



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

### AVIZ DE MEDIU Nr. 1 din 29.01.2024

Ca urmare a notificării adresate de Primăria Comunei Sâg, cu sediul în localitatea Sâg, str. Principală, nr.1, județul Sălaj, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Sălaj cu nr. 5180 /19.06.2023, privind planul: „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Sâg, Județul Sălaj”, în suprafață de 266,20 ha, organizat în U.P. I Sâg, amplasat pe raza comunei Sâg, județul Sălaj, administrat de către Ocolul Silvic Măgura Șimleu Silvaniei, în baza:

- OUG nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, cu modificări ulterioare;
- HG nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificări ulterioare;
- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice;
- Ord. MMAP nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, modificat și completat prin Ord. MMAP nr. 2452/2023;
- Procesul verbal al Conferinței I de amenajare nr. 104/28.11.2022;
- Tema de proiectare și Procesul verbal al Conferinței a-II-a de amenajare înregistrat la Primăria Comunei Sâg cu nr. 3317/17.05.2023;
- Memoriu de prezentare pentru evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor și proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar întocmit conform Ord. nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar cu modificările și completările ulterioare întocmit de către SC Silva Natura SRL;
- Raport de mediu (întocmit conform cerințelor prevăzute în Anexa nr. 2 din H.G. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările și completările ulterioare) și Studiu de evaluare adecvată (întocmit conform cerințelor prevăzute în Ord. M.M.A.P. nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar), înregistrate la APM Sălaj cu nr. 8215/16.10.2023 întocmite de Dl. Bogdan Petru Enache (Certificat de atestare seria RGX nr. 523/22.06.2023 valabil până la data de 22.06.2026);
- listele de control (etapa de încadrare și etapa de analiză a calității studiului de evaluare adecvată) emise de Serviciul Calitatea Factorilor de Mediu - Domeniul Biodiversitate din cadrul APM Sălaj;
- Puncte de vedere emise de următoarele instituții/autorități:
  - DSP Sălaj - fără observații;
  - SGA Sălaj - nu este necesar aviz de gospodărire a apelor;
  - CJ Sălaj - fără observații;
- Aviz favorabil nr. 37/ST SJ/20.12.2023 emis de ANANP - Serviciul Teritorial Sălaj;



Se emite prezentul:

AVIZ

pentru planul:

„Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Sâg, Județul Sălaj”, în suprafață de 266,20 ha, organizat în U.P. I Sâg, amplasat pe raza comunei Sâg, județul Sălaj,

promovat de titularul: Comuna Sâg

în scopul adoptării: Amenajamentului silvic

Planul „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Sâg, Județul Sălaj”, a făcut obiectul procedurii de evaluare de mediu și procedurii de evaluare adecvată, în conformitate cu legislația specifică în vigoare.

### Prezentare generală

1. Principiile și obiectivele amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Sâg sunt următoarele:

- Principiul continuității
- Principiul eficacității funcționale
- Principiul conservării și ameliorării biodiversității
- Principiul economic

*Principiul continuității* reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, prin aceasta înțelegând administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să se mențină și să se amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și chiar mondial, fără a prejudicia alte sisteme.

*Principiul eficacității funcționale* se exprimă prin preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și de protecție a pădurilor și pentru valorificarea produselor acesteia.

*Principiul conservării și ameliorării biodiversității* urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru nivele ale acesteia: diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, diversitatea ecosistemelor și diversitatea peisajelor în scopul maximizării stabilității și al potențialului polifuncțional al pădurilor.

*Principiul economic* urmărește valorificarea superioară a masei lemnoase (pentru asigurarea necesarului populației).

2. Fondul forestier al U.P. I Sâg se află pe raza județului Sălaj, se situează în UAT Sâg și este administrat de Ocolul Silvic Măgura Șimleu Silvaniei.

3. Ocupații și litigii: - în cadrul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Sâg, județul Sălaj, organizat în U.P. I Sâg, există o suprafață de 13,31 ha, încadrată la categoria ocupații, care reprezintă suprapunere cu fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Tusa, județul Sălaj (u.a. 17M, în suprafață de 0,97 ha) și cu vegetația forestieră situată în afara fondului forestier (u.a. 21M1, 21M2, 21M3, 21M4, 24M și 26M, în suprafață de 12,34 ha). Amenajamentul silvic întocmit pentru obținerea avizului de mediu, nu a prevăzut nici o lucrare silvică, în unitățile amenajistice menționate mai sus, încadrate la categoria ocupații.

4. Suprafața fondului forestier aparținând U.P. I Sâg este de 266,20 ha repartizată pe categorii de folosință astfel:

A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 252,89 ha, din care:

A.1. Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale: 228,98 ha;



A.2. Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale: 23,91 ha;  
C. Ocupații și litigii: 13,31 ha.

5. Zonarea funcțională: În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare, astfel:

- în grupa I funcțională (245,09 ha), categoria funcțională:
  - 1.2A - arborete situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35° (T.II):7,36 ha;
  - 1.5C - arborete incluse în Rezervația Naturală Tusa-Barcău (T.I):16,55 ha;
  - 1.5Q - arborete din păduri cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară, în scopul conservării habitatelor - ROSAC0322 Muntele Șes (ROSCI0322 Muntele Șes)(T.IV):221,18 ha.
- în grupa a II-a funcțională (7,80 ha), categoria funcțională:
  - 2.1C - arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T.VI):7,80 ha.

6. Subunitățile de gospodărire : În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile de producție și de protecție stabilite au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. A - codru regulat, sortimente obișnuite, în care au fost încadrate arboretele din tipurile funcționale IV și VI, categoriile funcționale: 1.5Q și 2.1C, în suprafață totală de 228,98 ha;
- S.U.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, în care au fost încadrate arboretele din tipul funcțional I, categoria funcțională 1.5C, în suprafață totală de 16,55 ha;
- S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care au fost încadrate arboretele din tipul funcțional II, categoria funcțională 1.2A, în suprafață totală de 7,36 ha.

În tipul funcțional I (păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea integrală a naturii) este interzisă orice fel de exploatare de lemn, fără aprobarea forurilor competente, în tipul funcțional II se poate interveni doar cu lucrări de conservare, iar în tipurile funcționale IV și VI se pot aplica tratamente, conform normativelor în vigoare.

