

VLEERMUISONDERZOEK

Greutelsweg 42 Wenum



HuninkEcologie
ecologisch onderzoek en advies

VLEERMUISONDERZOEK

Greutelseweg 42 Wenum

Opdrachtgevers:



Opsteller:

Hunink Ecologie



Doel:

Verbouwing

Type onderzoek:

Vleermuisonderzoek

Locatie:

Greutelseweg 42 Wenum

Projectnummer:

202509101

Datum:

2 februari 2026

Status:

Eindrapportage (E1)

Lid Netwerk Groene bureaus



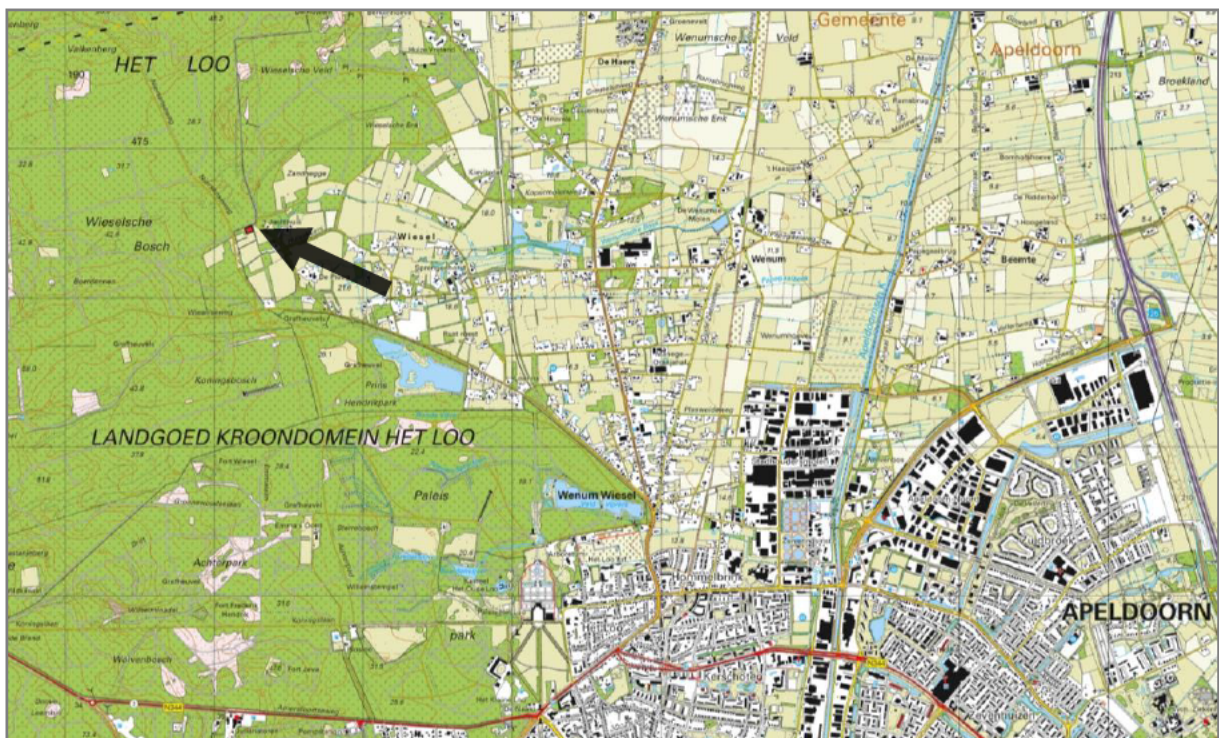
INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	4
1.1	Aanleiding	4
1.2	Doel	4
2	VLEERMUIZEN IN DE OMGEVINGSWET	5
2.1	Stelsel Omgevingswet	5
2.2	Soortbescherming	5
3	GEBIEDSBESCHRIJVING EN VOORGENOMEN INGREEP	6
3.1	Huidige situatie	6
3.2	Voorgenomen werkzaamheden	7
4	ONDERZOEKSRESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK	8
4.1	Resultaten vleermuizen verkennend onderzoek (quickscan)	8
5	ONDERZOEKSMETHODE SOORTGERICHT ONDERZOEK VLEERMUIZEN	10
6	ONDERZOEKSRESULTATEN VLEERMUISONDERZOEK	12
6.1	Resultaten veldbezoeken	12
6.2	Conclusie onderzoek vleermuizen	13
7	TOETSING SOORTBESCHERMING	14
7.1	Schadelijke handelingen	14
7.2	Effectanalyse	15
8	CONCLUSIE	16
	LITERATUUR	17

