OBS! Ta bort denna text och instruktionerna nedan innan dokumentet skickas in.

Saker att tänka på innan du skickar in synpunkter, förfrågningar och klagomål gällande FSC regelverket:

* **Mycket viktig att beställa hem1 och granska avverkningsanmälan från Skogsstyrelsen innan du skickar iväg något.**
* **Den svenska FSC standardens krav (exempelvis indikator 6.4.3) kan endast användas om markägaren är FSC certifierad.** Du måste därför ta reda på om markägaren är FSC certifierad innan du skickar in ett sådant klagomål2.
* **För att skicka klagomål gällande bristfällig hänsyn till rödlistade arter (indikator 6.4.3) måste man först granska om det finns någon hänsyn planerad till arterna i avverkningsanmälan.**
* Om du inte har granskat om hänsyn planeras till arterna i avverkningsanmälan kan du möjligen skicka in dokumentet som en synpunkt eller förfrågan. **Om du skickar in som förfrågan kan du till skillnad från en synpunkt förvänta dig ett svar.**
* Klagomål mot FSC skogsbruksstandarden ska i ett första skede framföras till certifikatsinnehavaren, tex ett skogsbolag. Många (främst mindre) skogsägare är medlemmar i gruppcertifikat3 och då ska klagomålet framföras till gruppcertifikatet.
* Om ett ombud (tex Norra skog eller Mellanskog) avverkningsanmäler en skog med naturvärden motsvarande nyckelbiotops kvalité men markägaren inte är FSC certifierad, bör du skicka in ett FSC kontrollerat virke klagomål. Då ska klagomålet skickas till ombudsföretaget.

1 Maila till skogsstyrelsen@skogsstyrelsen.se  
2 Hör av dig till FSC kansliet eller isak.lodin@wwf.se om du vill ha hjälp.  
3 https://se.fsc.org/se-sv/hitta/grupper-for-skogsbrukscertifiering

OBS! Ta bort denna text och instruktionerna ovan innan dokumentet skickas in.

Inledande FSC- /PEFC-klagomål – information om höga naturvärden och fridlysta arter i avverkningsanmälan A 25941-2025 i Sollefteå kommun

Detta dokument behandlar höga naturvärden i avverkningsanmälan A 25941-2025 i Sollefteå kommun. Denna avverkningsanmälan inkom 2025-05-27 00:00:00 och omfattar 4,4 ha.

Nedan presenteras fynd av naturvårdsarter och fridlysta arter som gjorts i det avverkningsanmälda området, samt relevanta utdrag ur standarderna för FSC, Chain of Custody, Controlled Wood och PEFC. I BILAGA 1 finns artfakta om fridlysta och rödlistade arter.

Vi förväntar oss att ni återkommer med ett skriftligt svar på vårt klagomål och även beskriver vilka korrigerande åtgärder ni satt in för att rätta till identifierade brister i er efterlevnad av den svenska FSC standarden.

# Naturvårdsarter

I avverkningsanmälan har följande 8 naturvårdsarter hittats: trolldruvemätare (EN), rynkskinn (VU), rosenticka (NT), talltita (NT, §4), vedtrappmossa (NT), dvärghäxört (S), strutbräken (S) och svart trolldruva (S). Av dessa är 5 rödlistade. För rödlistade arter har rödlistekategorin angivits inom parentes. Arter som är signalarter enligt Skogsstyrelsen har markerats med (S). 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 7020705, E 608984 i SWEREF 99 TM.

**Dvärghäxört** är en bra signalart som indikerar skogar med rörligt markvatten, långvarig beskuggning, hög luftfuktighet och näringsrik mark. Arten är mycket känslig för skogsbruksåtgärder och många växtplatser har i sen tid utplånats genom slutavverkning eller dikning. I södra Sverige på lokaler med riklig förekomst av häxörter kan den rödlistade fjärilen häxörtsbrokmal (NT) eftersökas. Larven lever i en vitaktig fläckmina i blad på häxört. Minan är lätt att hitta och den bästa metoden att fastställa förekomst av häxörtsbrokmal är således att söka efter minorna (SLU Artdatabanken, 2024; Nitare & Skogsstyrelsen, 2019).

