



Uw kenmerk: \*\*\*\*\*  
Ons kenmerk: AMVL1417  
Datum: 06-10-2014  
Projectgebied: Appellaan-Notenlaan te Amstelveen  
Onderwerp: Briefrapport inventarisatie vleermuizen

Geachte mevrouw van Mierlo,

Hierbij ontvangt u het briefrapport van Adviesbureau E.C.O. Logisch van de inventarisatie van vleermuizen in uw plangebied Appellaan-Notenlaan te Amstelveen. In dit rapport zijn de resultaten van het onderzoek naar zomerverblijven, kraamverblijven, paarverblijven en zwermplaatsen verwerkt.

### Werkzaamheden

De werkzaamheden bestaan uit het inventariseren van vleermuizen. Per functie wordt de toegepaste methode toegelicht. Daarnaast is aandacht besteed aan de mogelijke aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten van broedvogels.

### Vleermuizen

Het onderzoek naar vleermuizen is uitgevoerd conform het Vleermuisprotocol 2013<sup>1</sup>. De toegepaste methode wordt hier nader toegelicht.

#### Zomer- / kraamverblijven

In de periode juni – juli 2014 heeft onderzoek naar de aanwezigheid van zomer- en kraamverblijven plaatsgevonden. Bij dit onderzoek is uitgegaan van het mogelijk voorkomen van de laatvlieger, de gewone dwergvleermuis en de ruige dwergvleermuis. Er zijn twee avondbezoeken en één ochtendbezoek uitgevoerd om kraamverblijven en zomerverblijven van deze soorten vast te kunnen stellen. In tabel 1 is een overzicht van deze inventarisatie weergegeven.

Tabel 1: Overzicht inventarisatie zomer- / kraamverblijven

Datum	Tijd	Activiteit	Weersomstandigheden
03-06-2014	21:54 – 23:54	zomer- / kraamverblijven	Half tot zwaar bewolkt, windkracht 2, 17 °C
24-06-2014	22:06 – 00:06	zomer- / kraamverblijven	Vrijwel geheel bewolkt, windkracht 2, 13 °C
13-07-2014	03:35 – 05:35	zomer- / kraamverblijven	Vrijwel geheel bewolkt, windkracht 3, 17 °C

#### Paarverblijven en zwermplaatsen

In de periode augustus – september 2014 heeft onderzoek plaatsgevonden naar de aanwezigheid van paarverblijven en zwermplaatsen van vleermuizen. In tabel 2 is een overzicht van deze inventarisatie weergegeven.

Tabel 2: Overzicht inventarisatie paarverblijven en zwermplaatsen

Datum	Tijd	Activiteit	Weersomstandigheden
27-08-2014	22:45 – 00:45	paarverblijven / zwermplaatsen	Vrijwel onbewolkt, windkracht 2, 11°C
24-09-2014	05:30 – 07:30	paarverblijven / zwermplaatsen	Vrijwel geheel bewolkt, windkracht 3, 12 °C

#### Vliegroutes / foerageergebied

Simultaan met de overige inventarisaties zijn vliegroutes en foerageergebieden in beeld gebracht.

#### Winterverblijven

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

De inventarisatie met betrekking tot vleermuizen worden met behulp van een zogenaamde batdetector

<sup>1</sup> Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging en Gegevensautoriteit Natuur 2011. Vleermuisprotocol 2013, 27 maart 2013

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 achteraf. Enkele soorten zijn namelijk zeer moeilijk te determineren in het veld. De inventarisaties zijn uitgevoerd door ing. M. Groeneveld, J.Koorevaar en ing. J. Nugteren.

## Resultaten

### Vleermuizen

Binnen het plangebied zijn de gewone dwergvleermuis, de laatvlieger en de ruige dwergvleermuis waargenomen. Per onderzochte functie wordt het gebruik van het plangebied nader toegelicht. De waarnemingen en functies van het plangebied staan weergegeven in bijlage 1.

### *Zomer- / kraamverblijven*

Binnen het plangebied is een kraamverblijf van de gewone dwergvleermuis vastgesteld. Bij het verblijf zijn minimaal 15 individuele gewone dwergvleermuizen geteld. De vleermuizen keerden 's nachts terug, vermoedelijk om jongen te zogen. Dit gedrag is typerend bij een verblijf met kraamfunctie. De exacte invliegopening is tijdens de inventarisatie niet vastgesteld. De vleermuizen vlogen vermoedelijk in onder het raamkozijn en verblijven in de spouwmuur. Het raamkozijn is echter vanaf grondniveau moeilijk te zien.



