

ECOquickscan

ecologisch adviesbureau voor natuur en landschap

Fruittelerserf 43
6846 AC Arnhem

T 026-8446525
M 06-12971680
E haico@ecoquickscan.nl
I www.ecoquickscan.nl

memo

aan: SAB; de heer S. van der Zon
van: Haico van der Burgt
datum: 9 oktober 2013
kenmerk: 13028
betreft: **nader onderzoek flora en fauna Antwerpsestraat te Putte**

aanleiding

Op basis van een door SAB opgestelde quick scan flora en fauna is geconcludeerd dat, ten behoeve van de sloop van de bebouwing aan de Antwerpsestraat te Putte, onderzoek noodzakelijk is naar vleermuizen (gebouwbewonende soorten).

methode

Het inventariseren van flora en fauna gebeurt, indien beschikbaar en toepasbaar, aan de hand van protocollen of 'vaste' inventarisatiemethodes. Deze methodes leiden vaak tot een goed beeld van de te onderzoeken soort of soortgroep in het plangebied. Indien mogelijk wordt dan ook volgens deze breed geaccepteerde onderzoeksmethode(s) geïnventariseerd. Hieronder wordt per soort of soortgroep de onderzoeksmethode(s) weergegeven.

vleermuizen

Het onderzoek is uitgevoerd conform het protocol voor het inventariseren van vleermuizen (afgekort "vleermuizenprotocol") dat is opgesteld door het Netwerk Groene Bureaus en de Zoogdiervereniging VZZ, in overleg met de Dienst Landelijk Gebied en de Gegevensautoriteit Natuur. In het vleermuizenprotocol worden verschillende onderzoeksperioden onderscheiden naar de verschillende functies dat een gebied kan hebben voor vleermuizen. Binnen het plangebied is onderzoek uitgevoerd naar kraam- en paarverblijfplaatsen. Het onderzoek naar kraam- en paarverblijfplaatsen geeft vaak ook inzicht in andere mogelijk belangrijke functies van het plangebied voor vleermuizen.

Het onderzoek naar vleermuizen vindt plaats met behulp van een batdetector (een apparaat dat ultrasone vleermuisgeluiden omzet in voor het menselijk oor hoorbare geluiden). Met meerdere personen (uitgerust met een Petterson D240x) is op 9 juni, 10 juli, 6 september en 27 september 2013 onderzoek gedaan naar kraam- en paarverblijfplaatsen. Het onderzoek heeft zowel rond zonsopgang (ochtendonderzoek) als rond zonsondergang (avondonderzoek) plaatsgevonden. 's Ochtends wordt voornamelijk gekeken naar zwermgedrag nabij de verblijfplaats. In de avond wordt gekeken naar uitvliegers en tijdens het paarseizoen wordt geluisterd naar roepende mannetjes vanuit of in de nabijheid van de verblijfplaats.

weersomstandigheden

Onderzoek naar vleermuizen is sterk gebonden aan weersomstandigheden, als het bijvoorbeeld hard waait of de temperatuur te laag is verlaten vleermuizen hun verblijfplaats niet. Hieronder staan de weersomstandigheden ten tijde van het onderzoek.

Datum	Soort onderzoek	Temperatuur	Windkracht	Onderzoeksomstandigheden
9 juni '13	avond	13 °C	1 - 2 Bft	optimaal
10 juli '13	ochtend	14 - 15 °C	1 - 2 Bft	optimaal
6 sept. '13	avond	18 - 19 °C	0 - 1 Bft	optimaal
27 sept. '13	avond	12 °C	0 - 1 Bft	optimaal

