Tillsynsbegäran – information om höga naturvärden i avverkningsanmälan A 4967-2025 i Östersunds kommun

Detta dokument behandlar höga naturvärden i avverkningsanmälan A 4967-2025 i Östersunds kommun. Denna avverkningsanmälan inkom 2025-02-02 00:00:00 och omfattar 26,9 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 som gjorts i det avverkningsanmälda området. I BILAGA 1 finns artfakta om rödlistade arter.

# Naturvårdsarter

I avverkningsanmälan har följande 33 naturvårdsarter hittats: bitter taggsvamp (VU), fjällfotad fingersvamp (VU), fjällfotad musseron (VU), kejsarskivling (VU), läderdoftande fingersvamp (VU), skäggvaxskivling (VU), taggfingersvamp (VU), blek fingersvamp (NT), blå taggsvamp (NT), dofttaggsvamp (NT), druvfingersvamp (NT), flattoppad klubbsvamp (NT), garnlav (NT), grantaggsvamp (NT), granticka (NT), gultoppig fingersvamp (NT), liten svartspik (NT), luddfingersvamp (NT), lunglav (NT), orange taggsvamp (NT), småflikig brosklav (NT), ullticka (NT), vitgrynig nållav (NT), äggvaxskivling (NT), brun klibbskivling (S), finbräken (S), fjällig taggsvamp s.str. (S), granriska (S), skinnlav (S), strimspindling (S), stuplav (S), svart trolldruva (S) och svavelriska (S). Av dessa är 24 rödlistade. För rödlistade arter har rödlistekategorin angivits inom parentes. Arter som är signalarter enligt Skogsstyrelsen har markerats med (S).

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 6991660, E 483675 i SWEREF 99 TM.

**Bitter taggsvamp (VU)** är en sällsynt ”toppart” som huvudsakligen förekommer på rik mark i gamla barrskogar med långvarig kontinuitet. Svampen har i friskt tillstånd en säregen doft av bittermandelolja och fruktköttet är mycket bittert i smaken. Arten ingår i ett åtgärdsprogram för hotade arter (ÅGP) och är placerad högst upp i Skogsstyrelsens värdepyramid för bedömning av skog med höga naturvärden. Arten missgynnas av skogsbruk och eftersom den huvudsakligen växer i äldre barrskog hotas flera växtplatser av slutavverkning. Fler områden med äldre barskog på kalkrik mark bör skyddas och helt undantas från skogsbruk (SLU Artdatabanken, 2024; Nitare & Skogsstyrelsen, 2019).

**Blek fingersvamp (NT)** bildar mykorrhiza med dels gran i ängsgranskog men även under bok, ek och avenbok i ädellövskog. Arten är känslig för olika skogsbruksåtgärder och därför på tillbakagång såväl i Sverige som i andra europeiska länder. Arten hotas främst av slutavverkning och andra skogsbruksåtgärder. Arten tål inte en slutavverkning och sannolikt inte heller en kraftig gallring. Skogsområden med arten bör undantas från storskaligt skogsbruk. Slutavverkning, kraftig gallring och skogsgödsling måste helt undvikas, liksom körning med tunga maskiner (SLU Artdatabanken, 2024; Nitare & Skogsstyrelsen, 2019).

**Blå taggsvamp (NT)** är en karaktärsart i såväl örtrika kalkbarrskogar som i torra sandtallskogar där det föreligger gammal skog med långvarig trädkontinuitet. Är sällsynt och mycket kravfull i södra och mellersta Sverige. Den hotas främst av skogsavverkning och tycks försvinna efter slutavverkning, markberedning och plantering. I kalkgranskogar verkar arten vara mycket känslig. Granskogar med arten bör formellt skydddas (SLU Artdatabanken, 2024; Nitare & Skogsstyrelsen, 2019).

