Tillsynsbegäran – information om höga naturvärden och fridlysta arter i avverkningsanmälan A 27506-2024 i Kinda kommun

Detta dokument behandlar höga naturvärden i avverkningsanmälan A 27506-2024 i Kinda kommun. Denna avverkningsanmälan inkom 2024-07-01 00:00:00 och omfattar 1,2 ha.

Vi begär härmed att Skogsstyrelsen fattar beslut enligt miljöbalken som säkerställer att skogens höga naturvärden bevaras samt säkerställer att EU-lagstiftning efterlevs och att artskyddsbrott förhindras. Vi önskar även ta del av de ställningstaganden och beslut som myndigheterna meddelar till följd av aktuell avverkningsanmälan och föreningens inlaga (se 34 § förvaltningslagen).

Nedan beskrivs fynd av naturvårdsarter och fridlysta arter som gjorts i det avverkningsanmälda området. I BILAGA 1 finns artfakta om fridlysta arter.

# Naturvårdsarter

I avverkningsanmälan har följande 8 naturvårdsarter hittats: barbastell (NT, §4a), brunlångöra (NT, §4a), fransfladdermus (NT, §4a), nordfladdermus (NT, §4a), sydfladdermus (NT, §4a), dvärgpipistrell (§4a), större brunfladdermus (§4a) och vattenfladdermus (§4a). Av dessa är 5 rödlistade. För rödlistade arter har rödlistekategorin angivits inom parentes. För fridlysta arter anges även paragrafen i Artskyddsförordningen som arten är fridlyst enligt.

De påträffade naturvårdsarterna är ett tydligt kvitto på att detta rör sig om en skog med höga naturvärden. I Figur 1 visas en karta över det avverkningsanmälda området, där samtliga fyndplatser för naturvårdsarter som finns registrerade på Artportalen har markerats.



Figur 1. Fyndplatser för naturvårdsarter i det avverkningsanmälda området (röd linje). Markörer utan svart kant är placerade på fyndplatsen. Markörer med svart kant är placerade vid sidan av fyndplatsen och har ett svart streck som visar fyndplatsens exakta position. Kartans mittpunktskoordinat är N 6427973, E 531963 i SWEREF 99 TM.

# Fridlysta arter

Följande fridlysta arter har sina livsmiljöer och växtplatser i den avverkningsanmälda skogen: barbastell (NT, §4a), brunlångöra (NT, §4a), fransfladdermus (NT, §4a), nordfladdermus (NT, §4a), sydfladdermus (NT, §4a), dvärgpipistrell (§4a), större brunfladdermus (§4a) och vattenfladdermus (§4a).

**Barbastell (NT, §4a)** omfattas av bilaga 2 och 4 EU:s art- och habitatdirektiv vilket innebär att arten och dess livsmiljöer är strikt skyddade samt att Natura 2000-områden ska inrättas. Den är globalt rödlistad som nära hotad (NT) och i den europeiska rödlistan är den klassad som sårbar (VU). Barbastell omfattas av ett åtgärdsprogram för hotade arter (ÅGP) och inför upprättandet av åtgärdsprogrammet för arten 2015, konstaterade EU-kommissionen att Sverige inte skyddat tillräckligt med områden för arten i boreal biogeografisk region. (SLU Artdatabanken, 2024; Ahlén, 2015).

Barbastellen föredrar ett halvöppet landskap med betes- och slåttermarker och gamla bondeskogar där den är speciellt inriktad på att ta fjärilar, framför allt småfjärilar, men även andra smådjursgrupper, t.ex. tvåvingar och spindlar. Bevarande av livsmiljöer är särskilt relevant i gammaldags utmarksskog eftersom det är en biotop som drastiskt minskat och hotas av skogsbruk. Om sådan skog kalavverkas och ersätts av ett plantageskogsbruk är förutsättningarna för förekomst av barbastell förstörda för lång tid framåt. Utvecklingen på Sydsvenska höglandet där huvuddelen av populationen finns är osäker och pågående landskapsförändringar befaras kunna leda till minskning med regionala och lokala försvinnande inom den kommande 21 års perioden. Minskningstakten för den svenska populationen bedöms vara nära gränsvärdet för Sårbar (VU). (A3c) (SLU Artdatabanken, 2024; Ahlén, 2015).

**Brunlångöra (NT, §4a)** omfattas av bilaga 4 EU:s art- och habitatdirektiv vilket innebär att arten och dess livsmiljöer är strikt skyddade. Brunlångöra förekommer framförallt inne i relativt tät skog men födosöker också i trädgårdar, parker och hagar. Den har minskat med 17,5 (5–30) % under de senaste 21 åren och minskningstakten för den svenska populationen bedöms vara nära gränsvärdet för Sårbar (VU). (A2bc) (SLU Artdatabanken, 2024).