**Rosenticka (NT)**, rödlistad som nära hotad, ingår i en karaktäristisk association av vedsvampar som växer på gamla, grova granlågor i urskogsartade barrskogar. Den är placerad i toppen av Skogsstyrelsens värdepyramid för bedömning av skog med höga naturvärden och indikerar ett granskogsekosystem med långvarig kontinuitet av grova lågor. Artens beroende av grova granlågor innebär att alla skogsskötselåtgärder på eller i omedelbar närhet av lokalerna utgör ett hot på lång sikt. Det är angeläget att populationerna inte ytterligare glesas ut och ett tillräckligt antal områden där arten nu finns måste sparas för framtiden (Nitare & Skogsstyrelsen, 2019; SLU Artdatabanken, 2024).

**Rynkskinn (VU)**, rödlistad som sårbar, är en vednedbrytare som växer på grova granlågor och ingår i en karaktäristisk association av vedsvampar knutna till urskogsartade barrskogar. Den har klassificerats som en “urskogsindikator” och är placerad i toppen av Skogsstyrelsens värdepyramid för bedömning av skog med höga naturvärden. Allt tyder på att rynkskinn är mycket känslig för skogliga ingrepp (Nitare & Skogsstyrelsen, 2019; SLU Artdatabanken, 2024).

**Strutbräken** är normalt en mycket bra och tydlig signalart som visar på flera olika fuktiga biotoper med rörligt markvatten som nästan alltid har höga naturvärden. Den växer på skuggiga, fuktiga, näringsrika mullmarker längs bäckdalar, åar, älvar, översilade sluttningar med högörtsgranskog och svämlövskogar med kortvarigt översvämmade sedimentplan. Växtplatserna har ytligt rörligt markvatten och konstant hög luftfuktighet. Arten är känslig för avverkning och dikning (Nitare & Skogsstyrelsen, 2019).

**Svart trolldruva** är en kalkgynnad växt som förekommer på näringsrik frisk mulljord i såväl bördiga kalkbarrskogar som sydliga kalklövskogar och lundar. Arten är en bra signalart för skyddsvärda biotoper i såväl löv- som barrskogar och tål inte slutavverkning och markberedning. Trolldruva är värdväxt för ett antal sällsynta fjärilsarter som ställer höga krav på sina livsmiljöer, däribland trolldruvemätare (EN), skuggmalmätare (VU) och trolldruvelobmätare (VU) (SLU Artdatabanken, 2024; Nitare & Skogsstyrelsen, 2019).

**Trolldruvemätare (EN)** är rödlistad som starkt hotad och omfattas av åtgärdsprogram för hotade arter. Enligt Artdatabankens artfaktablad om arten bör skogar med trolldruva inom den boreala zonen skyddas eller på annat sätt undantas från kalavverkning och åtgärder som förändrar markens hydrologi. På lokaler med förekomst av trolldruvemätare och i deras närmare omgivningar bör inga åtgärder vidtas som äventyrar trolldruvans överlevnad. Detta innebär att områdets hydrologi måste bevaras intakt, vilket utesluter dikningar eller andra markberedningsåtgärder. Skogsbestånd med förekomster måste således undantas från rationellt skogsbruk och eventuellt brukas med alternativa metoder, antingen genom luckhuggning eller genom att de lämnas för fri utveckling så att naturliga luckor uppkommer och solen på så sätt kan nå ner till fältskiktet. Stormfällningar, röta eller insektsangrepp i bestånden åstadkommer detta naturligt på längre sikt (SLU Artdatabanken, 2024).

**Vedtrappmossa (NT)** växer på död ved, främst i gammal granskog. Den förekommer knappast alls i fjällnära barrskogar utan finns i skogslandskapet nedom fjällen och framför allt i landets södra delar är den en mycket bra signalart för barrnaturskog med höga naturvärden. Skogsavverkning och brist på grov död ved i skogen är de allvarligaste hoten och den överlever inte kalhyggesbruk. Lokaler med sluten granskog, tillräckligt stora för att säkerställa ett kontinuerligt tillskott på grova lågor, bör undantas från storskaligt skogsbruk (SLU Artdatabanken, 2024).

