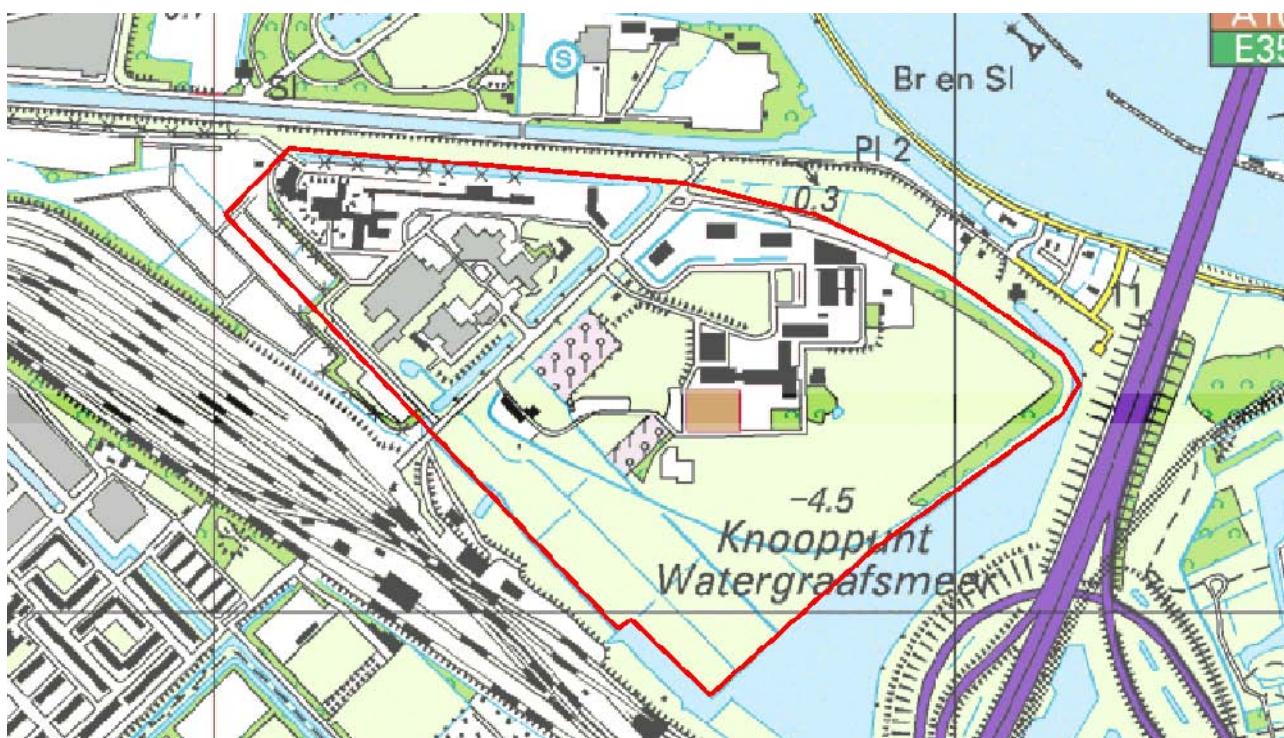




Vleermuisonderzoek

Science Park, Amsterdam

In het kader van de Flora- en faunawet



Tekst, foto's en samenstelling	M. van der Hout
In opdracht van	Projectbureau Zuidoostlob Amsterdam
Naam opdrachtgever	M. Muijsers
Rapportnummer	NO10183-01
Status rapport	Definitief
Datum oplevering rapport	9 februari 2011
Aantal pagina's	8
Collegiale toets	J.R. Regelink
Wijze van citeren	Hout, M. van der, 2011. Vleermuisonderzoek Science Park, Amsterdam. In het kader van de Flora- en faunawet. Rapport NO10183-01, Regelink Ecologie & Landschap, Mheer.

1 Inleiding

Op verzoek van Projectbureau Zuidoostlob Amsterdam, is in het plangebied Science Park, Amsterdam, onderzoek uitgevoerd naar het voorkomen van vleermuizen.

2 Werkwijze en inspanning

Op 13 juni en op 1 en 21 september 2010 is het plangebied Science Park, Amsterdam, geïnventariseerd op vleermuizen. Hierbij is gebruik gemaakt van een aantal methoden, welke hierna worden besproken.