7. Bazele de amenajare : S-au adoptat următoarele baze de amenajare:

**Regimul:** codru;

**Compoziția țel:** corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

**Exploatabilitatea:** de protecție pentru arboretele din grupa I-a funcțională și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională;

**Tratamente** - Tăieri progresive;

**Ciclul de producție** - 110 ani.

8. Reglementarea procesului de producție:

8.1 Analiza și adoptarea posibilității:

- la S.U.P. A s-au calculat următorii indicatori de posibilitate: - posibilitatea anuală de produse principale este de 14 m<sup>3</sup>/an.

- principalele tipuri de lucrări de îngrijire a arboretelor prevăzute pe durata de valabilitate a amenajamentului silvic sunt următoarele:

- rărituri: 0,37 ha/an cu un volum de extras de 17 m<sup>3</sup>/an;

- tăieri de igienă: se estimează a se parcurge anual 229,57 ha cu un volum de extras de 200 m<sup>3</sup>/an.

8.2 Analiza și adoptarea planurilor decenale:

- posibilitatea de produse principale se va recolta din arboretul din u.a.: 17C;

- rărituri s-au propus în arboretele din u.a.: 47A, 47B și 47D.

Amenajamentul silvic nu propune lucrări care fac obiectul aplicării prevederilor Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Legii 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții cu modificările și completările



ulterioare (ex. amenajamentul silvic nu prevede construirea de drumuri forestiere sau construcții silvice în perioada de valabilitate a acestuia).

În situația apariției unor calamități naturale datorate atât factorilor biotici cât și abiotici (incendii, boli și dăunători, fenomene de uscare, doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, etc.) se vor lua măsuri în conformitate atât cu prevederile OMMAP nr. 766/2018 privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor amenajamentelor silvice și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și metodologia privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I, cât și cu prevederilor celorlalte norme silvice și acte legale ce guvernează aplicarea regimului silvic.

Pentru gestionarea situațiilor de urgență se recomandă respectarea Ordinului comun MAPDR/MAI nr. 551/1475/08.08.2006 pentru aprobarea Regulamentului privind monitorizarea și gestionarea riscurilor cauzate de căderile de grindină și secetă severă, a Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență în domeniul fitosanitar - invazii ale agenților dăunători și contaminarea culturilor agricole cu produse de uz fitosanitar și a Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență ca urmare a incendiilor de pădure.

Pentru protecția pădurilor împotriva dăunătorilor biotici și abiotici se vor respecta prevederile Ordinului MAPAM nr. 454/14.07.2003 privind aprobarea Normelor tehnice pentru protecția pădurilor și Îndrumărilor privind aplicarea Normelor tehnice pentru protecția pădurilor.

#### **Măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate prin doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă.**

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitate, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Pentru pădurile situate în stațiuni cu grad ridicat de periculozitate, se recomandă:

- menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
- igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă;
- introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura pluriennă sau relativ pluriennă;
- compoziții - țel apropiate de cele ale tipului natural - fundamental, incluzând și forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vânt și zăpadă;
- necesitatea promovării proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la adversități;
- constituirea de benzi de protecție formate din specii rezistente;
- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și împlinirea consistenței arboretelor cu densități subnormale, folosind specii mai rezistente la vânt și zăpadă;
- aplicarea de tratamente care să asigure menținerea sau formarea de arborete cu structuri rezistente la adversități;
- deschideri de linii de izolare între grupe de arborete;
- formarea de margini de masiv rezistente;
- corelarea posibilității de produse principale cu particularitățile tratamentelor prescrise;
- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate (degajări și curățiri puternice în tinerețe; rărituri slabe în arboretele trecute de 40 de ani, dar neparcuse anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare etc.);
- diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, pășunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.;
- efectuarea de împăduriri cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistența lor la adversități și folosind scheme mai rare.

#### **Măsuri de protecție împotriva incendiilor**

Protecția împotriva incendiilor se realizează în primul rând prin stabilirea unei rețele de linii parcelare principale, a căror deschidere și întreținere trebuie să constituie o obligație de prim ordin pentru unitățile silvice.



Personalul silvic trebuie să fie temeinic pregătit și instruit pentru a ști cum trebuie să acționeze cu maximă operativitate în cazul izbucnirii unui incendiu. De asemenea și dotarea punctelor P.S.I. trebuie să fie corespunzătoare.

Toate lucrările executate în pădure vor fi precedate de instructaje obligatorii privind protecția muncii și normele P.S.I. Cu această ocazie se vor face cunoscute pozițiile locurilor special amenajate pentru odihnă și fumat.

Pentru preîntâmpinarea acestui fenomen se mai impun și o serie de măsuri:

- intensificarea acțiunii de pază;
- se vor stabili și amenaja locuri speciale de fumat, cu bănci și gropi de nisip sau pământ mobilizat, care se vor întreține în permanență (în special în apropierea punctelor de recreere, odihnă);
- instructaje și controale referitoare la acest fenomen asupra celor care efectuează lucrări de exploatare a pădurilor și a celor ce pășunează în zonă;
- se va întări paza pe timpul campaniilor de împădurire și recoltare a fructelor de pădure;
- amenajarea de poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare rapidă a echipelor de intervenție atunci când se semnalează începutul unui incendiu;
- întreținerea tuturor traseelor turistice și locale, prin extragerea arborilor doborâți, uscați și ruși de vânt și zăpadă;
- dotarea pichetelor de incendii cu materiale de intervenție și unelte de calitate corespunzătoare și menținerea acestora în stare bună;
- stabilirea unor puncte de observație și trasee de patrulare mai ales în perioadele secetoase;
- deschiderea unor linii parcelare, după caz, mai ales în arboretele expuse, amplasate pe culmile pricipale.

În cazul unui incendiu primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin săparea de șanțuri și deplasarea rapidă a echipelor de intervenție.

