos met voldoende beschutting in de vorm van struweel en snoeiafval. Op 7 juni en 27 juli werden respectievelijk een alpenwatersalamander en een larve van de alpenwatersalamander

aangetroffen op de onderzoekslocatie (figuur 20 t/m 22) in de watergang aan de noord- en noordoostzijde van het plangebied (figuur 23). Daarnaast werd op 24 september door de bewoner van het pand in de bosschage van het plangebied nog een alpenwatersalamander waargenomen en zijn door de bewoner eerder ook alpenwatersalamanders waargenomen in de vijver op de plangebied (rapportage 13935.001 d.d. 24 december 2020). De vijver en watergangen worden door de alpenwatersalamander gebruikt als voortplantingswater. De omliggende bosschages en struwelen worden door de alpenwatersalamander gebruikt als land-/overwinteringshabitat. Holten, houtwallen, overhoekjes, houtstapels, afvalhopen, takkenhopen, stenenhopen, houtstronken en dergelijke kunnen als schuil- en overwinteringsplaatsen worden gebruikt.

Tijdens geen van de veldbezoeken zijn er individuen van kamsalamander waargenomen op de onderzoekslocatie. Op basis van deze gegevens is het uit te sluiten dat de kamsalamander op de onderzoekslocatie een of meer voortplantings- en/of rustplaatsen heeft, of dat de onderzoekslocatie anderszins van belang is voor deze soort.



Figuur 20. alpenwatersalamander gevangen in de noordoostelijke watergang.



Figuur 21. alpenwatersalamander gevangen in de noordoostelijke watergang.

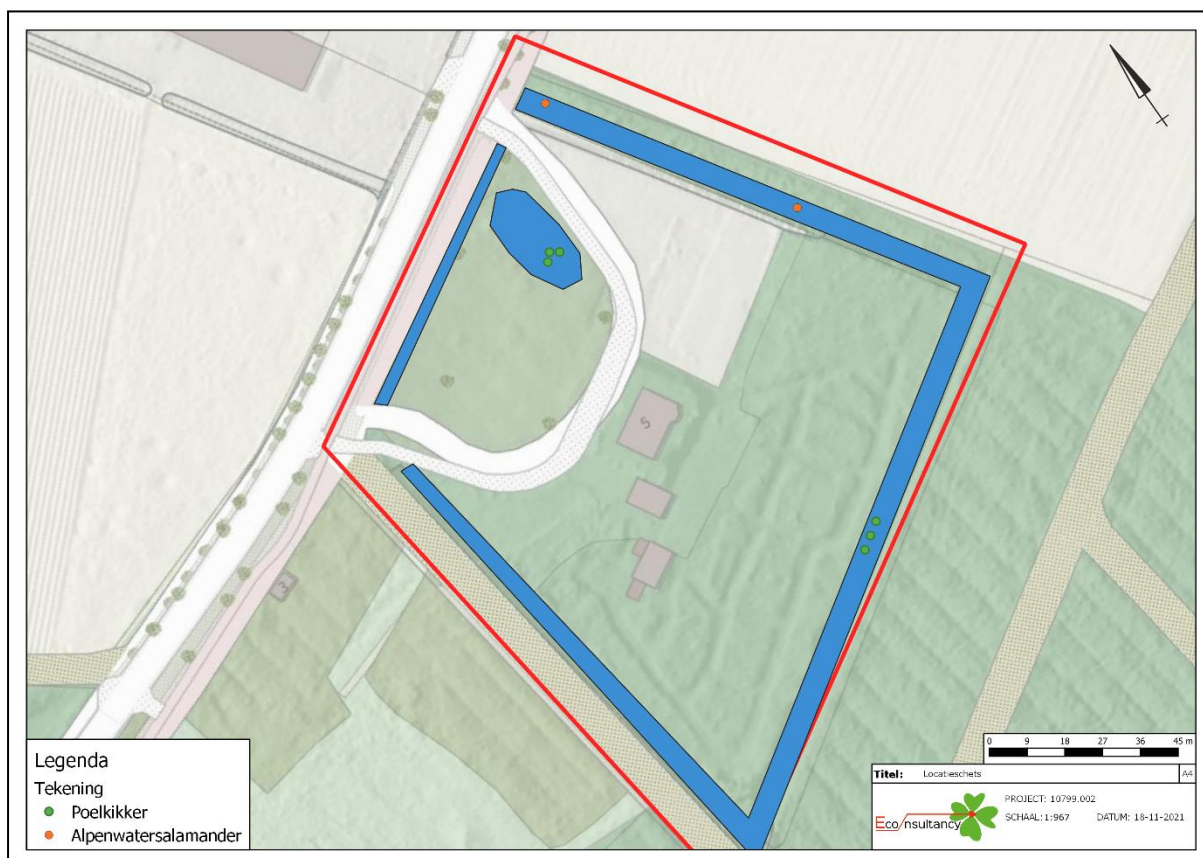


Figuur 22. Larve van alpenwatersalamander gevangen in de noordoostelijke watergang.