Tijdens alle bezoeken waren de weersomstandigheden ideaal voor het inventariseren van de betreffende soortgroep (Tabel 1).

Tabel 1. Datum, temperatuur, bewolking, neerslag en windkracht op de dagen waarop de inventarisatie uitgevoerd is.

Datum	Tijdstip	Naam medewerker	Weersomstandigheden
13-06-2010	avond & ochtend	T.P.M. Fijen	8-15 °C / 2 bft / geen neerslag / half bewolkt
01-09-2010	avond	M. van der Hout	14°C / 0 bft / geen neerslag / helder
21-09-2010	avond	M. van der Hout	15°C / 0 bft / geen neerslag / helder

2.1 Methode

Tijdens de veldbezoeken is op basis van geluid en visueel geïnventariseerd. Met behulp van een heterodyne batdetector met opname- en vertragingfunctie (type: Petterson D240x) is de echolocatie die vleermuizen uitzenden voor ons hoorbaar gemaakt.

Wanneer de soort op basis van frequentie, klank en ritme niet met 100% zekerheid bepaald kon worden, is een opname gemaakt op externe opnameapparatuur (type: Roland Edirol R09H). Door middel van het computerprogramma Batsound is deze opname nader geanalyseerd. Hierbij zijn de criteria zoals door Arjan Boonman beschreven toegepast¹

Door de dieren ook zoveel mogelijk visueel waar te nemen is de determinatie geverifieerd en is het gedrag (en daarmee vaak de functie van het gebied) vastgesteld.

Gedurende het kraamseizoen (in de periode tussen mei en augustus) heeft het bezoeken plaatsgevonden gedurende een hele nacht (zie ook 2.2.). Gedurende het paarseizoen (in de periode augustus tot oktober) zijn de bezoeken tussen één uur

1 www.batecho.eu

na zonsondergang en één uur voor zonsopkomst uitgevoerd. In deze laatste periode is per bezoek minimaal twee uur geïnventariseerd.

2.2 Volledigheid inventarisatie

Gedurende het paarseizoen (augustus – september) is het vleermuisonderzoek volgens het Vleermuisprotocol van de Gegevensautoriteit Natuur uitgevoerd. Vanwege het tijdstip van de onderzoekaanvraag en het gunnen hiervan is tijdens het kraamseizoen (mei-juli) in plaats van twee ronden verspreid in deze periode, een keer een gehele nacht geïnventariseerd.

De inventarisatie is een steekproef. Het is dan ook mogelijk dat soorten en functies niet waargenomen zijn, terwijl deze (op een ander tijdstip) wel aanwezig zijn. Dit is acceptabel omdat de Flora- en faunawet een initiatiefnemer vraagt om alles te doen wat redelijkerwijs van hem verwacht kan worden.

Met de gekozen methode en inspanning is dan ook voldoende invulling gegeven aan artikel 2 (Zorgplicht) van de Flora- en faunawet. Wat betreft het vooronderzoek heeft de initiatiefnemer derhalve gedaan wat redelijkerwijs van hem verwacht kan worden.

3 Omschrijving plangebied

Het plangebied is gelegen in Science Park, Amsterdam, in de provincie Noord-Holland. In Figuur 1 is de begrenzing van het plangebied weergegeven. Het plangebied wordt aan de zuidzijde begrensd door de Carolina Mac Gillanvrylaan, aan de westzijde door het terrein van de Universiteit van Amsterdam, aan de noordzijde door de Oosterringdijk, en aan de oostzijde door de percelen langs de Ringweg Oost. In totaal heeft het plangebied een oppervlakte van circa 20 hectare.



Figuur 1. Ligging van het plangebied met de begrenzing van het plangebied in rood aangegeven. Bron ondergrond: © Topografische Dienst Kadaster, Emmen 2010.



Binnen het plangebied zijn de volgende habitats aanwezig:

- nat extensief beheer grasland
- enkele gebouwen met dakpannen, houten betimmering en of spouwmuur
- smalle ondiepe sloot (<2 meter breed, < 1 meter diep)
- breed ondiep stilstaand water (> 2 meter breed, < 1 meter diep)
- dunne bomen (diameter borsthoogte < 25 cm)
- dikke bomen, zonder holtes (diameter borsthoogte > 25 cm)
- lage opgaande begroeiing.