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

Hunink Ecologie heeft een quickscan natuurwaarden uitgevoerd ter plaatse van de Greutelseweg 42 in Wenum, in de gemeente Apeldoorn. Hieruit is gebleken dat het gebouw geschikt is voor vleermuizen. Tijdens het veldbezoek zijn keutels van vleermuizen aangetroffen. Er zijn maatregelen noodzakelijk om de functie van de onderzoekslocatie voor vleermuizen te behouden. Om te kunnen bepalen welke maatregelen noodzakelijk zijn, is informatie nodig over welke vleermuissoort(en) van de woning gebruik maakt en welke functie het gebouw voor vleermuizen heeft. Hiervoor is een vleermuisonderzoek noodzakelijk en wettelijk verplicht. In figuur 1 is de topografische ligging van de onderzoekslocatie opgenomen.



Figuur 1. Ligging van de onderzoekslocatie op topografische kaart.

1.2 Doel

Het doel van het vleermuisonderzoek is vaststellen welke vleermuizen gebruik maken van de onderzoekslocatie en wat de functie van het gebouw voor vleermuizen heeft. Op basis van de resultaten van dit onderzoek kan worden vastgesteld of een vergunning vereist is en welke maatregelen of aanpassingen noodzakelijk zijn binnen de planvorming en uitvoering om te voldoen aan de geldende natuurwetgeving.

2 VLEERMUIZEN IN DE OMGEVINGSWET

2.1 Stelsel Omgevingswet

De Omgevingswet (Ow) brengt regelgeving over ruimte, wonen, infrastructuur, milieu, natuur en water samen in 1 wettelijk stelsel. De wet vormt daarmee de basis voor een samenhangende benadering van de fysieke leefomgeving. De regelgeving over de natuur is verspreid over het stelsel van de Omgevingswet.

Het Stelsel Omgevingswet bestaat uit:

- Omgevingswet
- Vier Algemene maatregelen van bestuur (AMvB's)
 1. Omgevingsbesluit (Ob)
 2. Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl)
 3. Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)
 4. Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)
- Omgevingsregeling

Maatschappelijke doelen Omgevingswet

Deze wet is, met het oog op duurzame ontwikkeling, de bewoonbaarheid van het land en de bescherming en verbetering van het leefmilieu, gericht op het in onderlinge samenhang:

- a. bereiken en in stand houden van een veilige en gezonde fysieke leefomgeving en een goede omgevingskwaliteit, ook vanwege de **intrinsieke waarde van de natuur**, en
 - b. doelmatig beheren, gebruiken en ontwikkelen van de fysieke leefomgeving ter vervulling van maatschappelijke behoeften.
- (Artikel 1.3)

2.2 Soortbescherming

De bescherming van soorten, waaronder vleermuizen, is in Nederland geregeld in verschillende onderdelen van het stelsel Omgevingswet. Wanneer activiteiten gevolgen kunnen hebben voor dieren en planten in het wild, worden dat flora- en fauna-activiteiten genoemd. De Omgevingswet geeft regels over flora- en fauna-activiteiten om soorten te beschermen. Degene die zo'n activiteit uitvoert, moet voldoen aan die regels, zoals de specifieke zorgplicht. Het is niet toegestaan om zonder een geldige vergunning of gedragscode handelingen te verrichten die schadelijk kunnen zijn voor vleermuizen.

Specifieke Zorgplicht

Voor activiteiten die invloed hebben op dieren en planten gelden deze specifieke zorgplichten (artikel 11.27 Bal). De zorgplicht houdt in dat iedereen die een flora- en fauna-activiteit uitvoert, nadelige gevolgen zoveel mogelijk moet voorkomen, beperken of ongedaan moet maken.