**Dofttaggsvamp (NT)** bildar mykorrhiza med gran i framför allt äldre ängsgranskog eller örtrik granskog av frisk lågörttyp. Arten hotas huvudsakligen av slutavverkning och den överlever sannolikt inte en avverkning eftersom den är beroende de levande barrträdens rötter. Troligen missgynnas den av allt för hård gallring eller plockhuggning om huggningen inte efterföljs av skogsbete. Fler örtrika barrskogar, särskilt de med trädkontinuitet, måste skyddas i större utsträckning än vad som tidigare gjorts (SLU Artdatabanken, 2024).

**Druvfingersvamp (NT)** växer i skogar med lång skoglig kontinuitet och uppträder gärna på ytor med tunna humuslager och blottad mineraljord, t.ex. i sluttningar eller i närheten av stigar. Den är placerad högst upp i Skogsstyrelsens värdepyramid för bedömning av skog med höga naturvärden och all form av skogsavverkning innebär hot. Arten tål inte en slutavverkning och lokalerna bör undantas från rationella skogsbruksmetoder och inkluderas i formellt skyddad skog. Druvfingersvampar utgör en liten grupp snarlika arter, vilka utgör ett artkomplex som är under utredning. Gruppen omfattar minst fem olika arter i Sverige, men tills vidare behandlas druvfingersvamp här i en klassisk kollektiv bemärkelse som en enda art (SLU Artdatabanken, 2024; Nitare & Skogsstyrelsen, 2019).

**Finbräken** växer på kalkrika marker i frisk eller fuktig mulljord. Den kräver konstant hög luftfuktighet och är mycket känslig för skogsbruksåtgärder. Arten är placerad högst upp i Skogsstyrelsens värdepyramid för bedömning av skog med höga naturvärden och utgör en karaktärsart för de mest skyddsvärda kalkgranskogarna med långvarig ekologisk kontinuitet och högt skyddsvärde (Nitare & Skogsstyrelsen, 2019).

**Fjällfotad fingersvamp (VU)** är en mycket sällsynt ”toppart” sombildar mykorrhiza med gran i kalkbarrskog. Då arten förekommer i en produktiv skogsmiljö med långvarig trädkontinuitet bedöms svampens totala population ha minskat kraftigt under senare tid som följd av skogsbruksåtgärder. Samtliga växtplatser bör erhålla ett långsiktigt formellt skydd. Fjällfotad fingersvampär placerad högst upp i Skogsstyrelsens värdepyramid för bedömning av skog med höga naturvärden och globalt rödlistad som nära hotad (NT) vilket innebär att Sverige har ett internationellt ansvar för arten (SLU Artdatabanken, 2024; IUCN, 2019; Nitare & Skogsstyrelsen, 2019).

**Fjällfotad musseron (VU)** bildar mykorrhiza med gran i äldre barrskog på kalkrik mark. Arten är en god indikator på en skyddsvärd miljö och platser där den förekommer bör därför undantas från storskaligt skogsbruk (SLU Artdatabanken, 2024; Nitare & Skogsstyrelsen, 2019).

**Flattoppad klubbsvamp (NT)** bildar mykorrhiza med gran och växer i äldre barrskog på näringsrik, kalkpåverkad mark. Växtmiljön utgörs vanligen av örtrika granskogar med höga naturvärden, gärna påverkade av ytligt och rörligt markvatten. Svampen kräver välutvecklade gamla mossmattor med konstant fuktigt mikroklimat och hotas främst av slutavverkning av äldre ängsgranskogar på näringsrik mark. Artens lokaler bör undantas från skogsbruk (SLU Artdatabanken, 2024).

**Garnlav (NT)** är en utpräglad barrskogsart som ibland kan drapera träden i norrländska grannaturskogar med hög luftfuktighet. Den förekommer även i talldominerade bestånd där den, förutom i trädens grenverk, påträffas hängande över ojämnheter i tallbarken. Arten har minskat starkt i södra och mellersta Sverige och den minskar även i sitt nordliga utbredningsområde. Orsaken till tillbakagången beror främst på slutavverkningar av naturskogsartade skogar. Bestånd med riklig förekomst bör regelmässigt sparas. Garnlav är värdväxt för den mycket sällsynta och akut hotade fjärilen barrskogslavfly (CR) som hör hemma i boreala barrskogar med riklig förekomst av värdväxten. Tidigare kunde arten konstateras årligen på flera platser vid Dala-Floda i Dalarna innan lokalerna kalavverkades. Senaste fyndet i landet av barrskogslavfly är från år 2000 då den påträffades vid Högberget i Sollefteå kommun (SLU Artdatabanken, 2024).