# Fridlysta arter

Följande fridlysta arter har sina livsmiljöer och växtplatser i den avverkningsanmälda skogen: talltita (NT, §4).

Observera att medlemsländerna är skyldiga att agera i enlighet med EU:s fågeldirektiv där det uttryckligen står att direktivet gäller för fåglar samt för deras ägg, bon och **livsmiljöer** (artikel 1). Vidare att de åtgärder som vidtas inte får leda till en försämring av den nuvarande situationen beträffande bevarandet av de fågelarter som avses i artikel 1 (artikel 13). Fågeldirektivet är styrande för tillsynsansvariga myndigheters ärendehantering, ställningstaganden och beslutsfattande.

**Talltita (NT, §4)**, rödlistad som nära hotad och prioriterad art i Skogsvårdslagen har häckningsrevir i anmälan. Arten har minskat kraftigt de senaste 30 åren och minskningstakten innevarande 10-årsperiod beräknas till 20 (10–30) %. Talltitan är synnerligen trogen sitt cirka 15 hektar stora revir och är beroende av flerskiktade olikåldriga skogar för att kunna föda upp sina ungar. Talltitan försvinner om dess livsmiljö kalavverkas (Eggers & Low (2014); Ekman (1979); Griesser et al (2007); Klein (2020); Siffczyk et al (2003); SLU Artdatabanken (2021).

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

# Certifiering

## Ur FSC-standarden

**PRINCIP 1: LAGEFTERLEVNAD:** Certifikatsinnehavaren ska följa alla tillämpliga lagar, förordningar och nationellt ratificerade internationella avtal, konventioner och överenskommelser.

**1.3.1** Tillämpliga lagar och föreskrifter för brukandet av skogen följs.

* ***Kommentar:*** I den avverkningsanmälda skogen har fridlysta arter sina livsmiljöer och växtplatser. Att skada de fridlysta arternas livsmiljöer, växtplatser eller ekologiska funktion är inte tillåtet enligt artskyddsförordningen. *EU:s medlemsländer och skogsbolag är skyldiga att agera i enlighet med EU:s fågeldirektiv där det uttryckligen står att direktivet gäller för fåglar samt för deras ägg, bon och* ***livsmiljöer*** (artikel 1). Vidare att de åtgärder som vidtas inte får leda till en försämring av den nuvarande situationen beträffande bevarandet av de fågelarter som avses i artikel 1 (artikel 13).

**6.4** Certifikatsinnehavaren ska skydda sällsynta arter och hotade arter samt deras livsmiljöer inom skogsbruksenheten. Det ska ske genom avsättningar, andra skyddade områden och genom att skapa konnektivitet och/eller genom andra direkta åtgärder som gynnar dessa arters överlevnad och livskraft. Åtgärderna ska stå i förhållande till brukandets skala, intensitet och risk, samt till sällsynta och hotade arters bevarandestatus och ekologiska krav. Certifikatsinnehavaren ska beakta den geografiska spridningen och ekologiska krav hos sällsynta och hotade arter utanför skogsbruksenhetens gränser när beslut om åtgärder inom skogsbruksenheten ska fattas.

**6.4.3** Bevarandeåtgärder genomförs för de kända förekomster av rödlistade arter som påverkas av skogsbruk.

* ***Kommentar:*** *I det avverkningsanmälda skogsområdet har 8 naturvårdsarter varav 5 rödlistade arter sina livsmiljöer och växtplatser.*

## Ur Chain of Custody Certification (FSC-STD-40-004 ver 3.0)

**1.3** The organization shall commit to the FSC values as defined in FSC-POL-01-004 Policy for the Association of Organizations with FSC.