**Afbeelding 1: Locatie kraamverblijfplaats**

Binnen het plangebied is ook een zomerverblijf van minimaal 2 individuen van de gewone dwergvleermuis aangetroffen. Dit verblijf bevindt zich in de spouwmuur. De vleermuizen hebben toegang tot de spouwmuur via de aanwezige open stootvoegen. Gedurende de inventarisatie zijn tevens foeragerende exemplaren van de gewone dwergvleermuis in het plangebied waargenomen.



**Afbeelding 2 en 3: Locatie zomerverblijfplaats**

### *Paarverblijven / zwermplaatsen*

Er zijn twee baltsterritoria vastgesteld van gewone dwergvleermuizen. De baltende gewone dwergvleermuizen bleven tijdens de inventarisatierondes actief rondvliegen en vertoonden verder geen binding met het gebouw. Er zijn geen nachtelijke zwermplaatsen waargenomen. Er zijn dan ook geen verdere indicaties die duiden op de aanwezigheid van een winterverblijfplaats.

### Vliegroutes / foerageergebied

De gewone dwergvleermuis maakt in lage dichtheden gebruik van het plangebied als foerageergebied. Er zijn geen typische vliegroutes in het plangebied vastgesteld. Eenmaal is een exemplaar van de laatvlieger over het plangebied waargenomen.

### Belang plangebied

Het plangebied bevat elementen welke worden benut door beschermde soorten. In tabel 3 staat weergegeven welke functies zijn aangetroffen en wat het belang van het plangebied is voor de gunstige staat van instandhouding van de lokale populatie.

Tabel 3: Beschermde functies vleermuizen

Flora- en faunawet	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Functie	Belang
Tabel 3	Gewone dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Kraamverblijf Zomerverblijf Foerageerzone	Groot Redelijk Gering

### Conclusie

Binnen het plangebied zijn een kraamverblijf en een zomerverblijf van de gewone dwergvleermuis vastgesteld. Het kraamverblijf is van groot belang voor de gunstige staat van instandhouding van de lokale populatie gewone dwergvleermuizen. Het zomerverblijf is van redelijk belang voor de gunstige staat van instandhouding van de gewone dwergvleermuis. In en rond het plangebied wordt gefoerageerd door enkele gewone dwergvleermuizen. Het foerageergebied is van gering belang omdat in de directe omgeving voldoende foerageergebied aanwezig is voor deze soorten. Het wegnemen van enkele bomen en struweel zal geen gevolgen hebben voor de gunstige staat van instandhouding.

Bij het amoveren van het schoolgebouw komen een kraamverblijf en een zomerverblijf van de gewone dwergvleermuis te vervallen. Dit is een overtreding van de Flora-en faunawet (artikel 11). Voor het uitvoeren van de sloopwerkzaamheden is daarom een ontheffing van de Flora- en faunawet noodzakelijk.

Als mitigerende maatregel bij het vernietigen van een kraamverblijf stelt de soortenstandaard van de gewone dwergvleermuis dat:

- Voorafgaand aan de sloop van het gebouw per vernietigde verblijfplaats 4 tijdelijke verblijfplaatsen die dezelfde functie kunnen vervullen worden aangeboden. De eisen voor een kraamkoloniekast zijn: 80 x 70 cm en drie tot vier lagen met een hoge bufferwaarde.
- Voor de tijdelijke vervanging van het kraamverblijfplaats geldt een gewenningsperiode van minimaal één volledig kraamseizoen (begin mei tot en met eind juli) waarin de oude en de nieuwe kraamverblijfplaats beiden aanwezig zijn.
- Voor tijdelijke vervanging van het zomerverblijf geldt een gewenningsperiode van minimaal 3 maanden waarin vleermuizen actief zijn.
- In de nieuwbouw dienen 8 permanente verblijfplaatsen te worden gerealiseerd.

Ten behoeve van de ontheffingsaanvraag dient een activiteitenplan te worden opgesteld waarin het zorgvuldig handelen wordt onderbouwd aan de hand van o.a. bovenstaande mitigerende maatregelen. Daarnaast dient er een werkprotocol te worden opgesteld waarin alle mitigerende maatregelen staan beschreven. Dit ecologisch werkprotocol moet op de bouwlocatie aanwezig zijn en dient onder alle betrokken partijen bekend te zijn. Werkzaamheden moeten aantoonbaar conform dit protocol worden uitgevoerd.

Mocht u naar aanleiding van dit rapport nog vragen en / of opmerkingen hebben, kunt u te allen tijde contact met ons opnemen.

Hoogachtend,

Ing. M. Bouma  
Adviesbureau E.C.O. Logisch  
tel. 0622550461  
marcus@eco-logisch.com

## Bijlage 1: Foeragegebied, vliegroutes en verblijfplaatsen

