

**RAPORT DE MEDIU**  
PENTRU  
**AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER**  
**PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND MUNICIPIULUI BEIUȘ**  
**U.P. I BEIUȘ**  
JUDEȚUL BIHOR



**TITULAR: MUNICIPIUL BEIUȘ, JUDEȚUL BIHOR**

ÎNTOCMIT: *EXPERT PRINCIPAL*: ING. BREB MARIANA GEORGIANA

- 2025 -

*Prezentul studiu reprezintă proprietatea intelectuală a autorilor, conform legislației în vigoare.*

## CUPRINS

<b>1. Date introductive .....</b>	<b>5</b>
<b>2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic (plan), precum și a relației cu alte planuri și programe relevante .....</b>	<b>7</b>
2.1. Conținutul amenajamentului silvic .....	7
2.2 Relația cu alte planuri și programe relevante .....	29
<b>2.2.1. RELAȚIA CU ARIILE NATURALE PROTEJATE SUPRAPUSE/LIMITROFE .....</b>	<b>29</b>
<b>SITUL DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ ROSCI0042 CODRU MOMA.....</b>	<b>30</b>
<b>SITUL DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ ROSCI0084 FERICE PLAI .....</b>	<b>31</b>
<b>ARIA SPECIALA DE CONSERVARE ROSAC0262 VALEA IADEI.....</b>	<b>32</b>
<b>2.2.2. RELAȚIA CU DOCUMENTELE DE POLITICA SI STRATEGIE A UNIUNII EUROPENE IN DOMENIUL CONSERVARIII BIODIVERSITATII .....</b>	<b>33</b>
<b>2.3.2. RELAȚIA CU STRATEGIA NATIONALA SI PLANUL DE ACTIUNE PENTRU CONSERVAREA BIODIVERSITATII 2020 – 2030.....</b>	<b>33</b>
<b>2.3.3. RELAȚIA CU STRATEGIA FORESTIERA NAȚIONALĂ 2022-2030 .....</b>	<b>34</b>
<b>2.3.4. RELAȚIA CU STRATEGIA NATIONALA PENTRU DEZVOLTAREA DURABILĂ A ROMÂNIEI ORIZONTURI 2010–2020-2030.....</b>	<b>34</b>
<b>3. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului propus .....</b>	<b>35</b>
3.1. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI .....	35
3.1.1 AER .....	35
3.1.2. APĂ.....	36
3.1.3. SOL.....	36
3.1.4. POPULAȚIA .....	37
3.1.5. PATRIMONIUL CULTURAL .....	38
3.1.6. PEISAJ.....	39
3.1.7. SCHIMBĂRILE CLIMATICE .....	40
3.2. EVOLUȚIA PROBABILĂ A MEDIULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUS.....	40
3.2.1. EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII APEI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUS.....	40
3.2.2. EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII AERULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUS.....	40
3.2.3. EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII SOLULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUS.....	40
3.2.4. EVOLUȚIA PROBABILĂ A POPULAȚIEI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUS.....	40
3.2.5. EVOLUȚIA PROBABILĂ LA NIVEL SOCIAL ȘI AL SĂNĂTĂȚII UMANE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUS .....	41

<b>3.2.6. EVOLUȚIA PROBABILĂ A PATRIMONIULUI CULTURAL ȘI AL PEISAJULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ</b> .....	<b>41</b>
<b>3.2.7. EVOLUȚIA PROBABILĂ A BIODIVERSITĂȚII ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ</b> .....	<b>42</b>
<b>4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ</b> .....	<b>42</b>
4.1. FACTORUL DE MEDIU APĂ.....	42
4.2. FACTORUL DE MEDIU AER.....	43
4.3. FACTORUL DE MEDIU SOL .....	43
4.4. ARII NATURALE PROTEJATE .....	44
<b>5. Probleme de mediu existente</b> .....	<b>45</b>
<b>6. Obiective de protecție a mediului</b> .....	<b>46</b>
<b>7. Evaluarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului asociate amenajamentului silvic UPI BEIUȘ</b> .....	<b>50</b>
7.1. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra factorului de mediu apă.....	51
7.2. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra factorului de mediu aer.....	52
7.3. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra factorului de mediu sol.....	53
7.4. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra biodiversității .....	54
<b>7.4.1. IMPACTUL POTENȚIAL ASUPRA SPECIILOR PENTRU CARE A FOST DESEMNATA ANPIC ROSCI0042 CODRU MOMA, ROSCI0084 FERICE PLAI ȘI ROSAC0262 VALEA IADEI</b> .....	<b>91</b>
<b>7.5. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra populației</b> .....	<b>95</b>
7.6. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra factorilor climatici.....	96
7.7. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra peisajului .....	97
7.8. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra patrimoniului .....	98
7.9. Analiza impactului cumulativ .....	99
7.10. Analiza impactului rezidual .....	101
7.11. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung .....	101
<b>8. Posibilele efecte semnificative în context transfrontalier</b> .....	<b>101</b>
<b>9. Măsuri pentru PREVENIRE/reducere/COMPENSARE A impactului ADVERS ASUPRA MEDIULUI CA URMARE A IMPLEMENTĂRII PLANULUI</b> .....	<b>102</b>
<b>9.1. Măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra factorului de mediu apă</b> .....	<b>102</b>
<b>9.2. Măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra factorului de mediu aer</b> .....	<b>102</b>
<b>9.3. Măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra factorului de mediu sol</b> .....	<b>103</b>
9.4. Măsuri pentru prevenire/reducere impactului asupra habitatelor de interes comunitar	103

9.5. Măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului asupra speciilor de interes comunitar	106
9.6. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi.....	111
9.7. Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale.....	112
9.8. Măsuri pentru prevenire/reducere a impactului asupra sănătății umane și populației ...	117
9.9. Măsuri pentru prevenire/reducere a impactului asupra peisajului .....	117
<b>10. EXPUNEREA MotivelOR care au condus la selectarea variantelor alese și descrierea modului în care s-a efectuat evaluarea, INCLUSIV DIFICULTĂȚILE ÎN PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR CERUTE .....</b>	<b>117</b>
10.1. Descrierea alternativelor de plan.....	117
10.2. Modul în care s-a realizat evaluarea .....	117
10.3. Evaluarea alternativelor .....	118
10.4. Motive care au condus la selectarea variantelor alese .....	118
10.5. Descrierea dificultăților întâmpinate la prelucrarea informațiilor .....	119
<b>11. MONITORIZAREA EFECTELOR ASUPRA MEDIULUI.....</b>	<b>120</b>
<b>12. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC .....</b>	<b>127</b>
12.1. Scopul și lucrările propuse în plan.....	127
12.2. Aspectele relevante ale stării actuale ale mediului și ale evoluției sale probabile în situația implementării planului planului propus .....	129
12.3. Concluziile studiului de evaluare adecvată.....	130
<b>13. BIBLIOGRAFIE .....</b>	<b>139</b>
<b>ANEXE</b>	

## 1. DATE INTRODUCTIVE

Criteriile relevante din anexa nr. 1 la HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe:

- ❖ fondul forestier se suprapune parțial (1771.51 ha / 85% din U.P.) cu situri Natura 2000: ROSCI0042 Codru Moma (1474.60 ha / 71% din suprafața U.P. / 6% din sit), ROSCI0084 Ferice Plai (126.29 ha / 6% din suprafața U.P. / 6.3% din sit) ROSAC0262 Valea Iadei (170.62 ha / 8.2 % din suprafața U.P. / 5.7% din sit).  
Din suprafața suprapusă ROSAC0262, 2.30 ha se suprapun și cu RONPA0198 Valea Iadei cu *Syringa josichaea* (u.a. 68B, 69C, 70A).
- ❖ planul determină utilizarea unei suprafețe de 2076.47 ha;
- ❖ planul nu propune construirea de noi drumuri, accesibilitatea fondului forestier fiind de 100% (prin amenajamentul silvic supus discuției nu se vor implementa proiecte precum cele definite conform anexelor 1 și 2 ale Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului).

### Elaborator

*BREB MARIANA GEORGIANA - expert atestat - nivel principal pentru elaborarea studiilor de mediu - Raport de mediu-I și Studiu de evaluare adecvată, având certificat de atestare cu seria RGX nr. 014/19.12.2024, valabil până la data de 19.12.2027*

### Proiectant

*S.C. SMART FOREST PROIECT S.R.L. – societate înscrisă în lista unităților specializate să elaboreze amenajamente silvice*

### Titular plan

*MUNICIPIUL BEIUȘ, JUDEȚUL BIHOR*

### Poziția geografică și administrativ-teritorială

Din punct de vedere geografic, pădurile luate în studiu sunt situate în Munții Codru și Munții Pădurea Craiului din Carpații Apuseni, precum și în Dealurile Tărcăiței din Dealurile Crișanei și Silvaniei, în bazinele hidrografice ale Tărcăiței Finișului și Nimăieștilor din bazinul Crișului Negru și Văii Iadului, afluent de stânga al Crișului Repede.

Unitatea de protecție și producție U.P. I Beiuș, care face obiectul acestui studiu, are o suprafață de 2076.47 ha și este fond forestier proprietate publică ce aparține Municipiului Beiuș, Județul Bihor.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza teritorială a județului Bihor (2069.37 ha) –UAT: Tărcăia (646.74 ha), Lazuri de Beiuș (820.76 ha), Budureasa (288.02 ha), Curățele (279.35 ha) și Finiș (34.50 ha)– și pe raza județului Arad (7.10 ha) –UAT: Archiș (5.16 ha) și Moneasa (1.94 ha).

Constituirea unității de producție (UP) I Beiuș a cărei analiză face obiectul studiului, s-a făcut ca urmare a retrocedării către actualii proprietari. Actele legale de reconstituire a proprietății sunt reprezentate de:

- *Titlu de proprietate nr. 5/1 din 31.10.2002 – 288,0172 ha,*
- *Titlu de proprietate nr. 7868 din 26.10.2007 – 788,90 ha,*
- *Titlu de proprietate nr. 17 din 22.07.2005 – 279,35 ha,*
- *Titlu de proprietate nr. 12494 din 09.01.2009 – 651,90 ha,*
- *Titlu de proprietate nr. 7866 din 16.11.2007 – 3,80 ha,*
- *Titlu de proprietate nr. 36352 din 20.02.2023 – 34,50 ha,*
- *Titlu de proprietate nr. 1 din 15.12.2003 – 30,00 ha.*

Administrarea/paza fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare), unitatea de producție fiind în administrarea Ocolului Silvic Codrii Beiușului, conform Legii nr. 46/2008 modificat și completat ulterior (Codul Silvic al României) - legislația în vigoare la momentul elaborării planului.

*Amenajamentul silvic - reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.*

Ca urmare a elaborării studiului de evaluare adecvată s-a ajuns la concluzia că proiectul de plan propus nu necesită etapa soluțiilor alternative, planul nu are impact semnificativ asupra siturilor Natura 2000, iar măsurile propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată vor fi incluse în Raportul de Mediu aferent planului de amenajare.

Prin urmare, ținând cont de cele amintite anterior, Raportul de Mediu aferent planului de amenajare include măsurile și concluziile din studiul de evaluare adecvată.

Rețeaua Natura 2000 este o rețea europeană de zone naturale protejate care cuprinde un eșantion reprezentativ de specii sălbatice și habitate naturale de interes comunitar. A fost constituită nu doar pentru protejarea naturii, ci și pentru menținerea acestor bogății naturale pe termen lung, pentru a asigura resursele necesare dezvoltării socio-economice.

Realizarea Rețelei Natura 2000 se fundamentează pe două directive ale Uniunii Europene, Directiva Habitate și Directiva Păsări. Acestea reglementează modul de selectare și desemnare a siturilor și protecția acestora, iar statele membre au dreptul de a reglementa modalitățile de realizare practică și de implementare a prevederilor din Directive, la nivel național.

După aderare, în legislația românească aceste două Directive au fost transpuse prin *Ordonanța de Urgență nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările ulterioare.*

Natura 2000 este o rețea ecologică constituită din situri Natura 2000 de două tipuri:

- Arii Speciale de Conservare (SAC - Special Areas of Conservation) constituite conform Directivei Habitate;
- Arii de Protecție Specială Avifaunistică (SPA - Special Protection Areas), constituite conform Directivei Păsări;

Aceste situri sunt identificate și declarate pe baze științifice (conform procedurilor celor două Directive) cu scopul de a menține într-o stare de conservare favorabilă o suprafață reprezentativă a celor mai importante tipuri de habitate (enumerare în Anexa I a Directivei Habitate) și populații reprezentative de specii ale Europei (enumerare în Anexa II a Directivei Habitate și în Anexa I a Directivei Păsări). În România, în prezent, cca. 17% din suprafața țării este cuprinsă în situri Natura 2000.

## 2. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE AMENAJAMENTULUI SILVIC (PLAN), PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

### 2.1. Conținutul amenajamentului silvic

#### **Principii generale ale amenajamentului**

Potrivit legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun se reglementează prin amenajamente silvice. Amenajarea pădurilor reprezintă atât știința cât și practica organizării conducerii structural - funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale. Dezvoltarea și aplicarea ei se bazează pe conceptul „dezvoltării durabile” (capacitatea de a satisface cerințele generației prezente fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a satisface propriile nevoi), respectându-se următoarele principii:

- 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 li se mențină și să li se îmbunătățească 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. Acest principiu se referă atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale vizând nu numai interesele generațiilor actuale dar și pe cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asupra asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier.

***Principiul eficacității funcționale.*** Prin acest principiu se exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și de protecție a pădurilor și pentru valorificarea produselor acestora. Se are în vedere atât creșterea productivității pădurilor și a calității produselor dar și ameliorarea funcțiilor de protecție, vizând realizarea unei eficiențe economice în gospodărirea pădurilor precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic, social cu cele mai mici costuri.

***Principiul conservării și ameliorării biodiversității.*** Prin acesta se 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.*** Prin acesta se urmărește valorificarea superioară a masei lemnoase (pentru asigurarea necesarului populației).

#### **Elaborarea proiectului de amenajare presupune următoarele etape:**

1. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere
2. Definirea stării normale a pădurii
3. Planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare a pădurii

*1. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere se face în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și verificarea informațiilor care contribuie la:*

- Cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului în prezent, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;



- Stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice;
- Realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce i-au fost atribuite.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, ce cuprind evidențe cu date statistice, caracteristici, diagnoze, precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare.

*2. Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală presupune:*

- stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în funcție de obiectivele ecologice, economice și sociale);
- stabilirea caracteristicilor fondului de producție normală adică a bazelor de amenajare.

*3. Prin planificarea recoltelor se urmăresc două obiective:*

- recoltarea produselor pădurii;
- conducerea fondului de producție spre starea normală.

*Acest fapt face ca în procesul de planificare a recoltelor să apară distinct următoarele preocupări:*

- stabilirea posibilității
- întocmirea planului de recoltare

După parcurgerea etapelor menționate mai sus, s-a elaborat amenajamentul silvic ce cuprinde următoarele capitole:

1. Situația teritorial-administrativă
2. Organizarea teritoriului
3. Gospodărirea din trecut a pădurilor
4. Studiul stațiunii și vegetației forestiere
5. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare
6. Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție
7. Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului
8. Protecția fondului forestier
9. Biodiversitate
10. Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere
11. Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor
12. Diverse
13. Planuri de recoltare și cultură
14. Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice
15. Prognoza dezvoltării fondului forestier
16. Evidențe de caracterizare a fondului forestier
17. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului

**Amenajamentul silvic este o lucrare multidisciplinară care cuprinde un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite.**

Amenajamentele sunt realizate în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului cu luarea în considerare a tuturor aspectelor din zonă.

Amenajamentele sunt întocmite pe baza “Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor” care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din Codul Silvic (Legea 46/2008 cu modificările ulterioare), precum și a *Ordinului nr. 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I*. Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.



Amenajamentul silvic U.P. I Beiuș a intrat în vigoare la 01.01.2024, având o durată de aplicare de 10 ani (conform OUG nr. 14/14.03.2025 art. 63 alineatul 1 din Legea nr. 331/2024 privind Codul Silvic s-a introdus un nou alineat, alin. 5<sup>1</sup> cu următorul cuprins: “Amenajamentele silvice pentru care conferința I de amenajare a pădurilor a fost organizată anterior datei de 31.12.2024 se aprobă pentru o perioadă de 10 ani, cu excepția celor întocmite pentru pădurile de plop și salcie care se elaborează pentru o perioadă de 5 ani.”), adică până în 31.12.2033. Revizuirea acestuia se va efectua în ultimul an de aplicare, adică în 2033, sau la nevoie. Prevederile acestuia vor putea fi aplicate după obținerea actului de reglementare emis de ACPM și emiterea actului de avizare de către au Autoritatea Centrală pentru Protecția Mediului.

Având în vedere scopul întocmirii prezentului raport, pentru a nu îngreuna parcurgerea acestui document, descrierea elementelor amenajamentului silvic se va face preluând în special elementele de interes pentru estimarea impactului potențial pe care planul îl poate avea asupra obiectivelor de conservare pentru care s-au constituit siturile Natura 2000: ROSCI0042 Codru Moma, ROSCI0084 Ferice Plai și ROSAC0262 Valea Iadei.

### **Situația la nivelul unității de producție se prezintă astfel:**

În amenajament problemele se tratează în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în managementul și amenajarea mediului, în condițiile ecologice, economice și sociale din zonă. Pădurea, prin natura ei, este un sistem organizat, dar nu în scopuri social economice, ci în vederea autoconservării. Aceasta trebuie să fie reorganizată și adaptată, sub aspect structural, la funcția sau funcțiile economice ori sociale ce i s-au atribuit. Schimbarea structurii unei păduri nu se poate face decât în procesul gospodăririi ei, prin tăieri și regenerări sistematice și consecvente. Caracterul sistematic al acestora este asigurat prin amenajament (proiect), care stabilește obiectivele de atins și structura de realizat, planifică lucrările de exploatare și cultură ce se impun, cât și respectarea condițiilor de mediu care se impun.

*Tabelul 1  
Obiective sociale-economice și ecologice*

Nr. crt	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	- protecția prin rețeaua ecologică Natura 2000 „Directiva Habitate”- ROSCI - protecția unor rezervații naturale botanice și forestiere (arborete de luncă și liliac carpatin), cu regim strict de protecție
2	Protecția terenurilor și solurilor	- protecția terenurilor cu pantă mare, vulnerabile la eroziune și alunecări
3	Protecția apelor	- protecția lacului de acumulare Leșu
4	Produse lemnoase	- producția de lemn pentru cherestea
5	Produse accesorii	Vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și aromate, furaje, materii prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materii prime pentru produse artizanale etc.

În raport cu aceste necesități fiecărui arboret îi este destinat să îndeplinească unul sau mai multe obiective social-economice sau ecologice, din care unul prioritar, ajungându-se astfel la o specializare tehnologică a arboretelor, corelată cu potențialul lor stațional și biocenotic.

### **Arii protejate**

Fondul forestier se suprapune parțial (1771.51 ha / 85% din U.P.) cu situri Natura 2000: ROSCI0042 Codru Moma (1474.60 ha / 71% din suprafața U.P. / 6% din sit), ROSCI0084 Ferice Plai (126.29 ha / 6% din suprafața U.P. / 6.3% din sit) ROSAC0262 Valea Iadei (170.62 ha / 8.2 % din suprafața U.P. / 5.7% din sit).

Din suprafața suprapusă ROSAC0262, 2.30 ha se suprapun și cu RONPA0198 Valea Iadei cu *Syringa josichaea* (u.a. 68B, 69C, 70A).

### **Prezența pădurilor virgine și cvasivirgine**

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România.

Conform Catalogului pădurilor virgine și cvasivirgine din România și a hărților de distribuție ale acestora, amenajamentul luat în studiu se suprapune cu păduri cvasivirgine, însă suprapunerea este pe suprafața unor litigii, respectiv: 68M1, 70M1, 70M2 și 77M1. Astfel, din cadrul UP I Beiuș, u.a.: 68A, 69C, 69N1, 70A, 70B și 77A, sunt limitrofe cu o parte a pădurilor cvasivirgine Valea Iadului (nr. 358 în Catalog - u.a. 59A, nr. 359 în Catalog - u.a. 66B și nr. 361 în Catalog - u.a. 67B, din cadrul U.P. V Valea Iadului, O.S. Remeți) și Iadolina (nr. 350 în Catalog - u.a. 108A, din U.P. IV Iadolina, O.S. Remeți). Pădurile fac parte din proprietatea publică a statului român (OS Remeți).

Amenajamentul luat în studiu nu se suprapune cu păduri virgine, cvasivirgine și păduri cu valoare ridicată a biodiversității.

### **Baza cartografică folosită**

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri de bază restituite, foi volante, la scara 1:5000, cu curbe de nivel, întocmite de I.G.F.C.O.T. în anul 1979, dar și ortofotoplanuri.

Planurile de bază folosite se încadrează în următoarele trapeze:

L-34-046-C-c-1-IV	- parcelele:	51-57, 58%, 60%-62%, 67%, 69%, 70%, 76, 77
L-34-046-C-c-2-III	- parcelele:	64%, 65%, 67%, 68, 69%, 70%
L-34-046-C-c-3-II	- parcelele:	58%, 59, 60%-62%, 63, 66%, 67%
L-34-046-C-c-4-I	- parcelele:	64%-67%
L-34-057-A-d-4-II	- parcelele:	32%, 38%-43%, 45%-48%
L-34-057-A-d-4-IV	- parcelele:	28%-32%, 41%-43%, 44, 45%-48%, 49, 50
L-34-057-B-a-4-I	- parcelele:	73-75
L-34-057-B-c-1-I	- parcela	8%
L-34-057-B-c-1-II	- parcelele:	4%, 5%, 7%, 8%
L-34-057-B-c-1-III	- parcelele:	10%, 11, 12%, 14%-16%, 35%, 36%
L-34-057-B-c-1-IV	- parcelele:	1-3, 4%, 5%, 6, 7%-10%, 12%, 13, 14%-18%, 71
L-34-057-B-c-3-I	- parcelele:	16%, 17%, 19%, 20%, 21, 22, 23%, 24%, 32%, 33, 34, 35%, 36%, 37, 38%-40%
L-34-057-B-c-3-II	- parcelele:	16%-20%
L-34-057-B-c-3-III	- parcelele:	23%, 24%, 25-27, 28%-32%, 72
L-34-046-C-c-1-IV	- parcelele:	51-57, 58%, 60%-62%, 67%, 69%, 70%, 76, 77
L-34-046-C-c-2-III	- parcelele:	64%, 65%, 67%, 68, 69%, 70%
L-34-046-C-c-3-II	- parcelele:	58%, 59, 60%-62%, 63, 66%, 67%
L-34-046-C-c-4-I	- parcelele:	64%-67%
L-34-057-A-d-4-II	- parcelele:	32%, 38%-43%, 45%-48%
L-34-057-A-d-4-IV	- parcelele:	28%-32%, 41%-43%, 44, 45%-48%, 49, 50
L-34-057-B-a-4-I	- parcelele:	73-75
L-34-057-B-c-1-I	- parcela	8%
L-34-057-B-c-1-II	- parcelele:	4%, 5%, 7%, 8%
L-34-057-B-c-1-III	- parcelele:	8%-10%, 11, 12%, 14%-16%, 35%, 36%
L-34-057-B-c-1-IV	- parcelele:	1-3, 4%, 5%, 6, 7%-9%, 10%, 12%, 13, 14%-18%, 71
L-34-057-B-c-3-I	- parcelele:	16%, 17%, 19%, 20%, 21, 22, 23%, 24%, 32%, 33, 34, 35%, 36%, 37, 38%-40%
L-34-057-B-c-3-II	- parcelele:	16%-20%
L-34-057-B-c-3-III	- parcelele:	23%, 24%, 25-27, 28%-32%, 72

### **Ocupații și litigii**

Există o suprafață de 25,15 ha aflată în litigiu cu alți proprietari. Este vorba de u.a. 24M1, 25M1, 30M1, 48M1, 49M1, 50M1, 55M1, 68M1, 70M1, 70M2, 71M1, 72M1, 76M1, 77M1.

## Zonarea funcțională

Tabelul 2  
Zonarea funcțională

G r	Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Supra fața	
	Cod	Denumire	ha	%
I	1C	Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T IV)	56,12	3
	2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea 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)	98,97*	5
	5C	Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (T I)	5,69**	0
	5Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure 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 (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T IV)	1737,41***	85
		<i>Total subgrupa 1 - păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice</i>	56,12	3
		<i>Total subgrupa 2 - păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice</i>	98,97	5
		<i>Total subgrupa 5 - păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită</i>	1743,10	85
		<b>Total gr. I - păduri cu funcții speciale de protecție</b>	<b>1898,19</b>	<b>93</b>
	1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	150,84	7
		<b>Total gr. II - păduri cu funcții de producție și protecție</b>	<b>150,84</b>	<b>7</b>
		<b>Total U.P.</b>	<b>2049,03</b>	<b>100</b>

\*zonate și în categoria 5Q, din care 78,32 ha zonate și în categoria 1C

\*\* zonate și în categoria 5Q, din care 2,30 ha zonate și în categoria 2A \*\*\* din care 63,61 ha zonate și în categoria 1C

Total grupa I = 1898.18 ha  
 Total grupa II = 150.84 ha  
 Alte terenuri = 27.44 ha  
 Total General = 2076.47 ha

### Subunități de gospodărire

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile de producție și de protecție stabilite au fost constituite următoarele subunități de producție sau protecție:

S.U.P. A - Codru regulat, sortimente obișnuite:	1944.37 ha
S.U.P.,,E” - păduri supuse regimului de ocrotire integrală a naturii:	5.69 ha
S.U.P. M - Păduri cu regim de conservare deosebită:	98.97 ha

### Bazele de amenajare

S-au adoptat următoarele baze de amenajare:

**Regimul:** codru regulat;

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

**Exploatabilitatea:** de protecție exprimată prin vârsta exploatabilității de protecție pentru arboretele din grupa I-a funcțională care vor fi luate în considerare la reglementarea procesului de producție lemnoasă încadrate în S.U.P. A, și exploatabilitatea tehnică pentru arboretele din grupa a II-a.

**Tratamente** - tăieri progresive;

**Ciclul** - 110 ani.

Tabel 3  
Categoriile de folosință a terenurilor

Simbol	Categoriile de folosință	Suprafața	
		ha	%
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	2049,03	98,7
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	1944,37	93,6
A11	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	1941,85	93,5
A12	Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială	-	-
A13	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	2,52	0,1
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-
A17	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	104,66	5,0
A21	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	104,66	5,0
A22	Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	-	-
A23	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-
A25	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	0,29	0,0
B1	Linii parcelare principale	-	-
B2	Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului	0,29	0,0
B3	Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente	-	-
B4	Clădiri, curți și depozite permanente	-	-
B5	Pepiniere și plantații semincere	-	-
B6	Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc.	-	-
B7	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	-	-
B8	Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe, etc.	-	-
B9	Ape care fac parte din fondul forestier	-	-
B10	Culoare pentru linii de înaltă tensiune	-	-
B11	Fâșii de frontieră și instalații aferente (G)	-	-
C	Terenuri neproductive: stâncării, sărături, mlaștini, ravene, etc.	2,00	0,1
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	25,15	1,2
D1	Transmise prin acte normative în folosință temporară a unor organizații pentru instalații electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.	-	-
D2	Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii	25,15	1,2
<b>TOTAL UP</b>		<b>2076,47</b>	<b>100,0</b>

### Reglementarea procesului de producție

#### Analiza și adoptarea posibilității

La S.U.P. A s-au calculat următorii indicatori de posibilitate:

C.I.	6694 mc/an
Q	-0,25
m	-
VD/10	2687 m <sup>3</sup> /an
VE/20	1989 m <sup>3</sup> /an
VF/40	2501 m <sup>3</sup> /an
VG/60	4650 m <sup>3</sup> /an
PCi =	1989 m <sup>3</sup> /an
Pded.=	2408 m <sup>3</sup> /an
Pind. =	2108 m <sup>3</sup> /an

**P<sub>adoptată</sub> = 2408 m<sup>3</sup>/an**

S-a adoptat posibilitatea de produse principale de **2408 m<sup>3</sup>/an**, posibilitatea a fost adoptat după starea actuală a arboretului.

