



ECOLOGIE

RAPPORTAGE

ecologisch onderzoek

Kerkweg 20

Malden



Rapportage ecologisch onderzoek

Kerkweg 20, Malden

Opdrachtgever

Harm Post Advies
Bakenbergseweg 1-4
6814 MA Arnhem

Rapportnummer

18561.004

Versienummer

D1

Status

Eindrapportage

Datum

5 oktober 2022

Opsteller

De heer V.R. Jeronimus

Paraaf



Kwaliteitscontrole

De heer C.C. Slemmer, BSc

Paraaf



DAAROM ECONSULTANCY

KWALITEITSZORG

Econsultancy is lid van het Netwerk Groene Bureaus (NGB). Het NGB is een vereniging van ecologische advies- en onderzoeksbureaus die werkt aan de kwaliteit van advisering gericht op natuur, landschap, water, milieu en ruimte en die de belangen behartigt 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.

CERTIFICERING

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhand-boek. 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 regelgeving ten aanzien van natuurwetgeving. Het onderzoek betreft een momentopname en geeft een inschatting van de geschiktheid van de onderzoekslocatie voor beschermde soorten en het al dan niet voorkomen van soorten. De gebruikte informatie omtrent verspreiding van soorten is deels afkomstig uit de NDFF en mag niet zonder toestemming worden verstrekt aan derden of op enige andere wijze openbaar gemaakt worden. Econsultancy accepteert op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde onderzoek neemt.

GELDIGHEID ONDERZOEK

In het algemeen kan gesteld worden dat een onderzoek geldig is voor een periode van 3 jaar, tenzij in deze periode de ecologische omstandigheden wezenlijk zijn veranderd en/of de Wet natuurbescherming, dan wel inzichten hieromtrent zijn gewijzigd. Bij uitstel van de uitvoering van een project met meer dan 3 jaar verdient het de aanbeveling de resultaten van het onderzoek opnieuw te toetsen.

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de rechthebbende.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	GEBIEDSBESCHRIJVING.....	2
2.1	Huidig gebruik onderzoekslocatie en omgeving	2
2.2	Toekomstig gebruik van de onderzoekslocatie	3
2.3	Te verwachten werkzaamheden en ingrepen	3
3	RESULTATEN VOORGAAND ONDERZOEK	4
4	ONDERZOEKSMETHODIEK.....	5
5	ONDERZOEKSRESULTATEN	7
5.1	Huismus.....	7
5.2	Gierzwaluw.....	7
5.3	Vleermuizen	8
5.4	Samenvatting	9
6	TOETSING AAN WET- EN REGELGEVING.....	10
6.1	Huismus.....	10
6.2	Gierzwaluw.....	10
6.3	Vleermuizen	10
7	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN.....	11

1 INLEIDING

Econsultancy heeft van Harm Post Advies opdracht gekregen voor het uitvoeren van een aanvullend ecologisch onderzoek aan de Kerkweg 20 te Malden.

Het aanvullend ecologisch onderzoek is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging en ontwikkeling van een appartementencomplex.

Het aanvullend ecologisch onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de resultaten van de quickscan Wet natuurbescherming die Econsultancy in april 2022 op de onderzoekslocatie heeft uitgevoerd (rapport 18561.003).

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

2 GEBIEDSBESCHRIJVING

2.1 Huidig gebruik onderzoekslocatie en omgeving

De onderzoekslocatie ($\pm 1.950 \text{ m}^2$) ligt aan de Kerkweg 20, te Malden. In figuur 2-1 is de ligging van de onderzoekslocatie weergegeven.



Figuur 2-1. Topografische ligging onderzoekslocatie.

De onderzoekslocatie is bebouwd met een woning en aanvullende bebouwing (garages/schuren). Op de woning zit een zadeldak met aan de gevels een overhangend dak met kantpannen. De uitbouw van de woning heeft een houten constructie, een plat dak met dakleer en een afwerking van kunststof. De schuren en garages hebben een plat dak en zijn opgebouwd uit bakstenen. Op de onderzoekslocatie zijn enkele bomen en diverse soorten struiken aanwezig.