**Grantaggsvamp (NT)** påträffas främst i mossiga och örtrika äldre granskogar på kalkrik mark i något fuktiga lägen, och i norr även i mager tallskog med lång kontinuitet. Arten missgynnas generellt av trakthyggesbruket och en långsiktig tillgång till värdträd bör säkras genom att man undviker att avverka kända växtplatser (SLU Artdatabanken, 2024).

**Granticka (NT)** förekommer främst i äldre skogar med naturskogskaraktär, liksom i dimensionsavverkade och plockhuggna skogar. I äldre grannaturskog i norra Sverige är den alltjämt en förhållandevis vanlig karaktärsart, medan den längre söderut blir allt mer sällsynt. I Götaland och delar av Svealand är den en god signalart för skyddsvärda granskogsmiljöer. Arten bedöms ha minskat starkt under senare år på grund av skogsavverkningar, då den framför allt växer i äldre granskog med långvarig grankontinuitet. I urskogsliknande bestånd i norra Sverige kan ibland påträffas den mycket sällsynta tickan grantickeporing (VU), som lever på döda grantickor (SLU Artdatabanken, 2024; Nitare & Skogsstyrelsen, 2019).

**Gultoppig fingersvamp (NT)** bildar mykorrhiza med gran i örtrik äldre barrskog. Den är något kalkgynnad och föredrar bördiga granskogar av lågörtstyp. Svampen hotas främst av skogsavverkning och tycks försvinna efter slutavverkning, markberedning och plantering. Skogsområden med arten bör undantas från storskaligt skogsbruk. Slutavverkning, kraftig gallring och skogsgödsling måste undvikas, liksom körning med tunga maskiner (SLU Artdatabanken, 2024).

**Kejsarskivling (VU)** bildar mykorrhiza med tall, ibland även med gran och växer huvudsakligen på kalkrik mark i barrskog, framförallt mossig gammal granskog med inslag av tall. Arten är placerad högst upp i Skogsstyrelsens värdepyramid för bedömning av skog med höga naturvärden och hotas av slutavverkning, markberedning och en generell minskning av andelen gamla träd i våra skogar. Kejsarskivlingen är globalt rödlistad som nära hotad (NT) vilket innebär att Sverige har ett internationellt ansvar för arten (SLU Artdatabanken, 2024; Nitare & Skogsstyrelsen, 2019).

**Liten svartspik (NT)** växer på granbark i boreala barrskogar med lång trädkontinuitet och hög luftfuktighet. Orsaken till tillbakagången beror på främst på slutavverkningar av naturskogsartade granskogar. Bestånd med riklig förekomst av liten svartspik bör regelmässigt sparas. Naturhänsyn i samband med slutavverkning måste ske så att man undviker uttorkningseffekter (SLU Artdatabanken, 2024).

**Luddfingersvamp (NT)** påträffas på mineralrik mark i granskog med mycket hög luftfuktighet, t.ex. vid källflöden, fuktdråg, bäckar eller i anslutning till vattenfall och forsdimma. Arten är mycket uttorkningskänslig och kräver granskogsmiljöer med konstant mycket hög luftfuktighet. Den tål inte en slutavverkning eller någon form av dränering som påverkar växtplatsens hydrologi (SLU Artdatabanken, 2024).

