

Komplettering 2024 till Naturinventering för Nyby solpark

Inledning och metoder

Naturinventering för byggande av Nyby solpark har gjorts 2023 av Mattias Kanckos. Inom ramen för den inventeringen gjordes ingen inventering av fladdermöss, då projektområdets skogar inte ansågs lämpliga för fladdermöss. Naturskyddsmyndigheterna har i sitt utlåtande till naturinventeringen ansett att en inventering av fladdermöss bör genomföras.

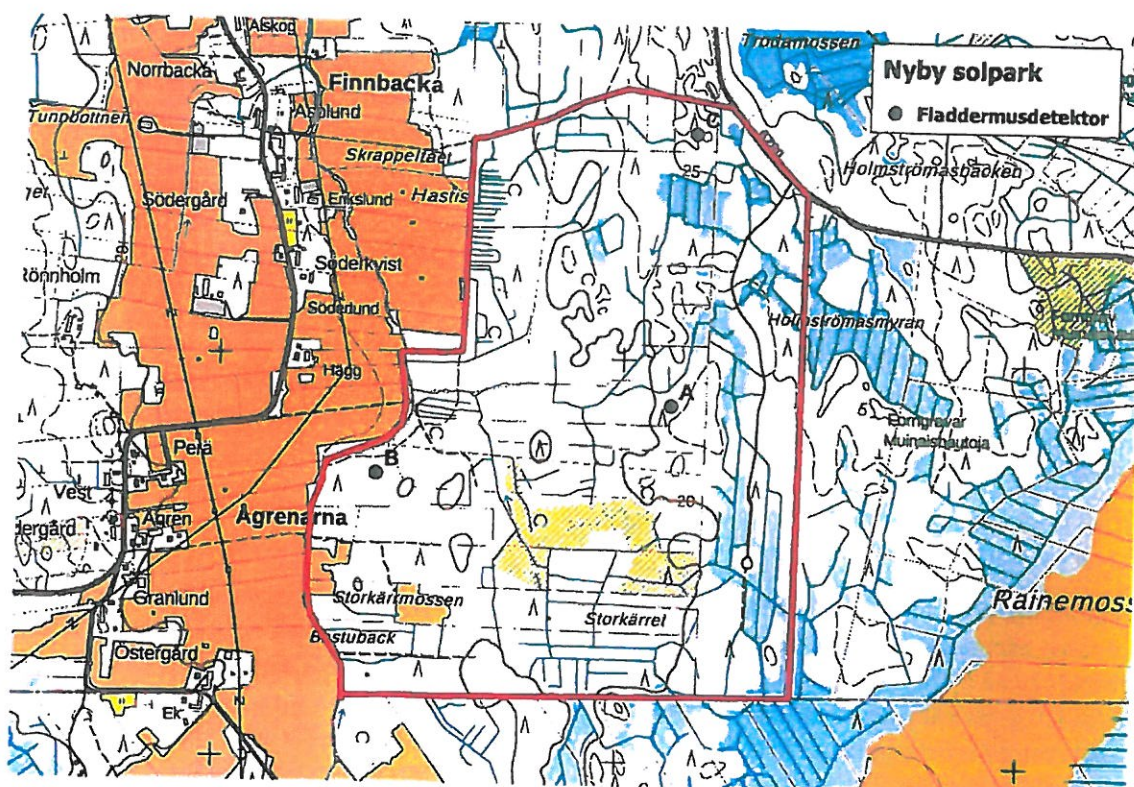
Den kompletterande inventeringen av fladdermöss har utförts av FM biolog Carina Rönn under tiden 24.8 – 6.9.2024.

För att upptäcka och artbestämma fladdermössen användes en passiv fladdermusdetektor av märket Anabat express. Detektorn har varit uppsatt på tre olika platser inom området (karta 1). Område A består av en äldre talldominerad skog med lågt inslag av gran. Område B är en barrträdsdominerad blandskog med lika delar gran och tall med äldre lövträd. Skogen ligger i anslutning till åkermarken i närheten av bybebyggelsen. Område C är en äldre tallskog, skogsområdet är det samma som område B, men inslaget av andra träddarter var lågt. Platserna där detektorn placerades valdes utgående från den år 2023 gjorda naturinventeringen (Kanckos 2023). Största delen av projektområdet består av kalhyggen eller ung plantskog. Fladdermöss föredrar dock äldre skog. De skogar där detektorn placerades bestod av ca 60-åriga tallekonomiskogar med varierande inslag av gran och lövträd.