S-a prevăzut a se executa în deceniul care urmează următoarele cantități anuale de lucrări de îngrijire a arboretelor:

- degajări – **0,44 ha/an**,
- curățiri – **11,23 ha/an**, cu un volum de extras de **67 m<sup>3</sup>/an**,
- rărituri – **129,83 ha/an** cu un volum de extras de **4085 m<sup>3</sup>/an**,

- tăieri de conservare – **9,45 ha/an** cu un volum de extras de **389 m<sup>3</sup>/an**.

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual **227,51 ha** cu un volum de extras de **187 m<sup>3</sup>/an**.

Tabel 4  
Volumul total posibil de recoltat

Specificări	Tipul funcț.	Suprafața - ha		Volum - m <sup>3</sup>		Posibilitatea anuală pe specii - m <sup>3</sup>									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	CA	GO	ME	PAM	BR	DR	DT	DM
Produse princ.	III-VI	318,72	31,87	24080	2408	1746	313	44	244	1	0	44	9	7	0
Tăieri de cons.	II	94,53	9,45	3887	389	324	2	5	16	0	0	38	0	3	1
Produse secundare	II	1,35	0,13	18	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	III-VI	1413,60	141,36	41497	4150	2290	1176	206	62	183	70	36	101	8	18
	<b>Total</b>	<b>1414,95</b>	<b>141,50</b>	<b>41515</b>	<b>4152</b>	<b>2290</b>	<b>1176</b>	<b>208</b>	<b>62</b>	<b>183</b>	<b>70</b>	<b>36</b>	<b>101</b>	<b>8</b>	<b>18</b>
Principale + secundare	II	95,88	9,58	3905	391	324	2	7	16	0	0	38	0	3	1
	III-VI	1732,32	173,23	65577	6558	4036	1489	250	306	184	70	80	110	15	18
	<b>Total</b>	<b>1828,20</b>	<b>182,81</b>	<b>69482</b>	<b>6949</b>	<b>4360</b>	<b>1491</b>	<b>257</b>	<b>322</b>	<b>184</b>	<b>70</b>	<b>118</b>	<b>110</b>	<b>18</b>	<b>19</b>
Tăieri de igienă		227,51	227,51	1869	187	112	22	4	33	8	0	1	4	3	0
<b>Total general*</b>		<b>2055,71</b>	<b>410,32</b>	<b>71351</b>	<b>7136</b>	<b>4472</b>	<b>1513</b>	<b>261</b>	<b>355</b>	<b>192</b>	<b>70</b>	<b>119</b>	<b>114</b>	<b>21</b>	<b>19</b>

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat propus a fost estimat la 71351 m<sup>3</sup> pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani). Indicele de recoltare total este 7135 mc/2049.03 ha = 3.5 mc/an/ha. Comparând acest indice cu indicele de creștere curentă total (7.4 mc/an/ha) se constată că în următorii zece ani se va realiza o acumulare de masă lemnoasă de cel puțin 3.9 mc/an/ha. În cazul în care fondul de producție este afectat de tăierile accidentale, volumul provenit din acestea se va precompta fie din produsele principale, fie secundare, în funcție de vârsta arboretului.

Din analiza datelor prezentate reiese faptul că indicele de creștere curentă este mai mare decât cel de recoltare, astfel că va exista în continuare o acumulare de masă lemnoasă.

### Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport, care deserve Unitatea de Producție I Beiuș este formată din drumuri publice existente a căror situație este prezentată în tabelul următor:

Tabel 5  
Evidența instalațiilor de transport

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafața deservită - ha-	Volumul deservit - mc-
			în pădure*	în afara pădurii	total		
<b>DRUMURI EXISTENTE</b>							
<i>- drumuri publice</i>							
1	DP001	Remeți - Stâna de Vale	1,3	-	1,3	88,31	3509
<b>Total publice</b>			<b>1,3</b>	<b>0,0</b>	<b>1,3</b>	<b>88,31</b>	<b>3509</b>
<i>- drumuri forestiere</i>							
1	FE001	Valea Tărcăița	7,4	1,7	9,1	923,34	29470
2	FE002	Valea Șesuta	3,5	1,3	4,8	423,76	14120
3	FE005	Valea Tălniciorii	1,1	-	1,1	127,50	2942
4	FE026	Valea Binșel	0,3	-	0,3	153,39	7654
5	FE027	Valea Burzii	0,5	-	0,5	206,22	6862
6	FE033	Pârâuța	2,0	0,6	2,6	119,45	6184
7	FE034	Iermar	-	0,2	0,2	34,50	610
<b>Total forestiere</b>			<b>14,8</b>	<b>3,8</b>	<b>18,6</b>	<b>1988,16</b>	<b>67842</b>
<i>- drumuri de exploatare</i>							
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total de exploatare</b>			-	-	-	-	-
<b>TOTAL EXISTENTE</b>			<b>16,1</b>	<b>3,8</b>	<b>19,9</b>	<b>2076,47</b>	<b>71351</b>
<b>DRUMURI NECESARE</b>							
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL NECESARE</b>			-	-	-	-	-
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>16,1</b>	<b>3,8</b>	<b>19,9</b>	<b>2076,47</b>	<b>71351</b>

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 19.9 km din care: 18.6 km - drumuri forestiere și 1.3 km - drumuri publice, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 100%
- fondului forestier productiv în proporție de 100%.

Tabel 6  
Situția sintetică pe specii

Specie	Suprafata				Volum		Crestere		Vrs med	Clp med	Productiv.			Consistenta			Amestec			Mod regen			Vitalitate					
	Totala	Grupa I-a		Total		Tot		sup			mjl	inf	med	0.1	0.4	0.7	<50	50-80	>80	sm	pl	ls	vig	nm	slb			
	ha	%	ha	%	mc	%	mc	mc/ha	ani			%						%										
FA	1291,81	66	1235,57	96	242870	61	8957	6,9	65	2,7	37	56	7	73	18	3	79	20	53	27	97	3	2	95	3			
MO	312,15	15	286,03	92	93400	23	3783	12,1	48	2,6	40	60		81	5	7	88	52	25	23			4	96				
CA	131,83	6	125,91	96	17722	4	777	5,9	52	3,3	5	57	38	82	5	1	94	96	3	1	91	9		97	3			
GO	120,81	6	98,76	82	18761	5	339	2,8	96	3,9	5	38	57	59	32	8	60	32	20	48	80	11	9	2	61	37		
ME	87,09	4	64,87	74	14059	3	522	6,0	44	3,1	15	63	22	88		1	99	93	7				2	94	4			
PAM	35,25	2	35,25	100	4833	1	170	4,8	36	2,3	70	30		93											100			
BR	23,36	1	23,36	100	5432	1	186	8,0	68	3,2		83	17	69	21		79	91	4	5	49	51			100			
DU	9,28		9,28	100	3928	1	118	12,7	55	1,6	75	25		77	6		94	100					44		56			
LA	9,18		9,18	100	3389	1	128	13,9	49	2,1	88	12		83	6		94	100								100		
SAC	5,94		4,65	78	618		13	2,2	41	3,2	6	72	22	98			100	100		74		26			78	22		
DT	5,30		5,30	100	746		32	6,0	54	3,0	13	77	10	72	23		77	100		100						100		
DR	4,98		4,98	100	1843		47	9,4	57	1,3	100			80			100	100		100						100		
DM	3,82		3,82	100	688		11	2,9	50	4,0				100	90			100	100		100					100		
PI	2,47		2,47	100	717		18	7,3	49	2,3	70	30		76		5	95	75	25		25	75				100		
STR	1,29		1,29	100	267		9	7,0	65	3,0				100	71			100	100		100					100		
ST	1,27		1,27	100	181		7	5,5	65	4,5				100	75			100	100		100					50	50	
PLT	1,20		0,52	43	231		2	1,7	68	3,4		57	43	67		43	57	100		100					57	43		
ANN	0,58		0,58	100	104		2	3,4	35	3,0				100	83		14	86	55		45	100				100		
PA	0,55		0,55	100	85		2	3,6	40	3,0				100	100			100	100		100					100		
SR	0,52		0,52	100	58		2	3,8	65	4,0				100	50		100	100		100							100	
FR	0,35		0,35	100	19		3	8,6	27	3,0				100	94			100	100		100						100	
<b>TOTAL</b>	<b>2049,03</b>	<b>100</b>	<b>1914,51</b>	<b>93</b>	<b>409951</b>	<b>100</b>	<b>15128</b>	<b>7,4</b>	<b>62</b>	<b>2,8</b>	<b>33</b>	<b>55</b>	<b>12</b>	<b>75</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>82</b>	<b>37</b>	<b>40</b>	<b>23</b>	<b>78</b>	<b>19</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>93</b>	<b>5</b>		

Suprafata totala: 2076,47 Numar parcele: 77 Suprafata medie pe parcela: 26,97 Numar ua: 215 Suprafata medie pe ua: 9,66

Tabel 7  
Structura suprafețelor pe categorii funcționale

Gr	Sub	Categ.	Unitati amenajistice														
fct	gr	fct	24M1	25M1	30M1	31V1	48M1	49M1	50M1	55M1	66N1	66N2	66N3	68M1	69N1	70M1	70M2
			71M1	72M1	76M1	77M1											
			Total FCT: 19 UA 27,44 ha														
			Total FCT1: 19 UA 27,44 ha														
			<b>Total GF:0 19 UA 27,44 ha</b>														
1	1C	1C	65 A	65 B	65 C	67 A	67 C	67 E									
			Total FCT:1C 6 UA 56,12 ha														
			Total FCT1:1C 6 UA 56,12 ha														
	2A	2A5Q	4 C	8 C	9 B	9 G	11 D	12 B	12 F	15 L	18 D	36 B	37 B				
			Total FCT:2A5Q 11 UA 20,65 ha														
		2A5Q1C	68 A	69 A	69 B	70 B											
			Total FCT:2A5Q1C 4 UA 78,32 ha														
			Total FCT1:2A 15 UA 98,97 ha														
	5C	5C2A5Q	68 B	69 C	70 A												
			Total FCT:5C2A5Q 3 UA 2,30 ha														
		5C5Q	9 N	11 G	15 K												
			Total FCT:5C5Q 3 UA 3,39 ha														
			Total FCT1:5C 6 UA 5,69 ha														
	5Q	5Q	1	2 A	2 B	3 A	3 B	4 A	4 B	5 A	5 B	5 C	5 D	5 E	6 A	6 B	7 A
			7 B	8 A	8 B	8 D	9 A	9 C	9 D	9 E	9 F	9 H	9 I	9 J	9 K	9 L	9 M
			10 A	10 B	10 C	10 D	11 A	11 B	11 C	11 E	11 F	11 H	11 I	12 A	12 C	12 D	12 E
			12 G	13 A	13 B	13 C	14 A	14 B	15 A	15 B	15 C	15 D	15 E	15 F	15 G	15 H	15 I
			15 J	15 M	15 N	15 O	16 A	16 B	16 C	17 A	17 B	17 C	17 D	17 E	17 F	18 A	18 B
			18 C	19 A	19 B	19 C	19 D	20	21	22	23	24 A	25 A	26	27 A	27 B	28 A
			28 B	29	30 A	31 A	31 B	32 A	32 B	33	34	35 A	35 B	36 A	36 C	36 D	37 A
			38	39 A	39 B	40	41	42	43 A	43 B	44 A	44 B	45 A	45 B	46	47 A	47 B
			47 C	47 D	48 A	48 B	48 C	48 D	49 A	50 A	51 B	52 B	53	54 A	54 B	59	60
			61 A	61 B	62 A	62 B	63	71 A	71 B	71 C	71 D	71 E	72 A	72 B			
			Total FCT:5Q 147 UA 1673,80 ha														
		5Q1C	64 A	64 B	66 A	66 B	67 B	67 D	67 F	67 G	77 A						
			Total FCT:5Q1C 9 UA 63,61 ha														
			Total FCT1:5Q 156 UA 1737,41 ha														
			<b>Total GF:1 183 UA 1898,19 ha</b>														
2	1C	1C	51 A	52 A	52 C	55 A	56	57	58	73	74 A	74 B	74 C	74 D	75		
			Total FCT:1C 13 UA 150,84 ha														

Total FCT1:1C	13 UA	150,84 ha
<b>Total GF:2</b>	<b>13 UA</b>	<b>150,84 ha</b>
<b>Total UP:</b>	<b>215 UA</b>	<b>2076,47 ha</b>

Tabel 8

Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

Grp	Elm	Clasa de producție					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistența		
		I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6
1	FA		473,10	663,54	90,69	2,27	1229,60	66	73	229798	63	187	8442	6,9	66	2,7	227,12	38,07	964,41
	MO	12,80	112,27	152,44	1,35		278,86	15	80	84731	22	304	3349	12	49	2,5	14,73	21,45	242,68
	CA		6,66	67,66	48,30	0,66	123,28	6	82	16857	4	137	712	5,8	53	3,3	7,25	1,13	114,90
	GO		2,06	33,61	13,27	49,82	98,76	5	55	12640	3	128	253	2,6	97	4,1	37,68	4,98	56,10
	ME		12,77	32,94	19,16		64,87	3	88	10870	3	168	357	5,5	47	3,1	0,04	1,00	63,83
	PAM		24,81	10,44			35,25	2	93	4833	1	137	170	4,8	36	2,3			35,25
	BR			19,48	3,88		23,36	1	69	5432	1	233	186	8	68	3,2	4,99		18,37
	DR	9,67	12,11	4,13			25,91	1	80	9877	3	381	311	12	53	1,8	1,05	0,12	24,74
	DT		0,71	5,70	1,69	0,63	8,73	72	1271	146	53	6,1	57	3,3	1,24	0,52	6,97		
	DM		0,36	4,87	4,34		9,57	1	92	1328	139	24	2,5	45	3,4	0,60	8,97		
<b>Tot gr</b>	<b>%</b>	<b>22,47</b>	<b>644,85</b>	<b>994,81</b>	<b>182,68</b>	<b>53,38</b>	<b>1898,19</b>	<b>93</b>	<b>74</b>	<b>377637</b>	<b>92</b>	<b>199</b>	<b>13857</b>	<b>7,3</b>	<b>63</b>	<b>2,8</b>	<b>294,10</b>	<b>67,87</b>	<b>1536,22</b>
		1	34	52	10	3	100										15	4	81
2	FA			60,03	2,18		62,21	41	87	13072	40	210	515	8,3	55	3	0,72	6,84	54,65
	MO			33,29			33,29	22	92	8669	27	260	434	13	41	3			33,29
	CA			7,54	1,01		8,55	6	90	865	3	101	65	7,6	41	3,1			8,55
	GO		4,56	12,80	4,69		22,05	15	74	6121	19	278	86	3,9	93	3	1,07	4,56	16,42
	ME			22,22			22,22	15	90	3189	10	144	165	7,4	37	3			22,22
	DT			0,55			0,55	100	85	85	155	2	3,6	40	3			0,55	
	DM			0,68	1,29		1,97	1	86	313	1	159	4	2	54	3,7		1,97	
<b>Tot gr</b>	<b>%</b>	<b>4,56</b>	<b>137,11</b>	<b>9,17</b>	<b>150,84</b>	<b>7</b>	<b>87</b>	<b>32314</b>	<b>8</b>	<b>214</b>	<b>1271</b>	<b>8,4</b>	<b>54</b>	<b>3</b>	<b>1,79</b>	<b>11,40</b>	<b>137,65</b>		
		3	91	6	100										1	8	91		
<b>TOT</b>	<b>%</b>	<b>22,47</b>	<b>649,41</b>	<b>1131,92</b>	<b>191,85</b>	<b>53,38</b>	<b>2049,03</b>	<b>75</b>	<b>409951</b>	<b>200</b>	<b>15128</b>	<b>7,4</b>	<b>62</b>	<b>2,8</b>	<b>295,89</b>	<b>79,27</b>	<b>1673,87</b>		
		1	32	55	9	3	100								14	4	82		

Tabel 9

Structura suprafețelor și volumelor pe clase de vârstă

I (1-20)	II (21-40)	III (41-60)	IV (61-80)	V (81-100)	VI (101-120)	VII și peste	TOTAL								
116,67	6	368,41	19	813,06	42	260,55	13	119,99	6	225,20	12	40,49	2	1944,37	100
-	0	6,51	6	-	0	5,24	5	1,32	1	27,87	27	63,72	61	104,66	100
116,67	6	374,92	18	813,06	40	265,79	13	121,31	6	253,07	12	104,21	5	2049,03	100

## Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul U.P. I Beiuș

### Lucrări de regenerare și împădurire

Aceste lucrări s-au planificat în funcție de situația înregistrată în timpul descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare și de necesitatea introducerii în circuitul productiv a terenurilor fără vegetație forestieră destinate împăduririi, urmărindu-se realizarea unor structuri cât mai apropiate de cele normale în raport cu funcțiile atribuite arboretelor respective. Compozițiile de regenerare s-au stabilit în funcție de particularitățile staționale și de cerințele ecologice ale speciilor, ținând seama de prevederile din „Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate” și din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”.

Referitor la lucrările de regenerare și completare, se fac următoarele precizări, de care s-a ținut seama la întocmirea proiectului:

- în vederea ajutorării regenerării naturale se vor face (acolo unde este necesar) unele lucrări, chiar dacă nu sunt evidențiate în plan, cum ar fi: înlăturarea literei groase, nedescompuse, de pe unele porțiuni din u.a., mobilizarea solului în zonele întelenite, toate acestea cu scopul creerii condițiilor ajungerii semințelor la sol;
- împăduririle și eventualele completări se vor face cu material de proveniență locală sau de la alți producători, dar numai cu proveniențe valoroase și certe și cu respectarea strictă a zonelor de transfer;
- s-a dat prioritate speciilor cu valoare economică ridicată;
- puietii folosiți la împăduriri vor fi de proveniență locală, pe cât posibil produși în pepinierele cantonale, sau proveniți din regiuni cu condiții edafo - climatice similare; semințele folosite la



producerea puietilor să fie recoltate din zonă, păstrându-se astfel caracterele ereditare ale arboretelor locale;

- ritmul împăduririlor va trebui să-l urmărească pe cel al tăierilor, dar cu respectarea perioadei optime pentru aceste lucrări;
- se va urmări realizarea cât mai repede posibil a stării de masiv;
- în culturile nou create (regenerări naturale, plantații, culturi mixte) se vor executa lucrările corespunzătoare stadiului de dezvoltare și stării arboretelor respective (descopleșiri, depresaje, degajări etc.), ori de câte ori este necesar, periodicitățile din instrucțiuni fiind orientative.

În vederea regenerării cât mai urgente și a realizării unor arborete de valoare s-au propus, pentru acest deceniu, următoarele categorii de lucrări:

- A. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale;
- B. Lucrări de regenerare – constând din împăduriri după tăieri de regenerare;
- C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv;
- D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor.

Împăduririle vor fi urmate de lucrări de îngrijire a culturilor nou create. Volumele de lucrări stabilite în acest plan sunt orientative, urmând ca la elaborarea planurilor anuale ocolul să stabilească în mod concret lucrările ce se execută, precum și volumul acestora.

Tehnologiile de împădurire nu prezintă particularități deosebite în cadrul U.P., ele regăsindu-se în lucrarea „Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate”.

*Tabel 10  
Planul lucrărilor de regenerare și împădurire*

Simbol	Categoria de lucrări	Supraf ha
A	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	187,35
A.1	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	100,25
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	87,10
B	LUCRĂRI DE REGENERARE	85,57
B.2	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	85,57
B.2.3	Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progresive	85,57
C	COMPLETĂRI ÎN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	18,62
C.1	Completări în arboretele tinere existente	1,51
C.2	Completări în arboretele nou create (20%)	17,11
D	ÎNGRIJIREA (ÎNTREȚINEREA) CULTURILOR	2,54
D.2	Îngrijirea culturilor tinere nou create	2,54

### **Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor**

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatarei sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate. Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- ameliorează treptat mediul pădurii, conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- reglează raporturile inter- și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;

permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub formă de produse secundare etc, de stadiul de dezvoltare și de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

### Degajări

Degajările sunt lucrări care se vor executa în stadiul de semințis și desis, urmărindu-se diminuarea proporției speciilor cu valoare economică scăzută și favorizând astfel speciile valoroase. Realizarea stării de masiv presupune trecerea exemplarelor speciilor arborescente de la existența izolată specifică fazei de semințis la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice. În cazul arboretelor constituite din mai multe specii (amestecate), unele dintre acestea având o vigoare sporită de creștere în primii ani de viață, tind să copleșască alte specii. Se manifestă astfel concurența pentru spațiu și hrană atât în sol cât și în spațiul între speciile ce compun arboretele respective. Și în cazul arboretelor constituite din aceeași specie (pure) apare concurența pentru hrană și spațiu. Unele exemplare de dimensiuni mai mari (de exemplu cele provenite din lăstari sau cele provenite din semințisuri preexistente neutilizabile neextrase la timp) devin copleșitoare pentru exemplarele sănătoase și viabile dar apărute mai târziu. Din considerentele menționate mai sus este necesară intervenția omului în procesul natural de autoreglare a arboretului prin înlăturarea parțială sau totală a speciilor sau exemplarelor copleșitoare, lucrare ce poartă denumirea de degajare. Aceasta are caracter de selecție în masă și se execută în faza de desis.

*Obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor sunt următoarele:*

- dirijarea competiției interspecifice, prin ținerea în frâu a exemplarelor din speciile repede crescătoare care ar putea copleși parțial sau integral specia sau speciile valoroase;
- dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea sub control sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- ameliorarea compoziției și a desimii arboretului și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desisului din specia sau speciile de valoare;
- ameliorarea mediului intern specific;
- menținerea integrității structurale a arboretului (consistența  $\geq 0,8$ ).

Intervalul de timp după care se revine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață (periodicitatea) depinde de natura speciilor, de condițiile staționale, de stare și structura pădurii. În general periodicitatea degajărilor variază între 1 și 3 ani. Sezonul de executare a degajărilor depinde de speciile existente, de condițiile de vegetație. Se consideră optimă perioada 15 august - 30 septembrie.

Lucrări de degajări s-au propus în u.a.: 1, 15C, pe o suprafață de 4.36 ha.

### Curățiri

Curățiri se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș, cu consistența plină (0,9-1,0), de 15 ani. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, extrăgându-se exemplarele de valoare economică scăzută, precum și exemplarele din speciile de bază cu creșteri reduse sau cu defecte tehnologice. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,75 și fără a se crea ochiuri fără vegetație forestieră.

*Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:*

- continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-țel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, având grijă să nu se întrerupă în niciun punct starea de masiv;
- reducerea desimii arboretelor, pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime, precum și a configurației coroanei;
- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și a stabilității generale a acesteia;
- valorificarea masei lemnoase rezultate;
- menținerea integrității structurale (consistența  $\geq 0,8$ ).

Lucrări de curățiri s-au propus în u.a.: 2B, 3B, 4B, 9E, 9K, 9L, 11H, 11I, 15B, 15E, 26, 30A, 31B, pe o suprafață de 112.31 ha, volum de recoltat 670 m<sup>3</sup>.

### **Rărituri**

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de pariș, codrișor și codru mijlociu, care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și proteoarea a pădurii cultivate.

Lucrarea are un caracter de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatării și nu a celor extrași prin intervenția respectivă. Răriturile devin astfel cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generației existente cât și asupra viitorului arboret.

*Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:*

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;
- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;
- modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;
- recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie eliminați din arboret.

Periodicitatea răriturilor depinde de caracteristicile arboretului (compoziție, consistență, vârstă, clasă de producție etc.), de intensitatea lucrărilor precum și de condițiile staționale, aceasta variind între 4 și 6 ani.

*Lucrări de Rărituri s-au propus în u.a.: 2A, 3A, 5E, 6B, 7B, 8D, 10C, 11B, 15D, 15G, 15H, 15I, 15J, 15N, 16A, 16C, 17A, 17C, 17E, 17F, 18C, 19A, 19D, 20, 21, 22, 23, 24A, 25A, 27A, 27B, 28A, 28B, 29, 31A, 32A, 32B, 33, 34, 35A, 35B, 36A, 36B, 36C, 37A, 38, 39A, 40, 41, 42, 43A, 47C, 48A, 48D, 49A, 12A, 13A, 13B, 14A, 71A, 51A, 52A, 52C, 53, 54A, 54B, 55A, 56, 57, 58, 59, 60, 61A, 61B, 62A, 64A, 65A, 65B, 65C, 66A, 67A, 67B, 67C, 67D, 67E, 67F, 74A, 75, pe o suprafață de 1298.28 ha, volum de recoltat 40845 m<sup>3</sup>.*

### **Tăieri de igienă**

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați, în curs de uscare, căzuți, rupți, doborâți de vânt ori zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor - cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

*Tăieri de igienă s-au propus în u.a.: 5C, 5D, 6A, 8C, 9C, 9F, 9H, 9I, 9J, 9M, 10A, 10D, 11A, 11D, 11F, 12D, 12E, 12G, 13C, 14B, 15F, 16B, 39B, 43B, 44A, 44B, 45A, 45B, 47A, 47B, 48B, 50A, 62B, 63, 67G, 71B, 71C, 71D, 71E, 72A, 72B, 73, 74B, 74D, 77A, pe o suprafață de 227.51 ha, volum de recoltat 1869 m<sup>3</sup>.*

*Intensitatea cu care se vor executa aceste categorii de lucrări rămâne în atenția organului executor, fără a depăși 1 mc/an/ha (dacă acestea nu fac obiectul unor măsuri de conservare a biodiversității).*



<b>Tot. dr</b>	<b>191,42</b>	<b>47 0,9</b>	<b>46009</b>	<b>191,42</b>	<b>6729</b>					<b>14,80</b>	<b>133</b>	<b>6862</b>			
EE033	64 A	2,98	65 0,8	852	23 1	2,98	94			1,46	9	103			
	65 A	23,35	55 0,8	9293	246 1	23,35	945					945			
	65 B	2,24	60 0,8	596	18 1	2,24	67					67			
	65 C	2,97	60 0,9	888	27 1	2,97	100					100			
	66 A	17,24	55 0,8	6361	167 1	17,24	646					646			
	67 A	15,61	60 0,8	3559	126 1	15,61	419					419			
	67 B	6,21	45 0,8	1142	62 1	6,21	146					146			
	67 C	7,71	55 0,8	2313	78 1	7,71	244					244			
	67 D	1,50	40 0,8	279	16 1	1,50	37					37			
	67 E	4,24	50 0,9	1001	39 1	4,24	142					142			
	67 F	0,80	55 0,9	181	6 1	0,80	26					26			
<b>Tot. dr</b>	<b>84,85</b>	<b>55 0,8</b>	<b>26465</b>	<b>84,85</b>	<b>2866</b>					<b>1,46</b>	<b>9</b>	<b>2875</b>			
EE034	74 A	3,40	75 0,8	1069	16 1	3,40	80			19,18	142	222			
	75	10,13	75 0,9	3637	59 1	10,13	235					235			
<b>Tot. dr</b>	<b>13,53</b>	<b>75 0,9</b>	<b>4706</b>	<b>13,53</b>	<b>315</b>					<b>19,18</b>	<b>142</b>	<b>457</b>			
<b>Tot. cat</b>	<b>1285,91</b>	<b>50 0,9</b>	<b>296540</b>	<b>1298,28</b>	<b>40845</b>	<b>112,31</b>	<b>17 0,9</b>	<b>5180</b>	<b>112,31</b>	<b>670</b>	<b>4,36</b>	<b>7</b>	<b>224,65</b>	<b>1846</b>	<b>43361</b>
<b>Tot. gr</b>	<b>1285,91</b>	<b>50 0,9</b>	<b>296540</b>	<b>1298,28</b>	<b>40845</b>	<b>112,31</b>	<b>17 0,9</b>	<b>5180</b>	<b>112,31</b>	<b>670</b>	<b>4,36</b>	<b>7</b>	<b>227,51</b>	<b>1869</b>	<b>43384</b>
<b>TOT GEN</b>	<b>1285,91</b>	<b>50 0,9</b>	<b>296540</b>	<b>1298,28</b>	<b>40845</b>	<b>112,31</b>	<b>17 0,9</b>	<b>5180</b>	<b>112,31</b>	<b>670</b>	<b>4,36</b>	<b>7</b>	<b>227,51</b>	<b>1869</b>	<b>43384</b>

### Tratamentul tăierilor progresive

Acest tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semițișului natural submasiv, până ce se va constitui noul arboret. În principiu tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

- punerea treptată în lumină a semițișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a produs acest lucru.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri:

- *Tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare*
- *Tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină*
- *Tăieri de racordare*

*Tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare* – urmăresc în principal asigurarea instalării și dezvoltării semițișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semițișul se poate instala fără dificultăți.

Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi. Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a semițișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin suprafețele regenerare. distanța dintre ochiuri ocupată de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului astfel încât în cadrul fiercării ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

*Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină* - urmăresc iluminarea semițișului din ochiurile deschise și lărgirea acestora progresiv.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și lumină ale semițișului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile iubitoare de umbră, respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an de fructificație abundentă.

Lărgirea ochiurilor din porțiunile regenerare se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic ochiurile eliptice lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri E-V. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului, în funcție de temperamentul speciilor.

*Tăieri de racordare* – constau în ridicarea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerare. Aceste tăieri se execută, de regulă, după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semițișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă regenerarea este îngreunată sau semințișul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa fiind însă urmată de imediat de completări în porțiunile neregenerate.

Tratamentul tăierilor progresive răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

Lucrări de tăieri progresive, pe categorii de lucrări, au rămas de executat în u.a.:

→ Punere în lumină – racordare u.a. 9D

→ Racordare u.a.: 4A, 5A, 5B, 7A, 8A, 8B, 9A, 11C, 11E, 12C, 15A, 15M, 15O, 17B, 17D, 18A, 18B, 19B, 36D, 46, 47D, 48C, 51B, 52B, 64B, 66B, 74C.

→ Tăieri progressive – împăduriri sub masiv u.a.: 10B, 19C.

Lucrări de tăieri progresive s-au propus în u.a. 4A, 5A, 5B, 7A, 8A, 8B, 9A, 9D, 10B, 11C, 11E, 12C, 15A, 15M, 15O, 17B, 17D, 18A, 18B, 19B, 19C, 36D, 46, 47D, 48C, 51B, 52B, 64B, 66B, 74C, pe suprafața de 318.72 ha, volum de extras de 24080 m<sup>3</sup>.

Tabel 12  
Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru

U a	Tip fct	Cns	Dst col hm	Elm arb	Supr elm ha	Vrs ani	Clp	% arb luc	Volum	5*cr	Volum + 5 x cr	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% ext								
															mc	mc						
4 A				FA	4,56	85	2	75	336	65	401	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	401									
				CA	1,14	85	3	50	63	10	73		73									
<b>4 0,3  1</b>														<b>399</b>	<b>75</b>	<b>474</b>	<b>474</b>	<b>100</b>				
Compozitie tel 7FA 2PAM 1CI Semintis natural 10FA / 5 ani 0.4S mixt																						
5 A				FA	0,51	85	3	75	26		26	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	26									
<b>4 0,2  1</b>														<b>26</b>		<b>26</b>	<b>26</b>	<b>100</b>				
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.5S grupe																						
5 B				GO	7,57	125	5	90	341	20	361	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	361									
				GO	7,58	85	5	80	341	30	371		371									
				FA	3,79	90	4	75	114	30	144		144									
<b>4 0,2  7</b>														<b>18,94</b>	<b>125</b>	<b>5</b>	<b>83</b>	<b>796</b>	<b>80</b>	<b>876</b>	<b>876</b>	<b>100</b>
Compozitie tel 3GO 5FA 2PAM Semintis natural 3GO 7FA / 5 ani 0.4S mixt																						
7 A				FA	25,30	110	3	85	1554	145	1699	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	1699									
				FA	10,84	90	3	85	831	90	921		921									
<b>4 0,2  9</b>														<b>36,14</b>	<b>110</b>	<b>3</b>	<b>85</b>	<b>2385</b>	<b>235</b>	<b>2620</b>	<b>2620</b>	<b>100</b>
Compozitie tel 7FA 2PAM 1LA Semintis natural 10FA /10 ani 0.6S mixt																						
8 A				FA	9,05	90	3	80	619	105	724	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	724									
				FA	4,53	50	3	70	332	70	402		402									
				CA	1,51	50	3	50	75	15	90		90									
<b>4 0,3  2</b>														<b>15,09</b>	<b>90</b>	<b>3</b>	<b>74</b>	<b>1026</b>	<b>190</b>	<b>1216</b>	<b>1216</b>	<b>100</b>
Compozitie tel 7FA 3PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.5S mixt																						
8 B				GO	0,37	130	3	90	56		56	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	56									
				FA	0,55	130	3	85	69	5	74		74									
<b>4 0,3  6</b>														<b>0,92</b>	<b>130</b>	<b>3</b>	<b>87</b>	<b>125</b>	<b>5</b>	<b>130</b>	<b>130</b>	<b>100</b>
Compozitie tel 6GO 3FA 1CI Semintis natural 6FA 4GO / 5 ani 0.4S mixt																						
9 A				FA	8,49	90	2	80	509	115	624	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	624									
				FA	4,24	50	3	80	311	65	376		376									
				CA	1,41	50	3	50	71	15	86		86									
<b>4 0,3  7</b>														<b>14,14</b>	<b>90</b>	<b>2</b>	<b>77</b>	<b>891</b>	<b>195</b>	<b>1086</b>	<b>1086</b>	<b>100</b>
Compozitie tel 7FA 2PAM 1CI Semintis natural 10FA / 2 ani 0.4S mixt																						
9 D				GO	2,69	120	3	80	194	15	209	T.PROGRESIVE (p lum., rac) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	209									
<b>4 0,3  8</b>														<b>2,69</b>	<b>120</b>	<b>3</b>	<b>80</b>	<b>194</b>	<b>15</b>	<b>209</b>	<b>209</b>	<b>100</b>

Compozitie tel 6GO 2PAM 2FA Semintis natural 5GO 5FA / 2 ani 0.3S mixt										
10 B	GO	2,18	110	5	70	112	5	117	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	117
	FA	0,94	115	5	70	53	5	58	INGRIJIREA SEMINTISULUI	58
	CA								INGRIJIREA CULTURILOR	
	<b>4 0,2  2</b>	<b>3,12</b>	<b>110</b>	<b>5</b>	<b>70</b>	<b>165</b>	<b>10</b>	<b>175</b>		<b>175 100</b>
Compozitie tel 7GO 2FA 1PAM Semintis natural 7GO 3FA / 5 ani 0.3S mixt										
11 C	FA	1,69	140	4	85	152	5	157	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	157
	FA	2,25	70	3	80	220	30	250	INGRIJIREA SEMINTISULUI	250
	CA	0,56	100	4	50	101	5	106		106
	GO	1,13	140	3	85	34	5	39		39
	<b>4 0,3  2</b>	<b>5,63</b>	<b>140</b>	<b>3</b>	<b>80</b>	<b>507</b>	<b>45</b>	<b>552</b>		<b>552 100</b>
Compozitie tel 6FA 3GO 1PAM Semintis natural 8FA 2GO / 5 ani 0.4S mixt										
11 E	FA	2,35	140	3	80	141	5	146	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	146
	FA	1,41	60	3	85	108	15	123	INGRIJIREA SEMINTISULUI	123
	CA	0,47	110	3	50	28		28		28
	GO	0,47	110	3	70	47		47		47
	<b>4 0,2  1</b>	<b>4,70</b>	<b>140</b>	<b>3</b>	<b>78</b>	<b>324</b>	<b>20</b>	<b>344</b>		<b>344 100</b>
Compozitie tel 7FA 2GO 1PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.5S mixt										
12 C	GO	7,34	140	4	75	612	15	627	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	627
	FA	0,82	120	4	75	65	5	70	INGRIJIREA SEMINTISULUI	70
	<b>4 0,2  1</b>	<b>8,16</b>	<b>140</b>	<b>4</b>	<b>75</b>	<b>677</b>	<b>20</b>	<b>697</b>		<b>697 100</b>
Compozitie tel 8GO 1PAM 1TE Semintis natural 10GO /10 ani 0.7S mixt										
15 A	FA	1,29	130	3	85	133	5	138	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	138
	FA	0,64	70	3	80	81	10	91	INGRIJIREA SEMINTISULUI	91
	GO	0,21	130	3	80	45		45		45
	<b>4 0,3  6</b>	<b>2,14</b>	<b>130</b>	<b>3</b>	<b>83</b>	<b>259</b>	<b>15</b>	<b>274</b>		<b>274 100</b>
Compozitie tel 7FA 2GO 1PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.5S mixt										
15 M	FA	3,23	110	4	75	70		70	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	70
	CA	2,16	110	4	50	54		54	INGRIJIREA SEMINTISULUI	54
	<b>4 0,2  1</b>	<b>5,39</b>	<b>110</b>	<b>4</b>	<b>65</b>	<b>124</b>		<b>124</b>		<b>124 100</b>
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt										
15 O	FA	0,52	120	3	85	105		105	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	105
	FA	0,53	90	3	90	100		100	INGRIJIREA SEMINTISULUI	100
	<b>4 0,4  2</b>	<b>1,05</b>	<b>120</b>	<b>3</b>	<b>88</b>	<b>205</b>		<b>205</b>		<b>205 100</b>
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt										
17 B	FA	3,74	120	3	85	128	30	158	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	158
	GO	1,60	120	3	80	59	10	69	INGRIJIREA SEMINTISULUI	69
	<b>4 0,3  9</b>	<b>5,34</b>	<b>120</b>	<b>3</b>	<b>84</b>	<b>187</b>	<b>40</b>	<b>227</b>		<b>227 100</b>
Compozitie tel 8FA 1PAM 1GO Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt										
17 D	GO	3,92	120	3	90	300	15	315	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	315
	FA	2,61	70	3	80	261	25	286	INGRIJIREA SEMINTISULUI	286
	<b>4 0,2  9</b>	<b>6,53</b>	<b>120</b>	<b>3</b>	<b>86</b>	<b>561</b>	<b>40</b>	<b>601</b>		<b>601 100</b>
Compozitie tel 5GO 4FA 1PAM Semintis natural 6FA 4GO /10 ani 0.6S mixt										
18 A	FA	12,48	120	3	85	562	60	622	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	622
	FA	6,24	60	3	80	312	60	372	INGRIJIREA SEMINTISULUI	372
	MO	2,08	60	3	60	104	30	134		134
	<b>4 0,2  14</b>	<b>20,80</b>	<b>120</b>	<b>3</b>	<b>81</b>	<b>978</b>	<b>150</b>	<b>1128</b>		<b>1128 100</b>
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.6S mixt										
18 B	GO	1,88	120	4	75	85	5	90	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	90
									INGRIJIREA SEMINTISULUI	
	<b>4 0,2  10</b>	<b>1,88</b>	<b>120</b>	<b>4</b>	<b>75</b>	<b>85</b>	<b>5</b>	<b>90</b>		<b>90 100</b>
Compozitie tel 7GO 2PAM 1CI Semintis natural 10GO / 5 ani 0.4S mixt										
19 B	FA	3,78	170	2	80	151	10	161	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	161
	FA	11,35	115	3	85	416	30	446	INGRIJIREA SEMINTISULUI	446
	MO	3,78	60	2	75	151	30	181		181
	<b>4 0,1  10</b>	<b>18,91</b>	<b>115</b>	<b>3</b>	<b>82</b>	<b>718</b>	<b>70</b>	<b>788</b>		<b>788 100</b>



Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt										
19 C	MO ME	0,32 0,04	60 60	3 3	60 50	31 8	5	36 8	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV INGRIJIREA CULTURILOR	36 8
	<b>4 0,3  15</b>	<b>0,36  60 </b>	<b>3  59 </b>	<b>39 </b>	<b>5 </b>	<b>44 </b>				<b>44 100</b>
Compozitie tel 8FA 2PAM										
36 D	MO DT	6,40 0,71	60 60	2 2	70 70	320 64	95 5	415 69	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	415 69
	<b>4 0,2  1</b>	<b>7,11  60 </b>	<b>2  70 </b>	<b>384 </b>	<b>100 </b>	<b>484 </b>				<b>484 100</b>
Compozitie tel 6MO 2FA 2PAM Semintis natural 7MO 3FA / 3 ani 0.7S mixt										
46	FA FA	22,50 5,63	70 130	3 3	80 80	1772 619	325 30	2097 649	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	2097 649
	<b>4 0,3  11</b>	<b>28,13  70 </b>	<b>3  80 </b>	<b>2391 </b>	<b>355 </b>	<b>2746 </b>				<b>2746 100</b>
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt										
47 D	FA LA	4,63 0,51	55 55	3 3	60 60	180 26	70 10	250 36	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	250 36
	<b>4 0,3  11</b>	<b>5,14  55 </b>	<b>3  60 </b>	<b>206 </b>	<b>80 </b>	<b>286 </b>				<b>286 100</b>
Compozitie tel 8FA 1PAM 1LA Semintis natural 10FA / 5 ani 0.5S mixt										
48 C	FA FA	7,94 7,94	110 75	3 3	85 80	492 476	50 70	542 546	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	542 546
	<b>4 0,2  14</b>	<b>15,88  110 </b>	<b>3  83 </b>	<b>968 </b>	<b>120 </b>	<b>1088 </b>				<b>1088 100</b>
Compozitie tel 8FA 1PAM 1LA Semintis natural 10FA / 5 ani 0.7S mixt										
51 B	FA FA	18,90 8,10	120 60	3 3	85 80	1323 621	95 80	1418 701	T. PROGRESIVE (racordare) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	1418 701
	<b>4 0,2  7</b>	<b>27,00  120 </b>	<b>3  84 </b>	<b>1944 </b>	<b>175 </b>	<b>2119 </b>				<b>2119 100</b>
Compozitie tel 8FA 1PAM 1LA Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt										
52 B	FA FA BR	14,99 4,99 4,99	120 60 70	3 3 3	80 70 70	1124 325 375	75 50 60	1199 375 435	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	1199 375 435
	<b>4 0,2  6</b>	<b>24,97  120 </b>	<b>3  76 </b>	<b>1824 </b>	<b>185 </b>	<b>2009 </b>				<b>2009 100</b>
Compozitie tel 8FA 1PAM 1BR Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt										
64 B	MO DU	2,15 0,54	55 55	2 2	50 50	137 48	50 10	187 58	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	187 58
	<b>4 0,3  1</b>	<b>2,69  55 </b>	<b>2  50 </b>	<b>185 </b>	<b>60 </b>	<b>245 </b>				<b>245 100</b>
Compozitie tel 9MO 1DU Semintis natural 9MO 1DU / 5 ani 0.5S mixt										
66 B	MO FA	19,51 8,36	55 55	3 3	50 50	1644 725	530 165	2174 890	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	2174 890
	<b>4 0,4  3</b>	<b>27,87  55 </b>	<b>3  50 </b>	<b>2369 </b>	<b>695 </b>	<b>3064 </b>				<b>3064 100</b>
Compozitie tel 6MO 2LA 2FA Semintis natural 10MO / 2 ani 0.5S mixt										
74 C	GO FA	1,07 0,72	100 90	3 3	70 70	91 52	5 5	96 57	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	96 57
	<b>6 0,2  10</b>	<b>1,79  100 </b>	<b>3  70 </b>	<b>143 </b>	<b>10 </b>	<b>153 </b>				<b>153 100</b>
Compozitie tel 7GO 2FA 1CI Semintis natural 7GO 3FA / 5 ani 0.4S mixt										
<b>Total</b>		<b>318,72 </b>				<b>21085 </b>		<b>24080 </b>		<b>24080</b>

### Tăieri de conservare

Prin lucrări speciale de conservare se înțelege ansamblul de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare, asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie, prin: efectuarea lucrărilor de igienă, extragerea arborilor accidentați și a celor de calitate scăzută (rău

conformați sau cu defecte tehnologice evidente), crearea condițiilor de dezvoltare a semințișurilor existente sau care se vor instala în diferite puncte de intervenție, precum și grupelor de arbori din interiorul arboretului, aflate în diferite stadii de dezvoltare.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea lucrărilor de igienă, inclusiv recoltarea produselor precomtibile, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, arborilor ruși de vânt și zăpadă, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare etc. În eventualitatea în care prin acestea se creează goluri, se vor lua măsuri de ajutorarea regenerării naturale sau împădurire.
- promovarea nucleelor existente de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă. Aceste extracții vor viza, în primul rând, arborii cu defecte, exemplare ajunse la limita longevității, unele exemplare din specii de valoare scăzută, recoltări din alte categorii de arbori limitându-se la strictul necesar impus de crearea condițiilor de menținere sau de dezvoltare a semințișurilor intalate.

Lucrări de tăieri de conservare s-au propus în u.a.: 4C, 9B, 9G, 12B, 12F, 15L, 18D, 37B, 68A, 69A, 69B, 70B, pe suprafața de 94.53 ha, volum de extras de 3887 m<sup>3</sup>.

Tabel 13  
Planul decenal tăieri de conservare

Ua/ Tip fct	Supr.	Cns	Dst col hm	Elm arb	Prp	Vrs ani	Clp	Volum mc	Volum+ 5 x cr mc	L u c r a r i p r o p o s e in deceniul I	Vol. de rec mc	%
4 C				GO	6	125	5	402	417	Taieri de conservare	50	
				FA	2	125	5	178	183	ajutorarea regen. naturale	22	
				GO	1	85	5	46	51		6	
				CA	1	90	4	55	60		7	
<b>2</b>	<b>3,07</b>	<b>0,7</b>	<b>2</b>			<b>125</b>	<b>5</b>	<b>681</b>	<b>711</b>		<b>85</b>	<b>12</b>
				Compozitie tel 7GO 2FA 1CA Semintis natural 8FA 2GO / 5 ani 0.2S grupe								
9 B				FA	7	190	4	416	426	Taieri de conservare	64	
				FA	2	80	4	169	179	ajutorarea regen. naturale	27	
				DT	1	100	4	148	153	ingrijirea semintisului	23	
<b>2</b>	<b>5,27</b>	<b>0,3</b>	<b>12</b>			<b>190</b>	<b>4</b>	<b>733</b>	<b>758</b>		<b>114</b>	<b>15</b>
				Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.4S mixt								
9 G				GO	10	130	5	127	132	Taieri de conservare	20	
										ajutorarea regen. naturale		
										ingrijirea semintisului		
<b>2</b>	<b>0,64</b>	<b>0,7</b>	<b>5</b>			<b>130</b>	<b>5</b>	<b>127</b>	<b>132</b>		<b>20</b>	<b>15</b>
				Compozitie tel 10GO Semintis natural 8GO 2FA / 5 ani 0.3S mixt								
12 B				GO	10	130	5	445	465	Taieri de conservare	70	
										ajutorarea regen. naturale		
										ingrijirea semintisului		
<b>2</b>	<b>3,42</b>	<b>0,5</b>	<b>1</b>			<b>130</b>	<b>5</b>	<b>445</b>	<b>465</b>		<b>70</b>	<b>15</b>
				Compozitie tel 10GO Semintis natural 10GO / 5 ani 0.2S mixt								
12 F				GO	10	120	5	88	93	Taieri de conservare	11	
										ajutorarea regen. naturale		
<b>2</b>	<b>0,83</b>	<b>0,5</b>	<b>1</b>			<b>120</b>	<b>5</b>	<b>88</b>	<b>93</b>		<b>11</b>	<b>12</b>
				Compozitie tel 10GO Semintis natural 10GO / 5 ani 0.2S mixt								
15 L				GO	9	130	5	48	48	Taieri de conservare	7	
				FA	1	80	4	10	10	ajutorarea regen. naturale	2	
										ingrijirea semintisului		
<b>2</b>	<b>0,82</b>	<b>0,3</b>	<b>2</b>			<b>130</b>	<b>5</b>	<b>58</b>	<b>58</b>		<b>9</b>	<b>16</b>
				Compozitie tel 9GO 1FA Semintis natural 10GO / 2 ani 0.2S mixt								
18 D				CA	6	110	3	235	245	Taieri de conservare	37	
				FA	4	120	3	238	248	ajutorarea regen. naturale	37	
										ingrijirea semintisului		
<b>2</b>	<b>1,61</b>	<b>0,7</b>	<b>10</b>			<b>110</b>	<b>3</b>	<b>473</b>	<b>493</b>		<b>74</b>	<b>15</b>
				Compozitie tel 6FA 4CA Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt								
37 B				FA	6	130	3	83	88	Taieri de conservare	13	

	CA	4	110	4	34	34	ajutorarea regen. naturale ingrijirea semintisului	5		
<b>2</b>	<b>0,55</b>	<b>0,5</b>	<b>1</b>		<b>130</b>	<b>3</b>	<b>117</b>	<b>122</b>	<b>18</b>	<b>15</b>
Compozitie tel 8FA 2CA Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt										
68 A	FA	6	110	4	4322	4542	Taieri de conservare	545		
	FA	3	170	4	2593	2638	ajutorarea regen. naturale	317		
	BR	1	110	3	1051	1111		133		
<b>2</b>	<b>23,36</b>	<b>0,7</b>	<b>1</b>		<b>110</b>	<b>4</b>	<b>7966</b>	<b>8291</b>	<b>995</b>	<b>12</b>
Compozitie tel 9FA 1BR Semintis natural 9FA 1BR / 2 ani 0.2S mixt										
69 A	FA	6	65	4	346	411	Taieri de conservare	41		
	MO	2	65	4	183	208		21		
	SR	1	65	4	58	68		7		
	PLT	1	65	4	47	52		5		
<b>2</b>	<b>5,24</b>	<b>0,5</b>	<b>2</b>		<b>65</b>	<b>4</b>	<b>634</b>	<b>739</b>	<b>74</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 8FA 2MO										
69 B	FA	7	170	4	8344	8539	Taieri de conservare	1281		
	FA	2	110	4	2096	2211	ajutorarea regen. naturale	332		
	BR	1	120	4	1591	1671	ingrijirea semintisului	251		
<b>2</b>	<b>38,81</b>	<b>0,7</b>	<b>3</b>		<b>170</b>	<b>4</b>	<b>12031</b>	<b>12421</b>	<b>1864</b>	<b>15</b>
Compozitie tel 9FA 1BR Semintis natural 10FA / 2 ani 0.2S mixt										
70 B	FA	8	160	4	3044	3109	Taieri de conservare	466		
	FA	2	110	4	546	581		87		
<b>2</b>	<b>10,91</b>	<b>0,7</b>	<b>3</b>		<b>160</b>	<b>4</b>	<b>3590</b>	<b>3690</b>	<b>553</b>	<b>15</b>
Compozitie tel 10FA										
<b>Total</b>	<b>94,53</b>				<b>26943</b>	<b>27973</b>		<b>3887</b>		

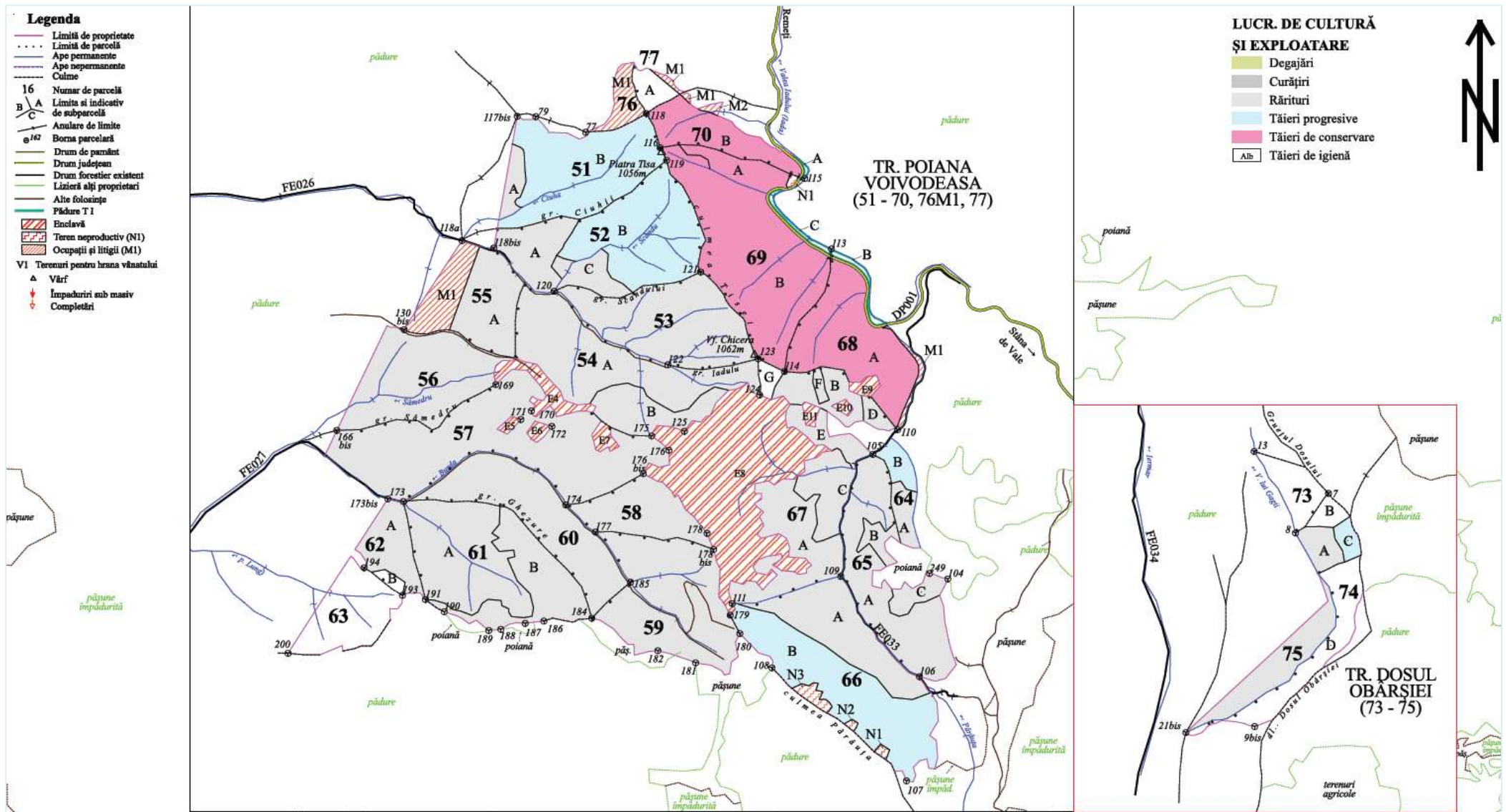


Figura 1A – Lucrări de cultură și exploatare

Prezentul studiu reprezintă proprietatea intelectuală a autorilor, conform legislației în vigoare.