**Lunglav (NT)** är en av vårt lands främsta signalarter som överallt indikerar gamla lövträd, skogsbestånd med höga naturvärden och ekosystem med lång skoglig kontinuitet. Lokalt kan förekomsten vara mycket riklig men den hittas nästan enbart i gamla och ej slutavverkade skogar. Artens samtliga förekomster bör uppmärksammas från naturvårdssynpunkt, då många lokaler även hyser andra ovanliga och rödlistade arter. Rikliga förekomster bör skyddas med biotopskydd, frivilliga avsättningar eller reservat. Det finns ett antal sällsynta lavparasiter som växer på lunglav: lunglavsknapp (VU), skrovelmössing (DD), lunglavshårprick (DD), *Calycina alstrupii* (NA) och *Chalara lobariae* (NA) (SLU Artdatabanken, 2025; SLU Artdatabanken, 2024; Nitare & Skogsstyrelsen, 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).

**Orange taggsvamp (NT)** bildar mykorrhiza med både gran och tall och den förekommer främst i äldre barrskogar med kontinuitetsskogskaraktär. Mest frekvent är den i äldre mossrik granskog, men då bara i skogar inom granens naturliga utbredningsområde och i bestånd med långvarig grankontinuitet. Den totala populationen i landet bedöms ha minskat kraftigt och fortsatt kommer att minska då arten är knuten till en produktiv skogsmiljö som successivt avverkas. Arten hotas främst av skogsavverkning och tycks försvinna efter slutavverkning, markberedning och plantering och det är inte känt att arten har återkommit i anlagd skog på tidigare kalmark (SLU Artdatabanken, 2024).

**Skinnlav** förekommer på diverse lövträd, främst på gammal asp och sälg. Den påträffas främst i områden med lång kontinuitet av grova lövträd och signalerar skogsmark med höga naturvärden. På lokalerna förekommer som regel ett flertal andra ovanliga eller rödlistade lavar. I likhet med gelélavarna, etablerar sig skinnlaven i skogsmark på grova aspar i sena lövsuccessioner (Nitare & Skogsstyrelsen, 2019).

**Skäggvaxskivling (VU)** bildar mykorrhiza med gran i äldre ängs- och blåbärsgranskog på kalkrik mark. De gamla, orörda skogarnas tillbakagång innebär att arten missgynnas och många växtplatser riskerar att utplånas av skogsbruksåtgärder. På lokaler med känd förekomst bör avverkning helt undvikas eller bedrivas i form av plockhuggning eller blädning. Arten bör eftersökas i äldre barrskog i Norrland (SLU Artdatabanken, 2024).

**Småflikig brosklav (NT)** signalerar i hela sitt utbredningsområde skogsbestånd med höga naturvärden. Den indikerar hög luftfuktighet och långvarig förekomst av asp (Nitare & Skogsstyrelsen, 2019).

**Stuplav** är en mycket bra signalart i hela sitt utbredningsområde och förekommer nästan enbart i skogsmiljöer med höga naturvärden. Den indikerar långvarig förekomst av gamla lövträd och miljöer med konstant hög luftfuktighet. I skogar med suboceaniskt klimat finns det en mycket sällsynt parasit, njurlavsknapp *Pletocarpon nephromeum* (EN), som växer på stuplav (SLU Artdatabanken, 2024; 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).

**Taggfingersvamp (VU)** är knuten till granskogar med långvarig kontinuitet och bildar mykorrhiza med gran på rikare mark. Den totala populationen i landet bedöms ha minskat kraftigt och fortgående att minska, huvudsakligen p.g.a. att arealen örtrik äldre granskog har minskat de senaste 50 åren. Den hotas främst av skogsavverkning och tycks försvinna efter slutavverkning, markberedning och plantering och det saknas uppgifter om fynd i planterad skog eller sekundär granskog uppkommen på kalmark. Taggfingersvamp är placerad högst upp i Skogsstyrelsens värdepyramid för bedömning av skog med höga naturvärden. Områdesskydd är en viktig åtgärd för att bevara artens förekomster (SLU Artdatabanken, 2024; Nitare & Skogsstyrelsen, 2019).

