

Inventering av fladdermusfaunan inom fastigheten Sunnanå 5:16, Burlöv kommun

Rapport den 28 maj 2019



På uppdrag av Ekoll AB

Uppdragstagare:
Naturvårdskonsult Gerell
Tomelillavägen 456-72
275 92 Sjöbo
Tel 0416-151 20
rune.gerell@sjobo.nu
karin.gerell@sjobo.nu

Uppdragsgivare:
Ekoll AB
Per Nyström

Foto:
Rune Gerell ©Naturvårdskonsult Gerell
Omslagsbild: Damm, Sunnanå, Burlövs kommun

Inventering av fladdermusfaunan inom fastigheten Sunnanå 5:16, Burlöv kommun

Uppdraget

På uppdrag av Ekoll AB (kontaktperson Per Nyström) har vi inventerat fladdermusfaunan inom fastigheten Sunnanå 5:16, Burlövs kommun (fig. 1). Området är planerat att exploateras, varvid en damm kommer att fyllas igen. Vidare ingick i uppdraget att undersöka några vitpilar som ingick trädridan i anslutning till dammen.



Figur 1. Plankarta över fastigheten Sunnanå 5:16, Burlövs kommun.

Beskrivning

Det aktuella området omfattar åkermark samt ruderatmarker i anslutning till industrier (fig. 2). Bortsett från trädridan som löper i nord-sydlig riktning (markerad med gult i fig. 2) samt lövskogsdungen i sydöstra delen av området är exponerat för västliga och sydvästliga vindar. Dammen är omgiven av låg lövträdsvegetation och delvis täckt av flytbladsvegetation (fig. 3). I trädridan finns några gamla vitpilar (fig. 4).

I den sydöstra delen av den aktuella fastigheten finns en lövträdsdunge som ger skydd för västliga vindar (fig. 5).



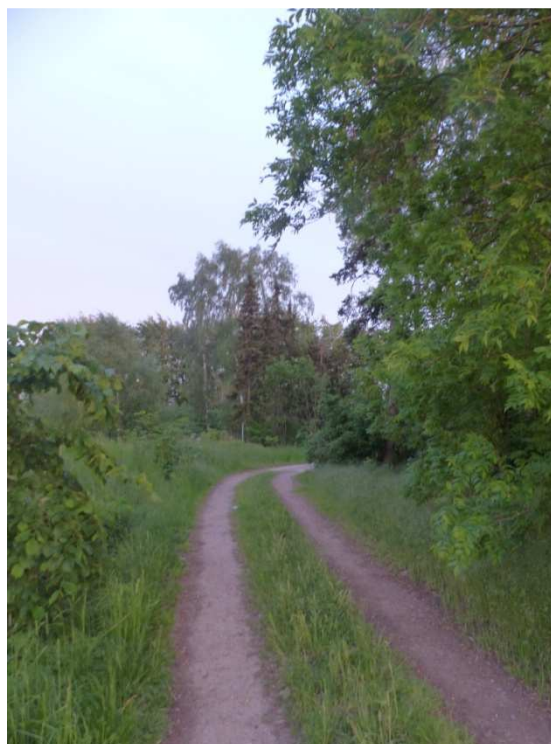
Figur 2. Strukturer, damm och träddridå (gulfärgade) av eventuell betydelse för fladdermusfaunan. Röda cirklar anger placeringen av autoboxar. Numreringen av autoboxarna har följt principen att första siffran anger den individuella autoboxens nummer och den andra siffran inventeringsdag.



Figur 3. Damm inom fastigheten Sunnanå 5:16, Burlövs kommun.



Figur 4. Vitpil i en trädriddå inom fastigheten Sunnanå 5:16, Burlövs kommun.



Figur 5. Lövträdsdunge i sydöstra delen av fastigheten Sunnanå 5:16, Burlövs kommun.