#### **Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători**

- extragerea exemplarelor afectate (tăieri progresive, tăieri de conservare, tăieri de îngrijire și conducere, tăieri de igienă);
- promovarea regenerării naturale din sămânță cu compoziții specifice tipului natural fundamental de pădure; promovarea proveniențelor locale;
- aplicarea de tratamente intensive; tratamente antiseptice
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene etajate cu o compoziție cât mai apropiată de cea naturală;
- împădurirea golurilor și completarea regenerării cu specii și forme genetice rezistente (recoltarea semințelor se va face din rezervațiile de semințe și din seminceri sănătoși cu trunchiurile drepte, bine dezvoltate, de vârstă mijlocie și vigoare de creștere);
- promovarea proveniențelor locale;
- menținerea arboretelor cu densități normale;
- ameliorarea solului în pepiniere (prelucrarea, aplicarea de îngrășăminte, rotația culturilor etc.);
- executarea corespunzătoare a tăierilor de îngrijire cu evacuarea imediată a materialului rezultat;
- limitarea daunelor aduse în procesul de exploatare;
- menținerea unei stări fitosanitare bune;
- combatere biologică;
- protejarea populațiilor de păsări și insecte folositoare (furnici - Formica rufa);
- interzicerea pășunatului în pădure;
- raționalizarea accesului în pădure;

#### **Măsuri care se impun în cazul uscării anormale a arborilor**

Se propun măsuri de ameliorare a condițiilor staționale prin lucrări de:

- extragerea exemplarelor afectate (tăieri progresive, tăieri de conservare, tăieri de îngrijire și conducere, tăieri de igienă);
- aplicarea de tratamente intensive;

-împădurirea terenurilor goale rezultate în urma extragerii arborilor uscați sau în curs de uscare, prin promovarea proveniențelor locale și promovarea regenerării naturale din sămânță cu compoziții specifice tipului natural fundamental de pădure;

Fondul forestier al U.P. I Sâg, se suprapune parțial cu situl Natura 2000 ROSAC0322 Muntele Șes (în suprafață de 257,43 ha - 97%, u.a 19, 20A, 20B, 21A, 21B, 21C, 21M1, 21M2, 21M3, 21M4, 22A, 22B, 22C, 22D, 23A, 23B, 24A, 24M, 25, 26A, 26B, 26M, 27, 47A, 47B, 47C, 47D, 47E, 47F) și cu Rezervația peisagistică RONPA0707 Tusa - Barcău (în suprafață de 16,55 ha - 6%, u.a. 19, 20B).

La întocmirea amenajamentului silvic al U.P. I Sâg s-a ținut cont de obiectivele specifice de conservare pentru care s-a constituit situl Natura 2000 ROSAC0322 Muntele Șes (ROSCI0322 Muntele Șes).

Amenajamentul silvic este parte a planului de management a sitului Natura 2000, cât și a Formularului Standard al ROSAC0322 Muntele Șes (*Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0322 Muntele Șes (ROSCI0322 Muntele Șes)* aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1041/2016), amenajamentul prezent armonizându-se cu acestea.

Prezența zonelor cu păduri virgine și cvasivirgine: - nu este cazul.

Prin măsurile propuse de Amenajamentul silvic - U.P. I Sâg, se realizează gospodărirea durabilă a pădurilor, în concordanță cu principiile științifice moderne, cu regimul silvic și legislația actuală în vigoare, asigurând conservarea și ameliorarea ecosistemelor forestiere.

Prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se fragmentează nici un habitat de interes comunitar și nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate. Dimpotrivă măsurile propuse conduc la realizarea permanentei pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor de floră și faună existente.

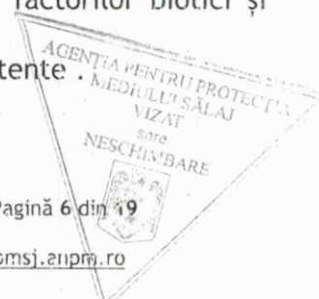
#### **Rețeaua instalațiilor de transport**

Rețeaua instalațiilor de transport însumează o lungime de 3,4 km, din care 1,1 km drumuri publice și 2,3 km drumuri forestiere.

Accesibilitatea fondului forestier este asigurată în proporție de 53%.

#### **Avizul de mediu se emite cu următoarele condiții și măsuri:**

1. Titularul avizului de mediu are obligația de a menține și de a nu periclita starea de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor naturale precum și de a asigura integritatea Rețelei Ecologice Europene Natura 2000/ariilor naturale protejate.
2. Se vor notifica administratorii ariilor naturale protejate înainte de începerea lucrărilor care se suprapun cu ariile naturale protejate.
3. Se va notifica Agenția pentru Protecția Mediului Sălaj în situația în care intervin modificări de fond care au stat la baza emiterii prezentului aviz.
4. Luarea măsurilor preventive necesare și informarea APM Sălaj și a CJ Sălaj al Gărzii Naționale de Mediu, în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, în conformitate cu prevederile OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările ulterioare.
5. Agenții economici autorizați care vor executa lucrări de exploatare forestieră, au obligația ca după terminarea lucrărilor, să execute lucrări de amenajare specifice activității menționate astfel încât să nu fie afectată calitatea apei brute.
6. Este interzisă tragerea prin apă a masei lemnoase (bușteni) pe firul de apă, depozitarea în albie, pe malurile cursurilor de apă, ale canalelor, lacurilor, bălților, pe baraje și diguri sau în zonele de protecție ale acestora a materialelor de orice fel (material lemnos, rumeguș, vegetație lemnoasă etc.).
7. Respectarea măsurilor stabilite a fi luate pentru prevenirea și combaterea factorilor biotici și abiotici care pot afecta fondul forestier.
8. Accesul personalului și a utilajelor către arborete se va face pe drumurile existente.



9. Proprietarii fondului forestier sunt obligați să respecte prevederile amenajamentului și să asigure permanența pădurii. Regenerarea pădurilor, se va realiza de către proprietari în cel mult doi ani de la tăiere.

10. Proprietarii au obligația să asigure paza pădurilor împotriva tăierilor ilegale de arbori, distrugerilor de semințiș, incendiilor, furturilor, pășunatului neautorizat, precum și a altor fapte care pot aduce prejudicii fondului forestier, factorilor de mediu și biodiversității.

11. Interzicerea pășunatului în arboretele în curs de regenerare și în pădurile cu funcții speciale de protecție, precum și în semințișuri și plantații cu vârste mai mici de 10 ani și cu înălțime sub 3 metri.

12. Societățile care execută exploatarea masei lemnoase, sunt obligați să recolteze numai arborii marcați de personalul silvic, să respecte regulile silvice de exploatare a masei lemnoase și cele referitoare la circulația materialului lemnos.

13. Este interzisă reducerea suprafeței pădurilor, precum și defrișarea lentă, prin secuire de arbori ori prin alte procedee care duc la reducerea treptată a consistenței pădurii.

14. Ținerea unei evidențe riguroase a lucrărilor executate în fiecare unitate amenajistică precum și ținerea la zi a evidenței și a bilanțului aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la recoltarea masei lemnoase și a împăduririlor.

15. Ținerea evidenței evoluției factorilor destabilizatori, a calamităților și consecințelor acestora precum și a dotării cu construcții forestiere, instalații de transport, etc.