**Ullticka (NT)** är knuten till restbestånd av barrnaturskog och förekommer med ett tydligt optimum i orörda eller måttligt påverkade gamla granskogar där det föreligger viss kontinuitet av grov död ved. Ullticka är en bra signalart inom hela sitt utbredningsområde och i södra Sverige är den sällsynt och en god signalart för skyddsvärda granskogsmiljöer. Den hotas av avverkning och fragmentering av naturskog och äldre granskog med lång trädkontinuitet. På ullticka kan ibland ulltickeporing (VU) påträffas - det är en sällsynt ticka som nyligen delats upp i tre olika arter: *Skeletocutis brevispora* (ulltickeporing)*, Skeletocutis delicata och Skeletocutis exilis*. De två sistnämnda arterna står för närvarande (2020) som ej bedömda i rödlistan (SLU Artdatabanken, 2024; Nitare & Skogsstyrelsen, 2019; Miettinen & Niemelä, 2018).

**Vitgrynig nållav (NT)** växer nästan uteslutande på bark av gamla, senvuxna granar i skuggiga lägen med hög och jämn luftfuktighet. Den vanligaste naturtypen för arten är kontinuitetsskogar på frisk mark men den finns också i sumpgranskogar. På lång sikt utgör avverkningar av olikåldriga granskogar av naturskogskaraktär ett allvarligt hot mot arten och skogsbruksåtgärder på eller i närheten av växtplatserna bör undvikas. Naturskogsartade, fuktiga granskogar med förekomster av arten signalerar höga biologiska värden och bör bevaras (SLU Artdatabanken, 2024; Nitare & Skogsstyrelsen, 2019).

**Äggvaxskivling (NT)** bildar mykorrhiza med gran och förekommer huvudsakligen i äldre blåbärsgranskog. Har i Sverige en nordlig utbredningsbild och är relativt vanlig i norra Sverige. Total population i landet bedöms ha minskat kraftigt och fortgående att minska p.g.a. slutavverkningar av kontinuitetsskogar. Skogar med rik förekomst av äggvaxskivling brukar ha en artrik flora av mykorrhizasvampar och kan betraktas som nyckelbiotoper (SLU Artdatabanken, 2024).

BILAGA 1 – Rödlistade arter

# Lunglav – ekologi samt krav på livsmiljön

Lunglav (NT) är en av vårt lands främsta signalarter som överallt indikerar gamla lövträd, skogsbestånd med höga naturvärden och ekosystem med lång skoglig kontinuitet. Lokalt kan förekomsten vara mycket riklig men den hittas nästan enbart i gamla och ej slutavverkade skogar. Artens samtliga förekomster bör uppmärksammas från naturvårdssynpunkt, då många lokaler även hyser andra ovanliga och rödlistade arter. Rikliga förekomster bör skyddas med biotopskydd, frivilliga avsättningar eller reservat (SLU Artdatabanken, 2024; Nitare & Skogsstyrelsen, 2019).

På lunglav kan man sällsynt finna små svarta skivlika bildningar som liknar apothecier men som är en parasitisk svamp, Lunglavsknapp *Plectocarpon lichenum* (VU). Det finns ytterligare ett antal parasiter vilka bara förekommer på lunglav: Skrovelmössing *Dactylospora lobariella* (rödlistad som Kunskapsbrist DD) och Lunglavshårprick *Niesslia lobariae* (rödlistad som Kunskapsbrist DD). Skrovelmössing (DD) har små svarta apothecier och bruna, 1-septerade sporer och Lunglavshårprick (DD) har brunhåriga perithecier och färglösa, 1-septerade sporer. Nyligen har ytterligare två lavparasiter påträffats i Sverige som växer på lunglav: *Calycina alstrupii* (NA) och *Chalara lobariae* (NA) (SLU Artdatabanken, 2025; SLU Artdatabanken, 2024; Nitare & Skogsstyrelsen, 2019).

## Referenser – lunglav

Nitare, J. och Skogsstyrelsen, 2019. *Skyddsvärd skog – Naturvårdsarter och andra kriterier för naturvärdesbedömning.* Skogsstyrelsen.

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

SLU Artdatabanken, 2025. *Över 20 nya lavparasiter för Sverige.* https://www.slu.se/artdatabanken/arter-och-natur/artiklar/over-20-nya-lavparasiter-for-sverige/