Rondom de onderzoekslocatie staan woonhuizen. Ten zuiden is een parkje gelegen en ten oosten bevindt zich een speeltuin.

2.2 Toekomstig gebruik van de onderzoekslocatie

De initiatiefnemer is voornemens een appartementen complex te realiseren. In figuur 2-2 is de nieuwe situatie weergegeven.



Figuur 2-2 Nieuwe situatie (Halma Architecten, 2021)

2.3 Te verwachten werkzaamheden en ingrepen

Om de nieuwe situatie te realiseren zal de huidige bebouwing gesloopt worden en zal de onderzoekslocatie bouwrijp worden gemaakt. De huidige begroeiing zal verdwijnen. Vervolgens zal het appartementencomplex gerealiseerd worden en wordt de tuin ingericht met een haag, planten en bomen.

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:

Huismus & gierzwaluw

De onderzoekslocatie biedt nestgelegenheden voor de huismus en gierzwaluw. Om overtredingen te voorkomen van de Wet natuurbescherming dient nader onderzoek plaats te vinden.

Overige broedvogels

De verwijdering van begroeiing op de onderzoekslocatie dient buiten het broedseizoen plaats te vinden om overtreding van de Wet natuurbescherming te voorkomen.

Vleermuizen

De bebouwing op de onderzoekslocatie biedt mogelijkheden voor verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuissoorten. Er dient nader onderzoek plaats te vinden om overtreding van de Wet natuurbescherming te voorkomen.

Overige soortgroepen

In het kader van de zorgplicht is noodzakelijk om voldoende zorg te dragen voor de aanwezige individuen en al het redelijkerwijs mogelijke dient gedaan te worden om het doden van individuen te voorkomen.

4 ONDERZOEKSMETHODIEK

Voor het onderzoek naar huismus zijn tussen 1 april en 15 mei twee 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 is 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 juni 2022).

Voor het onderzoek naar de gierzwaluw zijn tussen 1 juni en 15 juli drie veldbezoeken uitgevoerd met een tussenliggende periode van minimaal 10 dagen. De onderzoeksinspanning is conform hetgeen is gesteld in het kennisdocument (BIJ12, versie juni 2017). De veldbezoeken vonden plaats gedurende de avondschemering. In de betreffende periode scheren groepen gierzwaluwen langs gevels van panden waarin zich nesten bevinden. De vrouwtjes die zich op het nest bevinden beantwoorden vervolgens het "gieren" van langs vliegende groepen soortgenoten. Bovendien zijn tijdens de avondschemering vaak invliegende vogels waar te nemen.

De onderzoeksopzet is conform hetgeen is voorgeschreven in het kennisdocument voor de gierzwaluw (BIJ12, versie juli 2017).

Voor het onderzoek naar vleermuizen zijn in de periode half april tot oktober in totaal zes veldbezoeken uitgevoerd. De veldbezoeken zijn in de avonduren en/of ochtenduren uitgevoerd. De inventarisatiemethode is conform het protocol voor vleermuisonderzoek (versie januari 2021), dat is opgesteld door het vleermuisvakbeeraad van het Netwerk Groene Bureaus. De onderzoeksinspanning is gebaseerd op de functies zomerverblijfplaats, kraamverblijf en paarverblijf/baltsplaats voor de gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger en meervleermuis. 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 (verblijfs)functie afzonderlijk geniet een jaarronde bescherming.

Het totaal aantal voorgestelde veldbezoeken is vastgesteld op basis van de grootte van de onderzoekslocatie, uitgaande van twee waarnemers per veldronde. Verwacht wordt dat met zes bezoeken omtrent deze soortgroep voldoende zekerheid is verkregen over de functie van de onderzoekslocatie.

Voor het onderzoek werd gebruik gemaakt van professionele batdetectors met opnamemogelijkheid (Pettersson D240x). Een batdetector 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.

