

PM

Uppföljande bedömning av påverkan på fladdermusfaunan inför detaljplan vid Rimforsa 1:49, Kinda kommun.



Aurum Fastigheter AB



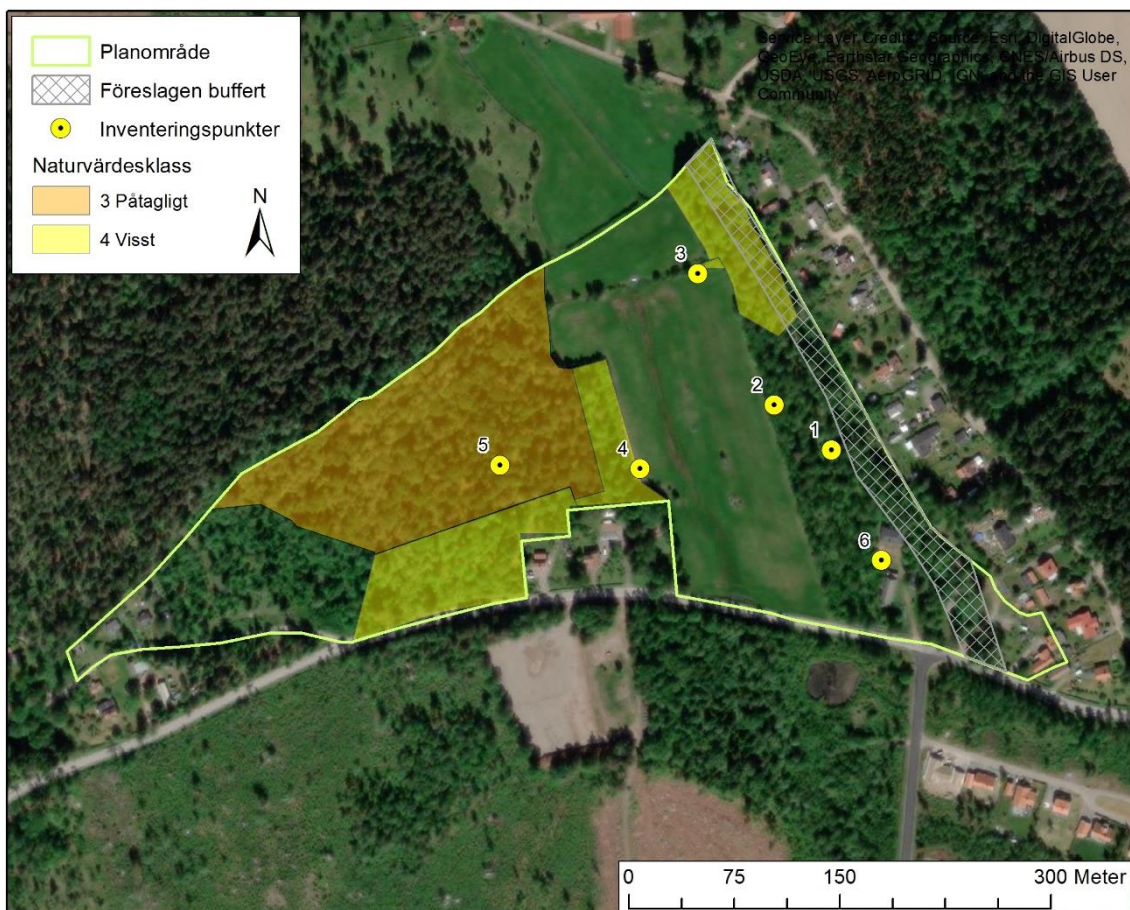
Dokumentuppgifter

Titel	Uppföljande bedömning av påverkan på fladdermusfaunan detaljplan vid Rimforsa 1:49, Kinda kommun
Version	2
Datum	2022-08-29
Uppdragsgivare	Aurum Fastigheter AB Skyttegatan 2C 582 30 Linköping
Uppdragsnummer	3078-01
Dokumentnummer	3078-01\10\PM002_3078-01
PM genomfört av	Stefan Pettersson

Syfte

Enviroplaning AB har på uppdrag av Aurum Fastigheter AB genomfört ett återbesök för att ytterligare utreda fladdermöss vid Rimforsa 1:49, Kinda kommun, där framtagandet av en detaljplan pågår.