**Dvärgpipistrell (§4a)** omfattas av bilaga 4 EU:s art- och habitatdirektiv vilket innebär ett strikt skydd där arten och dess livsmiljöer ska bevaras. Arten förekommer i alla typer av glesare skogar men föredrar framförallt lövskog. Den födosöker inne bland träden och man hittar den i trädbärande beteshagar, i kantzoner mellan skog och odlingsmark, i närheten av vatten och i bymiljöer. Den undviker stora sammanhängande öppna miljöer såsom åkrar och hyggen. Skogsbruksåtgärder som leder till minskad förekomst av äldre, gles skog och då särskilt tillgång på hålträd och träd med löst sittande bark kan leda till brist på koloniplatser och viloplatser (SLU Artdatabanken, 2024; Skogsstyrelsen, 2016).

**Fransfladdermus (NT, §4a)** omfattas av bilaga 4 EU:s art- och habitatdirektiv vilket innebär ett strikt skydd för arten och dess livsmiljöer. Arten är känslig för fragmentering av skogsbiotoper och undviker att passera öppna områden. Avverkning av hålträd, dränering, minskad biotopvariation, till exempel igenplantering av ängs- och hagmark påverkar arten negativt och det är viktigt att bevara ett varierat landskap med inslag av sumpskogar och lövrika skogar intill vatten och vattendrag (SLU Artdatabanken, 2024).

**Nordfladdermus (NT, §4a)** omfattas av bilaga 4 EU:s art- och habitatdirektiv vilket innebär ett strikt skydd där arten och dess livsmiljöer ska bevaras. Nordfladdermus föredrar variationsrik skog med förekomst av sjöar, vattendrag och våtmarker och hittas framförallt i halvöppna miljöer som trädbärande beteshagar och i kantzoner mellan skog och odlingsmark. Den undviker stora öppna områden som stora hyggen och större sammanhängande planteringar vilket minskar längden bryn och landskapets heterogenitet och därmed födotillgången och mängden lämpliga jaktplatser. Skogsbruksåtgärder som leder till minskad förekomst av äldre, gles skog och då särskilt tillgång på hålträd och träd med löst sittande bark kan leda till brist på koloniplatser och viloplatser. Nordfladdermus har minskat med 27,5 (5–50) % under de senaste 21 åren och minskningstakten för den svenska populationen bedöms vara nära gränsvärdet för Sårbar (VU). (A2bc) (SLU Artdatabanken, 2024; Skogsstyrelsen, 2016).

**Sydfladdermus (NT, §4a)** omfattas av bilaga 4 EU:s art- och habitatdirektiv vilket innebär att arten och dess livsmiljöer är strikt skyddade. Den födosöker i halvöppna miljöer som glesa skogar, skogskanter, trädbärande betesmarker, gårdsmiljöer, bryn och parker och äter framförallt lite större byten av skalbaggar, nattfjärilar och myggor. Sydfladdermus hör till de arter som är mer utsatta för vindkraft på grund av sitt jaktbeteende där den under hösten ofta födosöker på hög höjd (SLU Artdatabanken, 2024).

I BILAGA 1 finns mer detaljerad information om ekologi samt krav på livsmiljö hos fridlysta arter.

BILAGA 1 – Fridlysta arter

# Barbastell – ekologi samt krav på livsmiljön

Barbastell (NT, §4a) omfattas av bilaga 2 och 4 EU:s art- och habitatdirektiv vilket innebär att arten och dess livsmiljöer är strikt skyddade samt att Natura 2000-områden ska inrättas. Barbastell är globalt rödlistad som nära hotad (NT) och i den europeiska rödlistan är den klassad som sårbar (VU). Den omfattas av ett åtgärdsprogram för hotade arter (ÅGP) och inför upprättandet av åtgärdsprogrammet för arten 2015, konstaterade EU-kommissionen att Sverige inte skyddat tillräckligt med områden för barbastell i boreal biogeografisk region (SLU Artdatabanken, 2024; Ahlén, 2015).

