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 922-2023 i Gotlands kommun

Detta dokument behandlar höga naturvärden i avverkningsanmälan A 922-2023 i Gotlands kommun. Denna avverkningsanmälan inkom 2023-01-06 00:00:00 och omfattar 6,9 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 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 21 naturvårdsarter hittats: granrotsspindling (VU), gulsträngad fagerspindling (VU), läderdoftande fingersvamp (VU), svartgrön spindling (VU), tvillingspindling (VU), violettfläckig spindling (VU), bredbrämad bastardsvärmare (NT), dårgräsfjäril (NT, §4a), ekvaxskivling (NT), odörspindling (NT), svinrot (NT), tallticka (NT), äggspindling (NT), anisspindling (S), blå slemspindling (S), olivspindling (S), purpurknipprot (S, §8), rödbrun jordstjärna (S), rödgul trumpetsvamp (S), skogsknipprot (S, §8) och svavelriska (S). Av dessa är 13 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 6359029, E 702276 i SWEREF 99 TM.

**Ekvaxskivling (NT)** bildar mykorrhiza med ek i i kalk- och örtrika, helst betespräglad och luckig ekskog, blandskog, lövlund och hagmark. Svampen har en oangenäm lukt, en s.k.”cossus-lukt” som påminner om den hos större träfjäril. Det främsta hotet är avverkning av artens värdträd och förändringar i dess skogsmiljö. Öppna och luckiga ekskogar och ekhagar där arten förekommer bör bevaras med fortsatt hävd (SLU Artdatabanken, 2024).

**Granrotsspindling (VU)** bildar mykorrhiza med gran. Växer i djup barrförna, gärna i gamla myrstackar, i medelålders till äldre ängsgranskog på kalkrik mark.Minskningstakten uppgår till 30 % inom 50 år och överstiger gränsvärdet för Sårbar (VU) enligt A-kriteriet. (A2c+3c+4c). Arten missgynnas av avverkning och markberedning. Generellt bör lokaler som är särskilt rika på förekomster av sällsynta svampar säkerställas och lämnas för fri utveckling (SLU Artdatabanken, 2024).

**Gulsträngad fagerspindling (VU)**, som bildar mykorrhiza med tall och gran i luckig kalkbarrskog, har sin huvudsakliga utbredning på Gotland samt enstaka fynd på norra Öland. Arten är placerad högst upp i Skogsstyrelsens värdepyramid för bedömning av skog med höga naturvärden och hotas av slutavverkningar av äldre kontinuitetsbarrskog. Lokaler med arten måste skyddas från avverkning och kalkbrytning. Gulsträngad fagerspindling är globalt rödlistad som sårbar (VU) vilket innebär att Sverige har ett internationellt ansvar för arten (SLU Artdatabanken, 2024; Nitare & Skogsstyrelsen, 2019; IUCN, 2019).

**Läderdoftande fingersvamp (VU)** bildar mykorrhiza med gran i örtrik äldre barrskog, ofta på kalkrik mark. Den har en speciell doft som kan påminna om nytt skoläder (skoaffär), därav det svenska namnet. Den totala populationen i landet bedöms ändå ha minskat starkt och fortsatt kommer att minska då arten är knuten till en bördig äldre kalkgranskogsmiljö som successivt avverkas och där få områden alltjämt är formellt skyddade. All form av hårdhänt skogsavverkning på eller i närheten av växtplatsen missgynnar arten. Artens huvudsakliga koppling till produktiva äldre granskogar med hög bonitet gör den särskilt utsatt för slutavverkning. Samtliga lokaler bör undantas från rationellt skogsbruk och få ett områdesskydd (SLU Artdatabanken, 2024; Nitare & Skogsstyrelsen, 2019).

**Odörspindling (NT)** bildar mykorrhiza med gran och tall i örtrik kalkbarrskog. Den uppträder huvudsakligen i äldre barrskogar så kallade ”bondeskogar” med en lång trädkontinuitet. Minskningstakten uppgår till 15 % inom 50 år och bedöms vara nära gränsvärdet för Sårbar (VU). (A2c+3c+4c). Virkesrika, äldre barrskogar med hög bonitet, på bättre jordar är en bristvara i befintliga, skyddade områden i Sverige och fler örtrika barrskogar med trädkontinuitet måste skyddas i större utsträckning än vad som tidigare gjorts. Områden med odörspindling bör inte gallras eller plockhuggas om inte huggningen efterföljs av skogsbete (SLU Artdatabanken, 2024).