Syftet var dels att kontrollera om yngelkolonier förekommer i de två sågverksbyggnaderna, dels att bedöma påverkan på fladdermusfaunan vid en exploatering av framförallt områdets skogliga del.



Figur 1. Autoboxinventerade lokaler, naturvärdesobjekt samt föreslagen träd och buskbuffert.

Bakgrund

Planområdet fladdermusinventerades under en natt 2021 (11–12/6) (figur 1). Totalt noterades sju arter vid inventeringen; nordfladdermus, större brunfladdermus, dvärgpipistrell, gråskimlig fladdermus, mustasch-/taigaflddermus, fransfladdermus

samt brunlångöra (Pettersson 2021). De fyra förstnämnda födosöker på högre höjd och är mindre påverkade av ljusföroreningar. De har exempelvis kunnat observeras födosöka runt gatlampor. De tre/fyra sistnämnda arterna är mer eller mindre ljusskyende. Dessa arter undviker öppna platser och födosöker utmed bryn eller i skogen. Mustasch-/taigafladdermus påträffades vid alla inventeringspunkter medan fransfladdermus och brunlångöra påträffades vid en skogslokal vardera.

Vid besöket 2021 inventerades även de två sågverksbyggnaderna med syftet att leta efter yngelkolonier eller tecken på sådana. Inga spår efter vare sig dåvarande eller tidigare kolonier hittades i någon av byggnaderna (spillning eller ansamlingar av vingar). Sågverksbyggnaderna är oisolerade och bedöms som olämpliga för övervintrande fladdermöss men bägge har en träspont under ett korrugerat plåttak. I rapporten skrevs att det inte kunde uteslutas att fladdermöss bor där, men att inspelningsdata från platsen inte tydde på det.

Resultat

För metod och områdesbeskrivning se föregående rapport (Pettersson 2021). Planområdet inventerades under en natt (10–11/5–2022). Totalt användes fem boxar, vilka placerades vid samma platser som under 2021 (bortsett från lokal fyra) (figur 1).

Resultaten visade på en likartad artsammansättning som under förra året. Dock gjordes inget återfynd av fransfladdermus denna gång. Liksom förra gången var aktiviteten högst, om än måttlig, vid sågverksbyggnaderna. Mustasch-/taigafladdermus noterades vid de flesta lokalerna och brunlångöra noterades även denna gång i skogen vid lokal 5 (figur 1), vilket visar på att området inte är särskilt ljuspåverkat.

Genomsökningen av de två byggnaderna visade inte heller under årets besök (2022) några tecken på vare sig nuvarande eller tidigare kolonier (spår av spillning eller ansamlingar av vingar). Även denna gång går det inte att utesluta att fladdermöss bor mellan innertaket och det korrugerat plåttaket. Dock tyder inte den låga inspelade aktiviteten på detta, likt resultaten från förra året.

Bedömning

De största potentiella problemen för vissa av den lokala fladdermusfaunan utgörs sannolikt av ökad grad av ljusföroreningar i ett område som i nuläget har en obefintlig belysning. Om hänsyn tas då belysningen inom planområdet planeras är bedömningen att problemet kan minimeras, se rekommendationer nedan.

Bedömningen är att de två inventeringarna fångat in de vanligaste fladdermusarterna inom området. Av de påträffade arterna är tre rödlistade i kategorin nära hotad (NT); nordfladdermus, fransfladdermus och brunlångöra. Av dessa är de två sistnämnda ljusskyende och föredrar skogs- eller brynmiljöer. Det samma gäller för mustasch-/taigafladdermus. För att minimera den negativa påverkan på dessa arter rekommenderas en träd- och buskbevuxen buffertzon på minst tio meter i den östra delen av planområdet, för att möjliggöra en obelyst passage i nord-sydlig riktning. Vidare att ingen belysning riktas mot trädbufferten. Vidare bör belysning av den lövskog som sparas i den norra centrala delen av planområdet undvikas.