Tabel VII. Waargenomen soorten tijdens het amfibieënonderzoek.*

Datum	Methode	Vijver	Watergang noordwest	Watergang noordoost	Watergang zuidwest	Watergang zuidoost	Plangebied (land)
7-6-21	Zichtwaarneming en scheppen	2 poelkikkers 4 bruine kikkers 5 groene kikkers (spec.)	-	1 alpenwatersalamander	-	-	5 gewone padden
22-6-21	Zichtwaarneming en scheppen	1 bastaardkikker 3 groene kikkers (spec.)	-	-	-	1 poelkikker 2 groene kikkers (spec.) 1 bruine kikker	5 gewone padden
7-7-21	Zichtwaarneming en scheppen	1 bruine kikker 1 bastaardkikker	1 bruine kikker	-	-	1 bruine kikker 1 meerkikker 1 poelkikker 6 groene kikkers (spec.)	2 gewone padden
27-7-21	Zichtwaarneming en scheppen	1 poelkikker 1 groene kikker (spec.)	1 bruine kikker	1 bruine kikker 1 larve alpenwatersalamander	1 bruine kikker	1 poelkikker 1 groene kikker (spec.)	3 gewone padden
11-8-21	Zichtwaarneming	-	-	-	-	-	8 bruine kikkers 1 groene kikker (spec.)
18-8-21	Zichtwaarneming	-	-	-	-	-	1 gewone pad 1 groene kikker (spec.) 8 bruine kikkers
26-8-21	Zichtwaarneming	-	-	-	-	-	1 gewone pad 10 bruine kikkers
1-9-21	Zichtwaarneming	-	-	-	-	-	1 gewone pad 1 bruine kikker
7-9-21	Zichtwaarneming	-	-	-	-	-	1 gewone pad 2 bruine kikkers
16-9-21	-	-	-	-	-	-	-
30-9-21	-	-	-	-	-	-	-
10-3-22	-	-	-	-	-	-	-
14-3-22	Zichtwaarneming	-	-	-	7 bruine kikkers	-	-
21-3-22	Zichtwaarneming	-	-	-	-	1 groene kikker (spec.)	-

*Tijdens de veldbezoeken is geen kooractiviteit waargenomen op de onderzoekslocatie



Figuur 23 Aangetroffen individuen van streng beschermde amfibieën op basis van inventarisatie in het seizoen 2021 en 2022.

6 TOETSING AAN WET- EN REGELGEVING

6.1 Broedvogels

6.1.1 Broedvogels met jaarrond beschermde nesten

Huismus en grote gele kwikstaart

De huismus en grote gele kwikstaart vallen onder het beschermingsregime van artikel 3.1 van de Wet natuurbescherming. Het is verboden de rust- en nestlocaties te beschadigen of te vernielen en de nesten mogen niet worden weggenomen.

Tijdens het onderzoek is vastgesteld dat de onderzoekslocatie geen beschermde functie heeft voor de huismus en grote gele kwikstaart. Overtreding van de Wet natuurbescherming voor desbetreffende soorten is niet aan de orde.

6.1.2 Algemene broedvogels

Voor de algemene broedvogelsoorten die op de onderzoekslocatie zijn te verwachten geldt dat, indien het groen en de schuren buiten het broedseizoen worden verwijderd, en de bebouwing buiten het broedseizoen wordt gerenoveerd, er geen overtredingen plaats zullen vinden met betrekking tot deze soorten. Artikel 3.1 van de Wet natuurbescherming (het is verboden nesten te beschadigen, te vernielen of weg te nemen) is van toepassing. De nesten mogen echter wel worden weggenomen wanneer deze op dat moment niet in gebruik zijn. In de Wet natuurbescherming wordt geen vaste periode gehanteerd voor het broedseizoen. Globaal kan voor het broedseizoen de periode maart tot half augustus worden aangehouden. Geldend is echter de aanwezigheid van een broedgeval op het moment van ingrijpen.