Beschermingsregime vleermuizen: Habitatrichtlijn

Schadelijke handelingen, zoals het doden of verstoren van vleermuizen of hun verblijfplaatsen, zijn alleen toegestaan met een omgevingsvergunning of geldige gedragscode. Vleermuizen vallen onder de Habitatrichtlijn en artikel 11.46 Bal, waarvoor een streng toetsingskader geldt. Het toetsingskader voor vleermuizen bepaalt dat schadelijke handelingen ten aanzien van vleermuizen alleen zijn toegestaan als er geen alternatieven zijn. Daarnaast moet er een wettelijk belang zijn om de activiteiten uit te voeren. Ook mag de gunstige staat van instandhouding van de soort niet in gevaar komen. Er zijn vaak mitigerende maatregelen nodig om de functie van een plangebied voor vleermuizen te behouden of te compenseren. Aanvragen worden door de provincie zorgvuldig getoetst om de bescherming van vleermuispopulaties te garanderen.

3 GEBIEDSBESCHRIJVING EN VOORGENOMEN INGREEP

3.1 Huidige situatie

De onderzoekslocatie betreft een woonboerderij op landgoed Kroondomein Het Loo. De woning staat leeg. De woning, gebouwd in 1925, heeft dakbedekking van dakpannen en muren die bestaan uit steensmetselwerk. Aan de oostzijde is een dakkapel aanwezig. De bovenverdieping bestaat uit een woonlaag met slaapkamers. Er is geen aparte zolderruimte die toegankelijk is. Ten noorden van de woning bevindt zich een houten kapschuur. Tevens is er aan de noordzijde van de woning een tuin met voornamelijk buxus en een beukenhaag. Het noordelijke en oostelijke gedeelte van het terrein bestaat uit bos. In het zuidoosten van de onderzoekslocatie bevindt zich een soortenrijk grasland dat doorloopt tot aan de woning. Ten noorden van de onderzochte locatie ligt een bosgebied dat deel uitmaakt van het Kroondomein. Tussen de onderzoekslocatie en het bos is een wildraster aanwezig. Het landschap waarin de woning is gelegen wordt gekenmerkt door kleinschalig agrarisch cultuurlandschap met verschillende landschapselementen. In figuur 2 is de begrenzing van de onderzoekslocatie op een luchtfoto weergegeven.



Figuur 2. Begrenzing van de onderzoekslocatie (witte lijn).

3.2 Voorgenomen werkzaamheden

De initiatiefnemer heeft de woning gekocht. Voorafgaand aan het betrekken van de woning dienen verduurzamingsmaatregelen te worden uitgevoerd om aan de huidige kwaliteits- en comforteisen te voldoen. De initiatiefnemer is voornemens de woning te isoleren (dak) en aan beide zijdes een dakkapel te plaatsen. De woning wordt vanuit de binnenzijde geïsoleerd. De kapschuur blijft onveranderd. Er worden geen bomen gekapt. De werkzaamheden beperken zich tot het bestaande bouwblok (woonbestemming).



Figuur 3. Te plaatsen dakkapellen. (Bron: VANOORD architectuur en design bv)

4 ONDERZOEKSRESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK

4.1 Resultaten vleermuizen verkennend onderzoek (quickscan)

Hunink Ecologie heeft eind juli 2025 een quickscan natuurwaarden uitgevoerd ter plaatse van de onderzoekslocatie. Hieruit is gebleken dat het gebouw en het omliggende gebied geschikt is voor vleermuizen. Er waren in een straal van 1 kilometer rondom de onderzoekslocatie geen waarnemingen van vleermuizen bekend. Gezien de omgeving van de onderzoekslocatie zijn wel vleermuizen te verwachten. Zo is de omgeving uitermate geschikt voor algemene soorten als de gewone dwergvleermuis en de ruige dwergvleermuis. Daarnaast zouden ook soorten als rosse vleermuis, bosvleermuis, watervleermuis en gewone grootoorvleermuis voor kunnen komen, evenals de franjestaart. De watervleermuis, de gewone grootoorvleermuis en de franjestaart worden jaarlijks in de winterobjecten op de Veluwe geteld.

Verblijfplaatsen

De woning op de onderzoekslocatie is geschikt voor vleermuizen. Tussen de muur en het dakoverstek zijn smalle kieren aanwezig waardoor vleermuizen naar binnen kunnen kruipen.

