



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

AVIZ DE MEDIU Nr. 3 din 19.03.2024

Ca urmare a notificării adresate de Direcția Silvică Sălaj prin Ocolul Silvic Măgura Șimleu Silvaniei, cu sediul în localitatea Zalău, str. Tipografilor, nr.1, județul Sălaj, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Sălaj cu nr. 2756/11.04.2022, privind planul: "Amenajamentul silvic pentru fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul U.P. V Izvoarele Barcăului și U.P. VI Halmășd, administrat de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, Direcția Silvică Sălaj prin Ocolul Silvic Măgura Șimleu Silvaniei", în suprafață de 2310,95 ha, organizat în U.P. V Izvoarele Barcăului (1138,08 ha) și U.P. VI Halmășd (1172,87 ha), amplasat pe raza comunelor Halmășd, Ip, Marca, Nușfalău, Plopiș, Sâg, Valcău de Jos, județul Sălaj, titular Direcția Silvică Sălaj prin Ocolul Silvic Măgura Șimleu Silvaniei, administrat de către Ocolul Silvic Măgura Șimleu Silvaniei din cadrul Direcției Silvice Sălaj, 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 pentru avizarea temei de proiectare privind amenajamentul silvic al fondului forestier publică a statului administrat de Regia Națională a Pădurilor Romsilva din U.P. V Izvoarele Barcăului și U.P. VI Halmășd, din cadrul Ocolului Silvic Măgura Șimleu Silvaniei, Direcția Silvică Sălaj, nr. 877/01.02.2022;
- Tema de proiectare și Procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajare pentru fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva din U.P. V Izvoarele Barcăului și U.P. VI Halmășd, prin Ocolul Silvic Măgura Șimleu Silvaniei - Direcția Silvică Sălaj, nr. 367/06.03.2023;
- 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 Direcția Silvică Sălaj;
- 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. 8688/03.11.2023, întocmite de I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" (Certificat de atestare seria RGX nr. 057/11.11.2021 valabil până la data de 11.11.2024) prin domnul Petrică Mujdei (Certificat de atestare seria RGX nr. 464/09.02.2023 valabil până la data de 09.02.2026) și domnul Ion Cristea (Certificat de atestare seria RGX nr. 061/11.11.2021 valabil până la data de 11.11.2024);

- 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;
 - CJ Sălaj - fără observații;
- Aviz favorabil nr. 1/ST SJ/19.01.2024 emis de ANANP - Serviciul Teritorial Sălaj;

Se emite prezentul:

AVIZ

pentru planul:

„Amenajamentul silvic pentru fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul U.P. V Izvoarele Barcăului și U.P. VI Halmășd, administrat de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, Direcția Silvică Sălaj prin Ocolul Silvic Măgura Șimleu Silvaniei”, în suprafață de 2310,95 ha, organizat în U.P. V Izvoarele Barcăului și U.P. VI Halmășd, amplasat pe raza comunelor Halmășd, Ip, Marca, Nușfalău, Plopiș, Sâg, Valcău de Jos, județul Sălaj

**promovat de titularul: Direcția Silvică Sălaj prin Ocolul Silvic Măgura Șimleu Silvaniei
în scopul adoptării: Amenajamentului silvic**

Planul *„Amenajamentul silvic pentru fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul U.P. V Izvoarele Barcăului și U.P. VI Halmășd, administrat de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, Direcția Silvică Sălaj prin Ocolul Silvic Măgura Șimleu Silvaniei”,* a făcut obiectul procedurii de evaluare de mediu și procedurii de evaluare adecvată, în conformitate cu legislația specifică în vigoare.

I. Prezentare generală

1. Principiile și obiectivele amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Direcției Silvice Sălaj prin Ocolul Silvic Măgura Șimleu Silvaniei 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. V Izvoarele Barcăului și U.P. VI Halmășd se află amplasat pe raza comunelor Halmășd, Ip, Marca, Nușfalău, Plopiș, Sâg și Valcău de Jos, județul Sălaj și este administrat de Ocolul Silvic Măgura Șimleu Silvaniei din cadrul Direcției Silvice Sălaj.

3. Ocupații și litigii: în cadrul fondului forestier proprietate publică aparținând Direcției Silvice Sălaj prin Ocolul Silvic Măgura Șimleu Silvaniei, organizat în U.P. V Izvoarele Barcăului și U.P. VI Halmășd, există o suprafață de 7,94 ha (U.P. V Izvoarele Barcăului, u.a.: 5M, 34M1, 34M2), încadrată la categoria ocupații și litigii. Amenajamentul silvic întocmit pentru obținerea avizului de mediu, nu a prevăzut nici o lucrare silvică, pe această suprafață.