6.2 Vleermuizen

Alle vleermuissoorten vallen onder het beschermingsregime van de Habitatrichtlijn en de conventie van Bonn, in de Wet natuurbescherming ondergebracht in artikel 3.5. De verboden handelingen die van toepassing zijn op de vleermuizen betreffen het opzettelijk verstoren, doden of vangen van de dieren en het beschadigen of vernielen van de rust- en voortplantingsplaatsen.

Door de voorgenomen werkzaamheden zullen vier zomer-, paar- en mogelijk (milde) winterverblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis, en één zomerverblijfplaats van baard-/Brandt's vleermuis mogelijk worden beschadigd of vernield en zal de gewone dwergvleermuis en baard-/Brandt's vleermuis worden verstoord. Dit betreft een overtreding van de verboden in artikel 3.5, lid 2 en lid 4 van de Wet natuurbescherming. Voor de renovatie van de bebouwing op de onderzoekslocatie dient ontheffing te worden verkregen voor het beschadigen, vernielen en verstoren van vier vaste rust- en verblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis en een vaste rust- en verblijfplaats van baard-/Brandt's vleermuis. In een activiteitenplan dienen mitigerende en compenserende maatregelen te worden omschreven. Deze dient vervolgens te worden voorgelegd bij het bevoegd gezag (Omgevingsdienst Brabant Noord), middels een ontheffingsaanvraag.

6.3 Reptielen

Hazelworm en levendbarende hagedis

De hazelworm en levendbarende hagedis zijn beide nationaal beschermde diersoorten. De soorten zijn in de Wet natuurbescherming ondergebracht in artikel 3.10. Conform artikel 3.10, lid 1, sub a en sub b, is het verboden om de hazelworm en levendbarende hagedis opzettelijk te doden of vangen, of

vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van de hazelworm en levendbarende hagedis te beschadigen of te vernielen.

Op basis van de uitgevoerde veldbezoeken kan echter worden geconcludeerd dat het terrein op de onderzoekslocatie geen dienstdoet als leefgebied voor de hazelworm en de levendbarende hagedis. Bij de voorgenomen plannen is dan ook geen overtreding van de Wet natuurbescherming ten aanzien van de voorgenoemde soorten aan de orde.

6.4 Amfibieën

6.4.1 Streng beschermde soorten

Heikikker

Op basis van de uitgevoerde onderzoeksinspanningen kan conform het soortenprotocol van het Netwerk Groene Bureaus (NGB, juli 2017) geconcludeerd worden dat het aanwezige oppervlaktewater op de onderzoekslocatie geen functie vervult als voortplantingswater voor de heikikker. Daarnaast is het tevens uitgesloten, op basis van de uitgevoerde onderzoeksinspanning en de afwezigheid van voortplantingswater op of nabij de onderzoekslocatie, dat de onderzoekslocatie in gebruik is als landhabitat voor de desbetreffende soort. Bij de voorgenomen plannen kan overtreding van de Wet natuurbescherming ten aanzien van de heikikker worden uitgesloten.

Kamsalamander

Op basis van de uitgevoerde veldbezoeken kan worden geconcludeerd dat het aanwezige oppervlaktewater niet in gebruik is als voortplantingswater door de kamsalamander. Daarmee is tevens uitgesloten dat de onderzoekslocatie in gebruik is als landhabitat door de desbetreffende soort. Bij de voorgenomen plannen is dan ook geen overtreding van de Wet natuurbescherming ten aanzien van de kamsalamander aan de orde.

Poelkikker en alpenwatersalamander

Tijdens het onderzoek is vastgesteld dat het plangebied een functie heeft als leefgebied voor de poelkikker en alpenwatersalamander. Voor deze soorten zijn zowel de watergangen, vijver, als het omliggende landhabitat van belang.

De poelkikker is Europees beschermd via de Habitatrichtlijn en de alpenwatersalamander is een nationaal beschermde diersoort. De soorten zijn respectievelijk in de Wet natuurbescherming ondergebracht in artikel 3.5 en artikel 3.10. Onder artikel 3.5 is het verboden om poelkikkers opzettelijk te doden, vangen en verstoren. Tevens is het verboden om voortplantings- en rustplaatsen te beschadigen of vernielen. Daarnaast is conform artikel 3.10, lid 1, sub a en sub b, het verboden om alpenwatersalamanders opzettelijk te doden of vangen, of vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van de alpenwatersalamander te beschadigen of te vernielen.

