

AANVULLEND ECOLOGISCH ONDERZOEK
MAZENHOFSTRAAT 7
TE GARDEREN
GEMEENTE BARNEVELD



- ✿ Bodem
- ✿ Waterbodem
- ✿ Water
- ✿ Archeologie
- ✿ Ecologie
- ✿ Milieu

Ecologie

Aanvullend ecologisch onderzoek Mazenhofstraat 7 te Garderen in de gemeente Barneveld

Opdrachtgever	Bouwbedrijf van de Kolk Postbus 31 3886 ZG Garderen
Project	BNV.VDK.ECO2
Rapportnummer	14035364
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	28 november 2014
Vestiging	Doetinchem
Opsteller	Ing. K. Wopereis
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	Drs. B.G.W. Aarts
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.

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. Het incidenteel voorkomen van beschermde soorten is echter nooit met zekerheid te voorspellen. 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	4
3	RESULTATEN VOORGAAND ONDERZOEK.....	4
4	ONDERZOEKSMETHODIEK	5
5	ONDERZOEKSRESULTATEN.....	7
	5.1 Vleermuizen.....	7
	5.2 Huismus.....	7
6	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	9

1 INLEIDING

Econsultancy heeft van Bouwbedrijf van de Kolk opdracht gekregen voor het uitvoeren van een aanvullend ecologisch onderzoek aan de Mazenhofstraat 7 te Garderen in de gemeente Barneveld.

Het aanvullend ecologisch onderzoek is uitgevoerd in het kader van voorgenomen herontwikkeling van de onderzoekslocatie.

Het onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de resultaten van de quickscan flora en fauna die Econsultancy in november 2013 op de onderzoekslocatie heeft uitgevoerd (rapport 13075831 BNV.VDK.ECO).

Uit de quickscan blijkt dat, om de effecten van de ingreep volledig te kunnen toetsen aan de Flora- en faunawet er ten aanzien van huismus en vleermuizen meer informatie is benodigd.