4. Suprafața fondului forestier aparținând U.P. V Izvoarele Barcăului și U.P. VI Halmășd este de 2310,95 ha repartizată pe categorii de folosință astfel:

a) *Terenuri acoperite cu pădure* - 2232,06 ha;

b) *Clasă de regenerare* - 1,0 ha;

c) *Terenurile afectate gospodăririi pădurilor au suprafața de 67,32 ha, și sunt repartizate pe categorii de folosință, astfel:*

- *linii parcelare principale (L)* - 23,43;

- *terenuri pentru hrana vânatului (V)* - 12,72 ha;

- *instalații de transport forestier: drumuri (D)* - 22,87 ha;

- *clădiri și curți și depozite permanente (C)* - 2,83 ha;

- *pepiniere și plantații semincere (P)* - 1,30 ha;

- *terenuri cultivate pentru nevoile administrației (A)* - 2,65 ha;

- *terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe, etc. (S)* - 0,49 ha ;

- *ape care fac parte din fondul forestier (T)* - 0,74 ha;

- *culoare pentru linii de înaltă tensiune (R)* - 0,29 ha.

d) *Terenurile neproductive au suprafața de 2,63 ha;*

e) *Terenurile ocupate temporar din fondul forestier, ocupă suprafața de 7,94 ha și sunt încadrate în categoria ocupații și litigii*

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 s-a încadrat o suprafață de 2221.18 ha repartizată, pe categorii funcționale și tipuri de categorii funcționale, astfel:

- **1.2A** - *arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II)* - 182,54 ha;

- **1.4I** - *arboretele din complexuri de vânătoare și crescătorii de vânat autorizate, destinate creșterii intensive a vânatului, în scopul recreerii prin vânătoare (T IV)* - 25,92 ha;

- **1.5I** - *arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună (T II)* - 380,19 ha;

- **1.5Q** - *arborete din păduri / ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitatele de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare / situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T IV)* - 1632,53 ha;

- în grupa a II-a funcțională s-a încadrat o suprafață de 11,88 ha repartizată pe categorii funcționale și tipuri de categorii funcționale, astfel:

- **2.1C** - *Arborete destinate să producă, în principal lemn pentru cherestea (T.VI)* - 11,88 ha;

6. Subunitățile de gospodărire : pentru gospodărirea diferențiată, eficientă și durabilă a pădurilor din U.P. V Izvoarele Barcăului și U.P. VI Halmășd, au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

- **S.U.P. "A"** - codru regulat, sortimente obișnuite (U.P. V, U.P. VI) - 1667,10 ha;

- **S.U.P. "O"** - suprafețe de fond forestier validate, ce urmează a fi puse în posesie - 2,23 ha;

- **S.U.P. "M"** - păduri supuse regimului de conservare deosebită (U.P. V, U.P. VI) - 562,73 ha.



Suprafața de 562,73 ha cuprinde și suprafața suprapusă peste RONPA0896 - "Rezervația Naturală Pădurea Lapis", aceasta fiind inclusă în subunitatea de protecție S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, astfel în arboretele care sunt încadrate în „tipul II” de categorii funcționale nu este vizată producția de masă lemnoasă, se vor executa numai lucrări speciale de conservare.

Arboretele din „tipul II” de categorii funcționale sunt păduri cu funcții speciale de protecție, situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă impunându-se numai lucrări speciale de conservare.

Arboretele din „tipul II” de categorii funcționale au rolul conservării, menținerii și ameliorării potențialului ecoprotectiv, iar pentru aceasta s-au întocmit planurile de conservare, inclusiv regenerarea lor prin metode adecvate.

Suprafețele din „tipul II” de categorii funcționale, supuse regimului de conservare deosebită, sunt reprezentate de arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (2A) și arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună (5I).

Acestea vor fi gospodărite după lucrările permise în „tipul II” de categorii funcționale, cu mențiunea că în aceste arborete se va acorda o atenție deosebită scopului pentru care s-a constituit aria naturală protejată - conservarea diversității biologice.

7. **Bazele de amenajare** : pentru a putea îndeplini funcțiile multiple atribuite, arboretele trebuie să aibă structuri optime (care reprezintă țeluri în gospodărirea pădurilor), structuri pe care amenajamentul caută să le realizeze prin adoptarea următoarelor baze de amenajare:

Regimul: codru pentru majoritatea formațiunilor forestiere din zonă;

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

Exploatabilitatea: de protecție pentru arboretele în care se organizează recoltarea de produse principale, încadrate în grupa I-a funcțională, și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională;

Tratamente - Tăieri progresive în majoritatea formațiunilor forestiere;

Ciclul de producție - 110 ani pentru S.U.P. „A”, la toate unitățile de producție și 110 ani la S.U.P. „O” - U.P. V.

8. Posibilitatea adoptată:

-posibilitatea de produse principale este de 3432 m³/an; de 6,32 ha/an.

-posibilitatea de produse secundare este de 1251 m³/an, care se va recolta prin executarea următoarelor lucrări:

- curățiri pe 3,56 ha/an cu un volum de 40 m³/an;

- rărituri pe 36,32 ha/an cu un volum de 1211 m³/an;

- din tăieri de igienă se estimează a se recolta 1305 m³/an de pe suprafața de 1546,58 ha;

- se apreciază parcurgerea cu degajări a suprafeței de 1,19 ha/an.