Barbastellen förekommer från Skåne och Blekinge i söder till Västra Götaland och Östergötland i norr. Den föredrar ett halvöppet landskap med betes- och slåttermarker och gamla bondeskogar där den är speciellt inriktad på att ta fjärilar, framför allt småfjärilar, men även andra smådjursgrupper, t.ex. tvåvingar och spindlar. Utvecklingen på Sydsvenska höglandet där huvuddelen av populationen finns är osäker och pågående landskapsförändringar befaras kunna leda till minskning med regionala och lokala försvinnande inom den kommande 21 års perioden. Minskningstakten för den svenska populationen bedöms vara nära gränsvärdet för Sårbar (VU). (A3c) (SLU Artdatabanken, 2024; Ahlén, 2015).

Kärnområdet i norra Småland och södra Östergötland kännetecknas av äldre genuin gårdsbebyggelse, ofta i byar med flera näraliggande gårdar och ladugårdar. I omgivningarna finns vanligen rikligt med äldre, grova tidigare hamlade träd och andra äldre lövträd, beteshagar och ängar, gärna med översilningsmark och kärr. Trädgårdar av äldre typ, icke alltför intensivt skötta, utgör också en viktig jaktbiotop. Barbastell jagar mest i närområdet kring kolonierna, men gör också regelbundet besök i skogsområdena runtom och jagar där bl.a. i äldre typ av skog som ännu bär spår av utmarksbete. Data från både västra och östra Småland visar att de regelbundet flyger minst 4 km från kolonimiljöerna. Mycket av dessa skogar har avverkats och ersatts av kalhyggen och planterade ungskogar vilket troligen är huvudorsaken till försvinnandet av flera kolonier och populationens tillbakagång i norra delen av utbredningsområdet (SLU Artdatabanken, 2024; Ahlén, 2015).

Eftersom det handlar om rörliga djur som snabbt förflyttar sig över stora områden, måste det inte alltid vara ett sammanhängande skyddat område utan huvudsaken är att man bevarar tillräcklig mängd viktiga miljöer i ett område på ca 15–20 km2. Bevarande av livsmiljöer är särskilt relevant i gammaldags utmarksskog eftersom det är en biotop som drastiskt minskat och hotas av skogsbruk. Om sådan skog kalavverkas och ersätts av ett plantageskogsbruk är förutsättningarna för förekomst av barbastell förstörda för lång tid framåt. Bevarandet av de miljöer som barbastellen är beroende av skogsbrukets och jordbrukets miljöhänsyn. Ett anpassat skogsbruk, med kontinuitetskogsbruk samt bevarande av brynmiljöer i skogs- och jordbrukslandskapet är viktiga åtgärder (SLU Artdatabanken, 2024; Ahlén, 2015).

Under året utnyttjar fladdermössen många olika miljöer och ett effektivt bevarandearbete måste därför utgå från ett landskapsekologiskt perspektiv. Den viktigaste faktorn för om fladdermössen ska kunna leva i ett område är tillgången på föda i form av nattaktiva insekter. Ett bra hemområde måste erbjuda god födotillgång under hela aktivitetsperioden. Åtgärder som bevarar och gynnar en hög insektsproduktion är därför centrala. I ett varierat landskap med hög andel äldre lövträd, småvatten, sumpskogar, öppna våtmarker, ängar och betesmarker avlöser olika insektsgrupper varandra vilket gör att det hela tiden finns tillräckligt med föda. En förändring från småskalig till mer storskalig fragmentering av skogsmark är negativt. Om insektsrika biotoper som fuktiga äldre skogar och betesmarker blir alltför glest förekommande så försvinner underlaget för att kunna bilda kolonier. Dränering av skogsmark, igenplantering av betesmarker, minskad lövrikedom, försämrad brynkvalitet är exempel på åtgärder som kan påverka habitatkvaliteten negativt. De viktigaste områdena för barbastellen bör säkras inom Natura 2000-nätverket enligt Habitatdirektivets bilaga 2 (SLU Artdatabanken, 2024; Ahlén, 2015).

## Referenser – barbastell

Ahlén, I., 2015. *Åtgärdsprogram för barbastell, 2015–2019 (Barbastella barbastellus)*. Naturvårdsverket. Rapport: 6532. https://www.naturvardsverket.se/om-oss/publikationer/6500/atgardsprogram-barbastell

SLU Artdatabanken, 2024. *Artfakta: barbastell (Barbastella barbastellus).* https://artfakta.se/taxa/100015

# Brunlångöra – ekologi samt krav på livsmiljön

Brunlångöra (NT, §4a) omfattas av bilaga 4 EU:s art- och habitatdirektiv vilket innebär ett strikt skydd för arten och dess livsmiljöer. Den har minskat med 17,5 (5–30) % under de senaste 21 åren och minskningstakten för den svenska populationen bedöms vara nära gränsvärdet för Sårbar (VU). (A2bc) (SLU Artdatabanken, 2024).