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

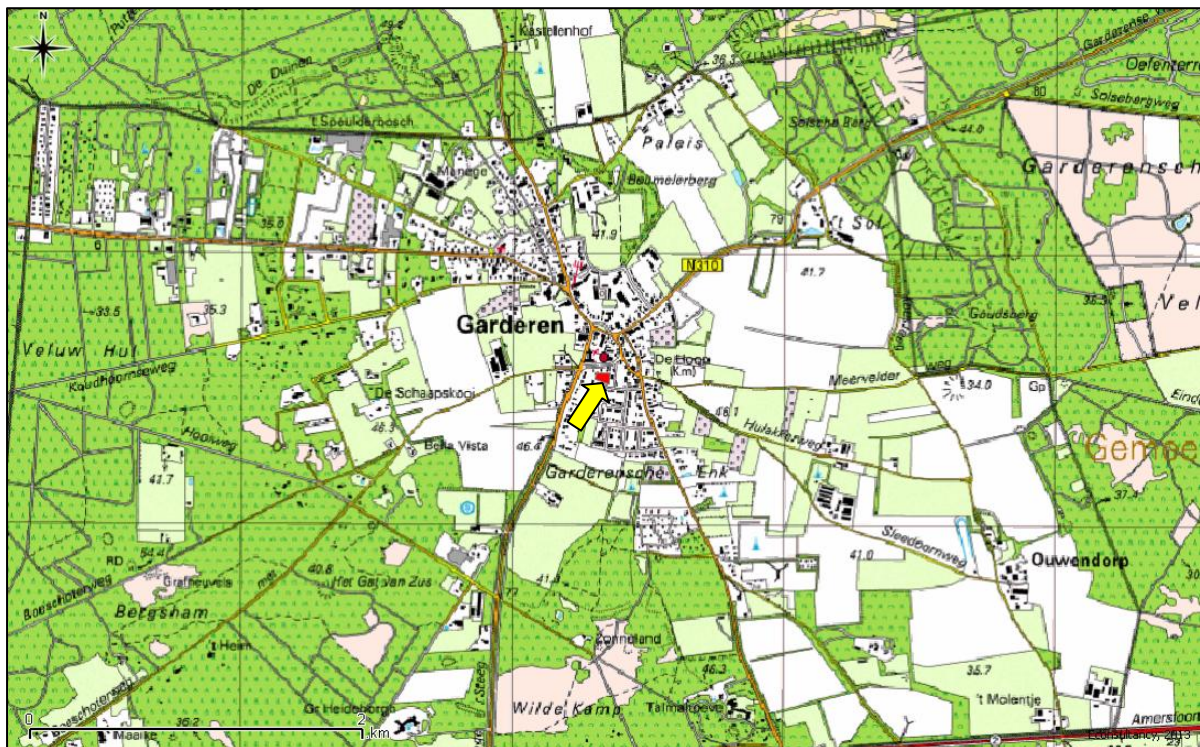
2 GEBIEDSBESCHRIJVING

2.1 Huidig gebruik onderzoekslocatie en omgeving

De onderzoekslocatie ligt aan de Mazenhofstraat 7, in de kern van Garderen, in de gemeente Barneveld.

In figuur 1 is de topografische ligging van de onderzoekslocatie weergegeven.

Volgens de topografische kaart van Nederland, kaartblad 32 F (schaal 1:25.000), zijn de coördinaten van het midden van de onderzoekslocatie $X = 773.230$, $Y = 471.540$.



Figuur 1. Topografische ligging onderzoekslocatie.

De onderzoekslocatie betreft de schuur gesitueerd in de achtertuin behorende tot het erf Mazenhofstraat nummer 7. De schuur is opgebouwd uit stenen muren en voorzien van dakpannen.

Ten zuiden grenst de tuin waarbinnen de onderzoekslocatie is gelegen aan een parkeerplaats. De overige zijden grenzen aan omliggende woningen en bijbehorende tuinen.

In figuur 2 is een luchtfoto opgenomen van de schuur binnen de siertuin. In de figuren 3 en 4 zijn twee foto's opgenomen van de onderzochte schuur.



Figuur 2. Luchtfoto onderzoekslocatie en directe omgeving



Figuur 3. Schuur.



Figuur 4. Binnenzijde schuur.

2.2 Toekomstig gebruik van de onderzoekslocatie

De initiatiefnemer is voornemens om op de onderzoekslocatie 3 nieuwbouwwoningen te realiseren. Ten behoeve hiervan wordt de schuur gesloopt.

3 RESULTATEN VOORGAAND ONDERZOEK

Uit de quickscan blijkt dat, om de effecten van de ingreep volledig te kunnen toetsen aan de Flora- en faunawet er op sommige punten meer informatie is benodigd:

Vleermuizen

De bebouwing op de onderzoekslocatie is potentieel geschikt als verblijfplaats voor vleermuizen. Vleermuizen kunnen met name de nokpannen en hoeken van het dak gebruiken als verblijfplaats (zomer- en paarverblijf), voor het overige sluiten de dakpannen goed aan.

Huismus

Tijdens het veldbezoek van de quickscan flora en fauna zijn huismussen gehoord in de directe omgeving van de onderzoekslocatie. Op enkele plekken rond de nokdakpannen van de schuur zijn ruimtes aanwezig waar de soort kan nestelen. Rond de nokdakpannen is één nestrest aangetroffen. Het is niet op voorhand uit te sluiten dat dit een nestrest betreft van een huismus.

4 ONDERZOEKSMETHODIEK

Vleermuizen

Voor vleermuizen zijn in de periode half april tot oktober 2014 in totaal vier aanvullende veldbezoeken uitgevoerd. De veldbezoeken zijn in de avonden en/of ochtenden uitgevoerd. De inventarisatiemethode is conform het protocol voor vleermuisonderzoek (versie 27 maart 2013), dat is opgesteld door het vleermuisvakberaad van het Netwerk Groene Bureaus en de Zoogdiervereniging, in overleg met Dienst Landelijk Gebied en de Gegevensautoriteit Natuur. De onderzoeksinspanning is gebaseerd op de functies zomerverblijfplaats en paarverblijf/zwermplaats voor de gewone dwergvleermuis en laatvlieger. Het protocol heeft tot doel het belang van de functies van de onderzoekslocatie voor 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 totale aantal voorgestelde veldbezoeken is op basis van de grootte van de onderzoekslocatie, uitgaande van één waarnemer per veldronde. Met vier bezoeken is omtrent deze soortgroep voldoende zekerheid verkregen over de functie van de onderzoekslocatie.