Analiza Unităților de Producție

U.P. V Izvoarele Barcăului

1. Suprafața unității de producție este de 1138,08 ha, repartitia pe categorii de folosință fiind următoarea:

a) Suprafața acoperită cu pădure este de 1119,59 ha;

b) Terenuri goale destinate împăduririi - 1,0 ha (u.a.: 34E);

c) Terenuri afectate gospodăririi silvice - 9,55 ha, din care:

- terenuri pentru hrana vânatului (V) - nu sunt;

- drumuri forestiere (D) - 6,11 ha (u.a.: 120D, 121D, 122D, 123D);

- clădiri, curți și depozite permanente (C) - 2,18 ha (u.a.: 8C1, 9C, 57C);

- pepiniere și plantații semincere (P) - nu sunt;

- terenuri cultivate pentru nevoile administrației (A) - 0,77 ha (u.a.: 59A1, 64A1);



- terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe, etc. (S) - 0,49 ha (u.a.: 8S1)

- ape care fac parte din fondul forestier (T) - nu sunt;

- culoare pentru linii de înaltă tensiune (R) - nu sunt.

d) Terenuri neproductive - nu sunt.

e) Terenuri din fondul forestier scoase temporar - ocupații și litigii - 7,94 ha (u.a.: 5M, 34M1, 34M2).

2. Zonarea funcțională - corespunzător obiectivelor social-economice fixate, s-au studiat funcțiile prioritare pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. Astfel, pentru asigurarea acestora s-a realizat următoarea încadrare:

Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție:

- **1.2A** - arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II) - **126,15 ha**;

- **1.5Q** - arborete din păduri / ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitatele de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T IV) - **982,56 ha**;

Grupa a II-a - Păduri cu funcții de producție și protecție:

- **2.1C** - Arborete destinate să producă, în principal lemn pentru cherestea (T.VI) - **11,88 ha**;

3. Constituirea subunităților de gospodărire - în cadrul U.P. V Izvoarele Barcăului s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite - 991,21 ha;

- S.U.P. "O" - suprafețe de fond forestier validate, ce urmează a fi puse în posesie - 2,23 ha;

- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită - 126,15 ha.

4. Bazele de amenajare

Regimul: codru pentru majoritatea formațiunilor forestiere din zonă;

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

Exploatabilitatea: de protecție pentru arboretele în care se organizează recoltarea de produse principale, încadrate în grupa I-a funcțională, și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională;

Tratamente - Tăieri progresive în majoritatea formațiunilor forestiere;

Ciclul de producție-110 ani pentru S.U.P. „A” și 110 ani la S.U.P. „O”.

5. Analiza și adoptarea posibilității

a) Posibilitatea de produse principale

În vederea fundamentării posibilității pentru S.U.P. "A" - codru regulat sortimente obișnuite, s-au calculat indicatorii de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare (1232 m^3) și prin intermediul claselor de vârstă (1646 m^3).

S-a propus și adoptat posibilitatea de $1232 \text{ m}^3/\text{an}$.

La S.U.P. "O" nu sunt arborete exploatabile în deceniu.

Lucrări de conservare - nu sunt.

b) Posibilitatea de produse secundare

Posibilitatea de produse secundare este de $672 \text{ m}^3/\text{an}$, care se va recolta prin executarea următoarelor lucrări:

- curățiri pe $0,20 \text{ ha}/\text{an}$ cu un volum de $1 \text{ m}^3/\text{an}$;

- rărituri pe $18,27 \text{ ha}/\text{an}$ cu un volum de $671 \text{ m}^3/\text{an}$.

Degajări - nu sunt.

Prin tăieri de igienă se estimează că se va recolta anual un volum de 678 m^3 de pe $793,14 \text{ ha}$.

6. Analiza și adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea de produse principale adoptată la S.U.P. "A" se va recolta din următoarele unități amenajistice: 3A, 34D, 45%, 46A, 51, 61B, 64A.



U.P. VI Halmășd

1. Suprafața unității de producție este de 1172,87 ha, repartitia pe categorii de folosință fiind următoarea:

a) Suprafața acoperită cu pădure este de 1112,47 ha;

b) Terenuri goale destinate împăduririi - nu sunt;

c) Terenuri afectate gospodăririi silvice - 57,77 ha, din care:

- linii parcelare principale (L) - 23,43 ha (u.a.: 882L1, 883L1, 884L1, 885L1, 886L1, 887L1, 888L1, 889L1, 892L1, 893L1, 894L1, 895L1, 897L1, 898L1);

- terenuri pentru hrana vânatului (V) - 12,72 ha (u.a: 841V1, 842V1, 843V1, 848V1, 848V2, 850V1, 853V1);

- drumuri forestiere (D) - 16,76 ha (u.a: 226D1, 227D1, 228D1, 229D1, 230D1, 231D1, 233D, 235D, 236D, 237D, 783D1, 784D2, 800D1);

- clădiri, curți și depozite permanente (C) - 0,65 ha (u.a.: 232C1, 702C1, 757C1, 849C1);

- pepiniere și plantații seminciare (P) - 1,30 ha (u.a.: 819P1);

- terenuri cultivate pentru nevoile administrației (A) - 1,88 ha (u.a.: 848A1, 849A1, 870A1, 875A1);

- ape care fac parte din fondul forestier - 0,74 ha (837T1, 847T1, 852T1);

- culoare pentru linii de înaltă tensiune (R) - 0,29 ha (u.a.: 834R).

c) Terenuri neproductive (N) - 2,63 ha (u.a.: 50N1, 51N1);

d) Terenuri din fondul forestier scoase temporar - nu sunt

2. Zonarea funcțională - corespunzător obiectivelor social-economice fixate, s-au studiat funcțiile prioritare pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. Astfel, pentru asigurarea acestora s-a realizat următoarea încadrare:

Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție:

- **1.2A** - arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II) - **56,39 ha;**

- **1.4I** - arboretele din complexuri de vânătoare și crescătorii de vânat autorizate, destinate creșterii intensive a vânatului, în scopul recreerii prin vânătoare (T IV) - **25,92 ha;**

- **1.5I** - arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună (T II) - **380,19 ha;**

- **1.5Q** - arborete din păduri / ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitatele de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare / situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T IV) - **649,97 ha;**

Grupa a II-a - Păduri cu funcții de producție și protecție: - nu sunt arborete încadrate în această grupă funcțională.

