



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: 10 oktober 2013
kenmerk: 13040
betreft: **nader onderzoek flora en fauna Raadhuisstraat te Naarden**

aanleiding

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

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 onderzoeksperiodes 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 ultrasonische vleermuisgeluiden omzet in voor het menselijk oor hoorbare geluiden). Met meerdere personen (uitgerust met een Petterson D240x) is op 18 juni, 9 juli, 15 augustus en 12 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
18 juni '13	avond	23 °C	0 - 1 Bft	optimaal
9 juli '13	ochtend	14 °C	1 - 2 Bft	optimaal
15 aug. '13	avond	18 - 20 °C	0 - 1 Bft	optimaal
12 sept. '13	avond	16 °C	0 - 1 Bft	optimaal

weersomstandigheden ten tijde van het onderzoek naar vleermuizen



huismus

Het nader onderzoek naar de huis (jaarrond beschermde vogel) is uitgevoerd conform de richtlijnen voor onderzoek zoals beschreven in de 'Soortenstandaard Huismus' van het ministerie van EZ/Dienst Regelingen. Op 7 juni, 13 juni en 18 juni 2013 is gekeken naar territorium- en nestindicerend gedrag, sporen (poepjes, nesten, etc.) en de aanwezigheid van jonge vogels in het gebied.

gierzwaluw

Het nader onderzoek naar de gierzwaluw (jaarrond beschermde vogel) is uitgevoerd conform de richtlijnen voor onderzoek zoals beschreven in de 'Soortenstandaard Gierzwaluw' van het ministerie van EZ/Dienst Regelingen. Op 18 juni, 28 juni en 9 juli 2013 is gekeken naar in- en uitvliegende vogels, territorium- en nestindicerend gedrag, sporen (poepjes, nesten, etc.) en de aanwezigheid van jonge vogels in het gebied.

resultaten

Het nader onderzoek aan de Raadhuisstraat te Naarden heeft het onderstaande resultaat opgeleverd.

vleermuizen

Het nader onderzoek naar vleermuizen bestaat uit twee delen. Op de onderzoeksmomenten in de zomer (18 juni en 9 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.



foeragegedrag

Tijdens het onderzoek zijn vier vleermuissoorten waargenomen, namelijk gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*), ruige dwergvleermuis (*Pipistrellus nathusii*), rosse vleermuis (*Nyctalus noctula*) en gewone grootoovleermuis (*Plecotus auritus*). De gewone grootoovleermuis en ruige dwergvleermuis zijn beide eenmaal foeragerend waargenomen nabij het plangebied (respectievelijk 9 juli en 12 september 2013). De rosse vleermuis (2 - 4 exemplaren) is regelmatig overvliegend waargenomen. Gewone dwergvleermuisen zijn regelmatig waargenomen in het plangebied. Afhankelijk van het seizoen maken 3 - 5 gewone dwergvleermuisen gelijktijdig gebruik van het plangebied en de omgeving. De belangrijkste foerageerelementen in/tegen het plangebied betreffen de bomen op de hoek Raadhuisstraat - Wuijvert.

zomer- en kraamverblijfplaats

In het plangebied zijn geen zomer- en kraamverblijfplaatsen waargenomen. Echter op 9 juli 2013 is op enige afstand van het plangebied wel een zomer/kraamverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis vastgesteld (niet op afbeelding weergegeven). De verblijfplaats bevindt zich in een woning op de hoek van de Regenboogstraat - Jan Massenstraat ten noordoosten van het plangebied. Rond 4.50 uur zijn op deze locatie 5 - 6 invliegers waargenomen.

vaste vliegroutes

Binnen het plangebied zijn geen vliegroutes waargenomen.

paarverblijfplaatsen

Binnen het plangebied zijn geen paarverblijfplaatsen aangetroffen. In de nabije omgeving van het plangebied zijn wel drie een paarverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis waargenomen (zie afbeelding 1). Deze vleermuisen roepen voornamelijk in de nabijheid van het paarverblijf en maken af en toe baltsvluchten richting het plangebied.

winterverblijfplaatsen en migratieroutes

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.

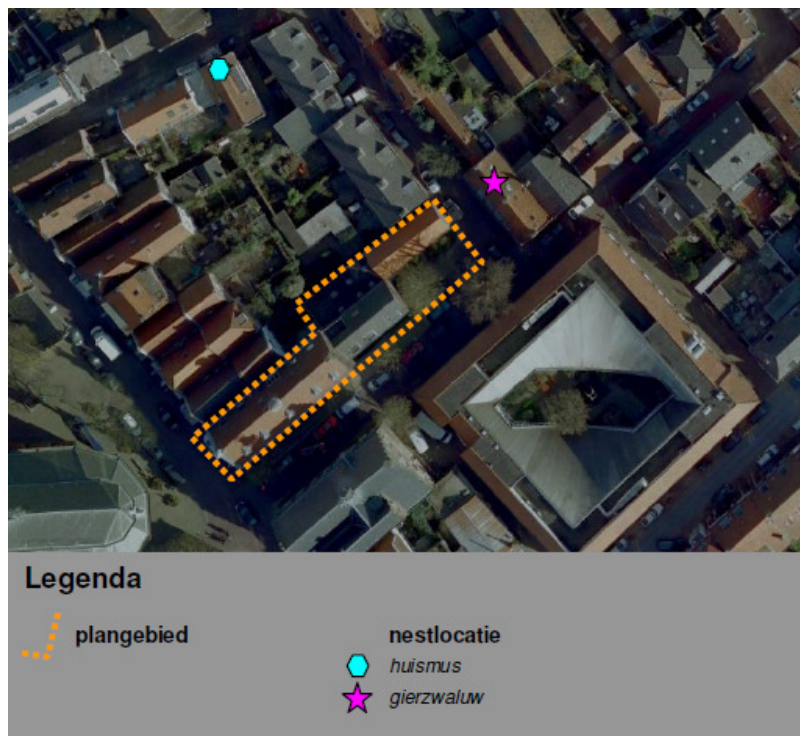
Het voorkomen van migratieroutes binnen het plangebied is niet waarschijnlijk. De gewone dwergvleermuis gebruikt dergelijke routes waarschijnlijk niet. Van vleermuissoorten die afhankelijk zijn van winterverblijven in de vorm van ijskelders, grotten en forten is het gebruik van speciale migratieroutes wel bekend.

huismus

Binnen het plangebied zijn geen nestlocaties van de huismus waargenomen. Op enige afstand van het plangebied bevindt zich wel een nestlocatie van de huismus (zie afbeelding 2).

gierzwaluw

Binnen het plangebied zijn geen nestlocaties van de gierzwaluw waargenomen. In een woning tegen het plangebied zijn wel nestlocaties van de gierzwaluw waargenomen (zie afbeelding 2). Onder het dak van deze woning bevinden zich 2 - 3 broedpaartjes.



afbeelding 2: waarnemingen van huismus en gierzwaluw nabij het plangebied

conclusie

Op basis van het nader onderzoek aan de Raadhuisstraat te Naarden kan geconcludeerd worden dat het plangebied geen functie heeft voor vleermuisen en jaarrond beschermde vogels. Wel broeden onder de daken en in de schoorsteen koutjes en spreuwen. Gedurende het broedseizoen zijn ook nesten van deze soorten beschermd.