16. Nerespectarea prevederilor prezentului act de reglementare atrage după sine suspendarea sau anularea, după caz.

17. **Avizul favorabil nr. 37/ST SJ/20.12.2023 a fost emis având în vedere faptul că, prin respectarea lucrărilor propuse în amenajamentul silvic se asigură modul de gospodărire durabil al fondului forestier, proprietate publică aparținând Comunei Sâg, U.P. I Sâg, Județul Sălaj, amplasat pe raza comunei Sâg, județul Sălaj, propus a fi desfășurat pe suprafața ariei speciale de conservare: *Situl Natura 2000 ROSAC0322 Muntele Șes (ROSCI0322 Muntele Șes)*.**

Avizul este valabil numai însoțit de documentația care a stat la baza emiterii sale.

**Condiții impuse prin Avizul favorabil nr. 37/ST SJ/20.12.2023 emis de ANANP - Serviciul Teritorial Sălaj:**

- respectarea prevederilor Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSAC0322 Muntele Șes (ROSCI0322 Muntele Șes), aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1041/2016;
- respectarea prevederilor art. 33, alin. (1) din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare-respectiv:  
*(1) Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, prevăzute în anexele nr. 4A și 4B, cu excepția speciilor de păsări, și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:*
  - orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;*
  - perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;*
  - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;*
  - deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;*
  - recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;*
  - deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.*
- se vor respecta măsurile de conservare propuse prin studiul de evaluare adecvată și prin raportul de mediu al amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Sâg, U.P. I Sâg, Județul Sălaj;
- conservarea vegetației de-a lungul malurilor cursurilor de apă este obligatorie pentru menținerea unui grad ridicat de favorabilitate pentru speciile de interes conservativ; în acest context nu vor fi desfășurate lucrări silvice în zona de protecție, în lungul cursurilor de apă,



stabilită conform Anexa nr. 2 la Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;

5. în aria sitului ROSAC0322 Muntele Șes (ROSCI0322 Muntele Șes) vor fi respectate prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr. 17/2023;
6. în cazul unor accidente/intervenții care produc prejudicii obiectivelor de conservare sau integrității sitului ROSAC0322 Muntele Șes (ROSCI0322 Muntele Șes) va fi anunțată ANANP ST Sălaj în maxim 24 ore, iar restaurarea va fi executată pe cheltuiala titularului, cu avizul ANANP;
7. amenajamentul silvic al fondului forestier publică aparținând Comunei Sâg, U.P. I Sâg, Județul Sălaj, inclusiv în format GIS, cu evidențierea parcelelor incluse în aria naturală protejată ROSAC0322 Muntele Șes (ROSCI0322 Muntele Șes), va fi transmis către ANANP ST Sălaj în termen de 60 de zile de la data aprobării acestuia.

### Măsurile de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu

#### APA

În conformitate cu amenajamentul silvic analizat nu se propun construcții edilitare sau de altă natură care să influențeze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane. Cu toate acestea pentru a preîntâmpina impactul asupra apelor de suprafață și subterane a lucrărilor de exploatare se impun următoarele măsuri de prevenire a impactului:

- luarea tuturor măsurilor necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea deșeurilor rezultate în urma activității de exploatare forestieră nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;
- interzicerea depozitării masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- interzicerea executării de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;
- interzicerea alimentării cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare.

#### AER

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- realizarea de acțiuni de monitorizare și corectare/prevenire în funcție de necesități;
- stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zonă a mijloacelor de transport;
- se vor lua măsuri de reducere a nivelului de pulberi sedimentabile pe durata execuției lucrărilor; utilajele vor fi verificate periodic din punct de vedere tehnic în vederea creșterii performanțelor; se interzice funcționarea motoarelor în gol;
- întreținerea săptămânală a fronturilor de lucru prin evacuarea deșeurilor, stivuirea materialelor;
- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoarelor termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuția desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități;





-este interzisă utilizarea produselor chimice neagreate de organismele comunității europene de combatere a dăunătorilor pădurii, precum și evitarea folosirii acestora în perioada de cuibărit a păsărilor și creșterea puilor; limitat la zona de activitate.

### **SOL**

Pentru a nu exista sau pentru a diminua impactul probabil asupra solului, este necesar să se aplice următoarele măsuri:

-interzicerea executării lucrărilor de terasamente care ar putea provoca scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care ar putea împiedica evacuarea apelor meteorice;  
-la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința actuală;

-se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri ca urmare a funcționării defectuoase a utilajelor;

-pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;

-adoptarea unui sistem adecvat de transport a masei lemnoase, în funcție de structura solului în vederea scoaterii acestuia pe locurile de depozitare temporară;

-platformele pentru depozitarea temporară a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.);

-căile provizorii de scoatere a masei lemnoase vor avea o declivitate de cel mult 20 %, vor fi amplasate în zone cu teren pietros sau stâncos și se vor desfășura pe distanțe cât mai scurte;

-dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;

-în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;

-drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;

-se vor evita amplasarea drumurilor de tractor pe coastă;

-se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade;

-se vor evita zonele mlăștinoase și stâncariile; în perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval;

-se va evita târârea materialului lemnos pe sol;

-se va evita supraîncărcarea utilajelor cu material lemnos;

-se vor evita executarea lucrărilor în perioadele umede.

Deșeurile rezultate în urma activităților se vor colecta selectiv în recipiente conformi și se vor preda unor societăți autorizate în scopul reciclării și/sau eliminării acestora. Spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil. În cazul unor poluări accidentale se vor utiliza materiale absorbante pentru a limita acoperirea unor suprafețe mai întinse (se vor anunța autoritățile competente pentru protecția mediului), iar substanțele absorbante utilizate se vor trata conform legislației de mediu în vigoare.

### **ZGOMOT ȘI VIBRAȚII**

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, drujbelor, utilajelor și a mijloacelor auto.

Ca măsuri de diminuare a impactului asupra mediului se propun:

-limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate în transportul tehnologic;

-se vor utiliza unelte, utilaje moderne care respectă ultimele cerințe privind legislația în domeniul poluării fonice;

-lucrătorii vor utiliza echipament individual de protecție;

-lucrările se vor întreprinde doar în perioadele și zonele unde nu cuibăresc, respectiv cresc puilii de păsări.