3. Constituirea subunităților de gospodărire - în cadrul U.P. VI Halmășd s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite - 675,89 ha;

- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită - 436,58 ha.

4. Bazele de amenajare

Regimul: codru pentru majoritatea formațiunilor forestiere din zonă;

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

Exploatabilitatea: de protecție pentru arboretele în care se organizează recoltarea de produse principale, încadrate în grupa I-a funcțională;

Tratamente - Tăieri progresive în majoritatea formațiunilor forestiere;

Ciclul de producție - 110 ani pentru S.U.P. „A”.

5. Analiza și adoptarea posibilității

a) Posibilitatea de produse principale

În vederea fundamentării posibilității pentru S.U.P. "A" - codru regulat sortimente obișnuite, s-au calculat indicatorii de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare (2183 m^3) și prin intermediul claselor de vârstă (2203 m^3).

S-a propus și adoptat posibilitatea de $2200 \text{ m}^3/\text{an}$.



Prin lucrări de conservare se va extrage un volum de 146 m³/an.

b) Posibilitatea de produse secundare este de 579 m³/an, care se va recolta prin executarea următoarelor lucrări:

- curățiri pe 3,36 ha/an cu un volum de 39 m³/an;
- rărituri pe 18,05 ha/an cu un volum de 540 m³/an;

Suprafața anuală de parcurs cu degajări este de 1,19 ha.

Prin tăieri de igienă se estimează că se va recolta anual un volum de 627 m³ de pe 753,44 ha.

6. Analiza și adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea de produse principale adoptată la S.U.P. "A" se va recolta din următoarele unități amenajistice: 45B, 46B, 47B, 48B, 57B, 59B, 66A, 66E, 69B, 77B, 155G, 828A.

Cu lucrări de conservare se vor parcurge următoarele unități amenajistice: 66D, 844A, 845A, 846A, 847A, 848C, 849E, 856A.

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 (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 uscure, 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 prevederile 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 periclitare, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Pentru pădurile situate în stațiuni cu grad ridicat de pericolozitate, 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 plurienă sau relativ plurienă;
- 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 neparcurse 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 principale.

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. V Izvoarele Barcăului și U.P. VI Halmășd, **se suprapune parțial** cu situl Natura 2000 ROSAC0322 Muntele Șes (ROSCI0322 Muntele Șes), în proporție de 80%, astfel U.P. V Izvoarele Barcăului pe suprafața de 1122,62 ha și U.P. VI Halmășd pe suprafața de 723,91 ha, și cu RONPA0896 Rezervația Naturală Pădurea Lapiș U.P. VI Halmășd pe suprafața de 418,90 ha .

La întocmirea amenajamentului silvic al U.P. V Izvoarele Barcăului și U.P. VI Halmășd s-a ținut cont de obiectivele specifice de conservare pentru care s-a constituit situl Natura 2000 ROSAC0322 Muntele Șes cuprinse în planul de management a sitului Natura 2000 (Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0322 Muntele Șes (ROSCI0322 Muntele Șes) aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1041/2016), și de Formularul Standard al ROSAC0322 Muntele Șes, amenajamentul prezent armonizându-se cu acestea.

Prezența zonelor cu păduri virgine și cvasivirgine - în fondul forestier al U.P. V Izvoarele Barcăului și U.P. VI Halmășd, nu au fost identificate păduri virgine/cvasivirgine, conform indicatorilor și criteriilor stabilite de reglementările în vigoare (OM 3397/2012). De asemenea, pe cuprinsul U.P. V Izvoarele Barcăului și U.P. VI Halmășd, nu sunt constituite arborete ca „păduri cu valoare ridicată de conservare (PVRC)“.

În ce privește zonele de pădure cu regim special de protecție/conservare, în cadrul U.P. V Izvoarele Barcăului și U.P. VI Halmășd, acestea sunt reprezentate de păduri care, prin amenajamentul silvic, sunt zonate funcțional în categorii corespunzătoare tipului funcțional II și gestionate în subunitatea de protecție „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită.

Prin măsurile propuse de Amenajamentul silvic al U.P. V Izvoarele Barcăului și U.P. VI Halmășd, 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 permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor de floră și faună existente.

Rețeaua instalațiilor de transport

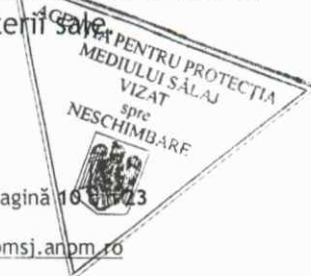
Rețeaua de drumuri care deservește fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. V Izvoarele Barcăului și U.P. VI Halmășd are o lungime totală de 115.65 km și este formată din drumuri publice (67.00km) și drumuri forestiere (48.65 km).