Op de vensterbank en het kozijn aan de voorzijde en achterzijde van de woning zijn enkele vleermuiskeutels aangetroffen (zie figuur 4). Ook zijn er vleermuizen gehoord tijdens het veldbezoek. Gelet op de beperkte hoeveelheid keutels, de afmeting van de keutels (ongeveer 4,5x1,7mm) en het formaat van de kieren, waar de vleermuizen door naar binnen kunnen gaan, wordt verwacht dat het om gewone dwergvleermuis gaat. Een zekere identificatie op basis van uitwerpselen van gewone dwergvleermuizen is niet geheel betrouwbaar. Uitwerpselen van een gewone dwergvleermuis, die tijdens de vlucht zijn afgezet voor een verblijfplaats hebben een gemiddelde diameter van 1,8 mm (1,7–2,5 mm, n = 38, VIERHAUS en BÜLOW 1978). Uit onderzoek Van WIERSEMA (1979) komen gemiddelde diameters van 2,18; 2,21; 2,27 mm (2,04–3,39 mm, n = 185) Bron: Die Fledermäuse Europas, Franz Krapp). Alleen door middel van detectoronderzoek is de soort met zekerheid vast te stellen. Hiermee kunnen de geluiden van de (uitvliegende) vleermuizen worden gedetecteerd en kan de soort op naam wordt gebracht.

De woning heeft enkelsteens muren. Dat wil zeggen dat er geen spouwruimte aanwezig is, waarvan vleermuizen gebruik kunnen maken. Omdat de woning niet wordt bewoond, wordt deze niet verwarmd. Vleermuizen kunnen in zachte winters onder de dakpannen verblijven. Omdat het onder de pannen niet vorstvrij is, wordt het niet verwacht dat er in koude periodes vleermuizen aanwezig zijn. Gelet op de kenmerken van het gebouw is deze geschikt als zomer- kraam- en paarverblijfplaats voor de gewone dwergvleermuis en als zomer- en paarverblijfplaats voor de ruige dwergvleermuis. Door de beperkte toegangsruimte worden andere vleermuissoorten niet verwacht. De kapschuur is geschikt voor de gewone grootoorvleermuis. Er zijn tijdens de inspectie in de kapschuur geen sporen van vleermuizen aangetroffen.



Figuur 4. Aan de voorzijde en achterzijde van de woningen zijn smalle kieren tussen de muur en het dakoverstek waar vleermuizen doorheen kunnen kruipen. Op de vensterbank en het kozijn zijn enkele vleermuiskeutels aangetroffen. Gelet op de afmetingen naar verwachting van gewone dwergvleermuis (bron: quickscan natuurwaarden Greutelseweg 42, veldbezoek 26 juli 2025).

5 ONDERZOEKSMETHODE SOORTGERICHT ONDERZOEK VLEERMUIZEN

Onderzoek volgens vleermuisprotocol

Het onderzoek naar vleermuizen is uitgevoerd volgens de voorwaarden van het Vleermuisprotocol 2021. De veldbezoeken zijn in de avond(schemering) uitgevoerd, waarbij 2 uren per ronde is aangehouden. Er is onderzoek uitgevoerd naar de functies, zomer-, kraam- en paarverblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen. De veldbezoeken zijn uitgevoerd onder de juiste weersomstandigheden en de juiste temperaturen.

Apparatuur

De veldbezoeken voor vleermuizen zijn uitgevoerd met een batdetector met opnamemogelijkheid (Elekon Batlogger M), waarbij de geluiden worden opgenomen en op een later tijdstip geanalyseerd. Dit betekent dat alle soorten vleermuizen in het plangebied hiermee worden opgespoord. Hunink Ecologie zet een Pulsar Helion 2 XP50 warmtebeeldcamera in bij het vleermuisonderzoek. Met deze camera kan de locatie van een aangetroffen verblijf nauwkeuriger worden vastgesteld dan met regulier vleermuisonderzoek. Hierdoor kan tijdens de werkzaamheden rekening worden gehouden met de exacte positie van het verblijf. De warmtebeeldkijker die wordt ingezet, vormt een waardevol instrument voor nachtelijke observaties. Door de beeldverversingssnelheid van 50Hz kan dit apparaat worden gebruikt om snel bewegende dieren, zoals vleermuizen, waar te nemen.