## **BIODIVERSITATE**

### **Măsuri cu caracter general pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar:**

- respectarea prevederilor amenajamentului silvic și a prevederilor legale în domeniul protecției mediului;
- asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
- întreținerea și repararea utilajelor din dotare se va realiza în ateliere mecanice specializate;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc., prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei - în toate unitățile amenajistice;
- la colectarea masei lemnoase se interzice tărârea și depozitarea buștenilor în albiile pâraurilor;
- se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi);
- exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;
- în perioadele de îngheț/dezghet sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- se vor utiliza tehnologii de exploatare adecvate condițiilor de teren, în funcție de felul tăierii;
- se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi;
- arborii cu coroană, masa lemnoasă rezultată se va pachetiza în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât pentru scoaterea acestora să se evite degradarea solului, arborilor și semintșului;
- arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat, vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămarilor, prin aplicarea de lugoane, țaruși și manșoane;
- doborârea arborilor se execută: în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puietilor, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;
- la tăierile cu restricții: colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semintș, respectiv scosul lemnului se face prin tărâre pe zăpadă și prin semitărâre sau suspendare, în lipsa acesteia;
- la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grârnezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu semintș natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;
- la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor sau în locuri expuse viiturilor;
- tăierea arborilor se realizează cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatei, măsurată în amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia, iar la arborii groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
- doborârea arborilor începe cu cei aninați și uscați;
- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;
- este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;
- instalarea de funiculare, punctele de încărcare și descărcare se amplasează în afara suprafețelor de semintș, iar arborii folosiți pentru ancorare se vor proteja cu manșoane;
- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol a uleiurilor uzate;
- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- se interzice folosirea utilajelor cu șenile la operațiunea de scos-apropiatul materialului lemnos;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație;
- să instruiască personalul de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor impuse prin prezentul Aviz de mediu;



- să ia toate măsurile de prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu să intervină la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția autorităților competente;
- prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a pădurii în parchetele de exploatare și în platformele primare.

**Tipuri de habitate și specii din amenajamentul U.P. I Sâg prezente în Aria specială de conservare ROSAC0322 Muntele Șes (ROSCI0322 Muntele Șes)**

Aria specială de conservare ROSAC0322 Muntele Șes (ROSCI0322 Muntele Șes) are plan de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1041/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0322 Muntele Șes (ROSCI0322 Muntele Șes).

**Tipuri de habitate din amenajamentul U.P. I Sâg prezente în Aria specială de conservare ROSAC0322 Muntele Șes (ROSCI0322 Muntele Șes):**

Conform suprapunerii hărților de distribuție a habitatelor anexate planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0322 Muntele Șes (ROSCI0322 Muntele Șes) cu harta amenajamentului silvic supus discuției, a rezultat prezența următoarelor habitate Natura 2000:

- 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*;
- 9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion* pe substrate calcaroase.

**Habitatul 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum***

Starea de conservare a habitatului este favorabilă. Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru acest habitat este menținerea stării de conservare, definit prin parametri și valori țintă. Apare în etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3). Compoziții stabile cu fagul care deține 80%, apoi mesteacănul 8% și diverse rășinoase (molid și pin) 5%.

În amenajamentul U.P. I Sâg, acest habitat Natura 2000 ocupă o suprafață de 204,85 ha, 84%.

Habitatul apare în u.a.: 21A, 22A, 22B, 23A, 23B, 24A, 25, 26A, 27, 47A, 47B, 47C, 47D, 47E, 47F.

**Habitatul 9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion* pe substrate calcaroase**

Starea de conservare a habitatului este favorabilă. Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru acest habitat este menținerea stării de conservare, definit prin parametri și valori țintă. Apare în etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3). Compoziții stabile cu fagul preponderent.

În amenajamentul U.P. I Sâg, acest habitat Natura 2000 ocupă o suprafață de 40,24 ha, 16%.

Habitatul apare în u.a.: 19, 20A, 20B, 21B, 21C, 22C, 22D, 26B.

**Specii existente din amenajamentul U.P. I Sâg prezente în Aria specială de conservare ROSAC0322 Muntele Șes (ROSCI0322 Muntele Șes), evidențiate în teren de către elaborator:**

**a) Specii de mamifere enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:**

- *Canis lupus* (lupul) nu a fost reperat pe suprafața planului la vizitele în teren;
- *Lynx lynx* (râsul carpatin) nu a fost reperat pe suprafața planului la vizitele în teren;
- *Lutra lutra* (vidră) nu este prezentă pe suprafața planului;
- *Myotis myotis* (liliacul comun) nu a fost reperat pe suprafața planului la vizitele în teren.

**b) Specii de amfibieni și reptile enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

- *Bombina variegata* (buhai de baltă cu burta galbenă) a fost reperată pe suprafața planului în zonele de luncă.
- *Triturus cristatus* (triton cu creastă) nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

**c) Specii de nevertebrate enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

- *Austropotamobius torrentium* (racul de ponoare) nu a fost semnalat pe suprafața planului.
- *Carabus variolosus* (carab de pârâu) nu a fost semnalat pe suprafața planului.
- *Rosalina alpina* (croitor de fag) a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.
- *Isophya stysi* (cosaș).



**Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor din amenajamentul U.P. I Sâg prezente în Aria specială de conservare ROSAC0322 Muntele Șes (ROSCI0322 Muntele Șes):**

***Habitatul 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, Habitatul 9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion pe substrate calcaroase:***

În ceea ce privește modul de exploatare a arboretelor, se vor respecta următoarele reguli:

- menținerea de aproximativ 4-5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de minim 5 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ.
- crearea de culoare de exploatare cu distanța dintre axe de 50-60 m și lățimea de 2.5-3.5 m, dimensionate după utilajul folosit. Dacă nu se pot evita zonele cu semintiș, este de dorit ca lățimea culoarelor să fie mai îngustă în porțiunile cu semintiș utilizabil, 1-1.5 m;
- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenti și să nu se distrugă porțiunile cu semintiș deja instalat;
- direcția tehnică a arborilor ce vor fi doborâți va fi spre arboretul matur, ținându-se cont de ochiurile cu regenerare, microrelief, arborii seminceri, direcția de colectare, dată în special de poziția culoarelor de exploatare;
- aplicarea metodei de exploatare în multipli de sortimente, astfel deplasându-se sortimente mai puțin voluminoase, vor fi mai ușor de deplasat de la cioată la calea de colectare, lucru ce oferă o flexibilitate mai mare în ocolirea ochiurilor cu semintiș și a semincerilor;
- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, în special în cazul tăierilor de racordare, pentru a nu se vătăma semintișul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;
- pentru protejarea solului, se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele ploioase;
- se va prefera colectarea lemnului cu funicularul la aplicarea tăierii definitive sau a tăierii de racordare a ochiurilor;
- parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;
- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată, adică eficiență maximă cu prejudicii minime.