De opnamemogelijkheid is belangrijk omdat de geluidsopnames kunnen worden gebruikt voor het determineren van soorten die op basis van hun geluid moeilijk zijn te onderscheiden (met name Myotis-soort) en waarbij het sonogram uitsluitsel kan geven. Hierbij wordt gebruik gemaakt van analyseprogramma Batsound. Tabel 4-1 bevat een overzicht van de uitgevoerde veldbezoeken.

Tabel 4-1 Onderzoeksinspanning per soortgroep

		april	mei	juni	juli	augustus	september
vleermuizen	tijdstip	-	3 x avond en 1 x ochtend*		-	2 x avond	
	datum		25 mei, 2 en 16 juni, 1 juli			17 augustus en 7 september	
	functie		Zomer/kraamverblijf			paar/baltsverblijf	
huismus	tijdstip	2 x overdag	-				
	datum	21 april en 5 mei 2022					
	functie	territorium					
gierzwaluw	tijdstip	-	3 x avond*		-		
	datum		combinatie met vleermuis				
	functie		nestlocaties				

* De onderzoeksinspanning is weergegeven voor één persoon, maar is door twee personen uitgevoerd.

Tijdens de veldbezoeken waren de weersomstandigheden voor het waarnemen van vleermuizen, gierzwaluwen en huismussen gunstig. Tijdens geen van de veldbezoeken was de temperatuur lager dan 10 °C. De windsnelheid lag beneden de 4 Bft. en er was geen sprake van neerslag.

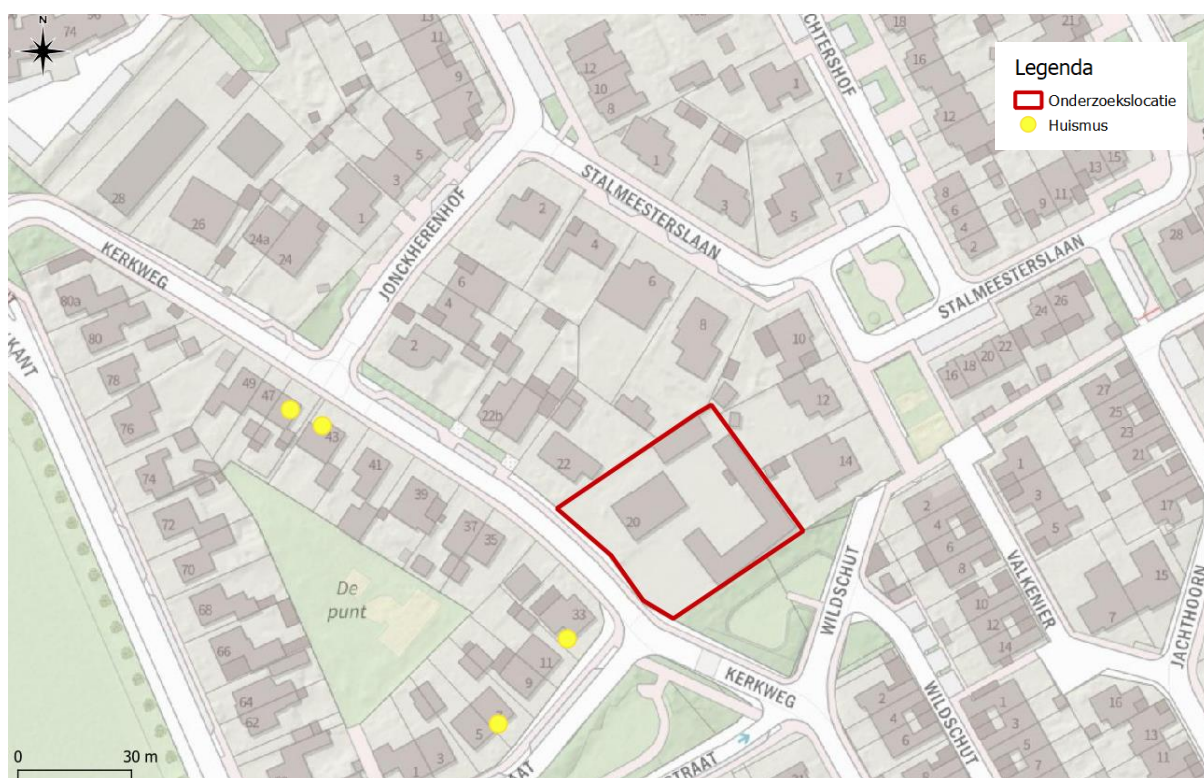
Tabel 4-2 Omstandigheden aanvullende onderzoeken huismus, gierzwaluw en vleermuizen