Periode bezoeken en waarnemers

De onderzoeksperiode voor vleermuizen loopt van half april tot eind september. Onderzoek tussen 15 mei en 15 juli is het meest optimaal om kraamverblijfplaatsen te onderzoeken. De optimale periode voor onderzoek naar paarverblijfplaatsen is 15 augustus en 1 oktober. Zomerverblijfplaatsen kunnen in de gehele onderzoeksperiode worden onderzocht. De periode tussen de verschillende veldbezoeken moet minimaal 20 dagen zijn.

Volgens het vleermuisprotocol moet de in te zetten personele capaciteit en/of gebruik van technische hulpmiddelen worden afgestemd op omvang, de complexiteit van het gebied of object, de aard van de ingreep en de in te zetten methoden. Hunink Ecologie heeft de bezoeken met 2 senior waarnemers uitgevoerd. Hierbij stond er zowel aan de voorzijde als aan de achterzijde van de woning een waarnemer. Hierdoor kon de onderzoekslocatie volledig overzien worden.

Het vleermuisonderzoek is op 12 september 2025 opgestart. De optimale periode tussen twee bezoeken is 20 dagen, 10 is suboptimaal. De tussenliggende periode was 15 dagen, om binnen de maand september te blijven en niet in de suboptimale maand oktober. Ook was het een gunstige avond voor vleermuizen met de juiste weersomstandigheden om vleermuizen aan te treffen. Er is binnen het tijdsbestek voor de meest gunstige avonden gekozen om in 2025 twee volwaardige vleermuisbezoeken te kunnen uitvoeren.

Tijdens de veldonderzoeken zijn vleermuizen in de woning vastgesteld en er is voldoende informatie gekregen over de functie van de onderzoekslocatie voor vleermuizen. Onderzoek binnen het kraamseizoen van 2026 is daarom niet noodzakelijk. Naar aanleiding van de resultaten van de veldbezoeken is over de vervolgstappen contact geweest met het bevoegde gezag, de provincie Gelderland (referentienummer 251124-000067). Hierin is aangegeven dat op basis van de huidige onderzoeksresultaten een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna activiteit dient te worden aangevraagd. In tabel 2 zijn de onderzoekdatums, aanvang- en eindtijden en weersomstandigheden van de bezoeken weergegeven.

Tabel 1: tabel data en omstandigheden vleermuisonderzoek (2 onderzoekers per bezoek)

Bezoek	Datum	Tijdstip	Start	Eind	Temp start	Temp eind	Neerslag	BFT
1	12-09-2025	Avond	19:32	22:00	15	13	Kort motregen*	3
2	27-09-2025	Avond	21:57	00:25	10	10	Nee	2

Voor dat de zon onder was, ging het een kwartier licht regenen. Vanaf enkele minuten voor zonsondergang was het droog.

6 ONDERZOEKSRESULTATEN VLEERMUISONDERZOEK

6.1 Resultaten veldbezoeken

Eerste veldbezoek

Ongeveer een half uur voor zonsondergang vlogen de gewone dwergvleermuizen al uit. De dieren vlogen onder het dak vandaan. De uitvlieglocatie betreft de kieren tussen de muur van de zuidelijke kopgevel en het hout. In eerste instantie vlogen er 5 individuen uit. Na ongeveer een kwartier ging het licht regenen. Daardoor kwamen er 4 vleermuizen terug en vlogen na kort zwermen de woning terug in. Na de regenbui vlogen de vleermuizen weer naar buiten. Het totale aantal vleermuizen dat uitvloog aan de zuidzijde van de woning was 17. Aan de noordzijde vloog 1 gewone dwergvleermuis uit. Rond 21:00 uur, een uur na zonsondergang, kwamen er enkele gewone dwergvleermuizen terug, waarvan er 1 individu weer naar binnen vloog. Twee tot drie zwermden bij de gevel en tikten de muur aan, ook bij het raamkozijn. Ze bleven met korte onderbrekingen bijna een uur zwermen. Er is de hele avond geen balts van vleermuizen waargenomen. Halverwege het veldbezoek vloog kort een laatvlieger langs. Met de batlogger M zijn alle geluiden opgenomen en later geanalyseerd. Hierop stonden nog enkele korte opnames van foeragerende gewone grootoorvleermuizen.