Bij werkzaamheden die invloed hebben op de voorgenoemde waterlichamen en het landhabitat, dienen maatregelen getroffen te worden om negatieve effecten zoveel mogelijk te voorkomen of mitigeren. Deze maatregelen dienen vastgelegd te worden in een ecologisch activiteitenplan en aan de provincie Noord-Brabant voorgelegd te worden middels een ontheffingsaanvraag.

6.4.2 Licht beschermde soorten

De onderzoekslocatie heeft tevens een functie ten aanzien van algemene amfibieënsoorten. Voor de te verwachten soorten geldt, op grond van het provinciale soortenbeleid, bij ruimtelijke ontwikkelingen echter een vrijstelling. Het is in het kader van de zorgplicht wel noodzakelijk om voldoende zorg te

.....

dragen voor de aanwezige individuen en al het redelijkerwijs mogelijke dient gedaan te worden om het doden of beschadigen van individuen te voorkomen. Maatregelen om het doden en beschadigen van individuen te voorkomen dienen te worden opgenomen in een ecologisch werkprotocol.

7 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Econsultancy heeft in opdracht van Ons Thuis een aanvullend ecologisch onderzoek uitgevoerd aan de Hugten 5 te Maarheeze.

Het aanvullend ecologisch onderzoek is uitgevoerd in het kader van een herontwikkeling van de onderzoekslocatie en naar aanleiding van de resultaten van de quickscan Wet natuurbescherming die Econsultancy in december 2020 op de onderzoekslocatie heeft uitgevoerd (rapport 13935.001, d.d. 24 december 2020).

De initiatiefnemer is voornemens de villa inclusief de tuin op de locatie te herontwikkelen. Ten behoeve van deze realisatie vinden er mogelijk meerdere kap-, graaf- en sloop- en renovatiewerkzaamheden plaats.

Door de voorgenomen werkzaamheden zullen vier zomer-, paar- en mogelijk (milde) winterverblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis, en één zomerverblijfplaats van baard-/Brandt's vleermuis mogelijk worden beschadigd of vernield en zullen de gewone dwergvleermuis en baard-/Brandt's vleermuis worden verstoord.

De watergangen, vijver en omliggende struwelen en bosschages hebben een functie als voortplantings- en rustplaats voor de poelkikker en alpenwatersalamander. Bij werkzaamheden die invloed hebben op de vijver en/of omringende watergangen en het landhabitat, dienen maatregelen te worden getroffen om het doden en verwonden van de desbetreffende soorten, en het verstoren van de poelkikker zoveel mogelijk te voorkomen. Tevens dienen bij werkzaamheden die invloed hebben op de vijver en/of omringende watergangen en het landhabitat maatregelen te worden getroffen om voortplantings- en rustplaatsen van de voornoemde soorten te beschermen.

Er dient ontheffing te worden aangevraagd ten aanzien van de gewone dwergvleermuis, baard-/Brandt's vleermuis, poelkikker en alpenwatersalamander. In een activiteitenplan dienen mitigerende en compenserende maatregelen te worden omschreven. Het activiteitenplan dient vervolgens te worden voorgelegd bij het bevoegd gezag (Omgevingsdienst Brabant Noord), middels een ontheffingsaanvraag.

Het plangebied is niet van belang voor de huismus, grote gele kwikstaart, hazelworm, levendbarende hagedis, heikikker en kamsalamander. Ten aanzien van deze soorten worden er geen negatieve effecten verwacht. Ten aanzien van algemene broedvogels kunnen overtredingen worden voorkomen door versturende werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren. Voor beschermde soorten behorend tot de overige soortgroepen zijn overtredingen ten aanzien van de Wet natuurbescherming wegens het ontbreken van geschikt habitat, het ontbreken van sporen en/of vanwege een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling niet aan de orde. Wel dient rekening te worden gehouden met de algemene zorgplicht.