4 Resultaten

Gedurende het onderzoek werden binnen het plangebied twee vleermuissoorten aangetroffen: gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*) en rosse vleermuis (*Nyctalus noctula*). Hieronder worden per soort de waarnemingen en functies weergegeven. Verspreidingskaarten zijn weergegeven in Bijlage 1.

4.1 Per soort

Gewone dwergvleermuis

Tijdens de inventarisaties werden enkele gewone dwergvleermuizen verspreid door het plangebied foeragerend waargenomen. De meeste waarnemingen werden gedaan nabij de oude boerderij aan de Kruislaan 201. Tijdens het paarseizoen werden ook drie roepende mannetjes gehoord. In paragraaf 4.2 wordt onder het kopje Vaste rust- en of verblijfplaatsen hierop verder ingegaan.

Rosse vleermuis

Van de rosse vleermuis werd slechts eenmaal een waarneming gedaan. Het betrof een dier dat diep in de nacht (rond 01:10u) hoog boven het plangebied aan het foerageren was.

In verband met het late tijdstip van de waarneming kan een verblijfplaats binnen het plangebied uitgesloten worden.

4.2 Per functie

Foerageergebied

Verspreid door het plangebied foerageerden enkele gewone dwergvleermuizen. Daarnaast is een keer een foeragerende rosse vleermuis hoog boven het plangebied waargenomen. Op grond van de geringe omvang van het plangebied en het beperkte aantal foeragerende dieren kan gesteld worden dat het plangebied geen essentieel foerageergebied voor vleermuizen is.

Vliegroutes

De aanwezige lijnvormige elementen werden niet als vliegroute gebruikt. Essentiële vliegroutes zijn dan ook niet aanwezig in het plangebied.

Vaste rust- en of verblijfplaatsen

In de zomermaanden werden geen vaste rust- en of verblijfplaatsen van vleermuizen aangetroffen.

Tijdens de paarperiode (augustus-september) werd echter op drie locaties een baltsend mannetje van de gewone dwergvleermuis waargenomen (zie Bijlage 1 kaart: Gewone dwergvleermuis). Gewone dwergvleermuizen roepen al vliegend om vrouwtjes naar hun paarverblijfplaats te lokken. Doordat zij hierbij door hun hele territorium vliegen is het doorgaans lastig om de exacte paarverblijfplaats te lokaliseren. De dieren besteedden tijdens hun baltsvlucht wel gericht aandacht aan de bebouwing. Het is daarom aannemelijk dat hun paarverblijfplaatsen zich ergens in de bebouwing bevinden. In verband met het gedrag tijdens de baltsvlucht wordt verwacht dat de paarverblijfplaatsen zich in de bebouwing aan Science Park 500 en 113 bevinden, alsmede in het pand van het Centrum Wiskunde & Informatica (CWI).



5 Conclusies

- Het plangebied dient voor gewone dwergvleermuis en rosse vleermuis als foerageergebied. In verband met het kleine aantal waargenomen, jagende dieren in combinatie met de geringe omvang van het plangebied kan worden gesteld dat het niet om een essentieel foerageergebied voor vleermuizen gaat.
- In het plangebied zijn tijdens de onderzoekrondes geen vliegroutes aangetroffen. Deze worden ook niet verwacht.
- In het plangebied zijn in de zomer geen vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen aangetroffen.
- Wel zijn tijdens de paarperiode drie teritoria van mannetjes van de gewone dwergvleermuis waargenomen. Omdat de dieren specifieke aandacht aan de omliggende bebouwing gaven, is het aannemelijk dat hun paarverblijfplaatsen zich in de bebouwing bevinden. Op grond van het gedrag tijdens de baltsvlucht wordt verwacht dat de paarverblijfplaatsen zich in de bebouwing aan Science Park 500 en 113 bevinden, en in het pand van het Centrum Wiskunde & Informatica (CWI).
- Gedurende het parseizoen (augustus – september) is het vleermuisonderzoek volgens het Vleermuisprotocol van de Gegevensautoriteit Natuur uitgevoerd. Vanwege het tijdstip van de onderzoekaanvraag en het gunnen hiervan is gedurende het kraamseizoen (mei-juli) is in plaats van twee ronden verspreid in deze periode, een keer een gehele nacht geïnventariseerd.