Tweede veldbezoek

Het bezoek is later op de avond uitgevoerd om paarverblijfplaatsen van de ruige- of gewone dwergvleermuis te onderzoeken. In de woning zijn geen verblijfplaatsen aangetroffen. Er zijn geen ruige dwergvleermuizen en ook geen baltsende gewone dwergvleermuizen waargenomen. In totaal zijn er 3 gewone grootoorvleermuizen waargenomen. De kapschuur wordt gebruikt als eethangplaats van gewone grootoorvleermuis. Dit is een essentieel onderdeel van het leefgebied van deze soort; essentieel foerageergebied. De eethangplaats zit in de hoek van de linker voormalige paardenstal waar de deuren open staan. Hier zijn ook nesten van boerenzwaluw, dus de deur moet daarom al openblijven. In de hoek liggen keuteltjes en vlindervleugels. Tijdens het veldbezoek zijn een laatvlieger en gewone dwergvleermuis foeragerend waargenomen. In de woning zijn geen verblijfplaatsen vastgesteld.



Figuur 5: Eetplaats gewone grootoorvleermuis met keutels en prooiresten in de kapschuur.

6.2 Conclusie onderzoek vleermuizen

Een samenvatting van de veldbezoeken is opgenomen in figuur 6. Uit de veldbezoeken kan het volgende worden geconcludeerd:

- In de woning is een verblijfplaats van gewone dwergvleermuizen aanwezig.
- De verblijfplaats is van 18 individuen.
- Er is geen balts vastgesteld.
- Het betreft in ieder geval een zomerverblijfplaats waarvan kan worden gesteld dat het ook een kraamfunctie vervult. De redenen daarvoor zijn:
 - Het grote aantal vleermuizen (18) dat in september aanwezig is.
 - Het ontbreken van baltsactiviteit, waardoor verwacht kan worden dat het om vrouwelijke dieren gaat.
 - De aanwezigheid van verse vleermuiskeutels tijdens het veldbezoek direct na de kraamperiode.
- De vleermuizen kruipen in de ruimte tussen de muur en het dakoverstek.
- In de kapschuur (blijft onveranderd) is een eetplaats aanwezig van drie gewone grootoorvleermuizen.
- De omgeving van de woning wordt gebruikt door vleermuizen om te foerageren. Het foerageerhabitat blijft onveranderd.



Figuur 6. Vleermuisverblijfplaatsen op de onderzoekslocatie.
Gele ster woning: zomer- en kraamverblijfplaats gewone dwergvleermuis.
Witte ster: eetplaats gewone grootoorvleermuis

7 TOETSING SOORTBESCHERMING

In het vorige hoofdstuk staan de resultaten van het vleermuisonderzoek. In dit hoofdstuk staat beschreven of de activiteiten gevolgen kunnen hebben voor vleermuizen. Wanneer dat het geval is, wordt dit een flora- en fauna-activiteit genoemd. Degene die zo'n activiteit uitvoert, moet voldoen aan de regels uit de Omgevingswet, zoals de specifieke zorgplicht. Ook is beoordeeld of een vergunningplicht geldt.

7.1 Schadelijke handelingen

Het is verboden om zonder een geldige omgevingsvergunning 'flora- en fauna-activiteiten' te verrichten. Dit betreft het uitvoeren van zogeheten schadelijke handelingen met betrekking tot bepaalde beschermde soorten. Hieronder is een overzicht van de schadelijke handelingen opgenomen ten aanzien van vleermuizen. Vleermuizen vallen onder de Habitatrichtlijn.

Schadelijke handelingen Habitatrichtlijn (art. 11.46 Bal):

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder g, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten, geldt voor:
 - a. het in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk doden of opzettelijk vangen van in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onder a, bij de habitatrichtlijn, bijlage II bij het verdrag van Bern of bijlage I bij het verdrag van Bonn;
 - b. het opzettelijk verstoren van dieren als bedoeld onder a;
 - c. het in de natuur opzettelijk vernielen of rapen van eieren van dieren als bedoeld onder a;
 - d. het beschadigen of vernielen van de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld onder a;
 - e. het opzettelijk plukken en verzamelen, afsnijden, onwortelen of vernielen van planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onder b, bij de habitatrichtlijn of bijlage I bij het verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied.
2. Het verbod, geldt niet als:
 - a. het verrichten van de activiteit op grond van een andere wet is toegestaan en is voldaan aan artikel 16, eerste lid, van de habitatrichtlijn; of
 - b. als de activiteit uitvoering geeft aan een instandhoudingsmaatregel of passende maatregel.
3. Onder de soorten, bedoeld in het eerste lid, onder a, worden niet begrepen de soorten, bedoeld in artikel 1 van de vogelrichtlijn.