***Ajutorarea regenerării naturale***

- în cazul aplicării tăierilor de însămânțare, se vor extrage subarboretul și semintișul neutilizabil.
- în cazul aplicării tăierilor de deschidere a ochiurilor în amestecurile de fag cu gorun, în anii de fructificație ai gorunului, înainte de căderea ghindei, dacă sub unii seminceri de gorun există deja instalat semintiș de fag, atunci acesta se va extrage;
- în cazul în care pătura erbacee este foarte bine dezvoltată, va fi eliminată din ochiurile de regenerare sau pe 30 - 40 % din suprafața ce se urmărește a fi însămânțată în anii de fructificație ai gorunului și/sau fagului, cu atenție însă la protejarea speciilor rare;
- dacă solul este tasat, înainte de căderea jirului sau a ghindei, deci în perioada iulie - ½ septembrie, se poate recurge la o mobilizare a acestuia pe fâșii late de 1 m și distanțate la 1 m, poziționate pe curba de nivel;
- se vor strânge resturile de exploatare în șiruri late de aproximativ 1 m, martoane, dispuse pe linia de cea mai mare pantă;
- semintișul speciilor principale vătămat cu ocazia lucrărilor de exploatare se va rețea. Lucrarea se va efectua în timpul repaosului vegetativ, primăvara devreme, pentru a se menține puterea de lăstărire. Conform normelor în vigoare, dacă procentul de semintiș vătămat depășește procentul admis prin reglementări, atunci costurile cu receperea vor fi suportate de unitatea ce a executat exploatarea;
- în cazul aplicării tratamentului tăierilor progresive în arboretele amestecate de fag cu gorun, în ochiurile de favorizare a semintișului de gorun, este posibil să fie nevoie de descopleșiri, pentru protejarea semintișurilor de concurența speciilor ierboase și arbustive. Se recomandă ca în primii 2-3 ani de la instalare, până la atingerea unei înălțimi de 40-50 cm, în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret, să se efectueze câte 2 descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație, lunile mai-iunie, și alta spre sfârșitul acestuia, luna septembrie. Cea de-a doua se va aplica dacă se consideră că există pericolul ca buruienile să determine culcarea puietilor la căderea zăpezii. Acestea nu se vor aplica în perioada de arșiță, iulie-august.

### Completarea regenerării naturale

- în cazul aplicării tratamentului tăierilor progresive în arboretele amestecate de fag cu gorun, dacă fructificațiile la gorun sunt foarte rare sau semințșul nu se instalează în ochiurile deschise prin tăierile de regenerare, atunci se poate recurge la plantații. Materialul forestier de reproducere, puietii, va fi de proveniență locală sau din ecotipuri similare. Pe lângă speciile edificatoare, în microstațiuni favorabile, pot fi introduse și alte esențe prețioase, cireș, frasini, arțar, paltin, sorb, în proporție apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure, crescând astfel biodiversitatea și valoarea ecologică și economică a arboretului. Dacă aceste specii au existat în arboretul matur, atunci cu atât mai mult este încurajată păstrarea acestora în compoziția noului arboret;
- deși, în general, în cazul completărilor nu sunt recomandate semănăturile directe, dacă se consideră convenabil, acestea pot fi luate în considerare.

### Alte recomandări

- este contraindicată extragerea subarboretului prin ultima răritură;
- dacă există zone cu specii rare, plante sau animale, acestea vor fi gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora.
- alegerea zonelor în care vor fi amplasate platformele primare se va face astfel încât acestea să aibă suprafață suficientă pentru a permite stivuirea și fasonarea volumului de lemn și să permită încărcarea acestuia în vehicule. La amplasarea acestor suprafețe se va urmări ca ele să fie așezate cu precădere la intersecția traseelor de scos cu căile de transport permanente, să fie în zone ferite de viituri, să nu necesite lucrări de terasare.
- pentru a preveni atacurile diversilor dăunători sau agenți patogeni se vor adopta măsuri specifice de prevenire. În acest sens se va evita menținerea lemnului o perioadă îndelungată în parchete și în platformele primare, pentru a preveni apariția ciupercilor lignicole. Resturile de exploatare se vor stivui în martoane așezate pe linia de cea mai mare pantă astfel încât să ocupe suprafețe cât mai reduse;
- respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase; depozitarea deșeurilor lemnoase se va face în mod selectiv, pe platforme special amenajate; ținerea evidenței cantităților de deșeurii lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.
- la exploatarea masei lemnoase se vor respecta toate instrucțiunile tehnice în vigoare cu privire la organizarea de santier, procesele tehnologice și perioadele de exploatare.
- soluțiile specifice de exploatare vor fi stabilite în funcție de particularitățile staționare ale fiecărui șantier. Exploatarea lemnului se va face cu o firmă specializată și atestată în lucrări de exploatare forestiere, pe baza unui proces tehnologic avizat de administrația silvică.

### Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de mamifere se vor evita pe cât posibil următoarele:

- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;
- păstrarea de arbori bătrâni și scorburoși în pădure;
- asigurarea unei rețele de arbori scorburoși 1-3 indivizi, iar distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorburi să nu depășească 1 km;
- instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere;
- excluderea folosirii pesticidelor, cel puțin în vecinătatea adăposturilor;
- astuparea tuturor șanțurilor și ogașelor formate în procesul de exploatare;
- biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității.

### Alte recomandări

- respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase; depozitarea deșeurilor lemnoase se va face în mod selectiv, pe platforme special



amenajate; ținerea evidenței cantităților de deșuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare;  
- respectarea prevederilor amenajamentului.

#### Măsuri de reducere a impactului la nivel de specie:

- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Canis lupus* - se va păstra o distanță suficientă la reperarea prezenței lupoicelor cu pui (în zona de stâncării);
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Lutra lutra* - se va păstra o distanță suficientă la reperarea prezenței speciei;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Lynx lynx* - conducerea vehiculelor motorizate se va realiza cu viteză redusă pentru a reduce riscul accidentării speciei;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Myotis myotis* - în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase.

#### Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

Se menționează câteva activități ce trebuie evitate deoarece ar putea genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor de amfibieni și reptile:

- desecările, drenajul zonelor umede;
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;
- se va limita depozitarea pe marginea drumurilor forestiere la maxim 1 lună a lemnului exploatat mai ales în perioada de reproducere a speciilor, îndeosebi în zonele unde aceasta a fost deja semnalată;
- se va limita extragerea din marginea pădurii, din luminișuri, poieni și margini de drum forestier a arborilor căzuți sau a lemnului mort aflat în contact cu solul - cioate, trunchiuri, ramuri groase - de către localnici pentru uz gospodăresc, mai ales în zonele unde specia a fost semnalată;
- se interzice abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite din utilaje de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor râurilor.