Brunlångöra förekommer framförallt inne i relativt tät skog men födosöker också runt hus, i parker, trädgårdar och hagar. Arten har ett mycket karakteristiskt jaktbeteende då den flyger tätt intill vegetationen så som träd och buskar eller lågt över marken där den plockar insekter och spindlar direkt från blad, grenar och grässtrån. Arten kan till och med ryttla, stå stilla i luften med fladdrande vingar. Kolonierna finns ofta i stora byggnader som kyrkor, lador och magasin. Arten påverkas negativt av belysning, och en kraftig minskning har observerats på ett antal koloniplatser i södra Sverige (SLU Artdatabanken, 2024).

Den viktigaste faktorn för om fladdermössen ska kunna leva i ett område är tillgången på föda i form av nattaktiva insekter. Ett bra hemområde måste erbjuda god födotillgång under hela aktivitetsperioden. Åtgärder som bevarar och gynnar en hög insektsproduktion är därför centrala. I ett varierat landskap med hög andel äldre lövträd, småvatten, sumpskogar, öppna våtmarker, ängar och betesmarker avlöser olika insektsgrupper varandra vilket gör att det hela tiden finns tillräckligt med föda (SLU Artdatabanken, 2024).

## Referenser – brunlångöra

SLU Artdatabanken, 2024. *Artfakta: brunlångöra (Plecotus auritus).* https://artfakta.se/taxa/206002

# Dvärgpipistrell – ekologi samt krav på livsmiljön

Dvärgpipistrell (§4a) omfattas av bilaga 4 EU:s art- och habitatdirektiv vilket innebär ett strikt skydd för arten och dess livsmiljöer. Arten förekommer i alla typer av glesare skogar men föredrar framförallt lövskog. Den födosöker inne bland träden och man hittar den i trädbärande beteshagar, i kantzoner mellan skog och odlingsmark, i närheten av vatten och i bymiljöer. Den undviker stora sammanhängande öppna miljöer såsom åkrar och hyggen. Skogsbruksåtgärder som leder till minskad förekomst av äldre, gles skog och då särskilt tillgång på hålträd och träd med löst sittande bark kan leda till brist på koloniplatser och viloplatser (SLU Artdatabanken, 2024; Skogsstyrelsen, 2016).

Fladdermöss är beroende av hänsyn på landskapsnivå och det är viktigt att alla typer av vatten och våtmarker samt fuktiga skogspartier återställs och bevaras. Sväm- och sumpskog ska alltid sparas, och äldre lövmiljöer bör alltid sparas för födosök, koloniplatser och viloplatser. Utöver kantzoner mot vatten och våtmarker bör tillräckligt breda skyddszoner av uppväxt skog sparas för att skapa och bevara vindskyddade födosöksmiljöer. Genom att binda samman befintliga skogsbestånd med korridorer av uppvuxen skog skapas ett fladdermusvänligt landskap (SLU Artdatabanken, 2024; Skogsstyrelsen, 2016).

## Referenser – dvärgpipistrell

Skogsstyrelsen, 2016. *Vägledning för hänsyn till pipistrell.* Vägledningar och kunskapsstöd artskydd - Skogsstyrelsen

SLU Artdatabanken, 2024. *Artfakta: dvärgpipistrell (Pipistrellus pygmaeus).* https://artfakta.se/taxa/205995

# Fransfladdermus – ekologi samt krav på livsmiljön

Fransfladdermus (NT, §4a) omfattas av bilaga 4 EU:s art- och habitatdirektiv vilket innebär ett strikt skydd för arten och dess livsmiljöer. Arten är skogslevande och undviker att flyga i öppna områden. Den förekommer i barr- och lövskog, ofta nära vattendrag eller sumpskog. Den föredrar lite blötare lövrik skog, men påträffas även i trädgårdar och parker, ibland också i lövrika hagmarker (SLU Artdatabanken, 2024).

Arten är känslig för fragmentering av skogsbiotoper och undviker att passera öppna områden. Avverkning av hålträd, dränering, minskad biotopvariation, till exempel igenplantering av ängs- och hagmark påverkar arten negativt. Gamla träd med grov bark, skador, håligheter eller döda delar bör lämnas och yngre träd (efterträdare) tillåtas finnas kvar och åldras för att säkra framtida förekomst av lämpliga yngelmiljöer. För fransfladdermus är det särskilt värdefullt att bevara eller skapa lövrika skogar vid vattendrag och sumpskogar med många ihåliga träd samt bevara äldre byggnader som gamla kvarnar och andra byggnader med valvgångar, kanaler och stenbroar mm (SLU Artdatabanken, 2024).