De vergunning wordt aangevraagd voor artikel 11.16 Bal, 1, lid a, b en d.

7.2 Effectanalyse

Uit het uitgevoerde vleermuisonderzoek is gebleken dat er zich een vast voortplanting- en rustplaats van gewone dwergvleermuizen bevindt onder het pannendak. Dit verblijf is een zomerverblijf, waarvan kan worden gesteld dat dit ook een kraamfunctie voor vleermuizen heeft.

De opdrachtgever is voornemens twee dakkapellen te plaatsen op de woning. Hiervoor wordt de huidige dakkapel verwijderd. Daarna worden de dakpannen voor een deel van de woning verwijderd en wordt een groter gat in het dak gezaagd. Na het zagen wordt er een grotere dakkapel op de woning geplaatst en wordt het dak weer dicht gelegd met dezelfde pannen. Het totale oppervlak beschikbaar dak voor vleermuizen neemt door het plaatsen van de dakkapel af. Het dakoppervlak, waar de kolonie is aangetroffen (zijde kopgevels en bovenzijde) zal vrijwel gelijk blijven.

Door het zondermeer uitvoeren van werkzaamheden aan het dak kan de voortplantingsplaats of rustplaats beschadigd raken (art. 11.16 Bal, 1, lid d). Daarnaast kunnen vleermuizen worden verstoord (art. 11.16 Bal, 1, lid b), door de werkzaamheden waarbij trillingen vrijkomen. Bij het verwijderen van de dakpannen kunnen vleermuizen klem komen te zitten, waardoor deze gewond, of gedood worden (art. 11.16 Bal, 1, lid a).

Mitigerende maatregelen

Het verstoren van vleermuizen, zowel fysiek als de omstandigheden van een verblijfplaats, betekent een overtreding van de natuurwetgeving. De werkzaamheden dienen zodanig te worden uitgevoerd dat er geen vleermuizen worden gedood, verwond of verstoord. Daarnaast moet de functionaliteit van de woning voor vleermuizen behouden blijven. De maatregelen die nodig om de functionaliteit van de onderzoekslocatie voor vleermuizen te behouden, moeten worden beschreven in een ecologisch werkplan.

8 CONCLUSIE

Hunink Ecologie heeft een quickscan natuurwaarden uitgevoerd ter plaatse van de Greutelseweg 42 in Wenum, in de gemeente Apeldoorn. Hieruit is gebleken dat het gebouw geschikt is voor vleermuizen. Tijdens het veldbezoek zijn keutels van vleermuizen aangetroffen. Er zijn maatregelen noodzakelijk om de functie van onderzoekslocatie voor vleermuizen te behouden. Daarvoor is informatie nodig over welke vleermuissoort van de woning gebruik maakt en welke functie het heeft. Hiervoor is een vleermuisonderzoek uitgevoerd met de volgende uitkomsten:

- In de woning is een verblijfplaats van gewone dwergvleermuizen aanwezig.
- De verblijfplaats is van 18 individuen.
- Er is geen balts vastgesteld, waardoor de functie paarverblijfplaats kan worden uitgesloten
- Het betreft in ieder geval een zomerverblijfplaats waarvan kan worden gesteld dat het ook een kraamfunctie vervult.
- De vleermuizen kruipen in de ruimte tussen de muur en het dakoverstek.
- In de kapschuur (blijft onveranderd) is een eetplaats aanwezig van drie gewone grootoorvleermuizen.
- De omgeving van de woning wordt gebruikt door vleermuizen om te foerageren. Het foerageergebied blijft onveranderd.

Naar aanleiding van de resultaten van de veldbezoeken is over de vervolgstappen contact geweest met het bevoegde gezag, de provincie Gelderland (referentienummer 251124-000067). Hierin is aangegeven dat op basis van de huidige onderzoeksresultaten een Omgevingsvergunning voor een flora- en fauna activiteit dient te worden aangevraagd. Er zijn maatregelen nodig om de functionaliteit van de onderzoekslocatie voor vleermuizen te behouden. De te treffen maatregelen zullen uitgewerkt moeten worden in een ecologisch werkplan.