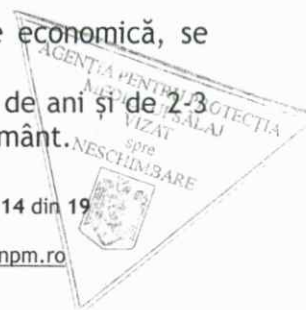
#### Măsuri de reducere a impactului la nivel de specie:

- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Bombina variegata* - este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, se vor menține șanțurile, bălțile formate de la marginea drumurilor (drumuri forestiere) de acces în zona în care a fost identificată specia;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Triturus cristatus* - este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, este interzisă evacuarea oricăror substanțe poluante în ape sau în apropierea acestora, inclusiv în bălți și șanțuri din aria de distribuție a speciei în sit.

#### Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

Se vor evita:

- fragmentarea habitatelor;
- distrugerea habitatelor;
- degradarea habitatelor;
- limitarea perioadei de depozitate a lemnului exploatat în platformele primare sau drumurile auto forestiere la mai puțin de o lună în zonele ce reprezintă habitat adecvat pentru specii;
- nu se intervine asupra lemnului mort, trunchiurilor, ramurilor cu diametru mai mare de 40 de cm, cioatelor putrede, cu coajă, eventual acoperite cu mușchi în suprafețele în care este semnalată prezența speciei;
- deși în principiu nu se extrag arborii cu putregai, deoarece nu au valoare economică, se interzice extragerea chiar accidentală a acestora;
- menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ.



Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Austroptamobius torrentium* - se interzice capturarea speciei;
- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Carabus variolosus* - se vor evita deranjele în zonele unde este reperată prezența speciei;
- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Isophya stysi*- se va evita pășunatul sau cositul necontrolat;
- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Rosalia alpina*- se va evita eliminarea tuturor arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruți.

**Efectele măsurilor de reducere a impactului lucrărilor silvice asupra speciilor:**

Nr.	Măsura de reducere a impactului	Efectele măsurii
1.	Realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;	Asigură diversitatea structurală pe ansamblul habitatelor forestiere, asigură diversificarea și creșterea complexității condițiilor de habitat, asigură continuitatea habitatelor de hrănire, adăpost și reproducere, stabilitatea populațiilor.
2.	Executarea lucrărilor de îngrijire la timp;	Asigură diversitatea structurală pe ansamblul habitatelor forestiere, asigură diversificarea și creșterea complexității condițiilor de habitat.
3.	Se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;	Asigură diversitatea structurală pe ansamblul habitatelor forestiere, asigură diversificarea și creșterea complexității condițiilor de habitat, cât și continuitatea habitatului respectiv.
4.	Respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințșului în cazul tratamentelor;	Asigură habitate favorabile dezvoltării speciilor, protejează solul și reduce riscul producerii fenomenelor de uscare.
5.	Astuparea tuturor șanțurilor și rigolelor formate în procesul de exploatare;	Previne formarea de torenți care duc la spălarea masivă a solului și preîntâmpinarea aducerii aluviunilor rezultate în cursurile de apă din aval.
6.	Biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității;	Asigurarea unor habitate de cuibarire, a unor habitate de hranire și contribuirea la creșterea fertilității solului.
7.	Se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;	Asigura reducerea presiunii exercitate prin aplicarea lucrărilor asupra speciilor care se împerechează și își cresc puii în această perioadă.
8.	Se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;	Asigurarea condițiilor optime pentru a păstra habitatele și numărul populațiilor constante.
9.	Evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;	Mentținerea habitatelor existente în sit și a densității speciilor constante.
10.	Păstrarea de arbori bătrâni și scorburoși în pădure;	Asigurarea necesităților unor specii care depind de aceste condiții.
11.	Excluderea folosirii pesticidelor, cel puțin în vecinătatea adăposturilor;	Excluderea impactului care îl reprezintă acestea mai ales pentru speciile de păsări. Se asigură continuitatea speciilor și păstrarea unui număr constant al indivizilor.



12.	Evitarea desecărilor și drenajul zonelor umede;	Previne perturbări în rândul speciilor de amfibieni și reptile care depind de aceste condiții.
13.	Evitarea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede.	Previne perturbări în rândul speciilor de amfibieni și reptile care depind de aceste condiții.

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camuflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorburoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii fiind necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale.

**Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante**- nu este cazul deoarece nu sunt specii de plante care fac obiectul conservării în Aria specială de conservare ROSAC0322 Muntele Șes (ROSCI0322 Muntele Șes).

**Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări** - nu este cazul deoarece nu sunt specii de păsări care fac obiectul conservării în Aria specială de conservare ROSAC0322 Muntele Șes (ROSCI0322 Muntele Șes).

#### Monitorizarea

Pentru asigurarea monitorizării efectelor asupra mediului se stabilesc un set de indicatori de mediu (în corelare cu indicatorii naționali de monitorizare a mediului), iar prin criteriul de evaluare propus se cuantifică **eficiența măsurilor de implementare a amenajamentului**.

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajament, vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului avute în vedere la elaborarea amenajamentului, prezentate mai jos:

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
Ecologice (care urmăresc menținerea echilibrului natural).	Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare.
	Protecția arboretelor din Rezervația Naturală Tusa-Barcău.
	Gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din Siturile Natura 2000: ROSAC0322 Muntele Șes.
	Asigurarea unui circuit echilibrat al apelor.
Economice (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă și produse accesorii).	Reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro.
	Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.
	Satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție.
	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile.