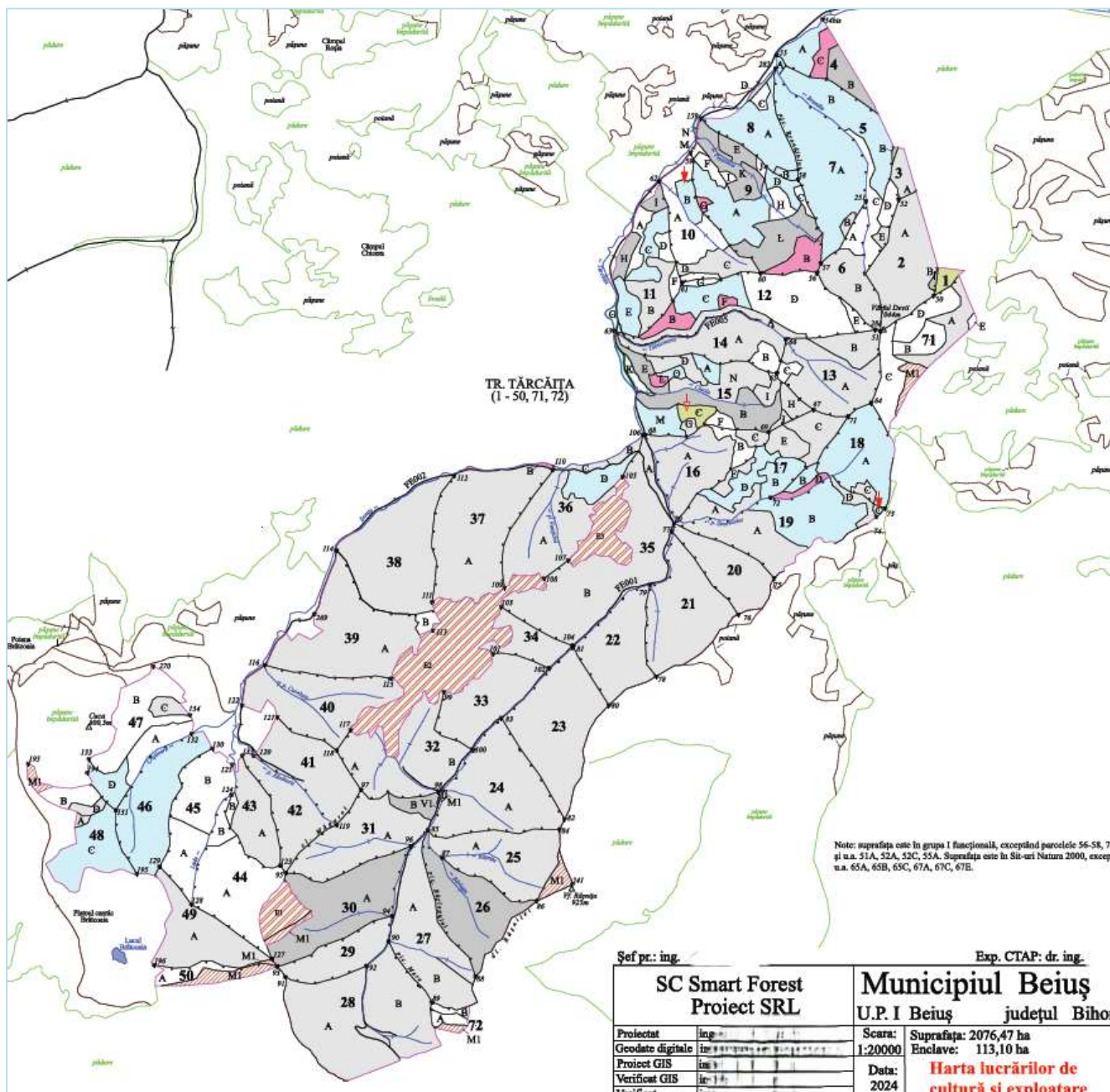


Figura 1B – Lucrări de cultură și exploatare

## **Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase**

Pe lângă producția de lemn, care constituie produsul de bază al silviculturii, pădurile acestei unități de producție mai pot furniza o serie de alte produse valoroase, cum sunt: fructe de pădure, ciuperci comestibile, produse cinegetice etc.

Valorificarea integrală a tuturor resurselor pădurii presupune reglementarea producției și a recoltării acestor produse, acțiune ce trebuie realizată cu mult discernământ astfel încât să nu fie afectată buna gospodărire a pădurilor, producția de lemn și funcțiile de protecție ale acestora.

### **Resurse cinegetice**

Fondul forestier din Unitatea de producție I Beiuș se suprapune peste următoarele fonduri de vânătoare:

- 59 Finiș - gospodărit de A.J.V.P.S. BIHOR
- 58 Sohodol - gospodărit de Direcția Silvică Bihor
- 68 Valea Iadului - gospodărit A.C. "Apuseni"

Speciile de vânat care populează teritoriul sunt: cerbul, ursul brun, căpriorul, lupul, mistrețul, vulpea și iepurele. Pentru asigurarea hranei suplimentare a vânatului s-a afectat o suprafață de 0,29 ha în u.a. 31V1, suprafață rezervată, în principal, pentru recoltare de fân.

În general, efectivele sunt sub optime, la scăderea efectivelor de vânat poate contribui presiunea antropică ce se manifestă prin braconaj, exploatare, păstorit și turism.

În vederea reglementării situației, în vederea refacerii efectivelor optime, precum și menținerea lor în continuare, se impun o serie de măsuri din care enumerăm:

- paza eficientă a vânatului;
- urmărirea efectivelor de vânat;
- asigurarea liniștii vânatului;
- combaterea dăunătorilor vânatului și a braconajului;
- măsuri pentru asigurarea hranei și liniștii vânatului;
- întreținerea instalațiilor de vânătoare.
- respectarea cu strictețe a sezonului și condițiilor de vânătoare stabilite de lege.

### **Potențial salmonicol**

În cadrul unității de producție pe valea Tărcăiței și pe valea Iadului sunt condiții de creștere a salmonidelor. Pentru crearea de condiții prielnice dezvoltării păstrăvilor și pentru a mări productivitatea piscicolă se propun următoarele:

- popularea periodică cu puiet de păstrăv indigen și fântânel;
- măsuri eficiente de pază pentru combaterea braconajului;
- construirea de cascade din lemn, pentru oxigenarea apei și adăpost, mai ales pe cursurile line de apă;

- interzicerea extragerii pietrelor și pietrișurilor din albiile pâraielor din fondul de pescuit
- asigurarea liniștii apelor, mai ales în perioada de împerechere și depunere a icrelor.

Trebuie menționat că este necesară o mai mare supraveghere a modului și locurilor în care se face schimbul de ulei și alimentarea utilajelor sectorului de exploatare, a locurilor de trecere ale acestora peste pâraie, ca și diminuarea (lichidarea) braconajului din zonă, în vederea ajungerii la un optim piscicol pe principalele văi în ceea ce privește speciile de pește și distribuția lor numerică pe categorii de vârstă

### **Producția de fructe de pădure**

În condițiile geografice și pedoclimatice ale unității de producție găsim condiții bune de vegetație o serie de specii lemnoase și erbacee, ale căror fructe pot fi ușor valorificate. Dintre acestea cea mai mare pondere economică o au zmeurele, afinele, murele și măceșele. Se mai pot recolta: coarne, mere și pere pădurețe, porumbe, păducel.

Fructele de pădure sunt recoltate din fondul forestier, dar și de pe terenurile învecinate: pășuni, fânețe, aliniamente de drumuri, etc. Din fond forestier, se pot recolta fructe de pădure din arboretele incluse în planul decenal, după parcurgerea cu tăieri definitive, precum și din plantațiile tinere până la realizarea stării de masiv.

Cantitățile de fructe de pădure ce se pot recolta variază de la an la an, în funcție de condițiile

meteorologice, intensitatea fructificației și de modificarea condițiilor legate de gradul de acoperire a solului cu vegetație forestieră.

### **Producția de ciuperci comestibile**

Dintre speciile cu pondere la export și în consumul intern care vegetează bine în U.P., amintim hribul (*Boletus sp.*), gălbiorii (*Cantharellus cibarius*) și ghebele (*Armillaria mellea*).

Humificarea activă a litierii de pe majoritatea suprafețelor U.P. creează condiții favorabile dezvoltării gălbiorilor, cât și a hribilor. Exploatarea arboretelor de fag favorizează dezvoltarea ghebelor. Producția de ciuperci comestibile variază de la an la an în funcție de vreme, de gradul de deteriorare a miceliului etc., astfel încât nu se poate estima producția viitoare. În ultimii ani, probabil datorită secetelor de vară gălbiorii s-au împuținat. Recolta de hribi a scăzut și ea datorită, în principiu, recoltării neecologice în vederea valorificării (rupere sau smulgere prin care se distrug miceliile fructifere). Se menționează însă faptul că, printr-o organizare adecvată în perioada recoltei, se pot obține venituri importante și din această activitate.

### **Resurse melifere**

Pe teritoriul U.P. nu există salcâm, nici tei. În general, pe lângă valorificarea florilor de salcâm și tei, se poate conta pe arțar, castan comestibil, salcie, mălin și arbuști (porumbar, păducel), cât și pe alte specii ierboase (pentru mierea polifloră) existente în suprafețele neocupate de pădure, cele din arboretele cu consistențe reduse, sau din suprafețele nou regenerate (culturi de 5-15 ani), ce nu au realizat închiderea stării de masiv. Din arboretele de rășinoase se poate recolta miere de mană.

### **Alte produse**

Pe lângă produsele fondului forestier în afara lemnului prezentate anterior, din cadrul U.P. mai pot fi recoltate și valorificate, în cantități nu întotdeauna neglijabile, următoarele:

- plante medicinale și arome din flora spontană (sunătoare, flori de soc, coada șoricelului, urzica moartă, etc.); frunze: mur, podbal, păpădie; rădăcini: ferigă, spin, urzică, brusture);
- semințe forestiere;
- materii prime pentru produse artizanale (cetină, conuri);
- jir, ghindă pentru furaje (din exemplarele cu fructificație);
- araci;
- fascine.

## **2.2 Relația cu alte planuri și programe relevante**

### **2.2.1. Relația cu ariile naturale protejate suprapuse/limitrofe**

Prevederile amenajamentului silvic sunt coroborate cu obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000 ROSCI0042 Codru Moma, ROSCI0084 Ferice Plai și ROSAC0262 Valea Iadei. Siturile se află în administrarea Agenției Naționale pentru Mediu și Arii Protejate.

Lucrarea elaborată nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior (amenajamente silvice în principal), ci vine în completarea lor prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

Principalele funcțiuni ale amenajamentului silvic supus discuției, stabilite prin proiectul tehnic și planurile de management și al legislației sub incidența cărora intră, rămân valabile și neschimbate în privința unităților și subunităților teritoriale. Zona studiată se află în afara intravilanului, având numai funcțiuni de teren silvic, acest aspect nemodificându-se pe durata realizării planului. Întreaga suprafață rămâne în folosință silvică pe durata realizării planului și după finalizarea acestuia.

Amenajamentul silvic UP I Beiuș se suprapune ariei naturale protejate de interes național RONPA0198 Valea Iadei cu *Syringa josichaea* pe suprafața 2.30 ha, u.a. 68B, 69C, 70A, care au fost încadrate în grupa funcțională I, categoria funcțională 5C, tipul funcțional I și în ele este interzisă orice fel de activitate silvotehnică.



### 2.2.1.1. Relația cu siturile de importanță comunitară ROSCI0042 Codru Moma și ROSCI0084 Ferice Plai și cu aria specială de conservare ROSAC0262 Valea Iadei

Fondul forestier se suprapune parțial (1771.51 ha / 85% din U.P.) cu situri Natura 2000: ROSCI0042 Codru Moma (1474.60 ha / 71% din suprafața U.P. / 6% din sit), ROSCI0084 Ferice Plai (126.29 ha / 6% din suprafața U.P. / 6.3% din sit) ROSAC0262 Valea Iadei (170.62 ha / 8.2 % din suprafața U.P. / 5.7% din sit).

Din suprafața suprapusă ROSAC0262, 2.30 ha se suprapun și cu RONPA0198 Valea Iadei cu *Syringa josichaea* (u.a. 68B, 69C, 70A).

#### SITUL DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ ROSCI0042 CODRU MOMA

Situl de importanță comunitară ROSCI0042 Codru Moma, denumit în continuare Sit, a fost instituit prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările ulterioare.

Situl ROSCI0042 Codru Moma a fost declarat pentru protejarea mai multor habitate de importanță comunitară, precum și pentru conservarea mai multor specii de mamifere și amfibieni.

Situl ROSCI0042 Codru Moma cu o suprafață de 24.631,6 ha, este situat în regiunea biogeografică continentală, în județul Bihor, la nivelul unităților administrativ-teritoriale Șoimi, Finiș, Târcaia, Lazuri de Beiuș, Lunca și Rieni, regiunea de dezvoltare Nord-vest, și în județul Arad, la nivelul unităților administrativ-teritoriale Hășmaș, Archiș, Ignești, Moneas și Dezna, regiunea de dezvoltare Vest. Este localizat în extremitatea sud-estică a județului Bihor și cea nord-estică a județului Arad, în Munții Codru-Moma (grupare montană a Munților Apuseni ce aparțin lanțului muntos al Carpaților Occidentali).

Coordonate GPS: Longitudine: 22.0084777 / Latitudine: 46.0143111.

Situl include habitate forestiere compacte care au rol de coridor (deplasare și habitat) ecologic pentru carnivorele mari (lup, urs și râs). Este unul din cele 17 situri Natura 2000 care formează coridorul ecologic Munții Apuseni –Carpații Meridionali.

#### Tipuri de habitate prezente în sit

- 6110\* Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din *Alyso-Sedion* albi
- 8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase
- 8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase
- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*
- 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*
- 9180\* Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene
- 91E0\* Păduri aluviale cu *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

*Habitat nou identificate în sit cf. draftului de Plan de management:*

- 5130 - Formațiuni de *Juniperus communis* în lande sau pajiști calcifile
- 6170 - Pajiști calcifile alpine și subalpine
- 6240\*- Pajiști stepice subpanonice
- 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin
- 6510 - Fânețe de joasă altitudine (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)
- 6520 - Fânețe montane
- 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*

*Cf. draftului de plan de management:* Habitatul 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen nu a fost întâlnit în situl ROSCI0042 Codru Moma, nefiind identificate în gorunetele din regiune elementele specifice dacice ale habitatului 91Y0, în primul rând *Lathyrus hallersteinii*. Nici în releveele monografiilor regionali (Paucă, 1941 și Pășcuț 2009, 2012) nu există aceste elemente, gorunetele din sit fiind întotdeauna grefate pe roci foarte acide de pe versanți abrupti însoriți, unde speciile dacice, cu un caracter în majoritate mezofil – neutrofil, nu se pot găsi. Considerăm așadar că în ROSCI0042 există doar gorunete aferente habitatului 9170.

**Specii prevăzute la art. 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE**

**Specii de mamifere**

- 1352\* *Canis lupus* (lup)
- 1361 *Lynx lynx* (râs)
- 1354\* *Ursus arctos* (urs brun)
- 1355 *Lutra lutra* (vidră euroasiatică)
- 1308 *Barbastella barbastellus* (liliac cârn)
- 1310 *Miniopterus schreibersii* (liliac cu aripi lungi)
- 1307 *Myotis blythii* (liliac comun)
- 1323 *Myotis bechsteinii* (liliac cu urechi late)
- 1324 *Myotis myotis* (liliac cu urechi de șoarece)
- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum* (liliac mare cu potcoavă)
- 1303 *Rhinolophus hipposideros* (liliac mic cu potcoavă)

**Specii de amfibieni și reptile**

- 1166 *Triturus cristatus* (triton cu creastă)
- 4008 *Triturus vulgaris ampelensis* (triton comun transilvănean)

**Specii de nevertebrate**

- 1014 *Vertigo angustior*

**Specii de pești**

- 3963 *Cobitis taenia Complex*

**Situl de importanță comunitară ROSCI0042 Codru Moma nu are plan de management aprobat, în consecință vor fi respectate obiectivele de conservare prevăzute prin Nota Nr. 7424/03.12.2021 privind aprobarea setului de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0042 Codru Moma.**

**Pentru identificarea distribuției habitatelor și a ariilor de distribuție ale speciilor de pe suprafața planului s-au utilizat hărțile de distribuție din draftul Planului de management al ROSCI0042 Codru Moma.**

**SITUL DE INTERES COMUNITARĂ ROSCI0084 FERICE PLAI**

Situl de importanță comunitară ROSCI0084 Ferice Plai a fost instituit prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările ulterioare.

Situl ROSCI0084 Ferice Plai a fost declarat pentru protejarea habitatului de importanță comunitară 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*, precum și pentru conservarea unor specii de amfibieni și a chiropterului *Rhinolophus ferrumequinum*.

Situl ROSCI0084 Ferice Plai cu o suprafață de 1993.1 ha, este situat în regiunea de dezvoltare Nord-vest regiunea biogeografică alpină, în județul Bihor, la nivelul unităților administrativ-teritoriale Curățele și Budureasa. Pădurile de foioase reprezintă peste 94% din sit.

Coordonate: Longitudine: 22.0110416 / Latitudine: 46.0051666.

**Tipuri de habitate prezente în sit**

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

**Specii prevăzute la art. 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE**

**Specii de mamifere**

- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum* (liliac mare cu potcoavă)

### **Specii de amfibieni și reptile**

- 1193 *Bombina variegata* (broască cu burta galbenă)  
1166 *Triturus cristatus* (triton cu creastă)  
4008 *Triturus vulgaris ampelensis* (triton comun transilvănean)

**Situl de importanță comunitară ROSCI0084 Ferice Plai nu are plan de management, în consecință vor fi respectate obiectivele de conservare prevăzute prin Nota Nr. 370/20.01.2022 privind aprobarea setului de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0084 Ferice Plai.**

### **ARIA SPECIALĂ DE CONSERVARE ROSAC0262 VALEA IADEI**

*Prin HG 685/25.05.2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor de conservare ca parte integrată a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, ROSCI0262 Valea Iadei a fost declarată arie specială de conservare.*

Situl Natura 2000 ROSAC0262 Valea Iadei, cu coordonate de localizare: longitudine 22.0130666 și latitudine 46.0155888, are o suprafață de 2977.9 ha și este situat în Regiunea Nord - Vest a României, regiunea biogeografică alpină. Din punct de vedere administrativ teritorial situl este situat în județul Bihor, UAT Curățele și Budureasa. Arealul sitului este localizat în partea de nord-vest a Munților Apuseni, în regiunea biogeografică alpină și se suprapune peste contactul dintre două unități montane importante, Masivul Vlădeasa la est, care deține cea mai mare parte din teritoriul sitului și Munții Pădurea Craiului la vest.

### **Tipuri de habitate prezente în sit**

- 3230 - Vegetație lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul cursurilor de apă montane  
6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin  
6520 - Fânețe montane  
8110 - Grohotișuri silicaticice din etajul montan până în etajul nival (*Androsacetalia alpinae* și *Galeopsietalia ladani*)  
8160\* - Grohotișuri medieuropene calcaroase ale etajelor montane  
8220 - Versanți stâncoși silicatici cu vegetație casmofitică  
9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*  
9180\* - Păduri de *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene  
91E0\* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)  
91V0 - Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)

Conform Planului de management al sitului, *habitatele 3230, 8160 și 9130 nu au fost regăsite în teren pe teritoriul sitului pe parcursul cercetărilor în teren.*

### **Specii prevăzute la art. 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE**

#### ***Specii de mamifere***

- 1355 *Lutra lutra* (vidră euroasiatică)

#### ***Specii de amfibieni și reptile***

- 1193 *Bombina variegata* (broască cu burta galbenă)  
4008 *Triturus vulgaris ampelensis* (triton transilvănean)

#### ***Specii de pești***

- 5264 *Barbus carpathicus* (moioaga)  
1163 *Cottus gobio* (zglăvoc)

#### ***Specii de nevertebrate***

- 1093\* *Austropotamobius torrentium* (Racul de ponoare)

## **Specii de plante**

2186 *Syringa josichaea* (liacul carpatin)

*Aria specială de conservare ROSAC0262 Valea Iadei are plan de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1122/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului de importanță comunitară ROSCI0262 Valea Iadei.*

### **2.2.2. Relația cu documentele de politică și strategie a Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității**

Uniunea Europeană a ratificat Convenția privind Diversitatea Biologică - CBD - în 21 decembrie 1993, iar pentru implementarea prevederilor Convenției și-a asumat rolul de lider la nivel internațional, adoptând o serie de strategii și planuri de acțiune menite să contribuie la stoparea pierderii de biodiversitate până în 2010 și după, conform Comunicării Comisiei Europene către Consiliu, Parlamentul European, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 864 final/16.12.2008. Planul Strategic pentru CBD are ca scop reducerea ratei actuale de pierdere a biodiversității la nivel global, regional și național ca o contribuție la reducerea sărăciei și în beneficiul tuturor formelor de viață de pe pământ și trebuie transpus în mod corespunzător la nivelul statelor membre. Această responsabilitate a fost centrată pe crearea unei rețele ecologice europene care să includă un eșantion reprezentativ din toate speciile și habitatele naturale de interes comunitar, în vederea protejării corespunzătoare a acestora și garantând viabilitatea acestora pe termen lung. Această rețea ecologică – numită Natura 2000 – se opune tendinței actuale de fragmentare a habitatelor naturale și are ca fundament faptul real că dezvoltarea sistemelor socio-economice se poate face numai pe baza sistemelor ecologice naturale și semi-naturale. Obligațiile legale ale statelor membre în domeniul protejării naturii sunt incluse în Directivele Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice modificată prin Directiva 2009/147/EEC (numită pe scurt Directiva “Păsări”) și 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice (numită pe scurt Directiva “Habitat”).

### **2.3.2. Relația cu Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2020 – 2030**

Ca semnatară a Convenției privind Diversitatea Biologică - CBD, România are obligația să aplice prevederile art. 6 care stipulează că Părțile trebuie *”să elaboreze strategii naționale, planuri și programe de conservare a diversității biologice și utilizare durabilă a componentelor sale, sau să adapteze în acest scop strategiile, planurile sau programele existente”*.

Strategia a fost realizată în cadrul proiectului UNDP/GEF: *”Suportul pentru Conformarea Strategiei Naționale și a Planului de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității (SNPACB) cu CBD și realizarea Mecanismului de Informare (Clearing-House Mechanism - CHM)”*. Conținutul și modul de realizare au fost stabilite luând în considerare Decizia VIII/8 din 2005 privind *Liniile directoare pentru revizuirea SNPACB*.

Strategia include o secțiune ce vizează supra exploatarea resurselor naturale și face referire, printre altele la managementul forestier. Astfel, documentul precizează că *”managementul forestier practicat în momentul defață este unul bazat pe principiul utilizării durabile a resurselor. Cu toate acestea, exploatarea necontrolată a masei lemnoase și tăierile ilegale reprezintă o amenințare la adresa biodiversității. Aceste situații sunt mai frecvente în pădurile de curând retrocedate și care nu sunt în prezent administrate. Tăierile necontrolate fragmentează habitatele și conduc la eroziunea solului sau alunecări de teren.”*

Strategia națională pentru conservarea diversității biologice nu reprezintă o simplă acțiune de răspuns a unei părți semnatare, ca urmare a obligațiilor asumate sub art. 6 al CBD. Aceasta concentrează, într-o manieră armonizată, obiectivele generale de conservare și utilizare durabilă a diversității biologice prevăzute și de alte instrumente internaționale de mediu. În același timp asigură integrarea politicilor naționale la nivel regional și global. Cu alte cuvinte, SNPACB constituie un punct de referință esențial pentru dezvoltarea durabilă a țării noastre.

Prin SNPACB, România își propune, pe termen mediu 2020-2030, următoarele direcții de acțiune generale:

**-Direcția de acțiune 1:** Stoparea declinului diversității biologice reprezentată de resursele genetice, specii, ecosisteme și peisaj și refacerea sistemelor degradate până în 2030.

**-Direcția de acțiune 2:** Integrarea politicilor privind conservarea biodiversității în toate politicile sectoriale până în 2030.

**-Direcția de acțiune 3:** Promovarea cunoaștințelor, practicilor și metodelor inovatoare tradiționale și a tehnologiilor curate ca măsuri de sprijin pentru conservarea biodiversității și ca suport al dezvoltării durabile până în 2030.

**-Direcția de acțiune 4:** Îmbunătățirea comunicării și educării în domeniul biodiversității până în 2030.

Pentru îndeplinirea dezideratelor privind conservarea biodiversității și utilizarea durabilă a componentelor sale urmare a analizei contextului general de la nivel național și a amenințărilor la adresa biodiversității, pentru asigurarea conservării „in-situ” și „ex-situ” și pentru împărțirea echitabilă a beneficiilor utilizării resurselor genetice au fost stabilite 10 obiective strategice, printre care se regăsesc: dezvoltarea cadrului legal și instituțional general și asigurarea resurselor financiare, asigurarea coerenței și a managementului eficient al rețelei naționale de arii naturale protejate, asigurarea unei stări favorabile de conservare pentru speciile sălbatice protejate, utilizarea durabilă a componentelor diversității biologice ș.a.

### 2.3.3. Relația cu Strategia forestieră națională 2022-2030

Având în vedere funcțiile ecologice, sociale și economice ale pădurilor, s-a impus ca actualizarea politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier să fie un proces consultativ și participativ, la care să-și aducă contribuția toți factorii implicați, inclusiv publicul larg.

Având în vedere rolul domeniului forestier pentru societate precum și pentru toate ramurile economice, dezvoltarea acestui sector se realizează sub supravegherea statului, prin elaborarea și transpunerea în practică a unei strategii sectoriale, iar pe termen scurt prin implementarea unei politici corelate cu documentul strategic.

Obiectivul general al strategiei este *dezvoltarea durabilă a sectorului forestier în scopul creșterii calității vieții și asigurării necesităților prezente și viitoare ale societății, în context european.*

Obiective specifice ale strategiei sunt următoarele:

1. Dezvoltarea cadrului instituțional și de reglementare a activității din sectorul forestier;
2. Gestionarea durabilă și dezvoltarea resurselor forestiere;
3. Planificarea forestieră;
4. Valorificarea superioară a produselor forestiere;
5. Dezvoltarea dialogului intersectorial și a comunicării strategice în domeniul forestier;
6. Dezvoltarea cercetării științifice și a învățământului forestier.

### 2.3.4. Relația cu Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010–2020-2030

Strategia stabilește obiective concrete pentru trecerea, într-un interval de timp rezonabil și realist, la modelul de dezvoltare generator de valoare adăugată înaltă orientat spre îmbunătățirea continuă a calității vieții oamenilor, în armonie cu mediul natural. Obiectivele formulate în Strategie vizează menținerea, consolidarea, extinderea și adaptarea continuă a configurației structurale și a capacității funcționale a biodiversității ca fundament pentru menținerea și sporirea capacității sale de suport față de presiunea dezvoltării sociale și creșterii economice și față de impactul previzibil al schimbărilor climatice. Printre direcțiile principale de acțiune regăsește *corelarea rațională a obiectivelor de dezvoltare, inclusiv a programelor investiționale, cu potențialul și capacitatea de susținere a biodiversității.*

### 3. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUS

#### 3.1. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI

##### 3.1.1 AER

###### 3.1.1.1. Caracterizarea elementelor climatice

Conform clasificării din Atlas Geografic General (1980) UP se încadrează în climă temperat-continentală cu influență oceanică, regiunea climatică de dealuri și podișuri joase, domeniul topoclimatic de pădure și pajiști deluroase cu un topoclimat local de depresiune și culoare depresionare (trupul Dosul Obârșiei); regiunea climatică de dealuri și podișuri înalte, domeniul topoclimatic de pădure și pajiști deluroase (nordul trupului Tărcăița - parcelele 1-19, 71, precum și vestul trupului Poiana Voivodeasa - jumătatea din aval a parcelelor 51-54 și parcelele 55-62); regiunea climatică de munți joși și mijlocii, domeniul topoclimatic de pădure și pajiști montane (restul trupurilor Tărcăița și Poiana Voivodeasa).

În conformitate cu clasificarea Köppen, zona în studiu este situată în regiunea climatică C.f.b.x. având următoarele caracteristici: C - temperatura medie a celei mai calde luni este mai mare de 10 °C. Spre Ecuator este limitată de izoterma de 18 °C a lunii celei mai reci, iar spre Poli de cea de -3 °C. Are un climat temperat, ploios, cu ierni calde; f - precipitații suficiente tot timpul anului

###### *Temperatură*

Temperatura medie anuală este de 7,3°C (7,9°C la deal și 6,9°C la munte), cu maxima lunii celei mai calde de 20,5°C (21,3°C la deal și 15,9°C la munte), iar minima lunii celei mai reci de -7,3°C (-6,6°C la deal și -9,4°C la munte). Primul îngheț se produce la sfârșitul sezonului de vegetație când lujerii sunt lignificați, pagubele înregistrate datorită înghețurilor timpurii sau târzii fiind ne semnificative.