Voor het onderzoek is 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 het analyseprogramma Batsound.

In tabel I is de onderzoeksinspanning van het vleermuisenonderzoek weergegeven

Tabel I. Onderzoeksinspanning vleermuizen

	april	mei	juni	juli	augustus	september
vleermuizen			1 x avond, 1 x ochtend			2 x avond
tijdstip						
datum			14 juni en 15 juli 2014			3 en 27 september 2014
functie			zomerverblijf			paar/baltsverblijf

Tijdens de veldbezoeken waren de weersomstandigheden voor het waarnemen van vleermuizen gunstig. Tijdens geen van de veldbezoeken was de temperatuur lager dan 13 °C. De windsnelheid lag beneden de 3 Bft en er was geen sprake van neerslag.

Huismus

Ten aanzien van huismus is 2 maal een ochtendbezoek geadviseerd in de maand april t/m half mei 2014. De onderzoeksmethodiek is overeenkomstig met eisen gesteld aan het onderzoek vanuit de soortenstandaard van de huismus. Door de latere opdrachtverlening (11 juni 2014) kon geen bezoek worden afgelegd in deze periode. Een soortenstandaard beschrijft de algemene maatregelen die een positief effect hebben op de instandhouding van de soort. Eveneens beschrijft deze een onderzoeksmethodiek om beschermde soorten aan te tonen dan wel uit te sluiten. Situaties en klimatologische omstandigheden verschillen echter waardoor er kan worden afgeweken van de algemene maatregelen/onderzoeksmethodiek. De omstandigheden waren in 2014 optimaal voor broedvogels en daarmee de huismus. Het algemene beeld is dat de huismussen in 2014 meerdere (drie/vier) legfels hebben gehad in de periode april tot en met augustus. Door het uitvoeren van drie bezoeken afgelegd in de periode juni- juli is een goed beeld verkregen. De bezoeken hebben plaatsgevonden op 13 juni, 15 juli en 25 juli 2014.

5 ONDERZOEKSRESULTATEN

5.1 Vleermuizen

Tijdens de avondronde voor zomerverblijfplaatsen, uitgevoerd op 14 juni 2014, is circa 10 minuten na zonsondergang (22:10) een gewone dwergvleermuis waargenomen nabij de schuur. Het dier is niet zien uitvliegen vanuit de schuur op de onderzoekslocatie. Het dier foerageerde in de tuin en is mogelijk afkomstig uit bebouwing in de directe omgeving van de onderzoekslocatie. Verder werden deze avond enkele gewone dwergvleermuizen passerend door de tuin waargenomen en op verschillende tijdstippen af en toe een foeragerend individu. Vanaf 22:30 tot aan het einde van de waarneemtijd werden 1 en soms 2 laatvliegers boven de tuinen op en in de directe omgeving van de onderzoekslocatie waargenomen.

Tijdens het begin van de ochtendronde op 15 juli 2014 is weinig vleermuisactiviteit waargenomen op de onderzoekslocatie. Er is een overliegende rosse vleermuis gehoord en enkele malen kort een gewone dwergvleermuis. Rond half 5 foerageerden twee gewone dwergvleermuizen in de tuin. Vervolgens is nog een passerende rosse vleermuis gehoord. Verder zijn gedurende de zonsopkomst geen vleermuizen meer aangetroffen.

Tijdens het derde veldbezoek (avondronde) op 3 september 2014, gericht op het aantonen van paar/baltsverblijven is af en toe een foeragerende gewone dwergvleermuis in de tuin waargenomen. Op grotere afstand zijn sociale geluiden gehoord van gewone dwergvleermuizen. Na 22:00 is enkele keren kortstondig een laatvlieger waargenomen en een overvliegende rosse vleermuis. Verder is geen enkele vleermuisactiviteit op de onderzoekslocatie aangetroffen. Er zijn geen vleermuizen aangetroffen die enige vorm van binding vertoonden met de schuur op de onderzoekslocatie.