Datum	Tijd	Temperatuur	Weersomstandigheden
21-04-2022	09:00 - 11:30	12 °C	Helder, 3 Bft.
05-05-2022	09:00 - 11:30	11 °C	Helder, 1 Bft.
25-05-2022	20:30 - 23:30	15 °C	Bewolkt, 4 Bft.
02-06-2022	02:20 - 05:20	10 °C	Bewolkt, 2 Bft.
16-06-2022	21:00 - 00:00	21 °C	Helder, 2 Bft.
01-07-2022	21:00 - 00:00	18 °C	Bewolkt, 3 Bft.
17-08-2022	20:55 - 00:00	18 °C	Helder, 1 Bft.
07-09-2022	21:10 - 23:10	22 °C	Bewolkt, 2 Bft.

5 ONDERZOEKSRESULTATEN

5.1 Huismus

Op de onderzoekslocatie zijn geen nesten van huismussen aangetroffen. In de directe omgeving van de onderzoekslocatie zijn wel huismusnesten aangetroffen. De huismussen in de directe omgeving vertoonden geen binding met de bebouwing of het groen op de onderzoekslocatie. Het is uit te sluiten dat de onderzoekslocatie een beschermde functie bevat voor de huismus.



Figuur 5-1 Verspreiding van de huismus op basis van inventarisatie in het seizoen 2022.

5.2 Gierzwaluw

Zowel in het onderzoeksgebied als in de directe omgeving zijn geen gierzwaluwen aangetroffen. Het is uit te sluiten dat de bebouwing op de onderzoekslocatie een beschermde functie ten aanzien van de gierzwaluw bevat.