Under året utnyttjar fladdermöss många olika miljöer och ett effektivt bevarandearbete måste därför utgå från ett landskapsekologiskt perspektiv. Ett varierat landskap med hög andel äldre lövträd, småvatten, sumpskogar, öppna våtmarker, ängar och betesmarker gynnar insektsproduktion vilket skapar förutsättningar för fladdermöss att hitta tillräckligt med föda (SLU Artdatabanken, 2024).

## Referenser – fransfladdermus

SLU Artdatabanken, 2024. *Artfakta: fransfladdermus (Myotis nattereri)*.https://artfakta.se/taxa/100087

# Nordfladdermus – ekologi samt krav på livsmiljön

Nordfladdermus (NT, §4a) omfattas av bilaga 4 EU:s art- och habitatdirektiv vilket innebär ett strikt skydd för arten och dess livsmiljöer. Arten har minskat med 27,5 (5–50) % under de senaste 21 åren och minskningstakten för den svenska populationen bedöms vara nära gränsvärdet för Sårbar (VU). (A2bc) (SLU Artdatabanken, 2024).

Nordfladdermus föredrar variationsrik skog med förekomst av sjöar, vattendrag och våtmarker och hittas framförallt i halvöppna miljöer som trädbärande beteshagar och i kantzoner mellan skog och odlingsmark. Den undviker stora öppna områden som stora hyggen och större sammanhängande planteringar vilket minskar längden bryn och landskapets heterogenitet och därmed födotillgången och mängden lämpliga jaktplatser. Skogsbruksåtgärder som leder till minskad förekomst av äldre, gles skog och då särskilt tillgång på hålträd och träd med löst sittande bark kan leda till brist på koloniplatser och viloplatser (SLU Artdatabanken, 2024; Skogsstyrelsen, 2016).

Fladdermöss är beroende av hänsyn på landskapsnivå och det är viktigt att alla typer av vatten och våtmarker samt fuktiga skogspartier återställs och bevaras. Sväm- och sumpskog ska alltid sparas, och äldre lövmiljöer bör alltid sparas för födosök, koloniplatser och viloplatser. Utöver kantzoner mot vatten och våtmarker bör tillräckligt breda skyddszoner av uppväxt skog sparas för att skapa och bevara vindskyddade födosöksmiljöer. Genom att binda samman befintliga skogsbestånd med korridorer av uppvuxen skog skapas ett fladdermusvänligt landskap (SLU Artdatabanken, 2024; Skogsstyrelsen, 2016).

## Referenser – nordfladdermus

Skogsstyrelsen, 2016. *Vägledning för hänsyn till nordfladdermus.* Vägledningar och kunskapsstöd artskydd - Skogsstyrelsen

SLU Artdatabanken, 2024. *Artfakta: nordfladdermus (Eptesicus nilssonii).* https://artfakta.se/taxa/205998

# Sydfladdermus – ekologi samt krav på livsmiljön

Sydfladdermus (NT, §4a) omfattas av bilaga 4 EU:s art- och habitatdirektiv vilket innebär att arten och dess livsmiljöer är strikt skyddade. Den födosöker i halvöppna miljöer som glesa skogar, skogskanter, trädbärande betesmarker, gårdsmiljöer, bryn och parker och äter framförallt lite större byten av skalbaggar, nattfjärilar och myggor. Gatlampor drar till sig mycket insekter och arten kan därför ses patrullera dessa på jakt efter föda. Sydfladdermus hör till de arter som är mer utsatta för vindkraft på grund av sitt jaktbeteende där den under hösten ofta födosöker på hög höjd (SLU Artdatabanken, 2024).

Under året utnyttjar fladdermöss många olika miljöer och ett effektivt bevarandearbete måste därför utgå från ett landskapsekologiskt perspektiv. Den viktigaste faktorn för om fladdermössen ska kunna leva i ett område är tillgången på föda i form av nattaktiva insekter. Ett bra hemområde måste erbjuda god födotillgång under hela aktivitetsperioden. Åtgärder som bevarar och gynnar en hög insektsproduktion är därför centrala. I ett varierat landskap med hög andel äldre lövträd, småvatten, sumpskogar, öppna våtmarker, ängar och betesmarker avlöser olika insektsgrupper varandra vilket gör att det hela tiden finns tillräckligt med föda (SLU Artdatabanken, 2024).

## Referenser – sydfladdermus

SLU Artdatabanken, 2024. *Artfakta: sydfladdermus (Eptesicus serotinus)*. https://artfakta.se/taxa/100051