Swalmen, 8 april 2022

GERAADPLEEGDE BRONNEN

- BIJ12 (2017a). Kennisdocument gewone dwergvleermuis. Opgehaald van <https://www.bij12.nl/assets/BIJ12-2017-004-Kennisdocument-Gewone-dwergvleermuis-1.0.pdf>.
- BIJ12 (2017b). Kennisdocument heikikker. Opgehaald van <https://www.bij12.nl/assets/BIJ12-2017-008-Kennisdocument-Heikikker-1.0.pdf>.
- BIJ12 (2017c). Kennisdocument huismus. Opgehaald van <https://www.bij12.nl/assets/BIJ12-2017-009-Kennisdocument-Huisumus-1.0.pdf>.
- BIJ12 (2017d). Kennisdocument kamsalamander. Opgehaald van <https://www.bij12.nl/assets/BIJ12-2017-010-Kennisdocument-Kamsalamander-1.0.pdf>.
- BIJ12 (2017e). Kennisdocument levendbarende hagedis. Opgehaald van <https://www.bij12.nl/assets/BIJ12-2017-012-Kennisdocument-Levendbarende-hagedis-1.0.pdf>.
- BIJ12 (2017f). Kennisdocument poelkikker. Opgehaald van <https://www.bij12.nl/assets/BIJ12-2017-014-Kennisdocument-Poelkikker-1.0.pdf>.
- Ministerie van Economische Zaken (2016). Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen. Lees hier wat de Wet natuurbescherming daarover regelt. Versie 1.3, december 2016. Ministerie van Economische Zaken, Den Haag.
- Netwerk Groene Bureaus (2017). Soortinventarisatieprotocollen in het kader van de Wet natuurbescherming.
- Ravon. Geraadpleegd op 1 december 2021 van <https://www.ravon.nl/>
- Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus (2021). Vleermuisprotocol 2021. Opgehaald van <https://netwerkgroenebureaus.nl/vleermuisprotocol>.

Rapportages

- Rapport 13935.001, versie D1, d.d. 24 december 2020. R.M. Sanders. Rapport quickscan Wet natuurbescherming de Hugten 5 Maarheeze.

Verklarende woordenlijst

Activiteitenplan

Een activiteitenplan dient als begeleidend document voor een ontheffingsaanvraag. In het activiteitenplan zijn maatregelen verwoord waarmee de functionaliteit van een rust- of verblijfplaats van een beschermde soort behouden blijft en schade aan individuen wordt voorkomen.

Externe werking

Niet alleen activiteiten in een Natura 2000-gebied/EHS hebben invloed op de staat van instandhouding van het gebied, ook activiteiten buiten het gebied kunnen de natuurwaarden in een gebied beïnvloeden. Dit wordt "externe werking" genoemd. Er bestaat geen ruimtelijke grens voor externe werking: bepalend zijn de effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van de soorten en habitattypen in het Natura 2000-gebied/ EHS, ongeacht de afstand tot het beschermde gebied.

Expert Judgement

Inschatting van een deskundige op grond van zijn kennis en ervaring.

Foerageerhabitat

Het gebied waarbinnen een soort voedsel zoekt.

Foerageren

Zoeken en vinden van voedsel door dieren (jachtgebied).

Functioneel leefgebied

Hiermee wordt het gebied dat is benodigd om de functionaliteit van een voortplantingsplaats of van een vaste- rust of verblijfplaats te behouden. Een nestlocatie of voortplantingsplaats kan bijvoorbeeld alleen succesvol functioneren, wanneer er voldoende habitat (schuilgelegenheid, voedsel etc.) van voldoende kwaliteit aanwezig is om te kunnen paren, eieren te leggen en jongen groot te brengen.

Gunstige staat van instandhouding

Er is sprake van een gunstige staat van instandhouding van een soort of habitatype als de omstandigheden waarin de soort of het habitatype voorkomt perspectief bieden op een duurzaam voortbestaan van die soort of dat habitatype.

Habitat

Omvat de plaatsen waar een bepaald organisme voorkomt doordat de abiotische en biotische factoren (niet levende en levende natuur) van die plaatsen voldoen aan de eisen en toleranties die het organisme stelt om te kunnen overleven, groeien en zich voortplanten.

Kraamverblijfplaats

Voortplantingsplaats van vleermuizen. Het gaat hierbij vaak om de vrouwelijke exemplaren van een kolonie (ook wel kraamgroep genoemd) die gezamenlijk hun jongen grootbrengen. De aantallen vleermuizen in een kraamgroep kan oplopen tot meerdere honderden exemplaren.

Landschappelijk inpassingsplan

Het inpassen van ruimtelijke ontwikkelingen in het buitengebied middels een ontwerp van de groenvoorziening, dat voldoet aan het beleid ten aanzien van ruimtelijke kwaliteit. Hierdoor wordt zorg gedragen dat een ruimtelijke ontwikkeling past in het landschap.