Alla fladdermusarter som påträffas i Finland hör till EUs habitatdirektiv bilaga IV, och de är alla fridlysta med stöd av naturvårdsförordningen. Avtalen och naturvårdsförordningen förpliktar till skydd av övervintrings-, föröknings-, födo- och rastområden och det är även förbjudet att försämra dessa områden.

Våra vanligaste förekommande arter är nordfladdermus (*Eptesicus nilssonii*), mustaschfladdermus (*Myotis mustacinus*) och taigafladdermus (*Myotis brandtii*). Arterna taiga- och mustaschfladdermus kan skiljas åt endast genom att fånga dem och göra en anatomisk bestämning, därför behandlas de som en art taiga/mustaschfladdermus (*Myotis* sp.).

Fladdermöss förekommer i många olika miljöer. Taigafladdermusen är bunden till skog och då gärna äldre grov granskog. Nordfladdermusen drar delvis nytta av människan och trivs ofta nära bosättning och i kulturlandskap. Populära jaktområden för fladdermöss är i gläntor i skogen, kring vattendrag, vägar och i kanten av kalhyggen. Som daggömslen och yngelplatser kan de använda sig av byggnader, håligheter och stengärdesgårdar. Som övervintringsplatser använder de byggnader, grottor, källare, stenrösen och blockrik mark. Fladdermössen undviker i allmänhet helt öppna landskap och unga täta skogar.



Karta 1. Inventeringsområdet i Nyby, Petalax med de platser (A-C) där fladdermusdetektorn har varit uppsatt för registrering av fladdermusaktivitet under perioderna 24–27.8 (A), 27.8–1.9 (B) och 1.9–6.9 (C). (Kartan innehåller data från Lantmäteriverkets databas 9/2024).

Resultat

Inom projektområdet förekommer både *Myotis*-arter och nordfladdermus. Fladdermuspopulationen är inte speciellt stor inom projektområdet, vilket sannolikt beror på skogarnas struktur med mycket yngre eller kalavverkade skogar. Det finns inga gamla skogar i området. De flesta fladdermöss uppehöll sig i habitat med äldre barrträdsdominerad blandskog där inslaget av gran och björk är högre än i rena tallekonomiskogar. Den äldre tallekonomiskogen fungerar i första hand för förflyttningen. *Myotis*-arter registrerades på alla tre områden medan nordfladdermus observerades enbart i den skog som låg närmare bebyggelsen (karta 1, punkt B).

I område A var detektorn i gång under perioden 24–27.8 eller sammanlagt under tre på varandra följande nätter. Endast under en natt 25–26.8 registrerade detektorn tre korta sekvenser av en *Myotis* art. Det torde vara fråga om förbiflygande exemplar.

I område B var detektorn uppsatt för registrering under perioden 27.8–1.9 eller sammanlagt under fem på varandra följande nätter. Under denna period registrerades aktivitet av fladdermus varje natt. Vissa nätter speciellt 28–29.8 var fladdermössen aktiva under hela natten och ända till tidig morgon. Det förekommer både *Myotis*-arter och nordfladdermus i området, apparaten registrerade även ätljud. Område B kan vara ett födosökområde för fladdermöss.

I område C var detektorn uppsatt för registrering under perioden 1.9–6.9 eller sammanlagt under fem på varandra följande nätter. Här förekom fladdermus vissa nätter men inte alla. Antalet registreringar är per natt är fåtaliga och det förekommer enbart *Myotis* sp. Endast under en natt 4–5.9 har 2 *Myotis* individer uppehållet sig en kortare tid i närheten av apparaten. De flesta registreringar torde handla om förbiflygande fladdermöss.

Den äldre skogen, som i Kanckos utredning beskrivs som figur 17, har viss betydelse som födosökområde för fladdermöss.

Litteratur

Kanckos, M. 2023. Nyby solpark – Naturinventering av projektområdet i Nyby, Petalax. Rapport

Carina Rönn
September 2024

Kvarken Nature and Fishing
Storviksvägen 7 bst 9
65230 Vasa
Gsm: 044-527 2314
carina.ronn@pescamare.fi