**Olivspindling** växer uteslutande på näringsrik och kalkhaltig skogsmark där den huvudsakligen bildar mykorrhiza med gran och tall. Svampen är en typisk representant för kalkgranskogens särpräglade och rika svampflora. Kalavverkning är ett hot mot arten, eftersom den sannolikt kräver lång kontinuitet av äldre träd. Populationerna i landet bedöms därför minska beroende på slutavverkning av äldre barrskog på kalkhaltig mark (SLU Artdatabanken, 2024; Nitare & Skogsstyrelsen, 2019).

**Rödbrun jordstjärna** lever som nedbrytare i mer eller mindre basiska, ofta kalkrika jordar i tallskog, men även i askskog och blandskog. Artens växtplatser och närliggande skogsmiljö undantas från slutavverkning och genomgripande gallringar eller röjningar av enbuskar i vars barrmattor den lever (SLU Artdatabanken, 2024).

**Rödgul trumpetsvamp** signalerar kalkrika barrsumpskogar eller avgränsade små mineralrika ytor i barrskogslandskapet, vilka normalt har höga naturvärden. I urbergsbygder är den en bra signalart på känsliga skogsbiotoper (Nitare & Skogsstyrelsen, 2019).

**Svartgrön spindling (VU)**, som bildar mykorrhiza med gran och tall i ängsgranskog och barrblandskog på kalkrik mark, har i Sverige sin huvudsakliga utbredning på Gotland. Arten är placerad högst upp i Skogsstyrelsens värdepyramid för bedömning av skog med höga naturvärden och den missgynnas av intensivt skogsbruk och kalavverkningar. Svartgrön spindling är globalt rödlistad som nära hotad (NT) vilket innebär att Sverige har ett internationellt ansvar för arten (SLU Artdatabanken, 2024; Nitare & Skogsstyrelsen, 2019; IUCN, 2019).

**Tallticka (NT)** uppträder först på tallar som är 100–150 år gamla men är vanligast på träd som är runt 150–200 år eller äldre. I skogslandskapet är den främst knuten till tallnaturskogar och restbiotoper med biologiskt gamla träd och signalerar vanligtvis skyddsvärda tallbestånd med höga naturvärden (SLU Artdatabanken, 2023; Nitare & Skogsstyrelsen, 2019).

**Tvillingspindling (VU)** bildar mykorrhiza med gran och växer enbart i örtrika grandominerade kalkbarrskogar med kontinuitet och hög bonitet, miljöer som idag är starkt hotade av slutavverkningar. Tvillingspindlingen liksom en lång rad av dess följearter knutna till kalk- och örtrika barrblandskogar med lång kontinuitet är beroende av områdesskydd eller naturvårdsavtal som förhindrar slutavverkningar av dess växtmiljöer (SLU Artdatabanken, 2024).

**Violettfläckig spindling (VU)** bildar mykorrhiza med gran och tall i äldre kalkbarrskogar på torr, örtrik mark. Minskningstakten uppgår till 30 % inom 50 år och överstiger gränsvärdet för Sårbar (VU). Artens ekologiska krav med fynd enbart i äldre, örtrika kalkbarrskogar med kontinuitet, miljöer som idag ofta är starkt hotade av slutavverkningar, gör den mycket sårbar. Alla kända lokaler har ett högt skyddsvärde och kalkbarrskogar med höga naturvärden bör få områdesskydd med individuellt anpassade skötselråd (SLU Artdatabanken, 2024).

**Äggspindling (NT)** bildar mykorrhiza med gran i äldre ängsgranskog på kalkrik mark och kräver sannolikt lång kontinuitet av äldre träd. Arten bedöms ha minskat med mer än 15 % över de senaste 50 åren, p.g.a. slutavverkning av äldre skog och minskningstakten för den svenska populationen bedöms vara nära gränsvärdet för Sårbar (VU). (A2c+3c+4c). På artens växtplatser måste skogsbruk ske med stor försiktighet eftersom de ofta innehåller ett stort antal sällsynta och hotade arter. Lokaler med rika förekomster bör betraktas som nyckelbiotoper och helt undantas från avverkning. Äggspindling är globalt rödlistad som nära hotad (NT) vilket innebär att Sverige har ett internationellt ansvar för arten (SLU Artdatabanken, 2024; Nitare & Skogsstyrelsen, 2019; IUCN, 2019).

# Fridlysta arter

Följande fridlysta arter har sina livsmiljöer och växtplatser i den avverkningsanmälda skogen: dårgräsfjäril (NT, §4a), purpurknipprot (S, §8) och skogsknipprot (S, §8).