Delar av skogen kommer att försvinna vid exploateringen. Det framgår inte från naturvärdesinventeringen om hålträd är vanliga inom de avgränsade värdeytorna. Sannolikt förekommer det i alla fall enstaka hålträd inom skogsytorna. Oftast växlar fladdermöss mellan olika hålträd, vilket inte underlättas av en generellt låg tillgång till hålträd i svenska skogar. Hålträd är dock inga permanenta strukturer och försvinner då trädet faller, vilket innebär att fladdermössen behöver hitta nya. Det finns gott om både lövträd och barrträd i närområdet och bedömningen är eventuella hålträd som försvinner inom planområdet inte utgör ett problem på lokal nivå. En kompensationsåtgärd skulle kunna vara att sätta upp fladdermusholkar i de skogspartier som sparas. Eventuella hålträd som hittas bör i första hand sparas. Om det inte är möjligt så bör ingen avverkning ske från maj till och med september.

Varken 2021 eller 2022 hittades några tecken som tyder på att fladdermöss har yngelkolonier inne i sågverksbyggnaderna. Då byggnaderna inte är isolerade bedöms de ha ringa värde som övervintringslokal för fladdermöss. Dock har bägge byggnaderna en träspont under ett korrugerat plåttak. Det var inte möjligt att undersöka dessa ytor, varför det därför inte uteslutas att fladdermöss bor där, men inspelningsdata från platsen under båda åren tydde inte på det. Rekommendationen är därför att byggnaderna inte bör rivas under perioden maj-september.

Sammanfattande bedömning och rekommendationer

Slutsatserna från föregående års inventering kvarstår. De arter i området som kan påverkas negativt är sannolikt ljusskyende skogsarter såsom fransfladdermus, långbrunöra och mustasch-/taigafladdermus. Om nedanstående rekommendationer beaktas är dock bedömningen att negativ påverkan på fladdermusfaunan till följd av exploateringen av området blir försumbar.

- Spara en obelyst mörk korridor av skog i den östra delen av detaljplaneområdet för att möjliggöra för ljusskyende arter såsom fransfladdermus eller mustasch-/taigafladdermus att flyga i en nord-sydlig riktning utan ljuspåverkan.
- Undvik belysning av den skog som sparas i den norra centrala delen av planområdet
- Spara om möjligt hålträd. Om så inte går så undvik avverkning av eventuella hålträd under perioden maj till och med september.
- Undvik rivning av sågbyggnaderna tom september, för att undvika påverkan på eventuella sommarkolonier.

Rekommendationer avseende framtida belysningen inom planområdet

- Använd skärmad nedåtriktad armatur. Ju mindre spridning av ljuset desto bättre.
- Undvik vitt dagsljusliknande ljus i armaturer. Välj ett mjukare ljus, ju rödare desto bättre, vilket påverkar nattaktiva organismer mindre negativt.
- Toppen av armaturen bör vara minst ett par meter lägre än omgivande trädtopphöjd.
- Undvik belysning av skogspartier.
- Undvik fasadbelysning. Särskilt med uppåtriktat ljus.
- Fundera över när belysningen behövs under sommarhalvåret. Vid vilken tid ska den slå på, hur länge ska det lysa (några timmar, hela natten). Vilken styrka på belysningen behövs.



- På vinterhalvåret då behovet av belysning är som störst är problemet som minst och skulle på så vis kunna anpassas efter årstid.

Referenser

Pettersson S. 2021. Bedömning av påverkan på fladdermusfaunan detaljplan vid Rimforsa 1:49, Kinda kommun. Enviroplanning AB