

Aveco de Bondt
T.a.v. M. Debruyne
Postbus 2674
3800 GE AMERSFOORT



Uw kenmerk: *****
Ons kenmerk: AVVL1511
Datum: 9-10-2015
Projectgebied: Valckstraat 30, Zutphen
Onderwerp: Briefrapport inventarisatie vleermuizen

Geachte mijnheer Debruyne,

Hierbij ontvangt u het briefrapport met de resultaten van de door Adviesbureau E.C.O. Logisch uitgevoerde inventarisaties naar vleermuizen in het door u gespecificeerde projectgebied aan de Valckstraat 30 te Zutphen. Het projectgebied betreft het schoolgebouw van de vrije school De Zwaan. Men is voornemens het schoolgebouw aan de noordzijde van het huidige pand uit te breiden. Om de effecten van deze plannen op vleermuizen te toetsen, is het huidige gebruik van het plangebied in kaart gebracht.

Werkzaamheden

De werkzaamheden bestaan uit het inventariseren van vleermuizen. Per functie wordt de toegepaste methode toegelicht.

Vleermuizen

Het onderzoek naar vleermuizen is uitgevoerd conform het Vleermuisprotocol 2013¹. De toegepaste methode wordt hier nader toegelicht. In tabel 1 en 2 is een overzicht weergegeven van de uitgevoerde inventarisaties.

Zomer- en kraamverblijven van vleermuizen

In de periode juli t/m augustus is het onderzoeksgebied onderzocht op de aanwezigheid van zomer- en kraamverblijven van vleermuizen. Deze inventarisatie heeft bestaan uit twee rondes, waarvan er één in de vroege ochtend van circa twee uur voor zonsopkomst is uitgevoerd en een 's avonds vanaf zonsondergang. Deze inspanning is niet voldoende om aan het Vleermuisprotocol te voldoen vanwege de beperkt beschikbare onderzoekstijd in 2015.

Paarverblijven en zwermplaatsen van vleermuizen

In de periode 15 augustus tot 15 september zijn twee inventarisaties van twee uur uitgevoerd, teneinde paarverblijven en zwermplaatsen vast te stellen dan wel uit te sluiten. Eén van deze inventarisaties is 's ochtends uitgevoerd en de andere 's avonds.

Winterverblijven

Ten behoeve van het onderzoek naar winterverblijven van vleermuizen is tijdens de overige inventarisaties aandacht besteed aan het middernachtzwermen van vleermuizen bij potentiële winterverblijven.

Vliegroutes en foerageergebieden

Het inventariseren van vliegroutes en foerageergebieden zijn simultaan met de overige vleermuisinventarisaties uitgevoerd. Vliegroutes en foerageergebieden zijn op kaart ingetekend. Voor een volledig beeld zijn hierbij zowel ochtendrondes als avondrondes uitgevoerd.

Tabel 1: Overzicht inventarisaties

Datum	Tijd	Activiteit	Weersomstandigheden
15-07-2015	21:30 – 23:30	zomer- / kraamverblijven	Zwaar bewolkt, windkracht 2, 14°C
13-08-2015	03:30 – 05:30	zomer- / kraamverblijven	Half bewolkt, windkracht 2, 15 °C
30-08-2015	21:30 – 23:30	paarverblijven / zwermplaatsen	Zwaar bewolkt, windkracht 2, 15 °C
12-09-2015	04:30 – 06:00	paarverblijven / zwermplaatsen	Bewolkt, windkracht 2, 11 °C,

De inventarisatie met betrekking tot vleermuizen zijn met behulp van een zogenaamde batdetector uitgevoerd. Adviesbureau E.C.O. Logisch werkt standaard met de Petersson D240X of een vergelijkbare detector. Dit apparaat vangt de ultrasone geluiden van vleermuizen op en maakt deze hoorbaar voor het menselijke gehoor. Tevens kunnen de geluiden worden opgenomen voor analyse

¹ Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging en Gegevensautoriteit Natuur 2013. Vleermuisprotocol 2013, 27 maart 2013

achteraf. Enkele soorten zijn namelijk zeer moeilijk te determineren in het veld. De eerste ronde is in een team van twee man uitgevoerd.

Resultaten

De resultaten van het onderzoek naar vleermuizen zijn hier per type onderzoek weergegeven. In bijlage 1 zijn de resultaten van het onderzoek op kaart weergegeven.

Vleermuizen

Binnen het projectgebied zijn de gewone dwergvleermuis, de rosse vleermuis, de watervleermuis en de laatvlieger waargenomen. Per onderzochte functie wordt het gebruik van het projectgebied nader toegelicht.

Zomer- / kraamverblijven

Binnen het projectgebied zijn geen verblijfplaatsen aangetroffen. De aangetroffen gewone dwergvleermuizen arriveerden voornamelijk vanuit de naastgelegen woonwijk aan de Valckstraat. De noordoostzijde van het plangebied is 's nachts sterk verlicht (zie afbeelding 1). Dit doet de kans op aanwezigheid van een verblijfplaats sterk afnemen. Er zijn in het plangebied enkel foeragerende dieren aangetroffen.