Monitorizarea activităților prevăzute de amenajamentul silvic, precum și cel al factorilor de mediu și biodiversitatea se va realiza de către titular, conform art. 21 (2) din HG 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice coroborate cu prevederile art. 27 din Hotărârea de Guvern 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, după cum urmează:





Nr. crt.	Obiective de mediu	Ținte	Indicatori de monitorizare	Frecvență de monitorizare
1.	Exploatarea controlată a fondului forestier	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Tăieri de masă lemnoasă (mc/an)	Anuală
2.	Monitorizarea lucrărilor de asigurarea regenerării naturale	Respectarea condițiilor prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu: a. regenerări naturale b. regenerări artificiale	Anuală
3.	Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu rărituri și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
4.	Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu tăieri progresive și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
5.	Monitorizarea aplicării tăierilor de igienă	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
6.	Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Stare de conservare favorabilă	Suprafețe infestate cu dăunători (mp/ha)	Anuală
7.	Monitorizarea impactului presiunii asupra arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Volum de masă lemnoasă tăiată ilegal	Anuală
8.	Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor	Stare de conservare favorabilă	Volum de lemn mort în habitatele Natura 2000 Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Anuală
9.	Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor	Stare de conservare favorabilă	1. Mamifere - mărimea populației 2. Amfibieni și reptile - mărimea populației 3. Nevertebrate - mărimea populației	Anuală
10.	Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor	Respectarea măsurilor de conservare	- păstrarea lemnului mort conform Raportului de mediu - păstrarea arborilor de biodiversitate conform Raportului de Mediu	Anuală

Rezultatele programului anual de monitorizare a măsurilor impuse în vederea reducerii efectelor asupra mediului se vor depune la APM Sălaj, până la sfârșitul primului trimestru (sfârșitul lunii martie) al anului ulterior celui în care s-a realizat monitorizarea și apoi o dată la trei ani la APM Sălaj și în format electronic prin afișare pe pagina proprie de internet.



#### Documentele care au stat la baza emiterii avizului de mediu:

- Memoriu de prezentare pentru evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor și proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar întocmit conform Ord. nr. 19 /2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar cu modificările și completările ulterioare, întocmit de către SC Silva Natura SRL;
- Procesul verbal al Conferinței I de amenajare nr. 104/28.11.2022;
- Tema de proiectare și Procesul verbal al Conferinței a-II-a de amenajare înregistrat la Primăria Comunei Sâg cu nr. 3317/17.05.2023;
- Raport de mediu (întocmit conform cerințelor prevăzute în Anexa nr. 2 din H.G. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările și completările ulterioare) și Studiu de evaluare adecvată (întocmit conform cerințelor prevăzute în Ord. M.M.A.P. nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar), înregistrate la APM Sălaj cu nr. 8215/16.10.2023 întocmite de Dl. Bogdan Petru Enache (Certificat de atestare seria RGX nr. 523/22.06.2023 valabil până la data de 22.06.2026);
- listele de control (etapa de încadrare și etapa de analiză a calității studiului de evaluare adecvată) emise de Serviciul Calitatea Factorilor de Mediu -Domeniul Biodiversitate din cadrul APM Sălaj;
- dovada achitare tarife conform etapelor procedurale specifice și a taxei de emiterie aviz de mediu;
- Puncte de vedere emise de următoarele instituții/autorități:
  - DSP Sălaj - fără observații;
  - SGA Sălaj - nu este necesar aviz de gospodărire a apelor;
  - CJ Sălaj - fără observații;
- Aviz favorabil nr. 37/ST SJ/20.12.2023 emis de ANANP - Serviciul Teritorial Sălaj.

#### Informarea și consultarea publicului

În conformitate cu prevederile HG nr.1076/2004 în procedura de emiterie a avizului de mediu s-a asigurat informarea publicului prin anunțuri în mass-media și pe site și cu ocazia dezbaterii publice, astfel :

- anunțurile privind depunerea notificării de obținere a avizului de mediu și declanșarea etapei de încadrare a planului, din datele de 13.06.2023 și 16.06.2023, publicate în ziarul Graiul Sălajului;
- anunțul public privind decizia de încadrare a planului din data de 21.07.2023 postat pe site-ul APM Sălaj;
- anunțul public privind decizia de încadrare a planului din data de 26.07.2023, publicat în ziarul Graiul Sălajului;
- anunțurile privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu și a Studiului de evaluare adecvată, și organizarea dezbaterii publice a proiectului de plan și a Raportului de mediu în data de 17.10.2023, respectiv în data de 20.10.2023, publicate în ziarul Graiul Sălajului, precum și pe site-ul titularului în data de 17.10.2023;
- anunțul privind organizarea dezbaterii publice a proiectului de plan și a Raportului de mediu publicat în data de 16.10.2023 pe site-ul APM Sălaj;
- organizarea dezbaterii publice în data de 07.12.2023 la sediul Primăriei Comunei Sâg, proces verbal întocmit, înregistrat la APM Sălaj cu nr. 9537/07.12.2023;
- anunțul public privind decizia de emiterie a avizului de mediu din data de 18.12.2023 postat pe site-ul APM Sălaj;
- anunțul public privind decizia de emiterie a avizului de mediu din data de 20.12.2023 publicat în ziarul Graiul Sălajului;

#### Emiteria avizului de mediu s-a făcut avându-se în vedere:

- Obiectivele de mediu relevante pentru plan;
- Opiniile instituțiilor componente și cu responsabilități specifice în domeniul protecției mediului, participante la procedură;
- Concluziile Raportului de mediu (întocmit conform cerințelor prevăzute în Anexa nr. 2 din H.G. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe,

cu modificările și completările ulterioare) și Studiu de evaluare adecvată (întocmit conform cerințelor prevăzute în Ord. M.M.A.P. nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar), înregistrate la APM Sălaj cu nr. 8215/16.10.2023 întocmite de Dl. Bogdan Petru Enache (Certificat de atestare seria RGX nr. 523/22.06.2023 valabil până la data de 22.06.2026).

- Aviz favorabil nr. 37/ST SJ/20.12.2023 emis de ANANP - Serviciul Teritorial Sălaj.

**Prezentul aviz este valabil de la data emiterii pe toată durata de valabilitate a amenajamentului silvic, dacă nu intervin modificări ale acestuia.**

Titularul planului are obligația de a supune procedurii de adoptare planul, precum și orice modificare a acestuia, numai în forma avizată de autoritatea competentă pentru protecția mediului, conform art.26 din HG nr.1076/2004.

Titularul planului are obligația de a menține și de a nu periclita starea de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor naturale, precum și de a asigura integritatea Rețelei ecologice Natura 2000/ariile naturale protejate.

Titularul planului are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului (APM Sălaj) în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii avizului de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor de fond care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării.

Nerespectarea condițiilor prezentului aviz constituie contravenție și se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor de evaluare revine autorului acestora, în conformitate cu prevederile OUG nr.195/2005, privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr.265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

Avizul de mediu conține 19 (nouăsprezece) pagini și a fost eliberat în 3 (trei) exemplare.

**DIRECTOR EXECUTIV,  
dr. ing. Aurica GREC**



Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații  
ing. Gizella BALINT

Șef Serviciu Calitatea Factorilor de Mediu  
biolog Radu HIDEG

Întocmit  
ing. Ioana Maria STANCIU