Densitatea rețelei de transport este de 67,35 m/ha. Accesibilitatea fondului forestier este de 68%.



II. 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 securi 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. 1/ST SJ/19.01.2024 a fost emis având în vedere faptul că, prin respectarea lucrărilor propuse în amenajamentul silvic se asigură modul de gospodărire durabilă a fondului forestier, proprietate publică a statului din cadrul U.P. V Izvoarele Barcăului și U.P. VI Halmășd, administrat de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, Direcția Silvică Sălaj prin Ocolul Silvic Măgura Șimleu Silvaniei, amplasat pe raza comunelor Halmășd, Ip, Marca, Nușfalău, Plopiș, Sâg, Valcău de Jos, județul Sălaj, propus a fi desfășurat pe suprafața ariei naturale protejate: **Situl Natura 2000 ROSAC0322 Muntele Șes (ROSCI0322 Muntele Șes) și Rezervației Naturale RONPA0896 Pădurea Lapiș**. Avizul este valabil numai însoțit de documentația care a stat la baza emiterii sale.



Condiții impuse prin *Avizul favorabil nr. 1/ST SJ/19.01.2024 emis de ANANP - Serviciul Teritorial Sălaj:*

1. 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;
2. 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:
a) orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
b) perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
c) deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
d) deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
e) 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;
f) 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.
3. 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 a statului din cadrul U.P. V Izvoarele Barcăului și U.P. VI Halmășd, administrat de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, Direcția Silvică Sălaj prin Ocolul Silvic Măgura Șimleu Silvaniei;
4. 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) și a Rezervației Naturale RONPA0896 Pădurea Lapiș** 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 a statului din cadrul U.P. V Izvoarele Barcăului și U.P. VI Halmășd, administrat de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, Direcția Silvică Sălaj prin Ocolul Silvic Măgura Șimleu Silvaniei, inclusiv în format GIS, cu evidențierea parcelelor incluse în aria naturală protejată **ROSAC0322 Muntele Șes (ROSCI0322 Muntele Șes) și a Rezervației Naturale RONPA0896 Pădurea Lapiș**, va fi transmis către ANANP ST Sălaj în termen de 60 de zile de la data aprobării acestuia.

Măsuri de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu

APĂ

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;
- 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 deserveșc 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 distribuirea 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 posibile 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 puii de păsări.

BIODIVERSITATE - Măsuri cu caracter general pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor 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, mlăștini, 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 târârea 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 vătămărilor, prin aplicarea de lugoane, țărushi 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 târâre pe zăpadă și prin semitârâre sau suspendare, în lipsa acesteia;
- la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi 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 pârâie 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 semintși, 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 scosul-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 de interes comunitar din Aria specială de conservare ROSAC0322 Muntele Șes (ROSCI0322 Muntele Șes) identificate în fondul forestier al U.P. V Izvoarele Barcăului și U.P. VI Halmășd

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).

Habitat de interes comunitar din Aria specială de conservare ROSAC0322 Muntele Șes (ROSCI0322 Muntele Șes) identificate în fondul forestier al U.P. V Izvoarele Barcăului și U.P. VI Halmășd:

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 forestiere Natura 2000:

- **9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum;**
- **9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum;**
- **91E0* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*);**
- **91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*);**
- **91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen.**

Habitatul 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum - acest habitat Natura 2000 ocupă o suprafață de 40,31 ha-0,4%, fiind răspândit doar la nivelul U.P. VI Halmășd.

Habitatul 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum - acest habitat Natura 2000 ocupă o suprafață de 1370,21ha-74%, fiind cel mai răspândit la nivelul celor două unități de producție.

Habitatul 91E0* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) - a fost identificat la nivelul U.P. VI Halmășd în u.a. 77D pe o suprafață de 0,65 ha-0,4%.

Habitatul 91V0 Păduri dacice de fağ (Symphyto-Fagion) - acest habitat Natura 2000 ocupă o suprafață de 291,13 ha-16%, fiind răspândit doar la nivelul U.P. VI Halmășd.

Habitatul 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen - acest habitat Natura 2000 ocupă o suprafață de 1,67 ha-0,2%, fiind răspândit doar la nivelul U.P. VI Halmășd.

Specii de interes comunitar din Aria specială de conservare ROSAC0322 Muntele Șes (ROSCI0322 Muntele Șes) identificate în fondul forestier al U.P. V Izvoarele Barcăului și U.P. VI Halmășd, în urma rezultatelor activităților de teren, prin metode specifice fiecărui grup de specii în parte:

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

- *Canis lupus* (lupul) prezența speciei este nepermanentă, folosește suprafața amplasamentului studiat/a sitului ca habitat de hrănire;
- *Lynx lynx* (râsul carpatin) nu a fost confirmată prezența speciei pe suprafața amplasamentului studiat;
- *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) prezența speciei a fost surprinsă prin observarea pontelor și a indivizilor adulți și juvenili.
- *Triturus cristatus* (triton cu creastă) prezența speciei a fost surprinsă prin observarea pontelor și a indivizilor adulți și juvenili.