###### *Precipitații*

Precipitațiile medii anuale se în jurul valorii de 771 mm, fluctuând de la 733 mm la deal la 991 mm la munte.

###### *Regim eolian*

În cursul anului cele mai frecvente vânturi sunt cele sudic (S, SV, rar E). Viteza medie anuală a vânturilor este de 3,5 m/s și, având în vedere caracteristicile sistemelor de înrădăcinare a principalelor specii forestiere precum și profunzimea solurilor, vânturile pot produce doborâturi însemnate.

Se poate concluziona că din punct de vedere termic, condițiile sunt favorabile dezvoltării fagului, gorunului, paltinului de munte și câmp, cireșului, teiului, frasinului precum și speciilor de rășinoase (molid, brad, duglas, larice, pin)

###### 3.1.1.2. Calitatea aerului

Calitatea aerului în zona analizată este foarte bună având în vedere altitudinea, lipsa activităților antropice și faptul că zona este una tipică padurii. În fondul forestier nu există surse permanente semnificative de poluare atmosferică. În proximitatea fondului forestier studiat, nu există stație de monitorizare a calității aerului.

Efectele poluării industriale nu se resimt pe teritoriul U.P. deoarece pe suprafața planului propus și în zonele apropiate nu sunt obiective industriale care prin poluarea cu noxe, să aibă influențe negative asupra stării favorabile a mediului.

Tabel 14

*Situația arboretelor afectate de poluați*

Natura poluarii	Arborete afectate cu intensitatea poluarii			Total ha
	slaba	moderata	puternica / f. puternica	
<b>Fara poluare vizibila</b>				<b>2076,47</b>
<b>Total UP</b>				<b>2076,47</b>



### 3.1.2. APĂ

Teritoriul unității de producție este situat în bazinele Tărcăiței, Finișului și Nimăieștilor din bazinul Crișului Negru și Văii Iadului, afluent de stânga al Crișului Repede, în bazinele Tărcăiței, Burdei, Iadei și Finișului.

Rețeaua hidrografică este reprezentată în principal de Tărcăița cu afluenții acesteia: de dreapta: Brandiu, Pestrinca, Tălnicioara, Ciucă, Șoarecelui, Bârlogu și de stânga: Șesuța cu: p. Vanțichii, p. Cureliște, p. Zăcătorii, Lada, Criștioara (pentru trupul Tărcăița); de V. lui Gagii, afluent de dreapta al Iermarului care este un afluent de dreapta al Finișului (pentru trupul Dosul Obârșiei); de Binișel (Beiușele), un afluent de dreapta al Nimăieștilor, cu Ciuha și Scandu (afluenți de dreapta), precum și de Burda, tot un afluent de dreapta al Nimăieștilor, cu Sâmedru (afluent de dreapta), p. Ghezure și p. Lung (afluenți de stânga); precum și de Pârâuța, afluent de stânga al Iadei (pentru trupul Poiana Voivodeasa).

Alimentarea rețelei hidrografice este mixtă, atât nivală cât și pluvială, debitele oscilează în timpul anului atingând un maxim de primăvară odată cu topirea zăpezilor și un minim în lunile de vară sărace în precipitații. Regimul hidrologic poate favoriza apariția fenomenelor de torențialitate. Din cauza fragmentării terenului, pânza de apă freatică se află la adâncime, nefiind accesibilă, cu excepția luncilor unde se ridică aproape de nivelul solului și dă fenomene de gleizare.

#### Calitatea apelor de suprafață

Având în vedere sursele de poluare nesemnificative identificate, preconizăm că starea ecologică, respectiv starea chimică a cursurilor de apă menționate este bună. Amintim că nu s-a analizat calitatea apelor de suprafață din cadrul, respectiv din proximitatea fondului forestier analizat.

### 3.1.3. SOL

Condițiile climatice, geologice, geomorfologice și de vegetație existente au determinat formarea a nouă tipuri de sol, încadrate în două clase. Situația solurilor pe clase, tipuri, subtipuri și suprafețe este prezentată în tabelul de mai jos. Tipurile de sol au fost preluate din amenajamentul anterior după ce prin profile de control executate concomitent cu descrierea vegetației s-a constatat corecta lor identificare.

Tabel 15  
Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Nr. crt	Clasa	Tipul și de	subtipul sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Supra fața	
						Ha	%
1	Luvisoluri	Luvosol	tipic	2201	Ao-El-Bt-C	103,57	5
2			stagnic	2212	Ao-El-Btw-C	0,26	0
3			litic	2214	Ao-El-Bt-R	85,42	4
			TOTAL	-	-	189,25	9
	TOTAL	CLASA		-	-	189,25	9
4	Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	973,56	48
5			molic	3102	Am-Bv-C	577,20	28
6			gleic	3107	Ao-BvGr-CGr / Ao-Bv-CGr	25,66	1
7			litic	3110	Ao-Bv-R	54,96	3
8			rendzinic	3116	Ao-Bv-Rrz	150,62	7
			TOTAL	-	-	1782,00	87
9	Districambosol		tipic	3201	Ao-Bv-R(C)	77,78	4
			TOTAL	-	-	77,78	4
			TOTAL	CLASA	-	-	1859,78
		TOTAL	GENERAL	-	-	2049,03	100

**Luvosol:** Soluri având orizont A ocric (Ao), urmat de orizont eluvial E (El, Ea) și orizont B argic (Bt) cu grad de saturație în baze  $V > 53\%$  cel puțin într-un suborizont din partea superioară; nu prezintă schimbare texturală bruscă (între E și Bt  $< 7,5$  cm).

**Luvosol tipic:** cu orizonturi Ao, El și Bt având într-unul din suborizonturi, cel puțin în pete (în proporție de peste 50%) culori în nuanțe de 7,5YR și 10YR, uneori și mai galbene cu valori și crome de cel puțin 3,5 (la umed) pe fețe și în interiorul elementelor structurale (cu excepția solurilor care prezintă schimbare texturală bruscă pe cel mult 7,5 cm).



**Luvosol stagnic:** cu proprietăți stagnice w între 50-100 cm, cu pete vineții de reducere pe <50% din suprafața agregatelor structurale cât și în interiorul lor.

**Luvosol litic:** cu rocă masivă R, a cărei limită superioară este între 20-50 cm.

**Eutricambosol:** are cea mai largă răspândire în partea inferioară a etajului pedocambic, la altitudini cuprinse mai cel mai adesea între 500-1000 m. Vegetația aparține pădurilor de foioase și foioase-conifere, pornind de la pădurile de gorun, continuând cu cele de gorun-fag și de fag, mai rar, de amestec fag-conifere. Media limitei superioare (de 1000 m) este frecvent depășită în Carpații Curburii, Meridionali și Occidentali, pe versanții cu expoziții sudice sau pe rocile bazice, după cum este mai coborâtă în nordul Carpaților Orientali, pe expozițiile umbrite și umede, pe roci acide și relativ ușor debazificabile. Pe depozitele sedimentare afânate, îndeosebi din depresiunile carpatice și subcarpatice, eutricambosolurile se asociază sau sunt înlocuite prin luvosoluri. Condițiile bune de drenaj favorizează spălarea rapidă a carbonaților și o alterare activă a suportului mineral. Humificarea și mineralizarea resturilor vegetale se realizează rapid, formându-se un orizont A destul de subțire, cu puțin humus și o reacție neutră sau slab acidă. Migrarea argilei pe profil este foarte slabă. Menținerea acestor soluri într-un stadiu redus de evoluție face ca profilul să apară slab diferențiat textural și chiar cromatic, Fertilitatea eutricambosolurilor determinată de ansamblul însușirilor fizice, chimice și biologice, este bună spre medie atât pentru ecosistemele forestiere, cât și pentru pajiștile naturale (cu caracter secundar).

**Eutricambosol tipic:** cu orizonturi Ao și Bt, ambele cu  $V > 53\%$  și, cel puțin în partea superioară sau cel puțin în pete (peste 50%) culori cu nuanțe mai galbene decât 5YR și mai galbene cu valori și crome  $> 3,5$  (la umed), cel puțin în interiorul elementelor structurale.

**Eutricambosol molic:** cu orizont Am.

**Eutricambosol gleic:** cu orizont Gr între 50-100 cm (mezogleic) și între 100-200 cm (batigleic), cu pete vineții de reducere  $> 50\%$  din suprafața agregatelor structurale cât și în interiorul lor.

**Eutricambosol litic:** cu rocă masivă R, a cărei limită superioară este între 20-50 cm.

**Eutricambosol rendzinic:** cu orizont Rrz (rocă calcaroasă dură) în primii 150 cm.

**Districambosol:** Soluri având orizont A ocriu sau umbru (Ao, Au), urmat de orizont intermediar cambic (Bv) cu valori și crome  $> 3,5$  (la umed), cu proprietăți districe (cu  $V < 53\%$ ) de la suprafață și cel puțin în prima parte a orizontului B.

**Districambosol tipic:** cu orizonturi Ao și Bt, ambele având  $V < 53\%$  (sau cel puțin în Bv), culori cu crome și valori de cel puțin 3,5 (la umed), cel puțin în interiorul elementelor structurale

Tabel 16

Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Natura factorilor	%	Suprafata afectata													
		Total		slaba		moderata		Grad de manifestare		f.putern.		excesiva			
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%		
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	11	234,79	100	234,79	100									
Uscare	(U1 - 4)	19	379,15	100	363,01	96	16,14	4							
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)	21	440,07	100	440,07	100									
Roca la suprafata total	(R1 - A)	15	309,41	100	209,96	67	63,49	21	29,86	10	0,83		5,27	2	
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	13	273,45	100	209,96	77	63,49	23							
0.3-0.5S	(R3 - 5)	1	30,69	100					29,86	97	0,83	3			
>=0.6S	(R6 - A)		5,27	100									5,27	100	
<b>Suprafata fondului forestier:</b>			<b>2049,03</b>												

Pădurile existente în situl Natura 2000, reprezintă habitate foarte diversificate, cu caracteristici foarte bune pentru existența și dezvoltarea unui număr mare de specii.

Neimplementarea reglementărilor prezentului amenajament silvic nu ar duce în niciun caz la îmbunătățirea factorilor de mediu, și a stării de conservare a speciilor ci dimpotrivă, la neîndeplinirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurii (prin invazia cu specii alohtone care ar duce la modificarea lanțurilor trofice, prin urmare la degradarea habitatelor și perturbarea speciilor).

### 3.1.4. POPULAȚIA

Fondul forestier analizat se află pe raza teritorială a județului Bihor (2069.37 ha) –UAT: Târcaia, Lazuri de Beiuș, Budureasa, Curățele și Finiș– și pe raza județului Arad (7.10 ha) –UAT: Archiș și Moneasa.

Comuna Târcaia (jud. Bihor) este formată din localitățile Mierag, Târcaia (reședința), Tărcăița

și Totoreni. Potrivit recensământului efectuat în anul 2021, populația comunei număra 1799 locuitori.

Comuna Lazuri de Beiuș (jud. Bihor) este formată din localitățile componente Băieni, Cusuș, Lazuri de Beiuș (reședința), Hinchiriș. Potrivit recensământului efectuat în anul 2021, populația comunei număra 1487 locuitori.

Comuna Budureasa (jud. Bihor) este formată din localitățile Burda, Sacă, Budureasa (reședința), Săliște de Beiuș și Teleac. Potrivit recensământului efectuat în anul 2021, populația comunei număra 2553 locuitori.

Comuna Curățele (jud. Bihor) este formată din localitățile Beiușele, Cresuia, Curățele (reședința), Nimăiești și Pociovești. Potrivit recensământului efectuat în anul 2021, populația comunei număra 2319 locuitori.

Comuna Fini (jud. Bihor) este formată din localitățile Brusturi, Finiș (reședința), Fiziș Ioaniș și Șuncuiș. Potrivit recensământului efectuat în anul 2021, populația comunei număra 3245 locuitori.

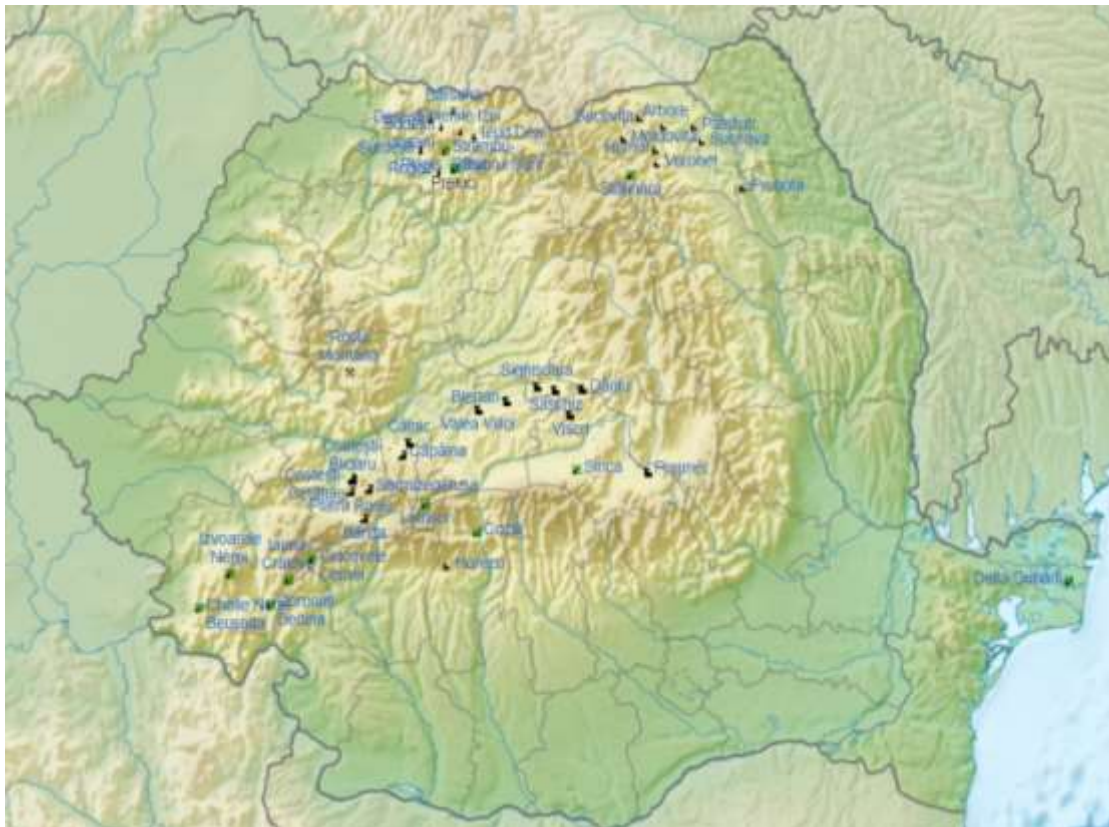
Comuna Moneasa (jud. Arad) este formată din localitățile Moneasa (reședința) și Rănușa. Potrivit recensământului efectuat în anul 2021, populația comunei număra 738 locuitori.

Comuna Achiș (jud. Arad) este formată din localitățile Archiș (reședința) Bârzești, Groșeni și Nermiș. Potrivit recensământului efectuat în anul 2021, populația comunei număra 1333 locuitori.

### 3.1.5. PATRIMONIUL CULTURAL

În cadrul fondului forestier analizat nu au fost identificate obiective UNESCO. Pe Lista Monumentelor Istorice publicată în Monitorul Oficial al României, partea 1, nr.113/15.02.2016, conform informațiilor furnizate de Ministerul Culturii, pe teritoriul administrativ al U.A.T. Târcaia sunt menționate 3 monumente istorice, pe cel al U.A.T. Lazuri de Beiuș 2 monumente istorice, pe UAT Budureasa un monument istoric, pe UAT Finiș un monument istoric, pe UAT Moneasa (jud. Arad) sunt menționate 3 monumente istorice, iar pe UAT Archiș (jud. Arad) nu există monumente istorice.

În imaginea de mai jos se poate observa distanța dintre cele mai apropiate monumente UNESCO în raport cu fondul forestier analizat (locațiile monumentelor UNESCO din România).



Tabel 17  
Situția monumentelor istorice din apropierea planului

Nr. crt	CodLMI	Denumire	Adresă	Datare
<b>Comuna Târcaia - Monumente istorice</b>				
1.	BH-II-m-B-01175	Biserica de lemn "Adormirea Maicii Domnului"	Sat Mierag	1756
2.	BH-II-m-B-01212	Biserica de lemn "Pogorârea Sf. Duh"	Sat Târcăița	1796
3.	BH-II-m-B-01221	Biserica de lemn "Adormirea Maicii Domnului"	Sat Tototeni	1697
<b>Comuna Lazuri de Beiuș - Monumente istorice</b>				
4.	BH-II-m-B-01159	Biserica de lemn "Înălțarea Domnului"	Sat Hinchiriș	Sec. XVIII
5.	BH-II-m-B-01165	Biserica de lemn "Pogorârea Sf. Duh"	Sat Lazuri de Beiuș	Sec. XVIII
<b>Comuna Budureasa - Monumente istorice</b>				
6.	BH-II-m-B-01192	Biserica de lemn "Sf. Gheorghe"	Sat Saca	1724
<b>Comuna Curățele - Monumente istorice</b>				
	-	-	-	-
<b>Comuna Finiș - Monumente istorice</b>				
7.	BH-I-s-B-00964	Fortificație	Sat Finiș	Sec. XIII-XIV
<b>Comuna Moneasa - Monumente istorice</b>				
8.	AR-I-s-A-00444	Complexul de peșteri de la "Honaca Coului", "Izoi"	Sat Moneasa	-
9.	AR-I-m-A-00444.01	Așezări	Sat Moneasa	Neolitic
10.	AR-I-m-A-00444.02	Așezări	Sat Moneasa	Paleolitic
11.	AR-II-m-B-00631	Cuptorul de fier topit (ruine)	Sat Moneasa	Mijl. Sec. XIX
<b>Comuna Archiș - Monumente istorice</b>				
	-	-	-	-

Menționăm că implementarea planului nu generează efecte negative asupra monumentelor istorice menționate având în vedere că planul nu se suprapune acestora.

### 3.1.6. PEISAJ

Peisajul este definit ca o structură spațială exprimată printr-o fizionomie proprie, individualizată ca urmare a interacțiunii factorilor abiotici, biotici și antropici, care este valorificată în mod diferențiat, în funcție de modul în care este percepută. Peisajul geografic este expresia vizibilă a mediului geografic și este înțeles și perceput astfel:

- ❖ imaginea unui întreg alcătuit din elemente dinamice, fiecare având propria expresie și propriul rol în contextul general;
- ❖ este o proiecție vizuală a unor relații psihologice pe care omul le întreține cu teritoriul în care trăiește;
- ❖ un teritoriu și acțiunea de percepere a acestuia;
- ❖ ansamblul caracteristicilor terenului descoperit vederii; acțiunea de percepere a unui teritoriu sau observarea trăsăturilor care îl caracterizează;
- ❖ acțiunea de a sublinia identitatea teritorială (N.Baciu, 2014).

Conform tipologiei clasice peisajul zonei studiate se încadrează în peisaj deloros-montan.

### **3.1.7. SCHIMBĂRILE CLIMATICE**

Pădurile au capacitate semnificativă de stocare a carbonului, atât în vegetație, cât și în sol, contribuind astfel la reducerea efectului de seră. Fenomenul de încălzire globală este evidențiat la nivel global și se manifestă și în fondul forestier analizat, afectând biodiversitate, prin urmare este esențial asigurarea continuității fondului forestier, deoarece pădurea aduce un aport important la reducerea conținutului de dioxid de carbon și joacă un rol important în regularizarea debitelor cursurilor de apă, în asigurarea calității apei și în protejarea unor surse de apă.

Prin asigurarea integrității fondului forestier, gestionarea durabilă a pădurilor, promovarea speciilor din tipului natural fundamental, respectiv prin realizarea unei structuri echilibrate a fondului forestier pe clase de vârstă, se asigură maximizarea cu continuitate a fixării dioxidului de carbon din atmosferă.

## **3.2. EVOLUȚIA PROBABILĂ A MEDIULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ**

### **3.2.1. EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII APEI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ**

Preconizăm că rezultatele implementării planului propus asupra calității apelor de suprafață sau asupra calității apelor freatice sunt nesemnificativ pozitive având în vedere că implementarea lucrărilor propuse ar fi nesemnificativ negative. În situația neimplementării planului, calitatea apelor de suprafață sau calitatea apelor freatice nu ar fi afectată suplimentar.

### **3.2.2. EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII AERULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ**

Preconizăm că rezultatele neimplementării planului propus asupra calității aerului sunt nesemnificativ pozitive având în vedere că implementarea lucrărilor propuse ar fi nesemnificativ negative. În situația implementării planului, calitatea aerului nu ar fi afectată suplimentar.

### **3.2.3. EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII SOLULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ**

Preconizăm că rezultatele neimplementării planului propus asupra calității solului sunt nesemnificativ pozitive având în vedere că implementarea lucrărilor propuse ar fi nesemnificativ negative (în timpul doborârii lemnului și a transportului acestuia). În situația implementării planului, calitatea solului nu ar fi afectată suplimentar.

### **3.2.4. EVOLUȚIA PROBABILĂ A POPULAȚIEI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ**

Preconizăm că rezultatele neimplementării planului (în situația în care se nu s-ar amenaja pădurile) propus asupra populației nu vor fi unele favorabile acesteia, printre rezultate enumerându-se următoarele:

- ❖ lipsa veniturilor (dispariția acestei ramuri) care decurg din exploatarea pădurilor (prelucrarea lemnului);
- ❖ suplimentarea fondurilor pentru sănătate pentru tratarea populației care ar putea fi afectată de lipsa lemnului ca material utilizat pentru încălzire (până la găsirea unor noi soluții);
- ❖ necesitatea alocării de fonduri suplimentare de la bugetul de stat/ din venituri proprii (pentru pădurile private) pentru paza pădurii (în situația în care aceasta s-ar realiza);

- ❖ dispariția unor locuri de muncă (din domeniul silvic), care atrage după sine nevoia de locuri de muncă în sectoare diferite, precum și lipsa sumelor plătite în acest moment de contribuabilii din domeniu (persoane fizice și juridice, reprezentate de taxe și impozite) la bugetul de stat.

Preconizăm că rezultatele neimplementării planului propus asupra populației sunt nesemnificativ pozitive având în vedere că implementarea lucrărilor propuse ar fi nesemnificativ negative ( în timpul transportului materialului lemnos rezultat apar vibrații produse de mașini). În situația implementării planului, vibrațiile rezultate nu ar afecta suplimentar.

### **3.2.5. EVOLUȚIA PROBABILĂ LA NIVEL SOCIAL ȘI AL SĂNĂTĂȚII UMANE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ**

Preconizăm că rezultatele neimplementării planului propus asupra factorului social și al sănătății umane nu vor fi unele favorabile acestora, printre rezultate enumerându-se următoarele:

- ❖ lipsa lemnului utilizat de populație (cu precădere în zonele rurale și până la găsirea unor soluții viabile alternative) pentru încălzirea locuințelor, fapt care poate atrage după sine și diverse probleme de sănătate în rândul populației (gripe, nevralgii, hipertensiune arterială, care poate duce la AVC, afecțiuni ale căilor urinare, depresie, reumatism, boli circulatorii);
- ❖ lipsa materiei prime (industria mobilei) pentru diverse produse (cherestea, furnir);
- ❖ creșterea cazurilor de tăieri ilegale a arborilor în vederea satisfacerii nevoii de lemn (de aici apar și alte implicații, precum creșterea infraționalității, care atrage după sine alocarea de la bugetul statului de fonduri materiale și personal suplimentar în vederea combaterii acestor fenomene).
- ❖ periclitarea unor specii care se utilizează în medicina naturistă (ex. mesteacăn - seva de mesteacăn, sau chiar reducerea cantității unor produse secundare - xilitolul, provenit din seva de mesteacăn, care se utilizează de către pacienții diabetici insulino-dependenți, ca înlocuitor al zahărului).
- ❖ creșterea riscului de accidente rutiere (cu precădere în zonele de deal și munte), unde în lipsa eliminării judicioase a lemnului debilitat, în timpul unor rafale de vânt, acesta poate ajunge pe carosabil (sau chiar în gospodăriile din vale), putând provoca adevărate tragedii (cu morți în rândul populației), cât și pentru turiștii care fac plimbări prin pădure. Pentru turism neimplementarea planului ar putea reprezenta o scădere a numărului de persoane practice de turism montan (plimbări în pădure, alpinism, cățărări - care presupune traversarea unor suprafețe împădurite) deoarece riscurile la care s-ar expune turiștii ar fi mai mari (creșterea riscului de a fi striviți de arbori debilitați, uscați).

### **3.2.6. EVOLUȚIA PROBABILĂ A PATRIMONIULUI CULTURAL ȘI AL PEISAJULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ**

Preconizăm că rezultatele neimplementării planului propus asupra peisajului nu vor fi unele favorabile acesteia, printre rezultate enumerându-se următoarele:

- ❖ deteriorarea aspectului peisagistic (prin comparație cu situația implementării, când arborii debilitați, cei afectați de anumite fenomene meteorologice sunt eliminați, în cazul neimplementării, aceștia rămân pe amplasament, iar în consecință pot duce chiar la periclitarea indivizilor sănătoși) și chiar invazia unor specii de dăunători;

Neimplementare lucrărilor propuse în plan nu ar afecta patrimoniul cultural.

În concluzie, neimplementarea amenajamentului silvic ar atrage după sine o serie de schimbări (unele radicale) în societate, prin lipsa unei materii prime (lemnul) care este utilizată încă din vechime, și a cărei înlocuire ar reprezenta soluții alternative costisitoare și greu de găsit, prin modificarea unor peisaje (cu repercursiuni și asupra turismului) și chiar a sănătății umane (până la găsirea unor soluții viabile).

Efectele neimplementării planului se indică pe considerentele în care pădurile nu ar mai fi amenajate (nu s-ar impune obligativitatea amenajării lor printr-o legislație specifică, cum se întâmplă în acest



moment) ci acestea s-ar lăsa într-un echilibru natural. Astfel nu s-ar mai putea exploata material lemnos (planul este creat tocmai în acest scop - exploatare în perspectiva dezvoltării durabile).

### 3.2.7. EVOLUȚIA PROBABILĂ A BIODIVERSITĂȚII ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ

Efectele neimplementării planului se indică pe considerentele în care pădurile nu ar mai fi amenajate (nu s-ar impune obligativitatea amenajării lor printr-o legislație specifică, cum se întâmplă în acest moment) ci acestea s-ar lăsa într-un echilibru natural. Biodiversitatea ar fi neafectată suplimentar (efectele implementării vor fi neesențiale, pe termen scurt și mediu), speciile și-ar putea desfășura activitățile biologice în mod normal, natural.

## 4. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

### 4.1. FACTORUL DE MEDIU APĂ

Teritoriul unității de producție este situat în bazinele Tărcăiței, Finișului și Nimăieștilor din bazinul Crișului Negru și Văii Iadului, afluent de stânga al Crișului Repede, în bazinele Tărcăiței, Burdei, Iadei și Finișului. Rețeaua hidrografică este reprezentată în principal de Tărcăița cu afluenții acesteia: de dreapta: Brandiu, Pestrinca, Tălnicioara, Ciucă, Șoarecelui, Bârlogu și de stânga: Șesuța cu: p. Vanțichii, p. Cureliște, p. Zăcătorii, Lada, Criștioara (pentru trupul Tărcăiței); de V. lui Gagii, afluent de dreapta al Iermarului care este un afluent de dreapta al Finișului (pentru trupul Dosul Obârșiei); de Binișel (Beiușele), un afluent de dreapta al Nimăieștilor, cu Ciuha și Scandu (afluenți de dreapta), precum și de Burda, tot un afluent de dreapta al Nimăieștilor, cu Sâmedru (afluent de dreapta), p. Ghezure și p. Lung (afluenți de stânga); precum și de Pârâuța, afluent de stânga al Iadei (pentru trupul Poiana Voivodeasa).

