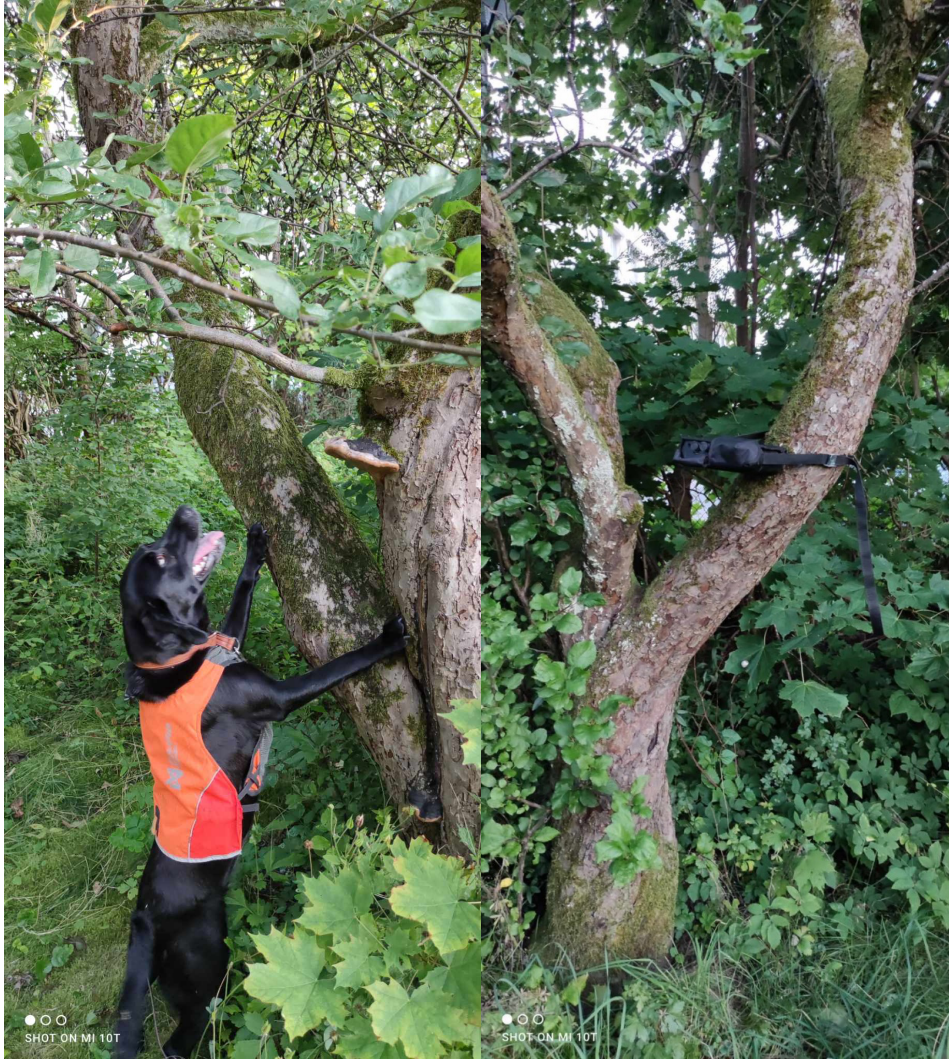


Fladdermusinventering av Afzeliiskolan 2 och 3

Invid Landskyrkan, Alingsås kommun



PM 2024-10-04



Beställare

Pingstförsamlingen i Alingsås
Adress: Pingstkyrkan
Landskyrkoallén 4
441 34 Alingsås
Organisationsnummer 864000-0371

Beställarens kontaktperson

Pehr-Olof Olofsson
pellepol@live.se

Utförare

Naturcentrum AB
Västanvindsgatan 8
444 30 Stenungsund
Organisationsnummer 556294-9999
Tel. 010-220 12 00
ncab@naturcentrum.se

Projektledare: Johan Ahlén
Tel. 010-220 12 04
johan.ahlen@naturcentrum.se

Projektorganisation och kompetensbeskrivning

Katrin Wegener Lundqvist, fältarbete och rapport
Johan Ahlén, ljudanalys och rapport

Kartmaterial

Hämtat ur planprogrammet för inventeringsområdet

Omslagsbild

Hunden Vilda markerar för eventuell fladdermusförekomst samt uppsatt autobox för automatisk fladdermusinspelning

Foton i rapporten

©Katrin Wegener Lundqvist

Naturcentrums projektnummer

4327

Innehåll

1	Inledning	4
1.1	Uppdrag.....	4
1.2	Metodik och omfattning.....	4
1.3	Inventeringsområde	5
2	Resultat.....	6
2.1	Resultat och sammanfattning	6



1 Inledning

1.1 Uppdrag

Naturcentrum AB har på uppdrag av Pingstkyrkan i Alingsås utfört en fladdermusinventering med särskild inriktning på att hitta eventuella förekommande koloniplatser.