Tijdens het laatste veldbezoek op 27 september 2014 zijn enkele passerende gewone dwergvleermuizen gehoord die daarbij sociale geluiden produceerden. Eveneens is een ruige dwergvleermuis kortstondig gehoord. Sociale geluiden van gewone dwergvleermuis werden gehoord vanaf grotere afstand waarbij enkele keren dieren rond de onderzoekslocatie foerageerden met sociale roepen. De dieren hebben naar alle waarschijnlijkheid hun verblijfplaatsen achter de groenstrook (Klaas van Essenpad) ten oosten van de onderzoekslocatie. Er zijn geen vleermuizen rond de bebouwing op de onderzoekslocatie aangetroffen, er zijn geen verblijfplaatsen vastgesteld.

Functie van de onderzoekslocatie voor vleermuizen

Op de onderzoekslocatie is in de te slopen bebouwing geen vaste rust- en verblijfplaats vastgesteld. Er zijn geen uit- of invliegende vleermuizen waargenomen in de bebouwing, of vleermuizen die binding vertoonden met de bebouwing op de onderzoekslocatie. Overige functies voor vleermuizen zoals belangrijk foerageergebied of vliegroutes zijn niet vastgesteld.

5.2 Huismus

Tijdens de uitgevoerde veldbezoeken zijn op de onderzoekslocatie geen territoriale mannetjes of nestindicerende waarnemingen van huismussen gedaan. In de directe omgeving (ten noorden Bakkerstraat en ten zuiden van de onderzoekslocatie) zijn deze waarnemingen wel gedaan. Eveneens is tijdens het laatste bezoek het dak grondig geïnspecteerd met behulp van een verrekijker en ladder op indicaties van gebruik door huismussen. Er zijn geen indicaties (veren, uitwerpselen) aangetroffen dat huismussen van de schuur op de onderzoekslocatie gebruik maken als nestlocatie.

Op basis van de huidige onderzoeksinspanning kan worden uitgesloten dat de te slopen bebouwing een vaste rust- en verblijfplaats vormt voor huismus. Overtredingen ten aanzien van huismus zijn niet aan de orde.

6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Econsultancy heeft van Bouwbedrijf van de Kolk opdracht gekregen voor het uitvoeren van een aanvullend ecologisch onderzoek aan de Mazenhofstraat 7 te Garderen in de gemeente Barneveld.

Het aanvullend ecologisch onderzoek is uitgevoerd in het kader van voorgenomen herontwikkeling van de onderzoekslocatie.

Voorgenomen ingreep

De initiatiefnemer is voornemens om binnen de onderzoekslocatie 3 nieuwbouwwoningen te realiseren. Ten behoeve hiervan wordt de schuur gesloopt.

Functie onderzoekslocatie voor beschermde soorten

Op de onderzoekslocatie zijn geen verblijfplaatsen van vleermuizen aangetoond. Overige functies voor vleermuizen als belangrijk foerageergebied of vliegroutes zijn niet vastgesteld. Op basis van de huidige onderzoeksinspanning kan worden uitgesloten dat de te slopen bebouwing een vaste rust- en verblijfplaats vormt voor huismus.

Conclusie

Door de voorgenomen werkzaamheden zijn geen verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet aan de orde ten aanzien van het doden, verwonden of het aantasten van verblijfplaatsen van vleermuizen of huismussen. Speciale maatregelen bij de sloop ten aanzien van vleermuizen of huismussen zijn niet noodzakelijk. Het aanvragen van een ontheffing van de Flora- en faunawet is niet aan de orde. Gedurende de werkzaamheden dient rekening te worden gehouden met het broedseizoen van vogels.

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 kunnen lopen 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 Flora- en faunawet is gemaakt om planten- en diersoorten die vrij in het wild leven te beschermen. Om deze kwetsbare soorten te beschermen bevat de Flora- en faunawet 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 Flora- en faunawet. 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 Natuurbeschermingswet 1998 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 verblijfplaats

Een plek binnen het leefgebied van een soort die essentieel is voor de levenscyclus van een individu. De Flora- en faunawet omschrijft niet exact wat een vaste rust- of verblijfplaats 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 kans sprake zijn van massaverblijfplaatsen, verblijfplaatsen van kleine groepen of één of enkele individuen.