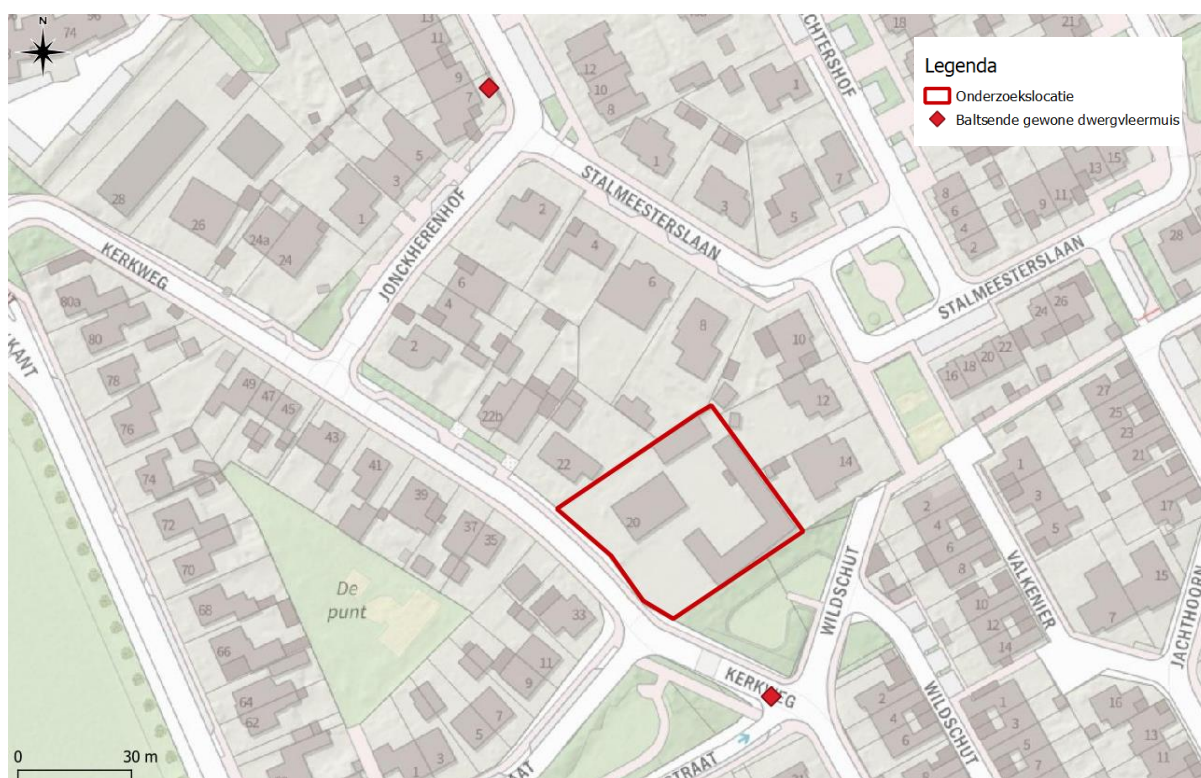
5.3 Vleermuizen

Zomer-/kraamverblijfplaatsen

In het onderzoeksgebied zijn geen zomer- en of kraamverblijfplaatsen aangetroffen. Gedurende de veldbezoeken zijn er enkele gewone dwergvleermuizen en laatvliegers passerend waargenomen. Geen van de gebouw-bewonende vleermuizen vertoonde enige binding met de bebouwing op de onderzoekslocatie.

Paar-/baltverblijfplaatsen

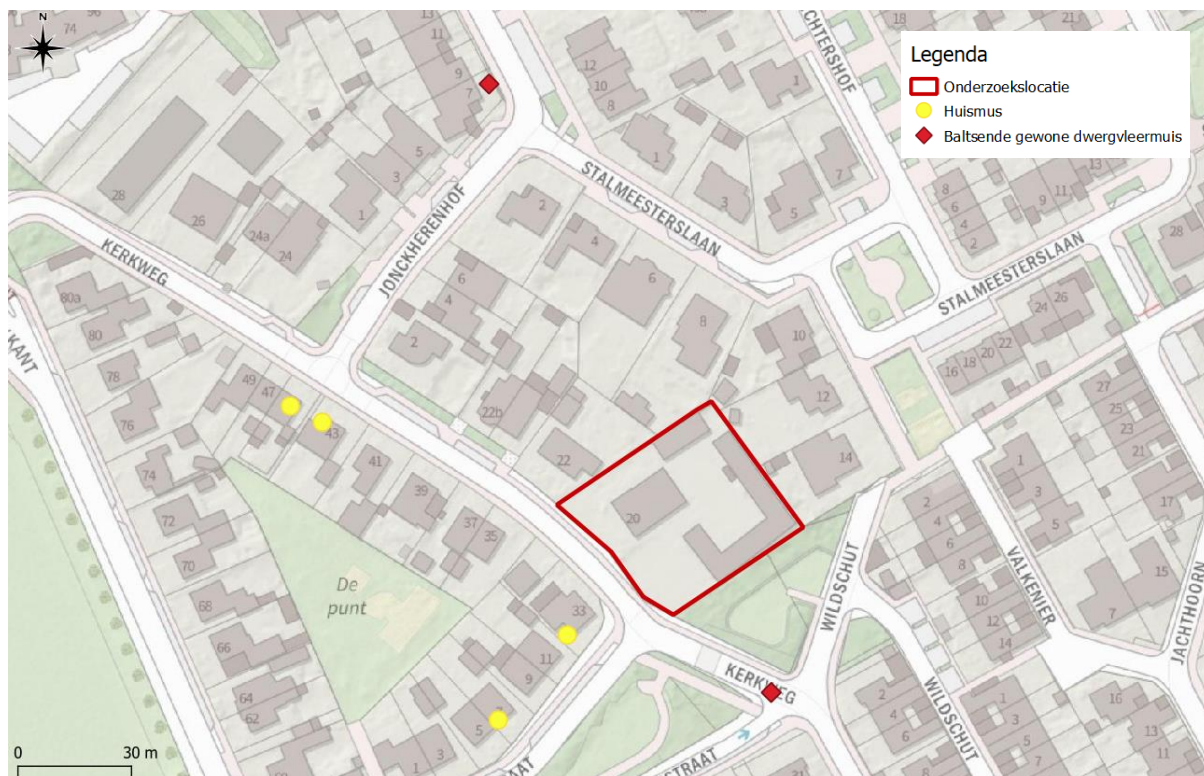
Gedurende het onderzoek naar paar- en baltverblijfplaatsen zijn er geen baltterritoria vastgesteld op de onderzoekslocatie. In de directe omgeving zijn er twee baltzende gewone dwergvleermuizen waargenomen die ook langs de onderzoekslocatie zijn gevlogen. De baltzende gewone dwergvleermuizen vertoonde geen binding met de bebouwing op de onderzoekslocatie.