Calitatea apelor de suprafață poate fi afectată negativ în mod accidental în perioada de realizare a lucrărilor propuse prin prezentul plan. Zonele predispuse poluării accidentale cu produse petroliere, respectiv prin antrenarea pulberilor sedimentabile sunt zonele în care drumurile de exploatare se intersectează cu apele de suprafață, respectiv zonele în care lucrările silvice se realizează în proximitatea apelor de suprafață. Apele de suprafață pot fi poluate cu produse petroliere în situația defectării utilajelor, respectiv cu materii totale în suspensie.

În tabelul de mai jos sunt prezentate lucrările care pot influența calitatea apelor de suprafață și a apelor freatice.

Tabel 18

Caracteristici de mediu ale zonei în care calitatea apelor poate fi afectată semnificativ

Principalele lucrări	Caracteristici de mediu ale zonei în care calitatea apelor poate fi afectată semnificativ de implementarea lucrărilor propuse
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire Completări Îngrijirea (întreținerea) culturilor Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	Zonele în care calitatea apelor de suprafață poate fi afectată de implementarea lucrărilor propuse sunt zonele în care apele de suprafață se intersectează cu parcelele în cadrul cărora se efectuează lucrări.  Zonele predispuse în care calitatea apelor poate fi afectată prin contaminarea cu produse petroliere (poluări accidentale) sau creșterea turbidității corpurilor de apă de suprafață (cu precădere în timpul sezonului estival – cu precipitații abundente, bogate cantitativ într-un timp scurt) sunt zonele în aval de versanții pe care se desfășoară lucrările.

## 4.2. FACTORUL DE MEDIU AER

Efectele poluării industriale nu se resimt pe teritoriul U.P. deoarece pe suprafața planului propus și în zonele apropiate nu sunt obiective industriale care prin poluarea cu noxe, să aibă influențe negative asupra stării favorabile a mediului.

Tabel 19

*Efectele poluării industriale resimțite pe teritoriul UP*

Natura poluării	Arborete afectate cu slaba	afectate cu moderata	intensitatea poluării puternica	f. puternica	Total ha
<b>Fara poluare vizibila</b>					<b>2076,47</b>
<b>Total UP</b>					<b>2076,47</b>

Calitatea aerului va fi afectată temporar nesemnificativ în zonele de desfășurare a lucrărilor. Sursele de poluare principale sunt utilajele și mijloacele de transport care deserveșc parchetele. Efectele se vor resimți local, iar durata de expunere va fi temporară, doar în perioada în care se va lucra în parchete. În tabelul de mai jos sunt prezentate în raport cu lucrările propuse principalele zone afectate.

Tabel 20

*Caracteristici de mediu ale zonei în care calitatea aerului poate fi afectată semnificativ*

Principalele lucrări	Caracteristici de mediu ale zonei în care calitatea aerului poate fi afectată semnificativ de implementarea lucrărilor propuse
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire Completări Îngrijirea (întreținerea) culturilor Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	<p>Zonele în care calitatea aerului vor fi afectate negativ nesemnificativ de implementarea lucrărilor propuse sunt zonele în care se vor utiliza utilaje și fierăstraie mecanice sau echipamente generatoare de emisii (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi), pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcarea masei lemnoase.</p> <p>Zonele în care zgomotul va crește ca intensitate vor fi afectate negativ nesemnificativ de implementarea lucrărilor propuse sunt zonele în care se vor utiliza utilaje și fierăstraie mecanice sau echipamente generatoare. Zgomotul produs de utilaje în timpul lucrărilor (se vor utiliza cu precădere utilaje cât mai noi pentru a se reduce zgomotul).</p>

## 4.3. FACTORUL DE MEDIU SOL

Principalele zone expuse poluării solului sunt drumurile de pământ din cadrul amplasamentului analizat, respectiv zonele de amplasare a parchetelor succesiv. Menționăm că poluarea solului se poate produce accidental prin pierderi de produse petroliere.

Tabel 21

*Caracteristici de mediu ale zonei în care calitatea aerului poate fi afectată semnificativ*

Principalele lucrări	Caracteristici de mediu ale zonei în care solul poate fi afectată semnificativ de implementarea lucrărilor propuse
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire Completări Îngrijirea (întreținerea) culturilor Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	<p>Zonele în care solul va fi afectat negativ nesemnificativ de implementarea lucrărilor propuse sunt zonele în care se vor utiliza utilaje grele pentru încărcarea masei lemnoase, în timpul doborârii lemnului și în timpul transportului.</p>

## 4.4. ARII NATURALE PROTEJATE

Tabelul 22

Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia / Nota de aprobare a obiective lor de conservare ale ANPIC	Regiunea biogeografică în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSCI0042 Codru Moma	24631.6	Sit foarte important pentru protejarea mai multor habitate de importanță comunitară, precum și pentru conservarea mai multor specii de mamifere și amfibieni. Este unul din cele 17 situri Natura 2000 care formează coridorul ecologic Munții Apuseni –Carpații Meridionali	Nu are plan de management aprobat  Există un plan în procedură de aprobare / draft de Plan de management	<b>Nota Nr. 7424/03.12.2021</b> privind aprobarea setului de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0042 Codru Moma	Continentală	Pășuni, Alte terenuri arabile, Păduri de foioase, Alte terenuri artificiale (localități, mine), Habitat de păduri (păduri de tranziție)	RONPA0101 Peștera Valea Morii	Limitrof: ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	-
ROSCI0084 Ferice Plai	1993.1	Situl prezintă importanță în special speciilor de floră, inclusiv cele menționate la alte specii care constituie specii din lista roșie și endemice și specii de amfibieni și reptile	Nu are plan de management	<b>Nota Nr. 370/20.01.2022</b> privind aprobarea setului de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0084 Ferice Plai	Alpină	Pajiști naturale, stepe Pășuni Alte terenuri arabile Păduri de foioase Păduri de amestec	-	-	-
ROSAC0262 Valea Iadei	2977.9 ha	Sit foarte important pentru protejarea mai multor habitate și specii de importanță comunitară. În sit se regăsește arbustul <i>Syringa josichaea</i> (liliacul carpatin), specie endemic, relict glaciatic, foarte important din punct de vedere geografic	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1122/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului de importanță comunitară ROSCI0262 Valea Iadei	Nu	Alpină	Ecosisteme: - Acvatice - De pajiști și pășuni naturale - forestiere și de tranziție	ROSPA0115 Defileul Crișului Repede-Valea Iadei  Rezervația naturală 2.181 Valea Iadului cu <i>Syringa josichaea</i> (RONPA0198)	-	-



## 5. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE

Pe baza analizei stării actuale a mediului au fost identificate aspectele caracteristice și problemele relevante de mediu pentru zona de implementare a amenajamentului silvic.

Conform prevederilor HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avuți în vedere în cadrul evaluării de mediu pentru planuri și programe, sunt biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic și arheologic și peisajul. Luând în considerare tipul de plan analizat, respectiv amenajamentul silvic, prevederile acestuia, aria de aplicare și caracteristicile, precum și contextul zonal, s-au stabilit ca fiind relevanți pentru zona de implementare următorii factori/aspecte de mediu: biodiversitatea (habitatele și speciile de interes conservativ), populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa și aerul (inclusiv zgomotul și vibrațiile).

Tabel 23  
Probleme de mediu

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
<b>Biodiversitatea</b>	Presiunea creată prin implementarea planului în suprafața ariei naturale protejate. Fondul forestier amenajat în cadrul UP I Beiuș se află suprapus partial (1771.51 ha) peste rețeaua de arii naturale protejate, respectiv ROSCI0042 Codru Moma (1474.60 ha), ROSCI0084 Ferice Plai (126.29 ha) și ROSAC0262 Valea Iadei (170.62 ha). Acest aspect poate crea presiuni asupra populațiilor speciilor existente pe suprafața suprapusă ariei naturale. 2.30 ha se suprapun și cu RONPA0198 Valea Iadei cu <i>Syringa josichaea</i>
<b>Populația și sănătatea umană</b>	Presiuni rezultate în urma implementării planului sunt vibrații produse de mașinile care transportă materialul lemnos rezultat.
<b>Mediul economic și social</b>	În zona de implementare a amenajamentului silvic se desfășoară doar activități specifice silviculturii și exploatării forestiere, benefice din aceste puncte de vedere societății. Implementarea prevederilor amenajamentului aduce beneficii celor două medii.
<b>Solul</b>	Învelișul de sol al zonei nu este poluat, dar există posibilitatea afectării calității solului de-a lungul căilor de circulație auto de către utilajele folosite în lucrările de exploatare a masei lemnoase (tractoare, TAF-uri, motofierastraie) prin pierderi accidentale de combustibili și lubrifianții utilizați de acestea. De asemenea deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic reprezintă un potențial impact negativ de intensitate slabă.
<b>Apa</b>	În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care poate conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, averse (în timpul perioadelor cu umiditate crescută nu se vor desfășura lucrări), având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Prin aplicarea amenajamentului silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație. Aceste categorii de impact nu pot să conducă la afectarea semnificativă a calității apelor de suprafață și sub nicio formă a celor subterane. Implementarea amenajamentului silvic în forma analizată nu propune traversări de cursuri de apă cadastrate și/sau necadastrate (conform legislației silvice acestea sunt interzise), lucrări de apărare a malurilor și/sau alte tipuri de construcții.
<b>Aerul (zgomotul și vibrațiile)</b>	Principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor analizate sunt cele reprezentate de traficul auto și de exploatarea forestieră, toate ne semnificative. Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile având în vedere distanțele amplasamentelor analizate în raport cu zonele locuite, iar pentru speciile prezente sursele sunt localizate, de scurtă durată, acestea având la dispoziție suprafețe vaste de habitate propice hrănirii și adăpostirii pe durata lucrărilor. Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate.

## 6. OBIECTIVE DE PROTECȚIE A MEDIULUI

Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului.

### **a) Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane**

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității apelor:

- ❖ Directiva 2000/60/CE - cadrul de politică comunitară în domeniul apei
- ❖ Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare, inclusiv Legea nr. 112/2006;
- ❖ Ordinul MAPM nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață, modificat și completat de Ord. nr. 161/2006;
- ❖ Ordinul comun al Ministerului mediului și gospodăririi apelor și Ministerul agriculturii, dezvoltării rurale și pădurilor nr. 1182/22.11.2005 și nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practice agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic supus discuției, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu *Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane*.

### **b) Planul național de protecție a calității atmosferei**

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității aerului:

- ❖ Decizia 2011/850/CE de stabilire a normelor pentru Directivele 2004/107/CE și 2008/50/CE ale Parlamentului European și ale Consiliului în ceea ce privește schimbul reciproc de informații și raportarea privind calitatea aerului înconjurător;
- ❖ O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/200;
- ❖ HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;
- ❖ HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;
- ❖ HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;
- ❖ HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);
- ❖ STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”;

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic supus discuției, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu *Planul național de protecție a calității atmosferei*.

### **c) Planul național de gestionare a deșeurilor**

În activitatea de gestionare a deșeurilor rezultate din activitățile umane (locuințele situate în apropierea amplasamentelor trupurilor de pădure) trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească și europeană:

- ❖ Directiva 2008/98 CE privind deșeurile;
- ❖ Directiva 2008/98 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
- ❖ Legea nr. 17/2023 privind regimul deșeurilor;
- ❖ Gestionarea deșeurilor, care pot ajunge pe solul aferent trupurilor de pădure, se va face conform HGR 856/2002, Anexa 1 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap.2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap.3 valorificare deșeurilor, cap.4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate;
- ❖ European Waste Catalog;
- ❖ Hotărârea Guvernului 1470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, modificată și completată prin HG 358/2007;

- ❖ Ordinul comun 1364/1499 din 2006 al Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor și al Ministerului Integrării Europene de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor;
- ❖ Strategia Națională de Gestionarea a Deșeurilor;
- ❖ Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;
- ❖ Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor;
- ❖ Informații privind generarea și gestionarea deșeurilor;
- ❖ Hotărârea nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase;
- ❖ Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;
- ❖ Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic supus discuției, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu *Planul național de gestionare a deșeurilor*.

**d) Obiective de mediu pentru domeniul silvic**

- ❖ Strategia națională pentru păduri 2030
- ❖ Codul silvic
- ❖ Normele tehnice silvice

**e) Obiective de mediu pentru biodiversitate**

- ❖ Strategia UE privind biodiversitatea pentru 2030
- ❖ OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate
- ❖ Obiectivele de conservare pentru speciile și habitatele pentru care s-au desemnat ANPIC

**OBIECTIVE ALE ARIILOR NATURALE PROTEJATE SUPRAPUSE AMENAJAMENTULUI SILVIC (SITURI DE INTERES COMUNITAR)**

**Obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 ROSCI0042 Codru Moma au fost stabilite prin emiterea Notei Nr. 7424/03.12.2021 privind aprobarea setului de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0042 Codru Moma.**

**Pentru tipurile de habitate pentru care a fost declarat situl Natura 2000 ROSCI0042, obiectivele de conservare sunt următoarele (cu precizarea stării de conservare actuale, conform ultimelor date emise de MMAP):**

- 6110\* Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din *Alyso-Sedion albi* – stare medie (redușă) – îmbunătățirea stării de conservare
- 8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase – stare medie (redușă) – îmbunătățirea stării de conservare
- 8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase – stare medie (redușă) – îmbunătățirea stării de conservare
- 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis – stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* – stare medie – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
- 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* – stare medie – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
- 9180\* Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene – stare medie – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
- 91E0\* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) – stare medie – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
- 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*) – stare medie – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

→ 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen – stare medie – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.

**Pentru speciile de mamifere pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:**

- 1352\* *Canis lupus* (lup) – stare bună – menținerea stării de conservare
- 1361 *Lynx lynx* (râs) – stare bună – menținerea stării de conservare
- 1354\* *Ursus arctos* (urs brun) – stare medie (redușă) – îmbunătățirea stării de conservare
- 1355 *Lutra lutra* (vidră euroasiatică) – stare bună – menținerea stării de conservare
- 1308 *Barbastella barbastellus* (liliac cârn) – stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
- 1310 *Miniopterus schreibersii* (liliac cu aripi lungi) – stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
- 1307 *Myotis blythii* (liliac comun) – stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
- 1323 *Myotis bechsteinii* (liliac cu urechi late) – stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
- 1324 *Myotis myotis* (liliac cu urechi de șoarece) – stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum* (liliac mare cu potcoavă) – stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
- 1303 *Rhinolophus hipposideros* (liliac mic cu potcoavă) – stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.

**Pentru speciile de amfibieni și reptile pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:**

- 1166 *Triturus cristatus* (triton cu creastă) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
- 4008 *Triturus vulgaris ampelensis* (triton comun transilvănean) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare.

**Pentru speciile de nevertebrate pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:**

1014 *Vertigo angustior* – stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

**Pentru speciile de pești pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:**

- 3963 *Cobitis taenia Complex* – stare medie/redușă – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

**Obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 ROSCI0084 Ferice Plai au fost stabilite prin emiterea Notei cu Nr. 370/20.01.2022 privind aprobarea setului de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0084 Ferice Plai, de către MMAP, prin ANANP**

**Pentru tipurile de habitate pentru care a fost declarat situl Natura 2000 ROSCI0084, obiectivele de conservare sunt următoarele (cu precizarea stării de conservare actuale, conform ultimelor date emise de MMAP):**

- 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum – stare favorabilă – menținerea stării de conservare

**Pentru speciile de mamifere pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:**

1310 *Miniopterus schreibersii* (liliac cu aripi lungi) – stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

1324 *Myotis myotis* (liliac cu urechi de șoarece) – stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

1304 *Rhinolophus ferrumequinum* (liliac mare cu potcoavă) – stare bună – menținerea stării de conservare

1303 *Rhinolophus hipposideros* (liliac mic cu potcoavă) – stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.

**Pentru speciile de amfibieni și reptile pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:**

1193 *Bombina veriegata* (izvoraș cu burtă galbenă) – stare bună – menținerea stării de conservare:

1166 *Triturus cristatus* (triton cu creastă) – stare bună – menținerea stării de conservare;

4008 *Triturus vulgaris ampelensis* (triton comun transilvănean) – stare bună – menținerea stării de conservare.

**Obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 ROSAC0262 Valea Iadei au fost stabilite cu precizarea stării de conservare actuale, conform ultimelor date emise de MMAP, prin Formularul Standard și prin Planul de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1122/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului de importanță comunitară ROSCI0262 Valea Iadei.**

**Pentru tipurile de habitate pentru care a fost declarat situl Natura 2000 ROSCI0262, obiectivele de conservare sunt următoarele (cu precizarea stării de conservare actuale, conform ultimelor date emise de MMAP):**

- 3230 - Vegetație lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul cursurilor de apă montane – stare bună cf. FS – menținerea stării de conservare
- 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin - stare nefavorabilă-inadecvată cf. PM – îmbunătățirea stării de conservare
- 6520 - Fânețe montane - stare nefavorabilă-inadecvată cf. PM – îmbunătățirea stării de conservare
- 8110 - Grohotișuri silicaticice din etajul montan până în etajul nival (*Androsacetalia alpinae* și *Galeopsietalia ladani*) – stare favorabilă cf. PM – menținerea stării de conservare
- 8160\* - Grohotișuri medioeuropene calcaroase ale etajelor montane – stare bună cf. FS – menținerea stării de conservare
- 8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase – stare favorabilă cf. PM – menținerea stării de conservare
- 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* – stare medie – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare – stare medie/redușă cf. FS – îmbunătățirea stării de conservare
- 9180\* Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene - stare nefavorabilă-inadecvată cf. PM – îmbunătățirea stării de conservare
- 91E0\* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) - stare nefavorabilă-inadecvată cf. PM – îmbunătățirea stării de conservare
- 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*) – stare favorabilă cf. PM – menținerea stării de conservare

**Pentru speciile de mamifere pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:**

1355 *Lutra lutra* (vidră euroasiatică) – stare favorabilă cf. PM – menținerea stării de conservare

**Pentru speciile de amfibieni și reptile pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:**

1193 *Bombina veriegata* (izvoraș cu burtă galbenă) – stare favorabilă cf. PM – menținerea stării de conservare

4008 *Triturus vulgaris ampelensis* (triton comun transilvănean) - stare nefavorabilă-inadecvată cf. PM – îmbunătățirea stării de conservare.

**Pentru speciile de pești pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:**

5264 *Barbus carpathicus* – stare favorabilă cf. PM – menținerea stării de conservare

1163 *Cottus gobio* (zglăvoc) – stare favorabilă cf. PM – menținerea stării de conservare

**Pentru speciile de nevertebrate pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:**

1093\* *Austropotamobius torrentium* (Racul de ponoare) – stare favorabilă cf. PM – menținerea stării de conservare

**Pentru speciile de plante pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:**

2186 *Syringa josichaea* (liacul carpatin) – stare favorabilă cf. PM – menținerea stării de conservare

## 7. EVALUAREA EFECTELOR POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ASOCIATE AMENAJAMENTULUI SILVIC UP I BEIUȘ

Analiza evaluării efectelor potențiale asupra factorilor de mediu apă, aer, sol, biodiversitate, populație, factori climatici, peisaj și patrimoniu cultural s-a realizat conform matricei de mai jos și s-a realizat o scară de impact astfel:

Tabel 24  
Efecte asociate amenajamentului silvic

Nr. Crt	Efecte generate	Scorul evaluării
1.	Efecte pozitive semnificative	+2
2.	Efecte pozitive ne semnificative	+1
3.	Efecte neutre	0
4.	Efecte negative ne semnificative	-1
5.	Efecte negative semnificative	-2

Interpretarea rezultatelor se realizează conform tabelului următor:

Tabel 25  
Categoria efectelor

Nr. crt	Nota evaluării/ interval	Categoria efectelor
1.	[0 la -1)	Efecte negative ne semnificative
2.	[-1 la -2]	Efecte negative semnificative
3.	0	Efecte neutre
4.	[0 la +1)	Efecte pozitive ne semnificative
5.	[+1 la +2]	Efecte pozitive semnificative

## 7.1. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra factorului de mediu apă

Tabel 26

Potențiale efecte semnificative asupra apei

Nr. crt.	Lucrări propuse	Observații propuse	Efecte fără cumulare	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte temporare	Efecte negative ne semnificative	Efecte negative semnificative	Efecte neutre	Efecte pozitive	Efecte directe	Efecte indirecte	Scorul evaluării
1.	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire Îngrijirea (întreținerea) culturilor	<i>In etapa de execuție a lucrărilor</i> - pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilaje în timpul lucrărilor silvice (poluare accidentală) - spălarea terenurilor/versanților în perioada lucrărilor de implementare a lucrărilor prevăzute de apă din precipitații și antrenarea de sedimente către cursuri de apă nepermanente/permanente ce traversează zona analizată – creșterea turbidității.	X			X	X				X	X	-1
		<i>După perioada de execuție</i> După execuția lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra apei	X						X				
2.	Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	<i>In etapa de execuție a lucrărilor</i> - afectarea calității apelor de suprafață datorate apelor pluviale și apelor uzate menajere rezultate din activitățile fiziologice ale personalului angrenat în execuția lucrărilor propuse - pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilaje în timpul exploatarei silvice (poluare accidentală) - spălarea terenurilor/versanților în perioada lucrărilor de implementare a lucrărilor prevăzute de apă din precipitații și antrenarea de sedimente către cursuri de apă nepermanente/permanente ce traversează zona analizată – creșterea turbidității.	X			X	X				X	X	-1
		<i>După perioada de execuție</i> După execuția lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra apei	X						X				

Implementarea lucrărilor propuse vor genera asupra factorului de mediu apă, efecte negative ne semnificative, temporare în cazul unor scurgeri accidentale de la utilaje. Printre efectele negative potențiale sunt poluarea apelor cu produse petroliere cauzate de scurgeri de la utilaje, respectiv creșterea turbidității în perioadele cu precipitații abundente dacă parchetele de exploatare vor fi amplasate pe versanții limitrofi apelor de suprafață. Impactul va fi unul ne semnificativ negativ.



## 7.2. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra factorului de mediu aer

Tabel 27

Potențiale efecte semnificative asupra aerului

Nr. crt.	Lucrări propuse	Observații propuse	Efecte fără cumulare	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte temporare	Efecte negative ne semnificative	Efecte negative semnificative	Efecte neutre	Efecte pozitive	Efecte directe	Efecte indirecte	Scorul evaluării
1.	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire Îngrijirea (întreținerea) culturilor	<i>In etapa de execuție a lucrărilor</i> - zgomot produs de utilaje în timpul lucrărilor (se vor utiliza cu precădere utilaje cât mai noi pentru a se reduce zgomotul); - pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de îngrijire a culturilor;	X	X		X	X				X	X	-1
		<i>După perioada de execuție</i> După execuția lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra aerului	X						X				
2.	Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	<i>In etapa de execuție a lucrărilor</i> - emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi lucrările din amenajamentul silvic. Cantitatea de gaze de eșapare este direct proporțională cu mijloacele de transport folosite și cu durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament; - emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la utilajele care vor realiza lucrările din amenajamentul silvic; - emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic; - pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masa lemnoasă; - zgomot produs de utilaje în timpul lucrărilor (se vor utiliza cu precădere utilaje cât mai noi pentru a se reduce zgomotul);	X			X	X				X	X	-1
		<i>După perioada de execuție</i> După execuția lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra aerului	X						X				

Implementarea lucrărilor propuse vor genera asupra factorului de mediu aer, efecte negative ne semnificative, ca urmare a noxelor rezultate de la utilajele folosite în parchete.. Printre efectele negative potențiale sunt zgomotul produs de utilajele pentru transport, doborârea arborilor, respectiv pulberile sedimentabile (chiar și rumeguș) rezultate de la doborârea arborilor. Impactul va fi unul ne semnificativ negativ.

### 7.3. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra factorului de mediu sol

Tabel 28

Potențiale efecte semnificative asupra solului

Nr crt	Lucrări propuse	Observații propuse	Efecte fără cumulare	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte temporare	Efecte negative ne semnificative	Efecte negative semnificative	Efecte neutre	Efecte pozitive	Efecte directe	Efecte indirecte	Scorul evaluării
1.	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire Îngrijirea (întreținerea) culturilor Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	<i>In etapa de execuție a lucrărilor</i> - modificarea echilibrului existent al solului și impactul datorat lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic. Tasarea solului. În timp ce ambele tipuri de impact sunt inevitabile, ambele sunt reversibile în aceeași măsură; - impact fizic datorat eroziunii și alterării subsolului în urma lucrărilor executate în cadrul amenajamentului silvic, însă după terminarea lucrărilor zonele afectate se vor regenera rapid, având în vedere specificul zonei. - posibilitatea de poluare accidentală cu produse petroliere de utilajele angrenate în lucrările propuse.	X			X	X				X		-1
		<i>După perioada de execuție</i> După execuția lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra solului	X							X			

Implementarea planului propus generează efecte negative temporare directe asupra solului, dintre aceste efecte amintesc: tasarea solului, poluarea cu produse petroliere. Impactul va fi unul ne semnificativ negativ.