**Dårgräsfjäril (NT, §4a)** är rödlistad som nära hotad, fridlyst enligt 4a§ artskyddsförordningen och omfattas av bilaga 4 EU:s art- och habitatdirektiv vilket innebär ett strikt skydd där hela livsmiljön ska bevaras. Sedan 2005 omfattas dårgräsfjärilen av ett åtgärdsprogram för hotade arter (SLU Artdatabanken, 2024; Bergman, 2005). Hanar av dårgräsfjärilen ses ofta patrullera längs med bryn och vägar medan ägg-, larv- och puppstadier sker i bryn och i mindre gläntor inne i skogen. Speciellt äggen är uttorkningskänsliga och arten överlever inte kalavverkning (SLU Artdatabanken, 2024).

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.

**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.

**6.4.1** Följande biotoper undantas från alla skogsbruksåtgärder, förutom åtgärder påkallade för att bevara eller främja biotopens naturliga eller hävdbetingade biologiska mångfald:

b) nyckelbiotoper enligt Skogsstyrelsens definition och metod (1995)

* ***Kommentar:*** *I det avverkningsanmälda skogsområdet har 21 rödlistade arter och signalarter påträffats. Detta ska jämföras med Skogsstyrelsens uppföljning 2017 av nyckelbiotoper som visade att man i genomsnitt hittar 20,6 olika rödlistade arter och signalarter i en nyckelbiotop (Wijk, S. 2017. Biologisk mångfald i nyckelbiotoper – Resultat från inventeringen “Uppföljning biologisk mångfald” 2009–2015. Rapport 4/2017 Skogsstyrelsen, Jönköping).*

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

* ***Kommentar:*** *I det avverkningsanmälda skogsområdet har 21 naturvårdsarter varav 13 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 arter

# Dårgräsfjäril – ekologi samt krav på livsmiljön

Dårgräsfjäril *Lopinga achine* (NT, §4a) är rödlistad som nära hotad, fridlyst enligt 4a§ artskyddsförordningen och omfattas av bilaga 4 EU:s art- och habitatdirektiv vilket innebär ett strikt skydd där hela artens livsmiljö ska bevaras. Sedan 2005 omfattas den av ett åtgärdsprogram (ÅGP) för hotade arter.

I Sverige förekommer dårgräsfjärilen i Östergötland och på Gotland. Den påträffas i gles skog med riklig förekomst av artens värdväxt lundstarr *Carex montana*, som trivs på mullrik, gärna kalkhaltig mineraljord. På Gotland förekommer arten i ljus, lågvuxen ängstallskog med buskskikt av brakved, rönn och oxel (SLU Artdatabanken, 2024).

Arten är mycket lokaltrogen och en undersökning av fjärilarnas spridningsförmåga med märkning- och återfångstförsök visade att de undviker att flytta längre sträckor, den längsta sträcka som uppmättes var 700 m (Bergman & Landin 2002). De var mer benägna att flytta sig genom skogsmark än över öppen mark. Hanarna patrullerar buskbrynens solexponerade sida på jakt efter oparade honor (SLU Artdatabanken, 2024). Vid äggläggningen släpper honan äggen under flykten i anslutning till bestånd av lundstarr som växer i buskbryn och mindre gläntor inne i skogen. Äggen är känsliga för uttorkning och honan undviker därför att släppa dem alltför långt från skuggivande buskage.

Arten hotas av granplantering, slutavverkning, alltför hård röjning och gallring. På fastlandet hotas fjärilen av igenväxning medan gotlandslokalerna inte verkar vara lika starkt utsatta för igenväxning, vilket sannolikt beror på de tunnare jordlagren. På Gotland är det snarare kalhyggesbruk som kan hota arten. På Gotland, där utbredningsområdet är större, är ett försiktigt skogsbruk (plockhuggning) på dårgräsfjärilens lokaler troligen möjligt, förutsatt att det finns orörda lokaler i närheten från vilka den kan återkolonisera områdena efteråt (SLU Artdatabanken, 2024).

Dårgräsfjäril är en av de mest hotade dagfjärilarna i Nordvästeuropa. Populationstrenden är kraftigt vikande i Tyskland, Tjeckien, Slovakien, Polen och Österrike och vikande i flertalet övriga länder i Europa utom i europeiska delen av Ryssland, Estland, Lettland och Finland där den är stabil eller expanderande. Arten är försvunnen i Belgien och Bulgarien (SLU Artdatabanken, 2024).

## Referenser – dårgräsfjäril

Bergman, K.-O., 2005. *Åtgärdsprogram för bevarande av dårgräsfjäril (Lopinga achine).* (5527). Bromma. https://www.naturvardsverket.se/978-91-620-5527-5

Bergman, K.-O. & Landin, J. (2002). *Population structure and movements of a threatened butterfly (Lopinga achine) in a fragmented landscape in Sweden.* Biological Conservation. 108, 361–369.

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