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

- *Austropotamobius torrentium* (racul de ponoare) s-au observat urme de prezență pe suprafața planului.
- *Carabus variolosus* (carab de pârâu) s-au observat urme de prezență pe suprafața planului.
- *Rosalina alpina* (croitor de fağ) au fost observați indivizi ai speciei, resturi chitinizate și urme de prezență în lemnul mort.
- *Isophya stysi* (cosaș) nu a fost semnalat pe suprafața planului.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor forestiere de interes comunitar din Aria specială de conservare ROSAC0322 Muntele Șes (ROSCI0322 Muntele Șes) identificate în fondul forestier al U.P. V Izvoarele Barcăului și U.P. VI Halmășd:

Habitate	Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar
<p>9110 Păduri de fağ de tip Luzulo-Fagetum; 9130 Asperulo-Fagetum Păduri de fağ; 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae); 91V0 Păduri dacice de fağ (Symphyto-Fagion); 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen</p>	<p>M1.Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor conform tipului natural fundamental de pădure;</p> <p>M2.Se interzice plantarea sau completarea cu specii alohtone (zona de suprapunere cu ROSAC0322 - "Muntele Șes");</p> <p>M3.Realizarea unor structuri orizontale și verticale ale arboretelor cât mai diversificate;</p> <p>M4.Menținerea lemnului mort, minim 10 m³/ha (arbori căzuți, cu scorburi, crăpături, 3-5 escari/ha);</p> <p>M5.Menținerea a 5-7 maturi la ha, cu vârstă de minim 80 ani, parțial debilitați-scorbuoși;</p> <p>M6.Interzicerea folosirii de utilaje sau echipamente vechi, neconforme normelor tehnice, care prezintă scurgeri de produse petroliere;</p> <p>M7.Interzicerea efectuării în păduri a lucrărilor de întreținere sau de reparație la vehicule sau la echipamente (tractoare, mașini transport, motoferăstraie);</p> <p>M8.Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător;</p>



Măsuri aplicabile la lucrările de regenerare, îngrijire și conducere:

- prin toate operațiunile culturale se vor promova speciile edificatoare pentru tipul de habitat;

Măsuri aplicabile la lucrările de regenerare:

- pentru crearea unor condiții bune de regenerare solul va fi mobilizat pe cel puțin 30-40 % din suprafața ce urmează a fi plantată;
- înlăturarea subarboretului și a speciilor secundare;
- materialul pentru plantat va fi de proveniență locală.
- arboretele vor fi exploatate la vârsta exploatabilității tehnice, când se recomandă aplicarea tratamentului tăierilor progresive;
- dacă sunt porțiuni de arboret în care specii secundare (jugastru, arțar tătărească etc.) sau invazive (indeosebi salcâmul) au ponderea importantă, acestea vor fi extrase preferențial;

Măsuri aplicabile la rărituri:

- lucrările vor avea caracter selectiv, urmărindu-se promovarea fenotipurilor valoroase (în primul rând sub aspect biologic, dar și economic) ale speciilor;
- intensitatea lucrărilor va fi adaptată particularităților ecologice ale speciilor. Intensitatea răriturilor va fi mai mare după atingerea stadiului de cârdșor. Indiferent de scopul urmărit, consistența nu se va reduce sub 0.75;
- pentru diminuarea evapotranspirației produse de vânturile calde și uscate, se recomandă menținerea unui subarboret și/sau subetaj continuu și a unor liziere bogate în specii secundare (arborescente) și arbustive;

Măsuri aplicabile la tăieri de igienă:

- acestea se vor aplica, în special, în ultima pătrime a ciclului de viață al arboretelor, socotit până la atingerea vârstei exploatabilității, cu recomandarea de a menține 3-5 arbori uscați/ha, pentru conservarea biodiversității;
- pentru conservarea biodiversității și menținerea capacității adaptive și vitalității populațiilor de arbori considerăm că regimul codrului este singurul care poate fi aplicat;
- tot pentru conservarea biodiversității, poate fi avută în vedere și exceptarea de la tăiere a câtorva exemplare mature care vor fi păstrate în compoziția noului arboret (5 - 10 arbori/ha);
- dacă este posibil, este de dorit ca în cuprinsul habitatului să se creeze și să se mențină un mozaic de arborete cu vârste diferite (din care, în permanență, cel puțin unul să fie matur);

Măsuri aplicabile la exploatarea arboretelor:

- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se va face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți, subarboretul și pătura erbacee;
- recoltarea masei lemnoase se va face pe sol tare, pentru a nu se vătăma solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;
- parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;
- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată;
- pentru protejarea solului împotriva înnierbării vor fi promovate subarboretul și speciile arborescente de subetaj sau aceste specii pot fi introduse pe cale artificială;

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de faună (mamifere) de interes comunitar din Aria specială de conservare ROSAC0322 Muntele Șes (ROSCIO322 Muntele Șes) identificate în fondul forestier al U.P. V Izvoarele Barcăului și U.P. VI Halmășd:

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 deșeurii lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare;
- respectarea prevederilor amenajamentului.

Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

Specii	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de faună de interes comunitar
<p>1361 Lynx lynx (Râs carpatin); 1352 Canis lupus (Lup)</p>	<p>M1.Menținerea calității habitatelor forestiere pentru speciile de mamifere printr-un management durabil. Prin urmare, trebuie ținut cont și de acest aspect în activitățile de gestionare a habitatelor forestiere. Vor fi monitorizate aspecte care reflectă calitatea habitatelor forestiere - fragmentarea suprafețelor actuale ocupate de pădure vs. alte categorii de acoperire a terenului, și se vor lua măsuri după caz. Managementul forestier pe cuprinsul întregului sit va avea în vedere faptul că pădurea reprezintă habitatul speciei protejate, astfel încât nu se vor realiza activități de exploatare, curățare care să degradeze sau să fragmenteze habitatul optim al speciei.</p> <p>M3.Realizarea unor structuri orizontale și verticale ale arboretelor cât mai diversificate;</p> <p>M9.Instituirea și respectarea zonelor de liniște. Punerea în acord a lucrărilor silvice - ampoare, perioada de derulare - cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;</p> <p>M10.Interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor;</p>
<p>1324 Myotis myotis (liliacul comun)</p>	<p>M1.Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor conform tipului natural fundamental de pădure;</p> <p>M3.Realizarea unor structuri orizontale și verticale ale arboretelor cât mai diversificate;</p> <p>M4.Menținerea lemnului mort, minim 10 m3/ha (arbori căzuți, cu scorburi, crăpături, 3-5 escari/ha);</p> <p>M5.Menținerea a 5-7 mături la ha, cu vârstă de minim 80 ani, parțial debilitați-scorburoși;</p> <p>M6.Interzicerea folosirii de utilaje sau echipamente vechi, neconforme normelor tehnice, care prezintă scurgeri de produse petroliere;</p> <p>M7.Interzicerea efectuării în păduri a lucrărilor de întreținere sau de reparație la vehicule sau la echipamente (tractoare, mașini transport, motoferăstraie);</p> <p>M9.Instituirea și respectarea zonelor de liniște. Punerea în acord a lucrărilor silvice - ampoare, perioada de derulare - cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;</p> <p>M10.Interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor;</p>



Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de faună (nevertebrate, amfibieni și reptile) de interes comunitar din Aria specială de conservare ROSAC0322 Muntele Șes (ROSCI0322 Muntele Șes) identificate în fondul forestier al U.P. V Izvoarele Barcăului și U.P. VI Halmășd:

- Se menționează câteva activități ce trebuie evitate deoarece ar putea genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor de nevertebrate:
 - fragmentarea, distrugerea, degradarea habitatelor;
 - limitarea perioadei de depozitare 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.
- 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 reducerea impactului la nivel de specie:

Nevertebrate	
<p>1093* <i>Austropotamobius torrentium</i> (Racul de ponoare) 4014 <i>Carabus variolosus</i> (carab de pârâu)</p>	<p>M9. Punerea în acord a lucrărilor silvice - ampoare, perioada de derulare - cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;</p> <p>M10. Interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor.</p> <p>M11. Evitarea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;</p> <p>M12. Interzicerea folosirii de substanțe pesticide în pădure;</p> <p>M13. Interzicerea colectării speciilor;</p>
<p>1087* <i>Rosalia alpina</i> (Croitor de fag) 4050 <i>Isophya stysi</i> (Cosaș)</p>	<p>M4. Menținerea lemnului mort minim 10 m³/ha (arbori căzuți, cu scorburi, crăpături, 3-5 escari/ha);</p> <p>M5. Menținerea a 5-7 arbori maturi la ha, cu vârstă de minim 80 ani, parțial debilitați-scorbuoși.</p> <p>M12. Interzicerea folosirii de substanțe pesticide în pădure;</p> <p>M13. Interzicerea colectării speciilor;</p>
Amfibieni - reptile	



<p>1166 Triturus cristatus (Triton cu creastă) 1193 Bombina variegata (Buhai de baltă cu burta galbenă)</p>	<p>M8.Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător; M9.Punerea în acord a lucrărilor silvice - amploare, perioada de derulare - cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; M10.Interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor; M15.Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități; susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele acvatice permanente și temporare din sit; M16.Evitarea lucrărilor care ar putea accentua scurgerea apelor; M17.Menținerea bălților temporare existente în pădure și evitarea acestora în timpul recoltării lemnului; M18.Interzicerea depozitarii deșeurilor în proximitatea habitatelor acvatice.</p>
--	---

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante - se vor respecta obiectivele de conservare pentru care a fost declarată Aria specială de conservare ROSAC0322 Muntele Șes (ROSCI0322 Muntele Șes).

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări - se vor respecta obiectivele de conservare pentru care a fost declarată Aria specială de conservare ROSAC0322 Muntele Șes (ROSCI0322 Muntele Șes).

III. 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:

Obiective sociale, economice și ecologice	Denumirea obiectivului de protejată sau a serviciilor de realizat
<p>Protecția terenurilor și a solurilor</p>	<ul style="list-style-type: none"> - protejarea antierozională a terenurilor cu înclinare mai mare de 35° (sexazecimale), iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri cu înclinare mai mare de 30° (sexazecimale); - protejarea terenurilor degradate ; - protejarea terenurilor alunecătoare și eroziune sau vulnerabile la alunecări sau eroziune - protejarea terenurilor cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante mai mici de 35° (sexazecimale) ;
<p>Protecția pădurilor de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită</p>	<ul style="list-style-type: none"> - protecția biodiversității în arboretele incluse în siturile Natura 2000-ROSAC0322 - „Muntele Șes” și RONPA0896 - Rezervația Naturală Pădurea Lapiș (cod IV.45.), pentru protecția unor specii ocrotite de faună
<p>Produse lemnoase</p>	<ul style="list-style-type: none"> - producerea de arbori groși pentru cherestea ;



	- producerea de arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.
Produse accesorii	- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și aromatice, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materii prime pentru produse artisanale, etc.