## 7.4. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra biodiversității

Tabel 29

Potențiale efecte semnificative asupra biodiversității

Nr crt	Lucrări propuse	Observații propuse	Efecte fără cumulare	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte temporare	Efecte negative neseemnificative	Efecte negative semnificative	Efecte neutre	Efecte pozitive	Efecte directe	Efecte indirecte	Scorul evaluării
1.	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire Îngrijirea (întreținerea) culturilor	<i>In etapa de execuție a lucrărilor</i> - zgomot și vibrațiile produse de utilaje în timpul lucrărilor (se vor utiliza cu precădere utilaje cât mai noi pentru a se reduce zgomotul); - pulberi (particule în suspensie și rumeguș) rezultate în urma activităților de îngrijire a culturilor;	X			X	X				X		-1
		<i>După perioada de execuție</i> După execuția lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra biodiversității	X						X				
2.	Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	<i>In etapa de execuție a lucrărilor</i> - emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi lucrările din amenajamentul silvic. - emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor realiza lucrările din amenajamentul silvic; - emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic; - pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masa lemnoasă; - zgomot și vibrații produse de utilaje în timpul lucrărilor (se vor utiliza cu precădere utilaje cât mai noi pentru a se reduce zgomotul); - perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul/limitrof planului - traversarea habitatelor potențiale ale unor specii la recoltarea resurselor lemnoase - eliminarea parțială a vegetației	X			X	X				X	X	-1
		<i>După perioada de execuție</i> - perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul/limitrof planului până la adaptarea la noile condiții - vegetației rarefiată	X			X	X						X

Tabel 30

Potențiale efecte semnificative conform lucrărilor propuse

u.a.	Supraf. ha	Sit / rezervație	Tip pădure	Vârsta	Consistență	Compoziție	Habitat	Faună	Tip de tăiere	Volum de recoltat m <sup>3</sup>	Impact
1	1.84	ROSCI0042 Codru Moma	4212	10	0.9	9FA1ME	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteini, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	DEGAJĂRI	-	Impact negativ neseemnificativ
2A	24.78	ROSCI0042 Codru Moma	4211	25	0.9	10FA	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteini, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	RĂRITURI	494	Impact negativ neseemnificativ
2B	0.42	ROSCI0042 Codru Moma	4211	10	0.8	10FA	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteini, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	CURĂȚIRI	2	Impact negativ neseemnificativ
3A	3.43	ROSCI0042 Codru Moma	4211	25	0.8	10FA	9130 9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteini, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	RĂRITURI	67	Impact negativ neseemnificativ
3B	0.22	ROSCI0042 Codru Moma	5153	20	0.8	10GO	9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteini, Myotis myotis</i>	CURĂȚIRI	1	Impact negativ neseemnificativ

								<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>			
<b>4A</b>	5.70	ROSCI0042 Codru Moma	4211	85	0.3	8FA2CA	6520 9130 9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	TĂIERI PROGRESIVE (racordare) ÎMPĂDURIRI Îngrijirea semințișului	474	Impact negativ neseemnificativ
<b>4B</b>	5.37	ROSCI0042 Codru Moma	4211	10	0.8	10FA	9130 9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	CURĂȚIRI	32	Impact negativ neseemnificativ
<b>4C</b>	3.07	ROSCI0042 Codru Moma	5153	125	0.7	7GO2FA1CA	9130 9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	TĂIERI DE CONSERVARE Ajutorarea regenerării naturale	85	Impact negativ neseemnificativ
<b>5A</b>	0.51	ROSCI0042 Codru Moma	4231	85	0.2	10FA	6520 9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	TĂIERI PROGRESIVE (racordare) ÎMPĂDURIRI Îngrijirea semințișului	26	Impact negativ neseemnificativ
<b>5B</b>	18.94	ROSCI0042 Codru Moma	5153	125	0.2	8GO2FA	9130 9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	TĂIERI PROGRESIVE (racordare) ÎMPĂDURIRI	876	Impact negativ neseemnificativ

								<i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semintîșului		
5C	6.14	ROSCI0042 Codru Moma	4212	90	0.7	10FA	9130 9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	TĂIERI DE IGIENĂ	49	Impact negativ neseemnificativ
5D	2.66	ROSCI0042 Codru Moma	4212	80	0.8	8FA2ME	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	TĂIERI DE IGIENĂ	24	Impact negativ neseemnificativ
5E	1.05	ROSCI0042 Codru Moma	4212	30	1.0	3PAM1FR1MO 2FA3ME	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	RĂRITURI	17	Impact negativ neseemnificativ
6A	3.40	ROSCI0042 Codru Moma	4212	95	0.6	10FA	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	TĂIERI DE IGIENĂ	24	Impact negativ neseemnificativ
6B	12.31	ROSCI0042 Codru Moma	4211	25	0.9	8FA2ME	9130 9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i>	RĂRITURI	153	Impact negativ neseemnificativ

								<i>Bombina variegata, Triturus cristatus Triturus vulgaris ampelensis Vertigo angustior Cobitis taenia Complex</i>			
7A	36.14	ROSCI0042 Codru Moma	4212	110	0.2	10FA	9130 9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx Lutra lutra, Barbastella barbastellus Miniopterus schreibersii Myotis bechsteini, Myotis myotis Rhinolophus ferrumequinum Rhinolophus hipposideros Bombina variegata, Triturus cristatus Triturus vulgaris ampelensis Vertigo angustior Cobitis taenia Complex</i>	TĂIERI PROGRESIVE (racordare) ÎMPĂDURIRI Îngrijirea semînțișului	2620	Impact negativ neseemnificativ
7B	0.86	ROSCI0042 Codru Moma	4212	30	0.9	4FA2MO1PAM3 ME	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx Lutra lutra, Barbastella barbastellus Miniopterus schreibersii Myotis bechsteini, Myotis myotis Rhinolophus ferrumequinum Rhinolophus hipposideros Bombina variegata, Triturus cristatus Triturus vulgaris ampelensis Vertigo angustior Cobitis taenia Complex</i>	RĂRITURI	14	Impact negativ neseemnificativ
8A	15.09	ROSCI0042 Codru Moma	4212	90	0.3	9FA1CA	6520 8220 9130 9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx Lutra lutra, Barbastella barbastellus Miniopterus schreibersii Myotis bechsteini, Myotis myotis Rhinolophus ferrumequinum Rhinolophus hipposideros Bombina variegata, Triturus cristatus Triturus vulgaris ampelensis Vertigo angustior Cobitis taenia Complex</i>	TĂIERI PROGRESIVE (racordare) ÎMPĂDURIRI Îngrijirea semînțișului	1216	Impact negativ neseemnificativ
8B	0.92	ROSCI0042 Codru Moma	5131	130	0.3	4GO6FA	9130 9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx Lutra lutra, Barbastella barbastellus Miniopterus schreibersii Myotis bechsteini, Myotis myotis Rhinolophus ferrumequinum Rhinolophus hipposideros Bombina variegata, Triturus cristatus Triturus vulgaris ampelensis Vertigo angustior Cobitis taenia Complex</i>	TĂIERI PROGRESIVE (racordare) ÎMPĂDURIRI Îngrijirea semînțișului	130	Impact negativ neseemnificativ
8C	1.32	ROSCI0042 Codru Moma	5153	85	0.7	5GO5CA	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx Lutra lutra, Barbastella barbastellus Miniopterus schreibersii Myotis bechsteini, Myotis myotis Rhinolophus ferrumequinum Rhinolophus hipposideros Bombina variegata, Triturus cristatus</i>	TĂIERI DE IGIENĂ	10	Impact negativ neseemnificativ



								<i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia</i> Complex			
<b>8D</b>	0.55	ROSCI0042 Codru Moma	4231	35	0.9	6MO2CA2FA	6520 9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia</i> Complex	RĂRITURI	13	Impact negativ ne semnificativ
<b>9A</b>	14.14	ROSCI0042 Codru Moma	4211	90	0.3	9FA1CA	9130 9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia</i> Complex	TĂIERI PROGRESIVE (racordare) ÎMPĂDURIRI Îngrijirea seminișului	1086	Impact negativ ne semnificativ
<b>9B</b>	5.27	ROSCI0042 Codru Moma	4213	190	0.3	9FA1DT	9130 9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia</i> Complex	TĂIERI DE CONSERVARE Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea seminișului	114	Impact negativ ne semnificativ
<b>9C</b>	0.92	ROSCI0042 Codru Moma	4231	70	0.8	6F4ME	9130 9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia</i> Complex	TĂIERI DE IGIENĂ	8	Impact negativ ne semnificativ
<b>9D</b>	2.69	ROSCI0042 Codru Moma	5131	120	0.3	10GO	9130 9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	TĂIERI PROGRESIVE (punere în lumină racordare) ÎMPĂDURIRI Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea seminișului	209	Impact negativ ne semnificativ

								<i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia</i> Complex			
<b>9E</b>	2.90	ROSCI0042 Codru Moma	5153	10	0.8	8GO2FA	9130 9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia</i> Complex	CURĂȚIRI	9	Impact negativ neseemnificativ
<b>9F</b>	1.93	ROSCI0042 Codru Moma	5153	80	0.7	8GO2FA	9130 9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia</i> Complex	TĂIERI DE IGIENĂ	15	Impact negativ neseemnificativ
<b>9G</b>	0.64	ROSCI0042 Codru Moma	5153	130	0.7	10GO	9130 9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia</i> Complex	TĂIERI DE CONSERVARE Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semînțișului	20	Impact negativ neseemnificativ
<b>9H</b>	2.73	ROSCI0042 Codru Moma	4212	110	0.5	10FA	9130 9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia</i> Complex	TĂIERI DE IGIENĂ	19	Impact negativ neseemnificativ
<b>9I</b>	0.58	ROSCI0042 Codru Moma	4212	85	0.7	9FA1GO	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i>	TĂIERI DE IGIENĂ	4	Impact negativ neseemnificativ

								<i>Cobitis taenia</i> Complex			
<b>9J</b>	0.58	ROSCI0042 Codru Moma	4212	85	0.8	10FA	9130 9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteini, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia</i> Complex	TĂIERI DE IGIENĂ	5	Impact negativ neseemnificativ
<b>9K</b>	8.42	ROSCI0042 Codru Moma	4211	15	0.8	10FA	9130 9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteini, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia</i> Complex	CURĂȚIRI	19	Impact negativ neseemnificativ
<b>9L</b>	11.54	ROSCI0042 Codru Moma	4212	20	0.8	10FA	9130 9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteini, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia</i> Complex	CURĂȚIRI	127	Impact negativ neseemnificativ
<b>9M</b>	0.49	ROSCI0042 Codru Moma	4211	85	0.8	8FA2CA	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteini, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia</i> Complex	TĂIERI DE IGIENĂ	5	Impact negativ neseemnificativ
<b>9N</b>	0.26	ROSCI0042 Codru Moma	9722	40	0.8	10ANN	9130 91E0*	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteini, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia</i> Complex	<i>Nu s-au propus lucrări SUP E (habitat prioritar)</i>		Impact neutru

<b>10A</b>	13.36	ROSCI0042 Codru Moma	4211	90	0.8	9FA1CA	9130 9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	TĂIERI DE IGIENĂ	120	Impact negativ neseemnificativ
<b>10B</b>	3.12	ROSCI0042 Codru Moma	5153	110	0.2	7GO3FA	9130 9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	TĂIERI PROGRESIVE ÎMPĂDURIRI SUB MASIV Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea culturilor	175	Impact negativ neseemnificativ
<b>10C</b>	6.27	ROSCI0042 Codru Moma	4211	25	0.9	8FA2GO	9130 9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	RĂRITURI	106	Impact negativ neseemnificativ
<b>10D</b>	1.05	ROSCI0042 Codru Moma	5151	65	0.8	6ST2GO2ME	9130 9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	TĂIERI DE IGIENĂ	10	Impact negativ neseemnificativ
<b>11A</b>	3.07	ROSCI0042 Codru Moma	4212	85	0.8	8FA2CA	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	TĂIERI DE IGIENĂ	27	Impact negativ neseemnificativ

<b>11B</b>	8.08	ROSCI0042 Codru Moma	5131	60	0.9	10GO	9130 9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	RĂRITURI	140	Impact negativ neseemnificativ
<b>11C</b>	5.63	ROSCI0042 Codru Moma	4231	140	0.3	7FA1CA2GO	9130 9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	TĂIERI PROGRESIVE (racordare) ÎMPĂDURIRI Îngrijirea semînțișului	552	Impact negativ neseemnificativ
<b>11D</b>	1.77	ROSCI0042 Codru Moma	4212	35	0.7	3GO7FA	9130 9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	TĂIERI DE IGIENĂ	10	Impact negativ neseemnificativ
<b>11E</b>	4.70	ROSCI0042 Codru Moma	4212	140	0.2	8FA1CA1GO	8220 9130 9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	TĂIERI PROGRESIVE (racordare) ÎMPĂDURIRI Îngrijirea semînțișului	344	Impact negativ neseemnificativ
<b>11F</b>	1.21	ROSCI0042 Codru Moma	5131	55	0.4	3MO1PI6GO	9130 9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	TĂIERI DE IGIENĂ	9	Impact negativ neseemnificativ

11G	0.76	ROSCI0042 Codru Moma	4231	35	0.6	7MO2C1ANN	91E0*	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx Lutra lutra, Barbastella barbastellus Miniopterus schreibersii Myotis bechsteini, Myotis myotis Rhinolophus ferrumequinum Rhinolophus hipposideros Bombina variegata, Triturus cristatus Triturus vulgaris ampelensis Vertigo angustior Cobitis taenia Complex</i>	Nu s-au propus lucrări SUP E (habitat prioritare)	-	Impact neutru
11H	2.65	ROSCI0042 Codru Moma	4212	15	1.0	10FA	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx Lutra lutra, Barbastella barbastellus Miniopterus schreibersii Myotis bechsteini, Myotis myotis Rhinolophus ferrumequinum Rhinolophus hipposideros Bombina variegata, Triturus cristatus Triturus vulgaris ampelensis Vertigo angustior Cobitis taenia Complex</i>	CURĂȚIRI	7	Impact negativ ne semnificativ
11I	1.69	ROSCI0042 Codru Moma	4212	10	0.8	10FA	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx Lutra lutra, Barbastella barbastellus Miniopterus schreibersii Myotis bechsteini, Myotis myotis Rhinolophus ferrumequinum Rhinolophus hipposideros Bombina variegata, Triturus cristatus Triturus vulgaris ampelensis Vertigo angustior Cobitis taenia Complex</i>	CURĂȚIRI	4	Impact negativ ne semnificativ
12A	6.16	ROSCI0042 Codru Moma	4231	55	0.8	5FA4CA1GO	9130 9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx Lutra lutra, Barbastella barbastellus Miniopterus schreibersii Myotis bechsteini, Myotis myotis Rhinolophus ferrumequinum Rhinolophus hipposideros Bombina variegata, Triturus cristatus Triturus vulgaris ampelensis Vertigo angustior Cobitis taenia Complex</i>	RĂRITURI	139	Impact negativ ne semnificativ
12B	3.42	ROSCI0042 Codru Moma	5153	130	0.5	10GO	9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx Lutra lutra, Barbastella barbastellus Miniopterus schreibersii Myotis bechsteini, Myotis myotis Rhinolophus ferrumequinum Rhinolophus hipposideros Bombina variegata, Triturus cristatus Triturus vulgaris ampelensis Vertigo angustior Cobitis taenia Complex</i>	TĂIERI DE CONSERVARE Ajutorarea regenerării natural Îngrijirea semințișului	70	Impact negativ ne semnificativ

12C	8.16	ROSCI0042 Codru Moma	5153	140	0.2	9GO1FA	9130 9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	TĂIERI PROGRESIVE (racordare) ÎMPĂDURIRI Îngrijirea semințișului	697	Impact negativ neseemnificativ
12D	22.55	ROSCI0042 Codru Moma	5153	120	0.7	10GO	9130 9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	TĂIERI DE IGIENĂ	180	Impact negativ neseemnificativ
12E	1.65	ROSCI0042 Codru Moma	4213	90	0.8	10FA	9130 9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	TĂIERI DE IGIENĂ	15	Impact negativ neseemnificativ
12F	0.83	ROSCI0042 Codru Moma	5153	120	0.5	10GO	9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	TĂIERI DE CONSERVARE Ajutorarea regenerării naturale	11	Impact negativ neseemnificativ
12G	0.91	ROSCI0042 Codru Moma	5131	65	0.7	7ST3GO	9130 9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	TĂIERI DE IGIENĂ	7	Impact negativ neseemnificativ



13A	22.03	ROSCI0042 Codru Moma	4212	55	0.9	7FA2MO1ME	9130 9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	RĂRITURI	734	Impact negativ ne semnificativ
13B	7.07	ROSCI0042 Codru Moma	5153	30	0.9	2MO3ME5FA	9130 9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	RĂRITURI	105	Impact negativ ne semnificativ
13C	1.48	ROSCI0042 Codru Moma	4212	65	0.7	4GO3STR3ME	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	TĂIERI DE IGIENĂ	13	Impact negativ ne semnificativ
14A	18.58	ROSCI0042 Codru Moma	4212	55	0.8	7FA1MO1ME 1CA	8220 9130 9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	RĂRITURI	587	Impact negativ ne semnificativ
14B	2.82	ROSCI0042 Codru Moma	4212	65	0.7	5GO3STR2ME	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	TĂIERI DE IGIENĂ	22	Impact negativ ne semnificativ

<b>15A</b>	2.14	ROSCI0042 Codru Moma	4231	130	0.3	9FA1GO	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	TĂIERI PROGRESIVE (racordare) ÎMPĂDURIRI Îngrijirea semințișului	274	Impact negativ neseemnificativ
<b>15B</b>	12.40	ROSCI0042 Codru Moma	4212	15	1.0	8FA2ME	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	CURĂȚIRI	99	Impact negativ neseemnificativ
<b>15C</b>	2.52	ROSCI0042 Codru Moma	4211	5	0.5	4ME3CA3FA	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	DEGAJĂRI	0	Impact negativ neseemnificativ
<b>15D</b>	3.84	ROSCI0042 Codru Moma	5131	35	0.9	7GO3FA	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	RĂRITURI	71	Impact negativ neseemnificativ
<b>15E</b>	3.38	ROSCI0042 Codru Moma	4231	15	0.8	10FA	8220 9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	CURĂȚIRI	48	Impact negativ neseemnificativ

15F	1.50	ROSCI0042 Codru Moma	4211	60	0.8	5GO2ME1FA 1CA	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	TĂIERI DE IGIENĂ	13	Impact negativ neseemnificativ
15G	0.91	ROSCI0042 Codru Moma	5131	35	0.9	6GO2CA1ME 1FA	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	RĂRITURI	12	Impact negativ neseemnificativ
15H	2.70	ROSCI0042 Codru Moma	4211	35	0.9	6MO2FA2PAM	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	RĂRITURI	73	Impact negativ neseemnificativ
15I	2.21	ROSCI0042 Codru Moma	4212	60	0.9	5ME4FA1GO	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	RĂRITURI	64	Impact negativ neseemnificativ
15J	0.74	ROSCI0042 Codru Moma	4212	60	0.8	5GO4ME1FA	9130 9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	RĂRITURI	13	Impact negativ neseemnificativ

15K	2.37	ROSCI0042 Codru Moma	4231	30	0.9	4FA3MO1PAM 1FR1ANN	8220 9130 91E0*	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	Nu s-au propus lucrări SUP E (habitat prioritar)	-	Impact neutru
15L	0.82	ROSCI0042 Codru Moma	5153	130	0.3	9GO1FA	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	TĂIERI DE CONSERVARE Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	9	Impact negativ neseemnificativ
15M	5.39	ROSCI0042 Codru Moma	4231	110	0.2	6FA4CA	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	TĂIERI PROGRESIVE (racordare) ÎMPĂDURIRI Îngrijirea semințișului	124	Impact negativ neseemnificativ
15N	8.91	ROSCI0042 Codru Moma	4231	35	0.9	10FA	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	RĂRITURI	212	Impact negativ neseemnificativ
15O	1.05	ROSCI0042 Codru Moma	4231	120	0.4	10FA	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	TĂIERI PROGRESIVE (racordare) ÎMPĂDURIRI Îngrijirea semințișului	205	Impact negativ neseemnificativ

16A	21.19	ROSCI0042 Codru Moma	4212	30	1.0	7FA1MO1PAM 1GO	9130 9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteini, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	RĂRITURI	349	Impact negativ ne semnificativ
16B	3.05	ROSCI0042 Codru Moma	4211	60	0.7	6GO2CA2ME	9130 9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteini, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	TĂIERI DE IGIENĂ	25	Impact negativ ne semnificativ
16C	1.90	ROSCI0042 Codru Moma	5131	25	1.0	10FA	9130 9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteini, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	RĂRITURI	22	Impact negativ ne semnificativ
17A	5.53	ROSCI0042 Codru Moma	4231	35	1.0	2MO1LA1CA1P AM5FA	9130 9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteini, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	RĂRITURI	121	Impact negativ ne semnificativ
17B	5.34	ROSCI0042 Codru Moma	4231	120	0.3	7FA3GO	9130 9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteini, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	TĂIERI PROGRESIVE (racordare) ÎMPĂDURIRI Îngrijirea semințșului	227	Impact negativ ne semnificativ

17C	7.32	ROSCI0042 Codru Moma	4231	35	1.0	5FA3MO2ME	9130 9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	RĂRITURI	183	Impact negativ neseemnificativ
17D	6.53	ROSCI0042 Codru Moma	5131	120	0.2	6GO4FA	9130 9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	TĂIERI PROGRESIVE (racordare) ÎMPĂDURIRI Îngrijirea semințișului	601	Impact negativ neseemnificativ
17E	4.44	ROSCI0042 Codru Moma	4212	65	0.8	6FA3GO1ME	9130 9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	RĂRITURI	113	Impact negativ neseemnificativ
17F	2.12	ROSCI0042 Codru Moma	5131	60	0.8	5GO2CA2FA 1ME	9130 9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	RĂRITURI	34	Impact negativ neseemnificativ
18A	20.80	ROSCI0042 Codru Moma	4231	120	0.2	9FA1MO	9130 9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	TĂIERI PROGRESIVE (racordare) ÎMPĂDURIRI Îngrijirea semințișului	1128	Impact negativ neseemnificativ

<b>18B</b>	1.88	ROSCI0042 Codru Moma	5153	120	0.2	10GO	9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	TĂIERI PROGRESIVE (racordare) ÎMPĂDURIRI Îngrijirea semințișului	90	Impact negativ neseemnificativ
<b>18C</b>	1.29	ROSCI0042 Codru Moma	4231	60	0.9	8FA2ME	9130 9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	RĂRITURI	37	Impact negativ neseemnificativ
<b>18D</b>	1.61	ROSCI0042 Codru Moma	4231	110	0.7	6CA4FA	9130 9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	TĂIERI DE CONSERVARE Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	74	Impact negativ neseemnificativ
<b>19A</b>	16.20	ROSCI0042 Codru Moma	4111	25	0.9	10FA	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	RĂRITURI	177	Impact negativ neseemnificativ
<b>19B</b>	18.91	ROSCI0042 Codru Moma	4111	115	0.1	8FA2MO	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	TĂIERI PROGRESIVE (racordare) ÎMPĂDURIRI Îngrijirea semințișului	788	Impact negativ neseemnificativ



19C	0.36	ROSCI0042 Codru Moma	4114	60	0.3	9MO1ME	9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	TĂIERI PROGRESIVE ÎMPĂDURIRI SUB MASIV Îngrijirea culturilor	44	Impact negativ neseemnificativ
19D	2.56	ROSCI0042 Codru Moma	4114	35	0.8	7FA1MO1PAM 1CA	9130 9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	RĂRITURI	42	Impact negativ neseemnificativ
20	17.84	ROSCI0042 Codru Moma	4111	55	0.9	6FA2MO1CA 1ME	9110 9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	RĂRITURI	692	Impact negativ neseemnificativ
21	32.01	ROSCI0042 Codru Moma	4111	55	0.9	6FA1MO2CA 1ME	6520 9110 9130 91V0	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	RĂRITURI	1137	Impact negativ neseemnificativ
22	23.69	ROSCI0042 Codru Moma	4114	55	0.9	5FA2MO1ME 2CA	9110 9130 91V0	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	RĂRITURI	801	Impact negativ neseemnificativ

23	38.20	ROSCI0042 Codru Moma	4111	55	0.9	6FA2MO1ME 1DM	9110 9130 91V0	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	RĂRITURI	1416	Impact negativ neseemnificativ
24A	39.86	ROSCI0042 Codru Moma	4111	50	0.9	4FA2MO1LA 1PAM2ME	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	RĂRITURI	1543	Impact negativ neseemnificativ
24M1	0.10	ROSCI0042 Codru Moma	-	-	-	-	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	Nu s-au propus lucrări - litigiu	-	Impact neutru
25A	27.91	ROSCI0042 Codru Moma	4111	45	0.9	4FA3MO1PAM2 ME	9110 9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	RĂRITURI	1155	Impact negativ neseemnificativ
25M1	2.76	ROSCI0042 Codru Moma	-	-	-	-	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	Nu s-au propus lucrări - litigiu	-	Impact neutru

26	26.61	ROSCI0042 Codru Moma	4111	15	0.9	6FA3CA1PAM	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteini, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	CURĂȚIRI	83	Impact negativ neseemnificativ
27A	20.61	ROSCI0042 Codru Moma	4111	40	1.0	7FA1GO1MO 1PAM	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteini, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	RĂRITURI	662	Impact negativ neseemnificativ
27B	11.81	ROSCI0042 Codru Moma	4111	35	1.0	5FA3MO1ME 1PAM	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteini, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	RĂRITURI	410	Impact negativ neseemnificativ
28A	33.07	ROSCI0042 Codru Moma	4111	30	0.9	7FA2PAM1MO	9110 9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteini, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	RĂRITURI	753	Impact negativ neseemnificativ
28B	23.66	ROSCI0042 Codru Moma	4111	40	0.9	4FA3MO1PAM2 ME	9110 9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteini, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	RĂRITURI	736	Impact negativ neseemnificativ

29	15.32	ROSCI0042 Codru Moma	4272	45	1.0	5FA3CA1MO 1SAC	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx Lutra lutra, Barbastella barbastellus Miniopterus schreibersii Myotis bechsteinii, Myotis myotis Rhinolophus ferrumequinum Rhinolophus hipposideros Bombina variegata, Triturus cristatus Triturus vulgaris ampelensis Vertigo angustior Cobitis taenia Complex</i>	RĂRITURI	496	Impact negativ neseemnificativ
30A	33.13	ROSCI0042 Codru Moma	4111	20	0.9	7FA3CA	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx Lutra lutra, Barbastella barbastellus Miniopterus schreibersii Myotis bechsteinii, Myotis myotis Rhinolophus ferrumequinum Rhinolophus hipposideros Bombina variegata, Triturus cristatus Triturus vulgaris ampelensis Vertigo angustior Cobitis taenia Complex</i>	CURĂȚIRI	215	Impact negativ neseemnificativ
30M1	1.26	ROSCI0042 Codru Moma	-	-	-	-	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx Lutra lutra, Barbastella barbastellus Miniopterus schreibersii Myotis bechsteinii, Myotis myotis Rhinolophus ferrumequinum Rhinolophus hipposideros Bombina variegata, Triturus cristatus Triturus vulgaris ampelensis Vertigo angustior Cobitis taenia Complex</i>	Nu s-au propus lucrări - litigiu	-	Impact neutru
31A	27.94	ROSCI0042 Codru Moma	4111	25	1.0	6FA2CA1PAM 1MO	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx Lutra lutra, Barbastella barbastellus Miniopterus schreibersii Myotis bechsteinii, Myotis myotis Rhinolophus ferrumequinum Rhinolophus hipposideros Bombina variegata, Triturus cristatus Triturus vulgaris ampelensis Vertigo angustior Cobitis taenia Complex</i>	RĂRITURI	571	Impact negativ neseemnificativ
31B	3.58	ROSCI0042 Codru Moma	4111	15	1.0	5FA3CA1PAM 1SAC	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx Lutra lutra, Barbastella barbastellus Miniopterus schreibersii Myotis bechsteinii, Myotis myotis Rhinolophus ferrumequinum Rhinolophus hipposideros Bombina variegata, Triturus cristatus Triturus vulgaris ampelensis Vertigo angustior Cobitis taenia Complex</i>	CURĂȚIRI	24	Impact negativ neseemnificativ

31V1	0.29	ROSCI0042 Codru Moma	-	-	-	-	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx Lutra lutra, Barbastella barbastellus Miniopterus schreibersii Myotis bechsteinii, Myotis myotis Rhinolophus ferrumequinum Rhinolophus hipposideros Bombina variegata, Triturus cristatus Triturus vulgaris ampelensis Vertigo angustior Cobitis taenia Complex</i>	Nu s-au propus lucrări - teren pentru hrana vânatului	-	Impact neutru
32A	15.28	ROSCI0042 Codru Moma	4111	50	0.9	6MO4FA	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx Lutra lutra, Barbastella barbastellus Miniopterus schreibersii Myotis bechsteinii, Myotis myotis Rhinolophus ferrumequinum Rhinolophus hipposideros Bombina variegata, Triturus cristatus Triturus vulgaris ampelensis Vertigo angustior Cobitis taenia Complex</i>	RĂRITURI	775	Impact negativ neseemnificativ
32B	18.09	ROSCI0042 Codru Moma	4111	50	0.9	9FA1MO	9130 9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx Lutra lutra, Barbastella barbastellus Miniopterus schreibersii Myotis bechsteinii, Myotis myotis Rhinolophus ferrumequinum Rhinolophus hipposideros Bombina variegata, Triturus cristatus Triturus vulgaris ampelensis Vertigo angustior Cobitis taenia Complex</i>	RĂRITURI	724	Impact negativ neseemnificativ
33	23.31	ROSCI0042 Codru Moma	4114	45	0.8	6FA3MO1CA	9130 9170 91V0	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx Lutra lutra, Barbastella barbastellus Miniopterus schreibersii Myotis bechsteinii, Myotis myotis Rhinolophus ferrumequinum Rhinolophus hipposideros Bombina variegata, Triturus cristatus Triturus vulgaris ampelensis Vertigo angustior Cobitis taenia Complex</i>	RĂRITURI	766	Impact negativ neseemnificativ
34	9.91	ROSCI0042 Codru Moma	4114	45	1.0	6FA3MO1CA	9130 91V0	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx Lutra lutra, Barbastella barbastellus Miniopterus schreibersii Myotis bechsteinii, Myotis myotis Rhinolophus ferrumequinum Rhinolophus hipposideros Bombina variegata, Triturus cristatus Triturus vulgaris ampelensis Vertigo angustior Cobitis taenia Complex</i>	RĂRITURI	421	Impact negativ neseemnificativ