weersomstandigheden ten tijde van het onderzoek naar vleermuizen

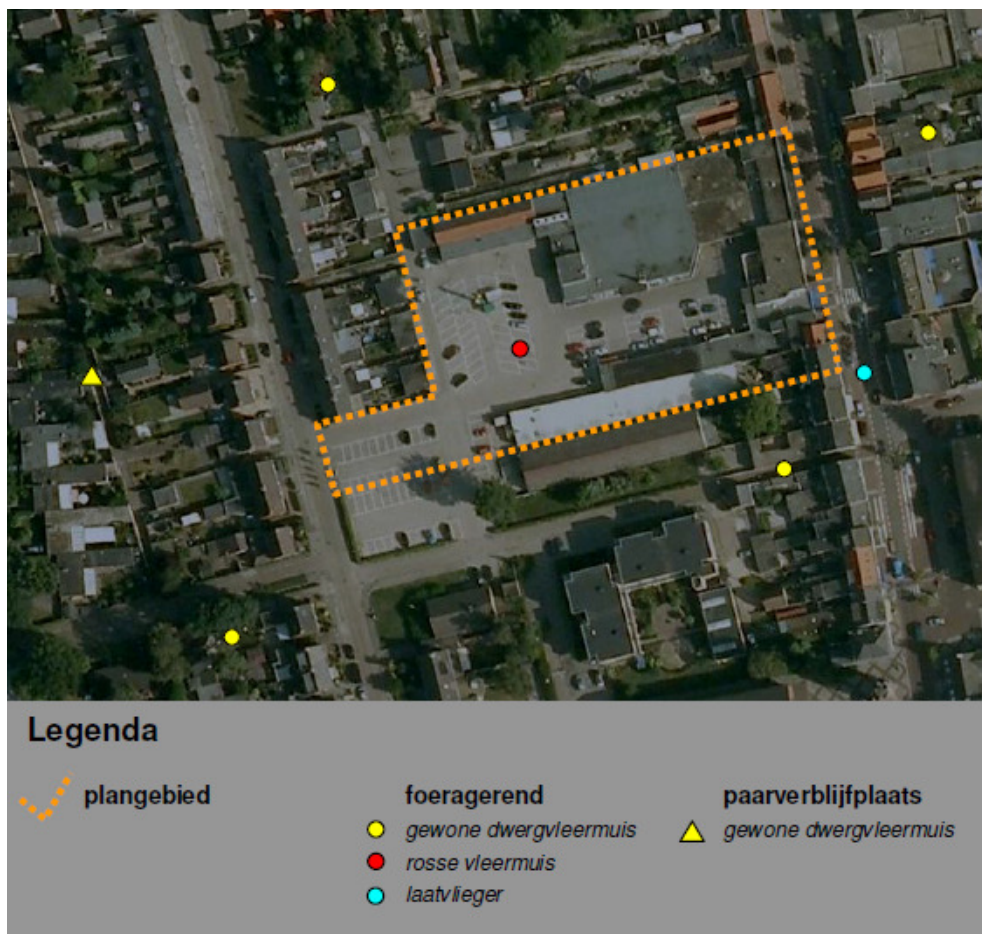


resultaten

Het nader onderzoek aan de Antwerpsestraat te Putte heeft het onderstaande resultaat opgeleverd.

vleermuizen

Het nader onderzoek naar vleermuizen bestaat uit twee delen. Op de onderzoeksmomenten in de zomer (9 juni en 10 juli 2013) is het voorkomen van kraamverblijfplaatsen onderzocht. Dit onderzoek heeft ook inzicht gegeven in het voorkomen van zomerverblijven, vliegroutes en het foerageergedrag van vleermuizen. De twee andere onderzoeksmomenten hebben inzicht gegeven in het voorkomen van paar- en winterverblijfplaatsen.



afbeelding 1: waarneming van vleermuizen binnen en in de directe omgeving van het plangebied

Op de bovenstaande kaart zijn de waarnemingen van alle vier de onderzoeksmomenten bijeen gebracht. De kaart geeft op het gebied van het foerageergedrag vooral weer welke elementen (regelmatig) gebruikt worden. Het aantal vleermuizen dat gebruik maakt van het gebied is hieronder tekstueel uitgelegd.

foerageergedrag

Tijdens het onderzoek zijn drie vleermuissoorten waargenomen, namelijk gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*), rosse vleermuis (*Nyctalus noctula*) en laatvlieger (*Eptesicus serotinus*). De laatvlieger en rosse vleermuis zijn beide eenmaal kortstondig overvliegend/foeragerend waargenomen in/tegen het plangebied (respectievelijk 10 juli en 6 september 2013). De gewone dwergvleermuis (2 - 4 exemplaren) is regelmatig waargenomen in de omgeving van het plangebied (niet in het plangebied). Vooral de groenere wijk ten westen van het plangebied en grote tuinen nabij het plangebied worden door de gewone dwergvleermuis gebruikt.

vaste vliegroutes

Binnen het plangebied zijn geen vaste vliegroutes waargenomen.



zomer- en kraamverblijfplaatsen

Binnen het plangebied zijn geen zomer- en kraamverblijfplaatsen aangetroffen. Aangezien de foeragerende vleermuizen geruime tijd na zonsondergang arriveerden en ruim voor zonsopkomst weer vertrokken waren is het voorkomen van zomer- en kraamverblijfplaatsen niet waarschijnlijk. Vleermuizen foerageren net na het uitvliegen in de avond of zwermen voor het invliegen in de ochtend nabij de verblijfplaats. Beide activiteiten zijn niet waargenomen.

paarverblijfplaatsen

Binnen het plangebied zijn geen paarverblijfplaatsen aangetroffen. Buiten het plangebied is wel een paarverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis waargenomen. Deze vleermuizen roepen voornamelijk in de nabijheid van het paarverblijf en maken af en toe baltsvluchten richting het plangebied.

winterverblijfplaatsen

Winterverblijfplaatsen van soorten die in gebouwen overwinteren, zoals de gewone dwergvleermuis, zijn niet tot nauwelijks te onderzoeken. Aangezien binnen het plangebied geen verblijfplaatsen zijn aangetroffen is het voorkomen van winterverblijfplaatsen niet waarschijnlijk.

overige soorten

De tijdens het veldbezoek, in het kader van de quick scan flora en fauna, aangetroffen steenbreekvaren (*Asplenium trichomanes*) is ook waargenomen tijdens het onderzoek naar vleermuizen. Andere beschermde soorten zijn op deze locatie niet waargenomen tijdens het nader onderzoek naar vleermuizen.

conclusie

Op basis van het nader onderzoek naar vleermuizen aan de Antwerpsestraat te Putte kan geconcludeerd worden dat het plangebied geen functie heeft voor vleermuizen. De consequenties ten aanzien van de steenbreekvaren zijn reeds opgenomen in de quick scan flora en fauna.