Metodik

Inventeringarna har utförts enligt ” Undersökningstyp Fladdermöss – artkartering, version 1:1, 2017-06-05.” (Naturvårdsverket 2017). Vid inventeringarna använde vi oss av automatisk registrering av fladdermössens ultraljud med hjälp av ultraljudsdetektorer, s.k. autoboxar D500X (Pettersson Elektronik AB), totalt 4 st. Metoden kompletterades med manuell inventering med hjälp av bärbar ultraljudsdetektor, D240X (Pettersson Elektronik AB). De inspelade ljudfilerna lagrades på minneskort och analyserades i ljudprogram, i vårt fall BatSound 4.4.0 (Pettersson Elektronik AB).

Inventeringarna utfördes den 24 och 27 maj 2019 under goda väderleksbetingelser (tab. 1). Autoboxarna var i drift under fladdermössens mest aktiva period, från ca kl. 22.00 till kort efter midnatt. Deras placering har koordinatsatts (tab.1).). Autoboxarnas numrering följer principen att första siffran anger autoboxens identitet och slutsiffran anger inventeringstillfälle, första respektive andra natten.

Tabell 1. Väderleksbetingelserna under inventeringarna av fladdermöss den 24 och 27 maj 2019 vid Sunnanå, Burlövs kommun.

| Datum | Kl. | Temp. | Vindhastighet och riktning | Molnighet % |
|-------|-------|-------|----------------------------|-------------|
| 24.5 | 22.00 | 11 °C | 4 m/s V | 22 |
| | 24.00 | 10 °C | 4 m/s V | 15 |
| 27.5 | 22.00 | 10 °C | 5 m/s V | 35 |
| | 24.00 | 9 °C | 5 m/s V | 15 |

Tabell 2. Koordinater för autoboxarna samt för den manuella inventeringen inom fastigheten Sunnan 5:6, Burlövs kommun.

| Autobox id. | SWEREF N | SWEREF E |
|-------------|----------|----------|
| 11 | 6164514 | 381035 |
| 2 1 | 6164443 | 381023 |
| 31 | 6164303 | 381011 |
| 41 | 6164294 | 381046 |
| 12 | 6164241 | 381039 |
| 22 | 6164108 | 381191 |
| 32 | 6164119 | 381215 |
| 42 | 6165595 | 439105 |
| Manuell | 6164100 | 381213 |

Resultat

Merparten av insekterna, fladdermössens huvudsakliga föda, är vindkänsliga. Vid vindpåverkan ansamlas de därför i lä, vilket fladdermössen utnyttjar.

Resultaten av inventeringarna av fladdermusfaunan inom området visar att få fladdermöss jagade längs trädridån och intill dammen (tab. 3). Den relativt låga trädvegetationen gav troligen inte tillräckligt lä för insekterna.

Störst antal registreringar av fladdermöss erhöles i den sydöstra delen i anslutning till trädungen. Samtliga arter, vattenfladdermus (*Myotis daubentonii*), nordfladdermus (*Eptesicus nilssonii*) och dvärgpipistrell (*Pipistrellus pygmaeus*) utgörs av i Sverige vanligt förekommande arter.

Sammanfattningsvis kan vi konstatera att dammen i anslutning till trädridån har ringa betydelse som jaktområde för fladdermössen i området. Dess betydelse ligger i att den producerar insekter. Eftersom dammen skall fyllas igen enligt planerna och ersättas med en ny i norra delen av fastigheten (fig. 1) vill vi understryka vikten av att man planterar träd och buskar väst och sydväst om den för att skapa lä för att skapa en lämplig jaktbiotop.

De gamla pilarna utgör troligen inget tillhåll för fladdermöss på grund av att de är starkt vindpåverkade.

Tabell 3. Resultat av inventeringarna av fladdermusfaunan den 24 och 27 maj 2019 vid Sunnanå, Burlövs kommun. Siffrorna anger antalet registrerade fladdermöss.

| Datum | Autobox nr | Vattenfladdermus | Nordfladdermus | Dvärgpipistrell |
|-------|------------|------------------|----------------|-----------------|
| 24.5 | 11 | | | |
| | 21 | | | 1 |
| | 31 | | | |
| | 41 | | | 1 |
| | Manuell | | | 2 |
| 27.7 | 12 | 1 | | 1 |
| | 22 | | | 1 |
| | 32 | | 67 | 4 |
| | 42 | | 19 | 2 |
| | Manuell | 5 | 3 | 2 |