Zomerverblijfplaats

Is een vleermuisverblijfplaats anders dan een kraamverblijf. Buiten de kraamperiode worden deze door vrouwtjes gebruikt, binnen de kraamperiode door individuele mannetjes.



Econsultancy is een onafhankelijk adviesbureau. Wij bieden realistisch advies en concrete oplossingen voor milieuvraagstukken en willen daarmee een bijdrage leveren aan een duurzaam en verantwoord gebruik van onze leefomgeving.

Diensten

Wij kunnen u van dienst zijn met een uitgebreid scala aan onderzoeken op het gebied van bodem, waterbodem, water, archeologie, ecologie en milieu. Op www.econsultancy.nl vindt u uitgebreide informatie over de verschillende onderzoeken.

Werkwijze

Inzet en professionele betrokkenheid kenmerkt onze diensten. De verantwoordelijke projectleider is het eenduidige aanspreekpunt voor de klant en draagt zorg voor alle aspecten van het project: kwaliteit, tijd, geld, communicatie en organisatie. De kernwaarden deskundig, vertrouwd, betrokken, flexibel, zorgvuldig en vernieuwend zijn een belangrijke leidraad in ons handelen.

Kennis

Het deskundig begeleiden van onze opdrachtgevers vraagt om betrokkenheid bij en kennis van de bedoelingen van de opdrachtgever. Het vereist ook gedegen en actuele vakinhoudelijke kennis. Alle beschikbare kennis wordt snel en effectief ingezet. De medewerkers vormen ons belangrijkste kapitaal. Persoonlijke en inhoudelijke ontwikkeling staat centraal want het werk vraagt steeds om nieuwe kennis en nieuwe verantwoordelijkheden.

Creativiteit

Onze medewerkers zijn in staat om buiten de geijkte kaders een oplossing te zoeken met in achtneming van de geldende wet- en regelgeving. Oplossingen die bedoeld zijn om snel en efficiënt het doel van de opdrachtgever te bereiken.

Kwaliteit

Er wordt continue gestreefd naar het verhogen van de professionaliteit van de dienstverlening. Het leveren van diensten wordt intern op een dusdanige wijze georganiseerd dat het gevraagde resultaat daadwerkelijk op een zo effectief en efficiënt mogelijke wijze wordt voortgebracht. Hierbij staat de klanttevredenheid centraal. Het kwaliteitssysteem van Econsultancy voldoet aan de NEN-EN-ISO 9001: 2008. Tevens is Econsultancy gecertificeerd voor diverse protocollen en beoordelingsrichtlijnen.

Opdrachtgevers

Econsultancy heeft sinds haar oprichting in 1996 al meer dan tienduizend projecten uitgevoerd. Projecten in opdracht van particulier tot de Rijksoverheid, van het bedrijfsleven tot non-profit organisaties. De projecten kennen een grote diversiteit en hebben in sommige gevallen uitsluitend een onderzoekend karakter en zijn in andere gevallen meer adviserend. Steeds vaker wordt onderzoek binnen meerdere disciplines door onze opdrachtgevers verlangd. Onze medewerkers zijn in staat dit voor de opdrachtgever te coördineren en zelf (deel)onderzoeken uit te voeren. Ter illustratie van de veelvoud en veelzijdigheid van de projecten in de werkvelden bodem, waterbodem, ecologie, archeologie, water, geluid en milieu kunnen uitgebreide referentielijsten worden verschaft.

Vestiging Limburg

Rijksweg Noord 39
6071 KS Swalmen
Tel. 0475 - 504961
Swalmen@econsultancy.nl

Vestiging Gelderland

Fabriekstraat 19c
7005 AP Doetinchem
Tel. 0314 - 365150
Doetinchem@econsultancy.nl

Vestiging Brabant

Rapenstraat 2
5831 GJ Boxmeer
Tel. 0485 - 581818
Boxmeer@econsultancy.nl