## Ur FSC:s policy för associerade organisationer (FSC-POL-01-004)

Som “Chain of Custody”-certifierad organisation är skogsbolaget bunden av de fastställda reglerna i Del 1 Punkt 1 c) i Policy för organisationer associerade med FSC (FSC-POL-01-004 V2-0 EN + SVE version 2012-03-02):

1. De organisationer FSC kan acceptera association med får inte direkt eller indirekt ha några kopplingar till nedanstående, oacceptabla aktiviteter:

a) Olaglig skogsavverkning och handel med olagligt avverkat virke eller skogsprodukter

...

c) Skogsbruk som förstör höga naturvärden

d) Betydande omvandling av skog till plantager eller annan, icke skoglig, markanvändning

* ***Kommentar:*** *Avverkning av skog med höga naturvärden samt skada på fridlysta arter strider både mot FSC Controlled Wood-standarden och FSC:s policy for associerade organisationer.*

## Ur FSC Controlled Wood (FSC-STD-40-005)

Virke som inte accepteras i FSC-märkta produkter (oacceptabelt ursprung) enligt FSC Controlled Wood (FSC-STD-40-005):

1. Illegalt avverkat virke.
2. ...
3. Virke från avverkningar som hotar höga naturvärden.
4. Virke från skog som konverteras till plantager eller icke-skogligt bruk.

* ***Kommentar:*** *Avverkning av skog med höga naturvärden samt skada på fridlysta arter strider både mot FSC Controlled Wood-standarden och FSC:s policy for associerade organisationer.*

# Ur PEFC-standarden gällande lagefterlevnad

PEFC-standarden förutsätter att tillämplig svensk lagstiftning följs. Det är utsedd tillsynsmyndighet som ansvarar för tillsyn av lagens efterlevnad. PEFC-standarden återger innehållet i vissa certifieringskritiska lag- och föreskriftskrav vilka ska ingå i granskning av PEFC-systemets efterlevnad.

* ***Kommentar:*** *I den avverkningsanmälda skogen har fridlysta arter sina livsmiljöer och växtplatser. Att skada de fridlysta arternas livsmiljöer, växtplatser eller ekologiska funktion är inte tillåtet enligt artskyddsförordningen*

BILAGA 1 –  
Fridlysta och rödlistade arter

# Talltita – ekologi samt krav på livsmiljön

Talltita är rödlistad som NT, fridlyst och prioriterad art i Skogsvårdslagen. Den omfattas av EU:s fågeldirektiv. Arten har minskat kraftigt de senaste 30 åren och minskningstakten innevarande 10-årsperiod beräknas till 20 (10–30) % (SLU Artdatabanken, 2022).

Talltita föredrar större sammanhängande barrskogar, och finns såväl i tallskog som granskog och i lövblandad barrskog. Skogens struktur är viktig och ska helst vara flerskiktad med riklig underväxt av mindre granar, björk och andra lövträd och buskar. Tillgång på murknande högstubbar är särskilt viktig, eftersom talltitan helst själv hackar ut sitt bohål (SLU Artdatabanken, 2022).

Det finns flera studier som visar att talltita är känslig för gallring och inte överlever när dess livsmiljö kalavverkas (Eggers and Low, 2014; Griesser et al., 2007; Klein, 2020). Talltitans revir är förhållandevis stora, 10–20 hektar och arten missgynnas när skogen fragmenteras. Kalavverkning av större delar av reviret innebär att det överges (Artdatabanken, 2021).

Talltitan är synnerligen trogen sitt revir så länge paret lever och biotopen förblir intakt. Paret stannar i sitt revir året om. En förlust av ett revir har därför en stor inverkan på den lokala populationen och trakthyggesbruket anses vara orsak till den svenska populationens kraftiga minskning. Talltiteparets revirtrohet innebär att närhelst under året man observerar en adult talltita så ingår denna plats i reviret (Siffczyk et al., 2003; Ekman, 1979).

## Referenser – talltita

Eggers, S., Low, M., 2014. *Differential demographic responses of sympatric Parids to vegetation management in boreal forest.* For. Ecol. Manage. 319, 169–175.