1.2 Metodik och omfattning

Inventeringen utfördes enligt Naturvårdsverkets metod Artkartering (ur Naturvårdsverkets handledning för miljöövervakning) med manuell inventering med handhållen detektor och autoboxar, detektorer som placeras ut och som automatiskt aktiveras och gör en inspelning när fladdermöss passerar. Eftersom uppdraget var inriktat på att hitta eventuella koloniplatser kompletterades metoderna med hundsök.

Inventeringen genomfördes under två olika tillfällen under fladdermössens kolonitid, 1-2 augusti och 12-13 augusti 2024. Manuell inventering utfördes under kvällen från solnedgång tills aktiviteten bedömdes böja avta vid båda tillfällena. Den handhållna detektorn var en Wildlife Acoustics Echo Meter. Touch 2 Pro. Tre autoboxar (Pettersson D500X) satt ute under samma nätter vid båda tillfällena. Båda besöken föregicks av hundsök på dagen innan. Detta tillgick så att en för ändamålet tränad sökhund (samman med sin likaså tränade hundförare) sökte igenom inventeringsområdet i sin helhet. Sök gjordes inte inomhus, varför den östra delen av inventeringsområdet, som ju mest bestod av sammanhängande byggnader, endast avsåktes genom att ytterväggarna följdes. Hunden gick delvis i lina och delvis lös för att komma åt ställen som hundföraren inte når. Vid spår av fladdermöss markerade hunden och en notering av platsen gjordes. Under kvällen bevakades de platser där hunden markerat sedan extra noga vid lyssning med handhållen fladdermusdetektor. Dessutom observerades fladdermössens beteende, för att utröna om koloniindikationer i stil med svärmning under den tidiga kvällen eller ovanligt täta koncentrationer, förekom.

Inventeringskvällarna valdes så att vädret inte var för blåsigt, för regnigt eller för kallt, vilket i teorin borde innebära att de har normal eller god fladdermusaktivitet.

De inspelade fladdermusfilerna analyserades och artbestämdes i ljudanalysprogrammet BatSound. Inga arter som behöver kontrollbestämmas enligt den nationella valideringsgruppen för fladdermöss regler förekom.

Väderförhållanden under inventeringen:

2024-08-01: Temperatur: mellan 15-9 grader Celsius, ingen nederbörd, svag vind

2024-08-12: Temperatur: mellan 18-10 grader Celsius, ingen nederbörd, svag vind

1.3 Inventeringsområde

Inventeringsområdet har omfattat planområdet för Afzeliiskolan 2 och 3, mellan Prästgårdsvägen och Landskyrkoallén.



Området består av en obebyggd tomt i väster och en tomt med Pingskyrkans byggnadskomplex i öster. Den västligaste delen av den obebyggda tomten är utan träd och buskar (gamla stora träd har tagits bort här, stubbarna finns kvar). Här står en syrenbuske i nordvästra hörnet. Vid parkeringsplanen finns en stor gammal thuja mitt på tomten. Längs hela södra ödetomtgränsen växer lönn som häck. Längs östra gränsen, mot Pingskyrkan, finns mycket lönn, två döda almar och en levande alm. Mot norr tar små gamla plommonbuskar över och en körsbärsbuske. Gränserna mot söder och del av norr samt den del som vetter mot Pingskyrkan är helt täckta med buskar och träd. Här finns också en sydgullregnsbuske, en stor lönn inväxt i en syrenbuske och nio gamla äppelträd av olika sorter.

Tomten är inramad av gator och parkeringar. Många flerfamiljers-hyreshus står runt om tomten. Gatubelysning finns direkt intill tomten.

På kvällen, under tiden då fladdermöss flyger ut och jagar, var det mycket livat omkring tomten, bilar, cyklar, musik från fönster och balkonger etc.

Den östligaste delen av inventeringsområdet (planområdet) upptas nästan till sin helhet av Pingskyrkans byggnad.