Bijlage 1 Verspreidingskaarten



Legenda

Waarnemingen

- Gewone Dwergvleermuis
- ▲ Koekoek
- ◆ Konijn
- Rosse Vleermuis

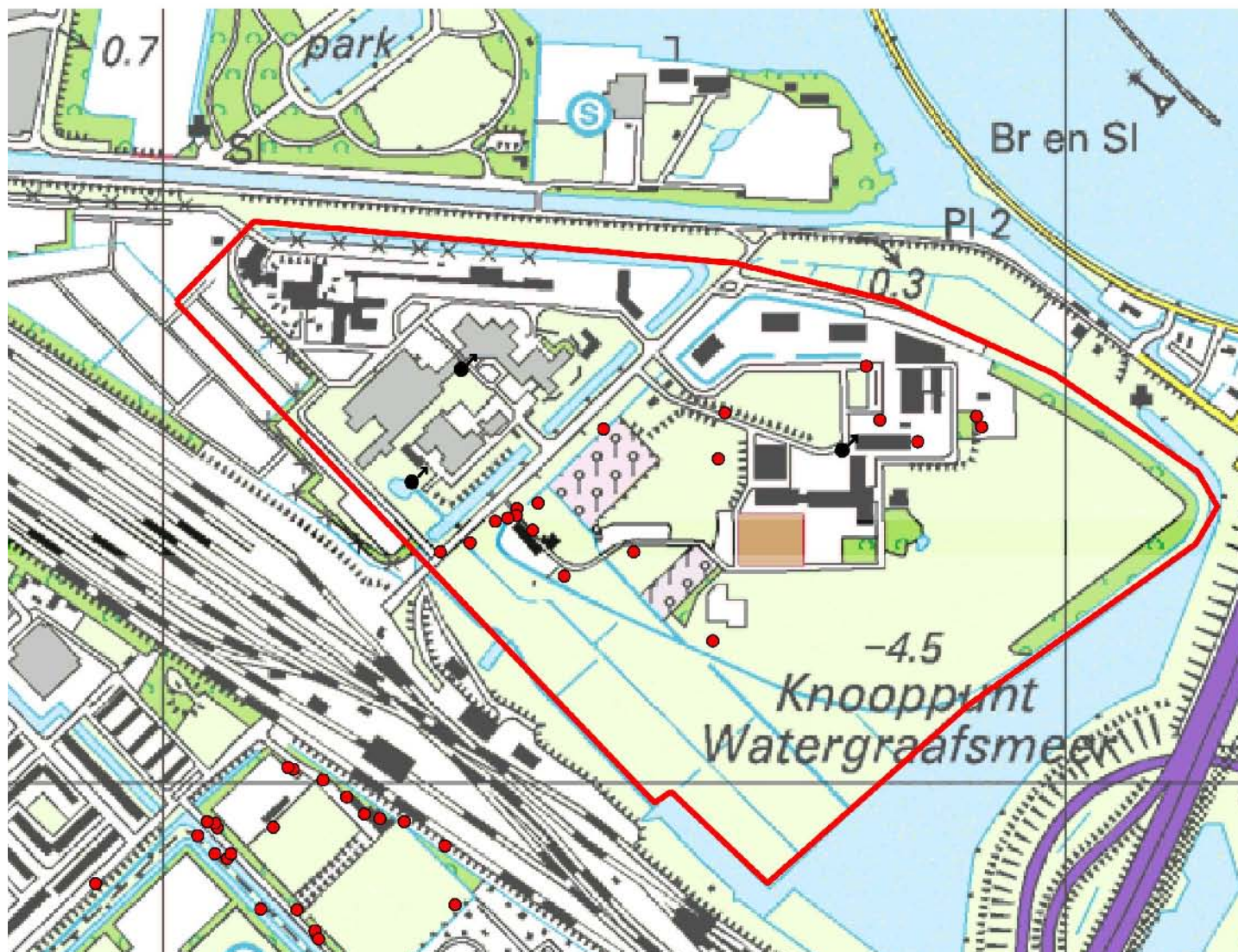
Plangebied

- Plangebied



Regelink

Ecologie
& Landschap



Legenda

Gewone dwergvleermuis

• foeragerend

● roepend

Plangebied

□ Plangebied



Regelink

Ecologie
& Landschap