Ekman, J., 1979. *Coherence, composition and territories of winter social groups of the Willow Tit Parus montanus and the Crested Tit P. cristatus.* Ornis Scandinavica, 10, pp 56–68

Griesser, M., Nystrand, M., Eggers, S., Ekman, J., 2007. *Impact of forestry practices on fitness correlates and population productivity in an open-nesting bird species.* Conserv. Biol. 21, 767–774. https://doi.org/10.1111/j.1523- 1739.2007.00675.x

Klein, J., 2020. *The forgotten forest – On thinning, retention, and biodiversity in the boreal forest.* Doctoral Thesis No. 2020:50

Siffczyk, C., Brotons, L., Kangas, K., Orell, M., 2003. *Home range size of willow tits.* Oecologica, 136, 635–642 (2003)

SLU Artdatabanken, 2021. *Artfaktablad. Naturvård – artfakta.* SLU Artdatabanken, Uppsala

# Trolldruvemätare – ekologi samt krav på livsmiljön

Trolldruvemätare (EN), rödlistad som starkt hotad, omfattas av åtgärdsprogram för hotade arter och är knuten till kalkbarrskogar med förekomst av värdväxten svart trolldruva. Enligt Artdatabankens artfaktablad om arten bör skogar med trolldruva inom den boreala zonen skyddas eller på annat sätt undantas från kalavverkning och åtgärder som förändrar markens hydrologi. På lokaler med förekomst av trolldruvemätare och i deras närmare omgivningar bör inga åtgärder vidtas som äventyrar trolldruvans överlevnad. Detta innebär att områdets hydrologi måste bevaras intakt, vilket utesluter dikningar eller andra markberedningsåtgärder (SLU Artdatabanken, 2024).

Fjärilen förutsätter för sin överlevnad enligt svenska undersökningar åtminstone delvis solbelysta värdväxter och detta uppnås på ett långsiktigt sätt genom att skogsbeståndens interna beståndsdynamik upprätthålls. Skogsbestånd med förekomster måste således undantas från rationellt skogsbruk och eventuellt brukas med alternativa metoder, antingen genom luckhuggning eller genom att de lämnas för fri utveckling så att naturliga luckor uppkommer och solen på så sätt kan nå ner till fältskiktet. Stormfällningar, röta eller insektsangrepp i bestånden åstadkommer detta naturligt på längre sikt (SLU Artdatabanken, 2024).

Nedan följer Nils Hydéns svar på Naturskyddsföreningens frågor gällande trolldruvemätarens hotsituation, ekologi och krav på sina livsmiljöer. Nils Hydén är författare till åtgärdsprogrammet för trolldruvemätare samt expert i SLU Artdatabankens rödlistningskommitté för fjärilar.

*1. Vad kan sägas om trolldruvemätarens uppträdande och hotsituation i Norden och i Sverige generellt och dess orsaker?*

*2. Finns det något särskilt att säga om trolldruvemätarens livsmiljökrav?*

## Svar på fråga 1. Uppträdande och hotsituation

Trolldruvemätare (*Baptria tibiale*) förekommer i Europa i tre underarter, på Kontinenten förekommer nominatunderarten *Baptria tibiale tibiale* mycket lokalt och sällsynt i bergstrakter (den har helt svarta bakvingar utan vita band). Fjärilen är internationellt en stor sällsynthet med påfallande få och mycket lokala förekomster i hela EU. Den har i Sverige varit rödlistad som Starkt hotad (EN) alltsedan år 2000.

I Fennoskandinavien och österut till Ryska Karelen förekommer huvudsakligen *Baptria tibiale fennica* med vita breda band på båda vingparen. I Norge finns mindre än fem förekomster, i Sverige bara i inre Medelpad, södra Jämtland och i Ångermanland några få tiotal förekomster varav några är mycket individfattiga och i södra Finland ungefär lika många förekomster och i Ryska Karelen finns högst en handfull förekomster.

I norra Finland förekommer *Baptria tibiale borealis* som är något mindre och har smalare vita vingband. Den lever på röd trolldruva (*Actaea erythrocarpa*) som är nordlig och är inte känd från Sverige eller Norge.