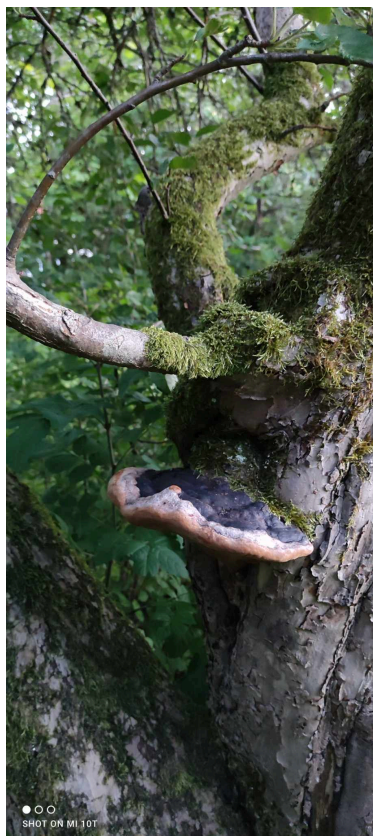
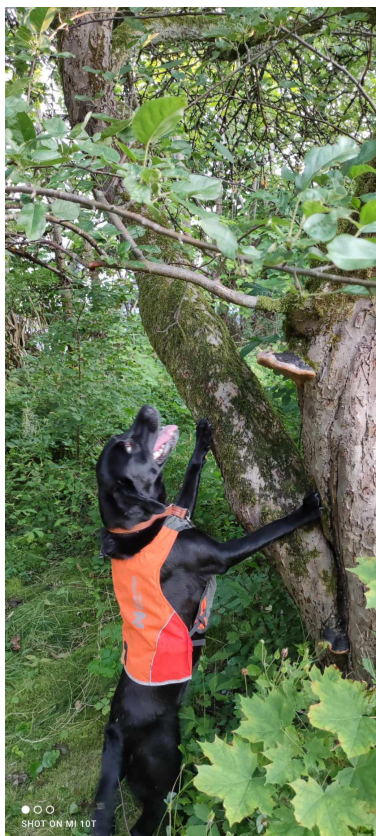
Platser för autoboxarna. Blå punkter markerar placeringarna vid första besöket. Röda markerar andra. Gul punkt visar platsen för hundens markering.

2 Resultat

Vid hundsöket markerade hunden på ett äppelträd med en eldticka, vilket är en indikator för att det är ihåligt, vilket är en förutsättning för fladdermössen att bilda koloni i trädet. Men senare under kvällen, vid utflygningstid för fladdermöss och även senare, noterades ingen fladdermus i trädet. Varken handhållen detektor eller autobox invid trädet visade fladdermus-aktivitet här. Detta är tecken på att en fladdermus sannolikt har tillbringat dagen eller en längre paus under en natt där, men att det inte finns någon koloni.

De fladdermöss som noterades var jagande dvärgpipistreller och nordfladdermus över och omkring tomten, men bara enstaka individer. Inga tecken på fladdermuskolonier kunde noteras på tomten. Läten från större brunfladdermus registrerades också, sannolikt från individer som jagade över stadens hustak och trädkronor.

Autoboxarna gav inga eller ett mycket begränsat antal inspelningar. Inga ytterligare arter tillfördes av detta moment.



Bilden visar hundens markering vid ett äppelträd och en hålighet där sannolikt någon individ av fladdermöss tillfälligt uppehållit sig.

De fladdermöss som noterades var jagande dvärgpipistreller och nordfladdermus över och omkring tomten, men bara enstaka individer. Inga tecken på fladdermuskolonier kunde noteras på tomten. Läten från större brunfladdermus registrerades också, sannolikt från individer som jagade över stadens hustak och trädkronor.

Autoboxarna gav inga eller ett mycket begränsat antal inspelningar. Inga ytterligare arter tillfördes av detta moment.

Sammanfattning

Det finns jagande fladdermöss över inventeringsområdet och enstaka individer vilar sannolikt sporadiskt under dag eller natt i fruktträden. Hade det funnits kolonier i träden hade de setts vid utflygning eller spelats in med autoboxar eller handhållen detektor under kvällarna. Med största sannolikhet förekom inga kolonier av fladdermöss inom det inventerade området vid tiden för inventeringen.

Sannolikt beror den låga individtätheten och det låga artantalet på att inventeringsområdet är beläget inne i staden och att det omges av gatlyktor som gör mängden ljus alltför stor för många fladdermöss.