Figuur 5-2 Verspreiding van vleermuissoorten op basis van inventarisatie in het seizoen 2022.

5.4 Samenvatting

In figuur 5-3 zijn de resultaten van het onderzoek samengevat weergegeven. In de directe omgeving zijn huismusnesten aangetroffen en zijn er baltterritoria van de gewone dwergvleermuis aanwezig. Op de onderzoekslocatie zijn geen beschermde functies aanwezig.



Figuur 5-3 Verspreiding resultaten veldonderzoek in het seizoen 2022.

6 TOETSING AAN WET- EN REGELGEVING

6.1 Huismus

De huismus valt onder het beschermingsregime van artikel 3.1 van de Wet natuurbescherming. Het is verboden de voortplantings- en rustplaatsen te beschadigen of te vernielen en de nesten mogen niet worden weggenomen.

Omdat de onderzoekslocatie geen beschermde functie heeft voor de huismus is er geen sprake van overtreding van de Wet natuurbescherming ten aanzien van de huismus als gevolg van de werkzaamheden. De werkzaamheden kunnen uitgevoerd worden zonder verdere maatregelen te treffen ten aanzien van de huismus.

6.2 Gierzwaluw

De gierzwaluw is een beschermde diersoort als bedoeld in artikel 3.1 van de Wet natuurbescherming. De nesten van gierzwaluwen zijn jaarrond beschermd. De verboden handelingen die van toepassing zijn, betreffen het opzettelijk doden of vangen van vogels, het opzettelijk verstoren van de vogels en beschadigen of vernielen van nest, eieren en rustplaatsen.

Uit het verrichte onderzoek is gebleken dat er geen gierzwaluwen op de onderzoekslocatie aanwezig zijn. Als gevolg van de voorgenomen werkzaamheden is daarom geen sprake van overtreding van de Wet natuurbescherming ten aanzien van de gierzwaluw. De werkzaamheden kunnen daarom uitgevoerd worden zonder daarbij vaste rust- of voortplantingsplaatsen van gierzwaluwen te verstoren, te beschadigen of te vernielen. Er zijn daarom geen aanvullende maatregelen nodig bij de uitvoering van de werkzaamheden.

6.3 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.

Uit het verrichte veldonderzoek naar vleermuizen bleek dat er geen beschermde functies op de planlocatie aanwezig zijn. De voorgenomen werkzaamheden zullen daarom niet leiden tot overtreding van de Wet natuurbescherming ten aanzien van vleermuizen. Er zijn geen maatregelen noodzakelijk gedurende de werkzaamheden ten aanzien van vleermuizen.

7 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Econsultancy heeft in opdracht van Harm Post Advies een aanvullend ecologisch onderzoek uitgevoerd aan de Kerkweg 20 te Malden.

Het aanvullend ecologisch onderzoek is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging en ontwikkeling.