Landhabitat

Amfibieën zijn voor de voortplanting afhankelijk van water. Buiten de voortplantingsperiode maakt de soortgroep gebruik van landhabitat als onderdeel van het leefgebied. Landhabitat voor amfibieën omvat onder andere structuurrijke of opgaande vegetatie zoals (loof)bos, houtwallen, struikgewas, heide, ruigtekruiden, vegetaties en moeras.

Mitigerende maatregelen

Maatregelen die negatieve effecten bij een ingreep voorkomen of reduceren.

Omgevingscheck

Een omgevingscheck wordt uitgevoerd bij verlies van leefgebied van een jaarrond beschermde functie van een soort die door een ingreep (tijdelijk) verloren gaat. De omgeving van de ingreep wordt door een ter zake deskundige beoordeeld op aanwezigheid van voldoende alternatief leefgebied en/of potentiële verblijfplaatsen.

Ontheffing

De Wet natuurbescherming is gemaakt om planten- en diersoorten die vrij in het wild leven te beschermen. Om deze kwetsbare soorten te beschermen bevat de Wet natuurbescherming een aantal verbodsbepalingen. Onder bepaalde voorwaarden mogen de activiteiten wel doorgaan, daarvoor kan een ontheffing benodigd zijn. Een ontheffing is een besluit waarbij in een individueel concreet geval een uitzondering op een wettelijk verbod wordt gemaakt.

Paarverblijfplaats

Dit is een verblijfplaats die hoofdzakelijk in het najaar (september/oktober) door vleermuizen worden gebruikt om te paren. Een mannetje kan een dergelijke verblijfplaats met meerdere vrouwtjes delen. In de omgeving van de paarverblijfplaats wordt veelal door het territoriale mannetje middels baltsvluchten getracht vrouwtjes aan te lokken.

Populatie

Een biologische populatie is een groep individuen van dezelfde soort die zich onderling voortplant en als zodanig geïsoleerd is van andere zulke groepen.

Rode Lijst

Rode Lijsten laten zien welke soorten zijn verdwenen en welke soorten in een gebied sterk zijn achteruitgegaan of zeldzaam zijn. Er bestaan verschillende Rode Lijsten. Voor vogels, voor zoogdieren, planten, paddenstoelen, insecten en voor allerlei andere soortgroepen. Rode Lijsten hebben geen officiële juridische status. Plaatsing op de lijst maakt een dier dus nog geen 'beschermde diersoort' in de zin van Wet natuurbescherming. De Rode Lijsten hebben in de praktijk wel een belangrijke signaleringfunctie. Door de Rode Lijst te raadplegen, kunnen alle instellingen die met natuurbehoud te maken hebben rekening houden met bedreigde soorten.

Significant negatief effect

Een effect is in het kader van de Wet natuurbescherming significant als de instandhoudingsdoelen van het Natura 2000-gebied dreigen te worden aangetast.

Het begrip 'significant' staat centraal in de toepassing van het beschermingsregime voor Natura 2000-gebieden bij zowel vaststelling van beheerplannen als de vergunningverlening. Het bepaalt of een uitvoerige toetsing, een zogenaamde passende beoordeling, moet worden uitgevoerd. Indien als gevolg van een ingreep de toekomstige oppervlakte habitat of leefgebied, aantal van een soort of kwaliteit van een habitat lager zal worden dan zoals bedoeld in de instandhoudingsdoelstelling, dan kan sprake zijn van significante gevolgen. Voor het goede begrip, de soorten hoeven er niet te zitten, het gebied moet geschikt zijn voor de soorten.

Vaste rust- of voortplantingsplaats

Een plek binnen het leefgebied van een soort die essentieel is voor de levenscyclus van een individu. Wet natuurbescherming omschrijft niet exact wat een vaste rust- of voortplantingsplaats is. Dit is soortafhankelijk.

Vliegroute

Een vaste route die door vleermuizen wordt gebruikt tussen de verblijfplaatsen naar foerageergebieden.

Winterverblijfplaats

Verblijfplaats die gebruikt wordt om de periode van winterrust te overbruggen. Voor vleermuizen zijn dit vorstvrije, maar koele en vochtige plekken. Er kan sprake zijn van massaverblijfplaatsen, verblijfplaatsen van kleine groepen of één of enkele individuen.

Zomerverblijfplaats

Buiten de kraamperiode worden deze door vrouwtjes gebruikt, binnen de kraamperiode door individuele mannetjes.