LITERATUUR

Websites:

www.checklistgroenbouwen.nl

<https://www.flevoland.nl/wat-doen-we/natuur>

<https://iplo.nl/thema/natuur/>

www.nederlandsesoorten.nl

www.vivarapro.nl

Barataud M. 2015. - Acoustic Ecology of European Bats. Species Identification, Study of their Habitats and Foraging Behavior. Biotope, Mèze; Muséum national d'Histoire naturelle, Paris (Inventaires et biodiversité series) 352 p.

BIJ12, April 2024, Kennisdocument Gewone dwergvleermuis, *Pipistrellus pipistrellus*, versie 2.0

Hunink Ecologie 2025, rapport quickscan natuurwaarden Greutelseweg 42 Wenum, projectnummer 202507151, 3 september 2025

Kapteyn, Kees, 1995. Vleermuizen in het Landschap: over hun ecologie, gedrag en verspreiding – Schuyt en co, Haarlem.

Russ J. et al, 2021. Bat Calls of Britain and Europe: A Guide to Species Identification. Pelagic Publishing, Exeter, UK. ISBN 978-1-78427-225-8

Skiba R, 2009. Europäische Fledermäuse. Die Neue Brehm-Bücherei, VerlagsKG Wolf, Magdeburg. ISBN 978-3-89432-907-5

Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF)

Netwerk Groene Bureaus

Hunink Ecologie is lid van het Netwerk Groene Bureaus. Het Netwerk Groene Bureaus is de brancheorganisatie voor groene adviesbureaus en werkt aan de kwaliteit van advisering gericht op natuur, landschap, water, milieu en ruimte en behartigt de belangen van groene adviesbureaus. Het Netwerk Groene Bureaus telt ongeveer 100 leden en vertegenwoordigt daarmee driekwart van alle (landschaps)ecologen bij adviesbureaus.

Kwaliteitsbevordering vindt plaats via discussies over kwaliteit tussen bureaus onderling en tussen bureaus en opdrachtgevers. Belangenbehartiging vindt plaats door aanspreekpunt voor de branche te zijn en knelpunten die binnen de branche gevoeld worden, te formuleren en te bespreken met opdrachtgevers.

De leden van het Netwerk Groene Bureaus hechten grote waarde aan maatschappelijk verantwoord ondernemen, aan goed opdrachtnemerschap en aan collegialiteit. De leden onderschrijven daartoe de gedragscode van de vereniging.

Adviesbureaus die lid zijn van het Netwerk Groene Bureaus investeren nadrukkelijk in de kwaliteit van hun producten en in de kwaliteit van de relatie tussen opdrachtgever en opdrachtnemer.

Met het lidmaatschap van het Netwerk Groene Bureaus laten wij zien dat wij:

1. kwaliteit van besluitvorming en integere advisering als enig belang hebben. Leden van het Netwerk Groene Bureaus zijn geen natuurbeschermers en geen facilitators van natuurschadelijke ontwikkelingen. Zij staan tussen de partijen maar zijn zelf geen partij;
2. conform de gedragscode van het Netwerk Groene Bureaus adviseert: respectvol, deskundig, integer, verantwoord, objectief en onafhankelijk;
3. ons door het Netwerk Groene Bureaus met regelmaat laat toetsen op de geleverde kwaliteit;
4. de klachtenprocedure van het Netwerk Groene Bureaus erkennen. De klachtenprocedure is onderdeel van kwaliteitsborging van het Netwerk Groene Bureaus en staat open voor opdrachtgevers en andere belanghebbenden. Onafhankelijk voorzitter van de klachtencommissie is Annelies Freriks (Element Advocaten, Eindhoven en hoogleraar Dier en Recht, Universiteit Utrecht), met Robert Crince le Roy (advocaat bij Wybenga Advocaten, Rotterdam) als vervanger;
5. medewerkers inzetten met een passende opleiding: HBO, academisch niveau of van vergelijkbaar niveau;
6. zonodig - en binnen de overeengekomen contractvoorwaarden - snel aanvullende deskundigheid kunnen inschakelen via het Netwerk Groene Bureaus.

Meer informatie over het Netwerk Groene Bureaus is te vinden op: www.netwerkgroenebureaus.nl





HuninkEcologie
ecologisch onderzoek en advies