Voorgenomen ingreep

De initiatiefnemer is voornemens een appartementen complex te realiseren. Om de nieuwe situatie te realiseren zal de huidige bebouwing gesloopt worden en zal de onderzoekslocatie bouwrijp worden gemaakt. De huidige begroeiing zal verdwijnen. Vervolgens zal het appartementencomplex gerealiseerd worden en wordt de tuin ingericht met een haag, planten en bomen.

Functie onderzoekslocatie voor beschermde soorten

Op de onderzoekslocatie zijn geen beschermde functies aangetroffen van vleermuizen, gierzwaluwen of huismussen. In de directe omgeving van de onderzoekslocatie zijn huismusnesten en baltsterritoria aangetroffen. Geen van de onderzochte soorten vertoonde enige binding met de onderzoekslocatie.

Conclusie

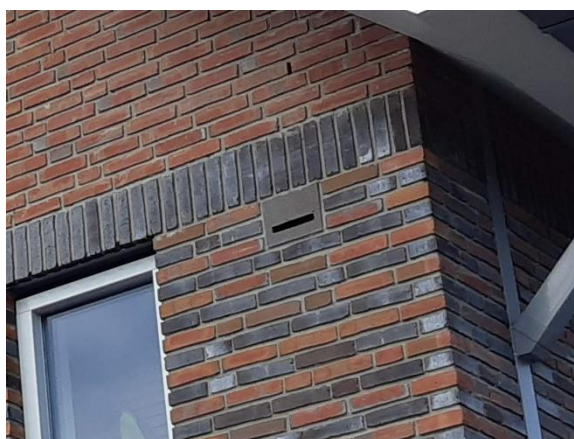
Met de voorgenomen ingreep komen geen beschermde functies in het geding. Er vindt geen overtreding plaats op de Wet natuurbescherming ten aanzien van de huismus, gierzwaluw en vleermuis.

Vrijblijvende aanbevelingen

Door een natuurinclusief bouwontwerp toe te passen op de nieuw te bouwen appartementencomplex kan de lokale biodiversiteit versterkt worden. Hierbij kan gedacht worden aan inbouwnestkasten voor huismussen (figuur 7-1) en inbouwkasten voor vleermuizen.



Figuur 7-1. Inbouwkast huismus (M.M.M.J. van der Aa).



Figuur 7-2. Inbouwkast vleermuizen.

In het nieuw te realiseren groen kan rekening gehouden worden met de huidige aanwezig soorten. Door het toepassen van inheemse gevarieerde hagen met soorten als zoete kers (*Prunus avium*), meidoorn (*Crataegus monogyna*), krentenboompje (*Amelanchier lamarckii*) en haagbeuk (*Carpinus betulus*) wordt de aanwezige biodiversiteit vergroot en versterkt. Door een dergelijke combinatie is de haag gedurende het hele jaar door aantrekkelijk voor onder andere vogels, als de huismus en merel. Daarbij vormt de bloesem een belangrijke nectarplant voor de aanwezige algemene soorten vlinders, bijen en hommels.



Figuur 7-3. Huisumus (G.J. Assink).



Figuur 7-4. Dagpauwoog (Istock).



Figuur 7-5. Akkerhommel (M. de Haas).

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 voortplantingsplaats van een beschermde soort behouden blijft en schade aan individuen wordt voorkomen.

Broedseizoen

Voor het broedseizoen staat in de wet geen vaste periode. De looptijd verschilt per soort en varieert per jaar. Veel vogelsoorten broeden ongeveer tussen 15 maart en 15 augustus.

Expert Judgement

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

Externe werking

Niet alleen activiteiten in een Natura 2000-gebied/NNN 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/NNN, ongeacht de afstand tot het beschermde gebied.

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 voortplantingsplaats 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.

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.

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.

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 bedoeld 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. Eén 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 de 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.

Voortplantingsplaats of rustplaats

Een plek binnen het leefgebied van een soort die essentieel is voor de levenscyclus van een individu. De 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 foeragegebieden.

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 groepjes vrouwtjes en jongen gebruikt, in de kraamperiode door individuele mannetjes.