Underarten *B. tibiale fennica* är därmed unik i Europa och Sverige har en avgörande stor del av den europeiska populationen. Sannolikt har arten över årtusenden utvecklat en form som är anpassad till mer atlantiska klimatförhållanden. Fjärilen är ett utpräglat tajgaelement och dess primära habitat är barrnaturskogar eller kontinuitetsskogar med intern beståndsdynamik, dvs gläntor som uppstår naturligt av olika orsaker som vindfällen, trädangrepp av patogena svampar och skadeinsekter, skogsbränder mm. Den har historiskt varit betydligt mer vanlig och spridd och fanns även i norra Värmland (Rännberget) men är försvunnen därifrån sedan många år. Trolldruvemätare är en skogsfjäril och ses knappt alls utanför sitt egentliga habitat men kan ibland ses “patrullera” i omedelbar anslutning till skogskanten av dess habitat. Den undviker tydligt att flyga ut över större öppna ytor och antalet fullbildade fjärilar som kan observeras vid något tillfälle har knappast något samband med storleken på den aktuella förekomsten. Väderförhållandena och var i fjärilens flygperiod den observeras har större betydelse.

## Svar på fråga 2. Livsmiljökrav

Förekomsterna är som regel i skogar på produktiv skogsmark, ofta i s.k. högörtgranskogar, mer sällan i fattigare skogsmarker. Trolldruvemätare kan även kortvarigt utnyttja sekundära habitat som mindre kalhyggen innan högörtvegetationen, bland annat av nordisk stormhatt och lövsly undertrycker trolldruvan mer eller mindre helt. Då försvinner fjärilen snabbt eftersom honorna får svårt att hitta lämpliga värdväxter att lägga äggen på. Skogsbete har visat sig kunna vara gynnsamt för fjärilen genom att skapa ljusöppnare och gläntigare skogar. Under perioden fram till 1950- eller 1960-talen kunde trolldruvemätaren fortfarande upprätthålla en del av sin svenska historiska utbredning och den fanns då betydligt mer spritt i de mellannorrländska skogarna.

*Baptria tibiale fennica* (svenska underarten) lever enbart på bladen av svart trolldruva (*Actaea spicata*) och bara där växterna står i varmare lägen, antingen delvis solbelysta eller i kanten av varmare slänter. Där det är helt skuggigt och därmed svalare kan den inte reproducera sig även om fjärilen kan flyga omkring i skuggiga delar. Fjärilen uppehåller sig i allt väsentligt enbart på sina reproduktionsplatser där värdväxten växer i rätt stora mängder. Få individer av värdväxten räcker inte för att hålla en förekomst. Såväl ägg som larver prederas av 3–4 olika parasitoider (2–3 parasitsteklar och en parasitfluga) som ofta minskar antalet fullbildade fjärilar med i medeltal runt 75 %. Insektspredationen är ovanligt stor att gälla en så pass liten fjäril. Slumpmässiga orsaker kan därför leda till att framförallt en liten förekomst dör ut snabbt. Risken för sådana utdöenden är avsevärt mindre i större förekomster där predation sprids ut.

I och med att dess habitat ofta är någorlunda kortvariga är den beroende av att kunna röra sig till nya lämpliga gläntor med svart trolldruva. I det gamla vidsträckta skogslandskapet har arten kunnat hitta sådana eftersom sådana var vanliga och spridda då. Det är annorlunda idag. Dagens barrnaturskogar i de aktuella delarna av landet blir allt färre och allt mindre och de som finns kvar är isolerade öar i mer och mer av ett landskap av kalhyggen och planterade ungskogar som inte medger just någon möjlighet för trolldruvemätaren att hålla långvarigare förekomster.

Med vänliga hälsningar och lyckönskningar om att bevarandearbetet blir lyckosamt!  
Östhammar 2023-10-25  
Nils Hydén *Författare till Åtgärdsprogrammet för trolldruvemätare  
Expert i Artdatabankens rödlistekommitté för fjärilar sedan 25 år  
Författare till en av Nationalnyckelns volymer om fjärilar (Ädelspinnare till Tofsspinnare)*

## Referenser – trolldruvemätare

Naturvårdsverket, 2015. *Åtgärdsprogram för trolldruvemätare, 2015–2019.* Rapport 6679 – maj 2015. Författare: Nils Hydén.

SLU Artdatabanken, 2024. *Artfaktablad. Naturvård – artfakta.* SLU Artdatabanken, Uppsala