Afbeelding 1: verlichte oostgevel in het plangebied

Paarverblijven / zwermplaatsen

Binnen het projectgebied zijn geen paarverblijven van de gewone dwergvleermuis aangetroffen. Rond de struvelen langs de randen van het plangebied is wel een baltende gewone dwergvleermuis aangetroffen. Het dier vertoonde tijdens het baltten geen binding met de bebouwing of het plangebied. Het baltsgedrag werd vermoedelijk vertoond vanwege de aanwezigheid van meerdere foeragerende dieren. Er zijn geen typische territoriumvluchten waargenomen.

Vliegroutes / foerageerzones

De gewone dwergvleermuis, de rosse vleermuis en de laatvlieger zijn foeragerend aangetroffen rond het plangebied. Alle groenstructuren in het projectgebied worden door de gewone dwergvleermuis gebruikt als foerageerzone. De Valckstraat, ten noorden van het plangebied, wordt door de laatvlieger als vliegroute gebruikt. Er zijn vier individuen op deze vliegroute aangetroffen op 15 juli. Tijdens de overige bezoeken zijn geen laatvliegers aangetroffen.

De rosse vleermuis is enkele malen foeragerend aangetroffen op grotere hoogte. Deze dieren vertoonden geen binding met het plangebied.

Langs de zuidzijde van het plangebied bevindt zich een wandelzone langs een brede watergang. Deze zone is ruig begroeid met bomen, struweel en oeverbegroeiing. Rond deze zone zijn tijdens iedere inventarisatie meerdere foeragerende gewone dwergvleermuizen aangetroffen. Boven het water is eenmalig een watervleermuis foeragerend waargenomen.

Winterverblijven

Tijdens inventarisaties in het najaar zijn geen nachtelijke zwermactiviteiten van vleermuizen bij potentiële winterverblijven waargenomen. Door de afwezigheid van overige verblijfplaatsen wordt de aanwezigheid van een winterverblijf dan ook niet verwacht.

Belang projectgebied

Het projectgebied bevat elementen welke worden benut door beschermde soorten. In tabel 2 is weergegeven welke functies zijn aangetroffen en wat het belang van het projectgebied is voor de gunstige staat van instandhouding van de lokale populatie.

Tabel 2: Beschermde functies vleermuizen

Flora- en faunawet	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Functie	Belang
Tabel 3	Gewone dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Foerageerzone	Redelijk
	Rosse vleermuis	<i>Pipistrellus nathusii</i>	Foerageerzone	Zeer gering
	Laatvlieger	<i>Eptesicus serotinus</i>	Vliegrouete	Redelijk

Het plangebied is van redelijk belang als foerageergebied voor de gewone dwergvleermuis. Met name de struwelen zuidelijk van het plangebied worden veel gebruikt. De laatvlieger gebruikt de Valckstraat als vliegrouete in de kraamtijd. Hiermee heeft deze vliegrouete een redelijk groot belang voor de instandhouding van de lokale populatie.

De rosse vleermuis vertoonde geen binding met het plangebied en heeft zodoende slechts een zeer beperkt belang bij het plangebied.

Op basis van het ontbreken van paar- of zomerverblijven, de sterke verlichting van een deel van het plangebied en het ontbreken van overige verblijfplaats-indicerende gedragingen of sporen kan worden uitgesloten dat de noordoostelijke zijdes van het bestaande pand als kraamverblijfplaats worden gebruikt.

Conclusie en aanbevelingen

De bebouwing in het plangebied bevat geen verblijfplaatsen van vleermuizen. Direct zuidelijk van het plangebied is belangrijk foerageergebied aanwezig van de gewone dwergvleermuis. Er dient te worden voorkomen dat nachtelijke verstoring van deze zone door licht of geluid optreedt.

De Valckstraat doet dienst als vliegrouete voor de laatvlieger. Deze vliegrouete is van redelijk belang voor de lokale populatie door het gebruik hiervan in de kraamperiode. Het is van belang dat deze vliegrouete niet sterker zal worden verlicht dan in huidige situatie met standaard straatverlichting het geval is.

Om verstoring van overige foeragerende vleermuizen te voorkomen is het aan te bevelen werkzaamheden bij daglicht uit te voeren of bij nachtelijke werkzaamheden verlichting van het plangebied tot een minimum beperkt te houden.

Kwaliteitsborging

Adviesbureau E.C.O. Logisch is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus en werkt volgens de door het NGB vastgestelde gedragscode. Tevens werkt Adviesbureau E.C.O. Logisch volgens algemeen geaccepteerde onderzoeksmethoden naar beste kunnen. Desalniettemin kan de natuur altijd verrassen en kan de soortsaamenstelling in een later stadium veranderd zijn. Om deze reden zijn de resultaten van dit onderzoek hooguit drie jaar geldig. Er kan geen garantie worden gegeven dat alle aanwezige soorten zijn aangetroffen.

Mocht u naar aanleiding van dit briefrapport nog vragen hebben, kunt u te allen tijde contact met ons opnemen.

Hoogachtend,

Ing. D. Peereboom

Adviesbureau E.C.O. Logisch
Postbus 38
2910 AA Nieuwerkerk aan den IJssel
tel. 0180 322840

Bijlage 1: Functies projectgebied voor vleermuizen