Monitorizarea activităților prevăzute de amenajamentul silvic, precum și cel al factorilor de mediu și biodiversitatea este responsabilitatea titularului planului și se va realiza de către acesta, conform art. 21 alin. (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 HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, după cum urmează:

Nr. crt.	Obiective de mediu	Indicatori de monitorizare	Frecvență de monitorizare
1.	Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă) Măsurile de prevenire/evitare a impactului vizate: M6-M8	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
2.	Monitorizarea poluării fonice Măsurile de prevenire/evitare a impactului vizate: M14	Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
3.	Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor Măsurile de prevenire/evitare a impactului vizate: M6-M8, M18	Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
4.	Monitorizarea pășunatului în pădure	Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunat ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
5.	Monitorizarea braconajului	Identificarea unor posibile activități de braconaj; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
6.	Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	Anuală*
7.	Monitorizarea suprafețelor regenerare	Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	Anuală*
8.	Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	- Suprafața anuală parcursă cu degajări - Suprafața anuală parcursă cu curățiri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor - Suprafața anuală parcursă cu rărituri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	Anuală



9.	Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	Anuală
10.	Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	Anuală
11.	Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	- Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	Anuală
12.	Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
13.	Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Evaluarea volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală

*cu periodicitate lunară în perioadele de efectuare a lucrărilor

De asemenea, titularul planului este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare la APM Sălaj.

Documentele care au stat la baza emiterii avizului de mediu:

- Procesul verbal al Conferinței I de amenajare pentru avizarea temei de proiectare privind amenajamentul silvic al fondului forestier publică a statului administrat de Regia Națională a Pădurilor Romsilva din U.P. V Izvoarele Barcăului și U.P. VI Halmășd, din cadrul Ocolului Silvic Măgura Șimleu Silvaniei, Direcția Silvică Sălaj, nr. 877/01.02.2022;
- Tema de proiectare și Procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajare pentru fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva din U.P. V Izvoarele Barcăului și U.P. VI Halmășd, prin Ocolul Silvic Măgura Șimleu Silvaniei - Direcția Silvică Sălaj, nr. 367/06.03.2023;
- 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 Direcția Silvică Sălaj;
- 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. 8688/03.11.2023, întocmite de I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" (Certificat de atestare seria RGX nr. 057/11.11.2021 valabil până la data de 11.11.2024) prin domnul Petrică Mujdei (Certificat de atestare seria RGX nr. 464/09.02.2023 valabil până la data de 09.02.2026) și domnul Ion Cristea (Certificat de atestare seria RGX nr. 061/11.11.2021 valabil până la data de 11.11.2024);
- 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;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresă Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, cod postal 450045

Tel.: +40260662619, +40260662621, fax +40260662622, e-mail: office@apmsj.anpm.ro, website: http://apmsj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Pagină 21 din 23



- CJ Sălaj - fără observații;
- Aviz favorabil nr. 1/ST SJ/19.01.2024 emis de ANANP - Serviciul Teritorial Sălaj.

Informarea și consultarea publicului

În conformitate cu prevederile HG nr.1076/2004 în procedura de emitere 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 06.04.2022 și 11.04.2022, publicate în ziarul Magazin Sălăjean;
- anunțul public privind decizia de încadrare a planului din data de 23.09.2022 postat pe site-ul APM Sălaj;
- anunțul public privind decizia de încadrare a planului din data de 28.09.2022, publicat în ziarul Magazin Sălăjean;
- 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 15.11.2023, respectiv în data de 20.11.2023, publicate în ziarul Magazin Sălăjean;
- anunțul privind organizarea dezbaterii publice a proiectului de plan și a Raportului de mediu publicat în data de 15.11.2023 pe site-ul APM Sălaj;
- organizarea dezbaterii publice în data de 10.01.2024 la sediul Ocolului Silvic Măgura Șimleu Silvaniei, proces verbal întocmit, înregistrat la APM Sălaj cu nr. 163/10.01.2024;
- anunțul public privind decizia de emitere a avizului de mediu din data de 15.01.2024 postat pe site-ul APM Sălaj;
- anunțul public privind decizia de emitere a avizului de mediu din data de 17.01.2024 publicat în ziarul Magazin Sălăjean;

Emiterea 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. 8688/03.11.2023, întocmite de I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" (Certificat de atestare seria RGX nr. 057/11.11.2021 valabil până la data de 11.11.2024) prin domnul Petrică Mujdei (Certificat de atestare seria RGX nr. 464/09.02.2023 valabil până la data de 09.02.2026) și domnul Ion Cristea (Certificat de atestare seria RGX nr. 061/11.11.2021 valabil până la data de 11.11.2024);
- Aviz favorabil nr. 1/ST SJ/19.01.2024 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 23 (douăzeci și trei) 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