35A	2.96	ROSCI0042 Codru Moma	4114	55	0.9	7CA3FA	9130 91E0*	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteini, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	RĂRITURI	88	Impact negativ neseemnificativ
35B	48.73	ROSCI0042 Codru Moma	4114	75	0.9	9FA1ME	9130 91E0* 91V0	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteini, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	RĂRITURI	1238	Impact negativ neseemnificativ
36A	27.86	ROSCI0042 Codru Moma	4111	65	0.9	6FA2CA2MO	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteini, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	RĂRITURI	1108	Impact negativ neseemnificativ
36B	1.35	ROSCI0042 Codru Moma	4114	40	0.8	8CA2FA	9130 9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteini, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	RĂRITURI	18	Impact negativ neseemnificativ
36C	1.20	ROSCI0042 Codru Moma	4114	70	0.8	7CA3FA	9130 9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteini, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	RĂRITURI	25	Impact negativ neseemnificativ

<b>36D</b>	7.11	ROSCI0042 Codru Moma	4111	60	0.2	9MO1DT	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	TĂIERI PROGRESIVE (racordare) ÎMPĂDURIRI Îngrijirea semințișului	484	Impact negativ neseemnificativ
<b>37A</b>	45.26	ROSCI0042 Codru Moma	4111	65	0.8	6FA4CA	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	RĂRITURI	1344	Impact negativ neseemnificativ
<b>37B</b>	0.55	ROSCI0042 Codru Moma	4114	130	0.5	6FA4CA	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	TĂIERI DE CONSERVARE Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	18	Impact negativ neseemnificativ
<b>38</b>	40.79	ROSCI0042 Codru Moma	4111	60	0.8	7FA3CA	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	RĂRITURI	1137	Impact negativ neseemnificativ
<b>39A</b>	41.16	ROSCI0042 Codru Moma	4111	60	0.8	6FA2CA1DU 1MO	6520 9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	RĂRITURI	1338	Impact negativ neseemnificativ



39B	1.76	ROSCI0042 Codru Moma	4114	60	0.7	5ME5FA	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	TĂIERI DE IGIENĂ	14	Impact negativ ne semnificativ
40	32.69	ROSCI0042 Codru Moma	4114	60	0.8	8FA1CA1DR	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	RĂRITURI	997	Impact negativ ne semnificativ
41	22.77	ROSCI0042 Codru Moma	4111	60	0.8	8FA1DU1CA	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	RĂRITURI	831	Impact negativ ne semnificativ
42	17.12	ROSCI0042 Codru Moma	4111	65	0.8	8FA1CA1DR	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	RĂRITURI	574	Impact negativ ne semnificativ
43A	14.44	ROSCI0042 Codru Moma	4111	65	0.8	9FA1CA	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	RĂRITURI	468	Impact negativ ne semnificativ

43B	0.94	ROSCI0042 Codru Moma	4272	110	0.6	10FA	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx Lutra lutra, Barbastella barbastellus Miniopterus schreibersii Myotis bechsteinii, Myotis myotis Rhinolophus ferrumequinum Rhinolophus hipposideros Bombina variegata, Triturus cristatus Triturus vulgaris ampelensis Vertigo angustior Cobitis taenia Complex</i>	TĂIERI DE IGIENĂ	6	Impact negativ neseemnificativ
44A	26.37	ROSCI0042 Codru Moma	4272	85	0.8	10FA	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx Lutra lutra, Barbastella barbastellus Miniopterus schreibersii Myotis bechsteinii, Myotis myotis Rhinolophus ferrumequinum Rhinolophus hipposideros Bombina variegata, Triturus cristatus Triturus vulgaris ampelensis Vertigo angustior Cobitis taenia Complex</i>	TĂIERI DE IGIENĂ	237	Impact negativ neseemnificativ
44B	3.09	ROSCI0042 Codru Moma	4272	110	0.7	10FA	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx Lutra lutra, Barbastella barbastellus Miniopterus schreibersii Myotis bechsteinii, Myotis myotis Rhinolophus ferrumequinum Rhinolophus hipposideros Bombina variegata, Triturus cristatus Triturus vulgaris ampelensis Vertigo angustior Cobitis taenia Complex</i>	TĂIERI DE IGIENĂ	25	Impact negativ neseemnificativ
45A	9.91	ROSCI0042 Codru Moma	4272	75	0.8	9FA1CA	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx Lutra lutra, Barbastella barbastellus Miniopterus schreibersii Myotis bechsteinii, Myotis myotis Rhinolophus ferrumequinum Rhinolophus hipposideros Bombina variegata, Triturus cristatus Triturus vulgaris ampelensis Vertigo angustior Cobitis taenia Complex</i>	TĂIERI DE IGIENĂ	89	Impact negativ neseemnificativ
45B	15.55	ROSCI0042 Codru Moma	4272	110	0.4	10FA	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx Lutra lutra, Barbastella barbastellus Miniopterus schreibersii Myotis bechsteinii, Myotis myotis Rhinolophus ferrumequinum Rhinolophus hipposideros Bombina variegata, Triturus cristatus Triturus vulgaris ampelensis Vertigo angustior Cobitis taenia Complex</i>	TĂIERI DE IGIENĂ	108	Impact negativ neseemnificativ

46	28.13	ROSCI0042 Codru Moma	4272	70	0.3	10FA	6520 9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	TĂIERI PROGRESIVE (racordare) ÎMPĂDURIRI Îngrijirea semințișului	2746	Impact negativ neseemnificativ
47A	7.02	ROSCI0042 Codru Moma	4272	65	0.7	9FA1CA	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	TĂIERI DE IGIENĂ	57	Impact negativ neseemnificativ
47B	17.37	ROSCI0042 Codru Moma	4272	55	0.8	5MO3FA1PI ILA	6520 9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	TĂIERI DE IGIENĂ	157	Impact negativ neseemnificativ
47C	2.47	ROSCI0042 Codru Moma	4272	65	0.8	8FA1CA1ME	6520 9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	RĂRITURI	60	Impact negativ neseemnificativ
47D	5.14	ROSCI0042 Codru Moma	4272	55	0.3	9FA1LA	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	TĂIERI PROGRESIVE (racordare) ÎMPĂDURIRI Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	286	Impact negativ neseemnificativ

48A	0.61	ROSCI0042 Codru Moma	4272	25	0.8	2FA3MO2CA 3ME		<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	RĂRITURI	8	Impact negativ ne semnificativ
48B	4.37	ROSCI0042 Codru Moma	4272	55	0.7	7MO3FA		<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	TĂIERI DE IGIENĂ	34	Impact negativ ne semnificativ
48C	15.88	ROSCI0042 Codru Moma	4272	110	0.2	10FA	6520 9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	TĂIERI PROGRESIVE (racordare) ÎMPĂDURIRI Îngrijirea semințișului	1088	Impact negativ ne semnificativ
48D	1.51	ROSCI0042 Codru Moma	4272	60	0.9	10FA		<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	RĂRITURI	54	Impact negativ ne semnificativ
48M1	1.23	ROSCI0042 Codru Moma	-	-	-	-		<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	Nu s-au propus lucrări - litigiu	-	Impact neutru

49A	22.21	ROSCI0042 Codru Moma	411	60	0.8	9FA1MO	6520 9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx Lutra lutra, Barbastella barbastellus Miniopterus schreibersii Myotis bechsteinii, Myotis myotis Rhinolophus ferrumequinum Rhinolophus hipposideros Bombina variegata, Triturus cristatus Triturus vulgaris ampelensis Vertigo angustior Cobitis taenia Complex</i>	RĂRITURI	778	Impact negativ neseemnificativ
49M1	0.37	ROSCI0042 Codru Moma	-	-	-	-	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx Lutra lutra, Barbastella barbastellus Miniopterus schreibersii Myotis bechsteinii, Myotis myotis Rhinolophus ferrumequinum Rhinolophus hipposideros Bombina variegata, Triturus cristatus Triturus vulgaris ampelensis Vertigo angustior Cobitis taenia Complex</i>	Nu s-au propus lucrări - litigiu	-	Impact neutru
50A	3.96	ROSCI0042 Codru Moma	4111	55	0.7	8FA2MO	6520 9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx Lutra lutra, Barbastella barbastellus Miniopterus schreibersii Myotis bechsteinii, Myotis myotis Rhinolophus ferrumequinum Rhinolophus hipposideros Bombina variegata, Triturus cristatus Triturus vulgaris ampelensis Vertigo angustior Cobitis taenia Complex</i>	TĂIERI DE IGIENĂ	31	Impact negativ neseemnificativ
50M1	3.94	ROSCI0042 Codru Moma	-	-	-	-	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx Lutra lutra, Barbastella barbastellus Miniopterus schreibersii Myotis bechsteinii, Myotis myotis Rhinolophus ferrumequinum Rhinolophus hipposideros Bombina variegata, Triturus cristatus Triturus vulgaris ampelensis Vertigo angustior Cobitis taenia Complex</i>	Nu s-au propus lucrări - litigiu	-	Impact neutru
51B	27.00	ROSAC0262 Valea Iadei	4114	120	0.2	10FA	91V0	<i>Lutra lutra, Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis, Austropotamobius torrentium, Barbus carpathicus, Cottus gobio</i>	TĂIERI PROGRESIVE (racordare) ÎMPĂDURIRI Îngrijirea semintișului	2119	Impact negativ neseemnificativ
52B	24.97	ROSAC0262 Valea Iadei	4114	120	0.2	8FA2BR	91V0	<i>Lutra lutra, Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis, Austropotamobius torrentium, Barbus carpathicus, Cottus gobio</i>	TĂIERI PROGRESIVE (racordare) ÎMPĂDURIRI Îngrijirea semintișului	2009	Impact negativ neseemnificativ

53	27.04	ROSAC0262 Valea Iadei	4114	40	0.9	6MO4FA	91V0	<i>Lutra lutra, Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis, Austropotamobius torrentium, Barbus carpathicus, Cottus gobio</i>	RĂRITURI	969	Impact negativ neseemnificativ
54A	29.46	ROSAC0262 Valea Iadei	4114	45	1.0	4MO4FA1BR 1PAM	91V0	<i>Lutra lutra, Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis, Austropotamobius torrentium, Barbus carpathicus, Cottus gobio</i>	RĂRITURI	962	Impact negativ neseemnificativ
54B	9.20	ROSAC0262 Valea Iadei	4114	45	1.0	6FA3SAC1ME	91V0	<i>Lutra lutra, Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis, Austropotamobius torrentium, Barbus carpathicus, Cottus gobio</i>	RĂRITURI	241	Impact negativ neseemnificativ
59	31.48	ROSCI0084 Ferice Plai	4114	40	0.9	5FA3MO2BR		<i>Miniopterus schreibersii, Myotis myotis Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros Bombina variegata, Triturus cristatus Triturus vulgaris ampelensis</i>	RĂRITURI	990	Impact negativ neseemnificativ
60	25.20	ROSCI0084 Ferice Plai	4114	45	0.9	6FA3MO1DT		<i>Miniopterus schreibersii, Myotis myotis Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros Bombina variegata, Triturus cristatus Triturus vulgaris ampelensis</i>	RĂRITURI	875	Impact negativ neseemnificativ
61A	23.92	ROSCI0084 Ferice Plai	4114	55	0.8	7MO2FA1LA		<i>Miniopterus schreibersii, Myotis myotis Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros Bombina variegata, Triturus cristatus Triturus vulgaris ampelensis</i>	RĂRITURI	1363	Impact negativ neseemnificativ
61B	15.10	ROSCI0084 Ferice Plai	4114	60	0.8	8FA1ME1PAM		<i>Miniopterus schreibersii, Myotis myotis Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros Bombina variegata, Triturus cristatus Triturus vulgaris ampelensis</i>	RĂRITURI	472	Impact negativ neseemnificativ
62A	8.07	ROSCI0084 Ferice Plai	4114	60	0.8	9MO1FA		<i>Miniopterus schreibersii, Myotis myotis Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros Bombina variegata, Triturus cristatus Triturus vulgaris ampelensis</i>	RĂRITURI	415	Impact negativ neseemnificativ
62B	0.88	ROSCI0084 Ferice Plai	4114	70	0.7	10FA		<i>Miniopterus schreibersii, Myotis myotis Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros Bombina variegata, Triturus cristatus Triturus vulgaris ampelensis</i>	TĂIERI DE IGIENĂ	7	Impact negativ neseemnificativ
63	13.92	ROSCI0084 Ferice Plai	4212	100	0.8	10FA		<i>Miniopterus schreibersii, Myotis myotis Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros Bombina variegata, Triturus cristatus Triturus vulgaris ampelensis</i>	TĂIERI DE IGIENĂ	126	Impact negativ neseemnificativ
66A	17.24	ROSCI0084 Ferice Plai	1341	55	0.8	8MO1FA1PAM		<i>Miniopterus schreibersii, Myotis myotis Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros</i>	RĂRITURI	94	Impact negativ neseemnificativ

								<i>Bombina variegata, Triturus cristatus Triturus vulgaris ampelensis</i>			
<b>66B</b>	27.87	ROSCI0084 Ferice Plai	1341	55	0.4	7MO3FA		<i>Miniopterus schreibersii, Myotis myotis Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros Bombina variegata, Triturus cristatus Triturus vulgaris ampelensis</i>	TĂIERI PROGRESIVE (racordare) ÎMPĂDURIRI Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semînțișului	3064	Impact negativ neseemnificativ
<b>66N1</b>	0.30	ROSCI0084 Ferice Plai	-	-	-	-		<i>Miniopterus schreibersii, Myotis myotis Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros Bombina variegata, Triturus cristatus Triturus vulgaris ampelensis</i>	Nu s-au propus lucrări - teren neproductiv	-	Impact neutru
<b>66N2</b>	0.20	ROSCI0084 Ferice Plai	-	-	-	-		<i>Miniopterus schreibersii, Myotis myotis Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros Bombina variegata, Triturus cristatus Triturus vulgaris ampelensis</i>	Nu s-au propus lucrări - teren neproductiv	-	Impact neutru
<b>66N3</b>	1.20	ROSCI0084 Ferice Plai	-	-	-	-		<i>Miniopterus schreibersii, Myotis myotis Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros Bombina variegata, Triturus cristatus Triturus vulgaris ampelensis</i>	Nu s-au propus lucrări - teren neproductiv	-	Impact neutru
<b>67B</b>	6.21	ROSAC0262 Valea Iadei	1341	45	0.8	5MO1BR4FA	91V0	<i>Lutra lutra, Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis, Austropotamobius torrentium, Barbus carpathicus, Cottus gobio</i>	RĂRITURI	146	Impact negativ neseemnificativ
<b>67D</b>	1.50	ROSAC0262 Valea Iadei	1341	40	0.8	6BR4MO	91V0	<i>Lutra lutra, Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis, Austropotamobius torrentium, Barbus carpathicus, Cottus gobio</i>	RĂRITURI	37	Impact negativ neseemnificativ
<b>67F</b>	0.80	ROSAC0262 Valea Iadei	4131	55	0.9	8FA2PAM	91V0	<i>Lutra lutra, Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis, Austropotamobius torrentium, Barbus carpathicus, Cottus gobio</i>	RĂRITURI	26	Impact negativ neseemnificativ
<b>67G</b>	1.46	ROSAC0262 Valea Iadei	1341	40	0.7	8BR2MO	91V0	<i>Lutra lutra, Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis, Austropotamobius torrentium, Barbus carpathicus, Cottus gobio</i>	TĂIERI DE IGIENĂ	9	Impact negativ neseemnificativ
<b>68A</b>	23.36	ROSAC0262 Valea Iadei	4115	110	0.7	9FA1BR	91V0	<i>Lutra lutra, Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis, Austropotamobius torrentium, Barbus carpathicus, Cottus gobio</i>	TĂIERI DE CONSERVARE Ajutorarea regenerării naturale	995	Impact negativ neseemnificativ
<b>68B</b>	1.06	ROSAC0262 Valea Iadei RONPA0198	4115	110	0.7	9FA1BR	91E0* 91V0	<i>Lutra lutra, Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis, Austropotamobius torrentium, Barbus carpathicus, Cottus gobio, Syringa josichaea</i>	Nu s-au propus lucrări SUP E	-	Impact neutru



		Valea Iadei cu <i>Syringa josichaea</i>									
<b>68M1</b>	0.88	ROSAC0262 Valea Iadei	-	-	-	-	91V0	<i>Lutra lutra, Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis, Austropotamobius torrentium, Barbus carpathicus, Cottus gobio</i>	Nu s-au propus lucrări - litigiu	-	Impact neutru
<b>69A</b>	5.24	ROSAC0262 Valea Iadei	4115	65	0.5	6FA2MO1SR 1PLT	91V0	<i>Lutra lutra, Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis, Austropotamobius torrentium, Barbus carpathicus, Cottus gobio</i>	TĂIERI DE CONSERVARE	74	Impact negativ neseemnificativ
<b>69B</b>	38.81	ROSAC0262 Valea Iadei	4115	170	0.7	9FA1BR	91V0	<i>Lutra lutra, Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis, Austropotamobius torrentium, Barbus carpathicus, Cottus gobio</i>	TĂIERI DE CONSERVARE Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semînțisului	1864	Impact negativ neseemnificativ
<b>69C</b>	1.01	ROSAC0262 Valea Iadei RONPA0198 Valea Iadei cu <i>Syringa josichaea</i>	4115	110	0.7	9FA1BR	91V0 91E0*	<i>Lutra lutra, Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis, Austropotamobius torrentium, Barbus carpathicus, Cottus gobio, Syringa josichaea</i>	Nu s-au propus lucrări SUP E	-	Impact neutru
<b>69N1</b>	0.30	ROSAC0262 Valea Iadei RONPA0198 Valea Iadei cu <i>Syringa josichaea</i>	-	-	-	-	91V0	<i>Lutra lutra, Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis, Austropotamobius torrentium, Barbus carpathicus, Cottus gobio, Syringa josichaea</i>	Nu s-au propus lucrări - teren neproductiv	-	Impact neutru
<b>70A</b>	0.23	ROSAC0262 Valea Iadei RONPA0198 Valea Iadei cu <i>Syringa josichaea</i>	4115	160	0.7	10FA	91E0* 91V0	<i>Lutra lutra, Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis, Austropotamobius torrentium, Barbus carpathicus, Cottus gobio, Syringa josichaea</i>	Nu s-au propus lucrări SUP E	-	Impact negativ neseemnificativ
<b>70B</b>	10.91	ROSAC0262 Valea Iadei	4115	160	0.7	10FA	91V0	<i>Lutra lutra, Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis, Austropotamobius torrentium, Barbus carpathicus, Cottus gobio</i>	TĂIERI DE CONSERVARE	553	Impact negativ neseemnificativ
<b>70M1</b>	0.14	ROSAC0262 Valea Iadei	-	-	-	-	91V0	<i>Lutra lutra, Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis, Austropotamobius torrentium, Barbus carpathicus, Cottus gobio</i>	Nu s-au propus lucrări - litigiu	-	Impact neutru
<b>70M2</b>	0.38	ROSAC0262 Valea Iadei	-	-	-	-	91V0	<i>Lutra lutra, Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis, Austropotamobius torrentium, Barbus carpathicus, Cottus gobio</i>	Nu s-au propus lucrări - litigiu	-	Impact neutru

71A	7.05	ROSCI0042 Codru Moma	4114	65	0.9	9FA1ME	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	RĂRITURI	193	Impact negativ neseemnificativ
71B	4.88	ROSCI0042 Codru Moma	4114	70	0.8	7ME3FA	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	TĂIERI DE IGIENĂ	44	Impact negativ neseemnificativ
71C	8.59	ROSCI0042 Codru Moma	4114	45	0.8	8MO1DT1ME	9130 9170	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	TĂIERI DE IGIENĂ	60	Impact negativ neseemnificativ
71D	6.84	ROSCI0042 Codru Moma	4114	55	0.8	9MO1DT	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	TĂIERI DE IGIENĂ	61	Impact negativ neseemnificativ
71E	0.38	ROSCI0042 Codru Moma	4114	50	0.8	8MO2ME	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra, Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii, Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Vertigo angustior</i> <i>Cobitis taenia Complex</i>	TĂIERI DE IGIENĂ	4	Impact negativ neseemnificativ

71M1	2.26	ROSCI0042 Codru Moma	-	-	-	-	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx Lutra lutra, Barbastella barbastellus Miniopterus schreibersii Myotis bechsteini, Myotis myotis Rhinolophus ferrumequinum Rhinolophus hipposideros Bombina variegata, Triturus cristatus Triturus vulgaris ampelensis Vertigo angustior Cobitis taenia Complex</i>	Nu s-au propus lucrări - litigiu	-	Impact neutru
72A	1.80	ROSCI0042 Codru Moma	4111	100	0.6	10FA	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx Lutra lutra, Barbastella barbastellus Miniopterus schreibersii Myotis bechsteini, Myotis myotis Rhinolophus ferrumequinum Rhinolophus hipposideros Bombina variegata, Triturus cristatus Triturus vulgaris ampelensis Vertigo angustior Cobitis taenia Complex</i>	TĂIERI DE IGIENĂ	13	Impact negativ neseemnificativ
72B	1.21	ROSCI0042 Codru Moma	4111	30	0.7	5ME5PI	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx Lutra lutra, Barbastella barbastellus Miniopterus schreibersii Myotis bechsteini, Myotis myotis Rhinolophus ferrumequinum Rhinolophus hipposideros Bombina variegata, Triturus cristatus Triturus vulgaris ampelensis Vertigo angustior Cobitis taenia Complex</i>	TĂIERI DE IGIENĂ	8	Impact negativ neseemnificativ
72M1	0.79	ROSCI0042 Codru Moma	-	-	-	-	9130	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx Lutra lutra, Barbastella barbastellus Miniopterus schreibersii, Myotis bechsteini, Myotis myotis, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Bombina variegata, Triturus cristatus, Triturus vulgaris ampelensis, Vertigo angustior, Cobitis taenia Complex</i>	Nu s-au propus lucrări - litigiu	-	Impact neutru
76M1	3.65	ROSAC0262 Valea Iadei	-	-	-	-	91V0	<i>Lutra lutra, Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis, Austropotamobius torrentium, Barbus carpathicus, Cottus gobio</i>	Nu s-au propus lucrări - litigiu	-	Impact neutru
77A	2.86	ROSAC0262 Valea Iadei	4114	105	0.7	10FA	91V0	<i>Lutra lutra, Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis, Austropotamobius torrentium, Barbus carpathicus, Cottus gobio</i>	TĂIERI DE IGIENĂ	23	Impact negativ neseemnificativ
77M1	0.36	ROSAC0262 Valea Iadei	-	-	-	-	91V0	<i>Lutra lutra, Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis, Austropotamobius torrentium, Barbus carpathicus, Cottus gobio</i>	Nu s-au propus lucrări - litigiu	-	Impact neutru

Analiza lucrărilor a scos în evidență următoarele:

În situl de interes ROSCI0042 Codru Moma pe suprafața ocupată de amenajament există habitatele de interes comunitar (conform suprapunerii hărții amenajamentului silvic cu harta de distribuție a habitatelor din draftul planului de management al sitului): 6520 Fânețe montane, 8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase,

9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*

91E0\* Păduri aluviale cu *Alnus Glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)

În situl de interes ROSAC0262 Valea Iadei pe suprafața ocupată de amenajament există habitatele de interes comunitar (conform suprapunerii hărții amenajamentului silvic cu harta de distribuție a habitatelor din draftul planului de management al sitului):

91E0\* Păduri aluviale cu *Alnus Glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)

În amenajament nu au fost propuse tăieri rase, lucrări care ar putea avea un impact semnificativ (pe termen mediu) asupra habitatelor Natura 2000 și a speciilor protejate;

- Impactul lucrărilor prevăzute va fi nesemnificativ negativ, acestea se vor realiza pe o perioadă scurtă de timp, localizată;
- Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice și negative, iar cele temporare vor fi nesemnificativ negative (de ordinul zilelor).

Din punct de vedere silvic lucrările propuse vor avea impact pozitiv.

## 7.4.1. Impactul potențial asupra speciilor pentru care a fost desemnată ANPIC ROSCI0042 Codru Moma, ROSCI0084 Ferice Plai și ROSAC0262 Valea Iadei

Tabel 31

Potențiale efecte semnificative asupra speciilor din ROSCI0042, ROSCI0084 și ROSAC0262

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Specia	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
<b>ROSCI0042 CODRU MOMA</b>									
Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări de regenerare și împădurire Completări Îngrijirea culturilor	Extragerea parțială a arborilor	Reducerea numărului de indivizi din populația de pradă	Creșterea nivelului de zgomot și a vibrațiilor	Perturbare activitate specie	Scurt	Densitatea populațiilor de pradă	1352* <i>Canis lupus</i> 1354 <i>Ursus arctos</i> 1361 <i>Lynx lynx</i>	7.4% 9.8% 9.8%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat
Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări de regenerare și împădurire Completări Îngrijirea culturilor	Extragerea parțială a arborilor	Creșterea turbidității apei ca urmare a spălării parchetelor	Creșterea nivelului de materii organice din apa	Perturbare activitate specie	Scurt	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	1355 <i>Lutra lutra</i>	0.001%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat
Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	Extragerea parțială a arborilor	Reducerea numărului arborilor indispensabili speciei	Reducerea cantității de hrană	Perturbare activitate specie	Mediu	Arbori maturi cu scorburii Volum lemn mort	1308 <i>Barbastella barbastellus</i> 1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> 1323 <i>Myotis bechsteinii</i> 1324 <i>Myotis myotis</i> 1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	6.1%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat
Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă	Extragerea parțială a arborilor	Reducerea numărului de habitate potențiale	Creșterea nivelului vibrațiilor	Perturbare activitate specie	Lung	Suprafața habitatelor de hranire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	1308 <i>Barbastella barbastellus</i> 1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> 1323 <i>Myotis bechsteinii</i> 1324 <i>Myotis myotis</i>	6.6%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat

Tăieri progresive Tăieri de conservare Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări de regenerare și împădurire Completări Îngrijirea culturilor							1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>		
Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări de regenerare și împădurire Completări Îngrijirea culturilor	Extragerea parțială a arborilor	Reducerea numărului de habitate potențiale	Creșterea nivelului vibrațiilor	Perturbare activitate specie	Scurt	Densitatea habitatului de reproducere	1193 <i>Bombina variegata</i> 1166 <i>Triturus cristatus</i> 4088 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	0.005%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat
Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	Extragerea parțială a arborilor	Reducerea numărului de habitate potențiale	Reducerea cantitatii de hrana	Perturbare activitate specie	Scurt	Volum de lemn mort de-a lungul cursurilor de apă	1014 <i>Vertigo angustio</i>	0.001%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat
Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări de regenerare și împădurire Completări Îngrijirea culturilor	Extragerea parțială a arborilor	Creșterea turbidității apei ca urmare a spălării parchetelor	Creșterea nivelului de materii organice din apa	Perturbare activitate specie	Scurt	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	6963 <i>Cobitis taenia Complex</i>	0.001%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat
<b>ROSCI0084 FERICE PLAI</b>									
Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive	Extragerea parțială a arborilor	Reducerea numărului arborilor indispensabili speciei	Reducerea cantitatii de hrana	Perturbare activitate specie	Mediu	Arbori maturi cu scorburii Volum lemn mort	1324 <i>Myotis myotis</i> 1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	6.5%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat
Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	Extragerea parțială a arborilor	Reducerea numărului de habitate potențiale	Creșterea nivelului vibrațiilor	Perturbare activitate specie	Lung	Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> 1324 <i>Myotis myotis</i> 1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	6.5%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat

Lucrări de regenerare și împădurire Completări									
Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări de regenerare și împădurire Completări	Extragerea parțială a arborilor	Reducerea numărului de habitate potențiale	Creșterea nivelului vibrațiilor	Perturbare activitate specie	Scurt	Densitatea habitatului de reproducere	1193 <i>Bombina variegata</i> 1166 <i>Triturus cristatus</i> 4088 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	0.001%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat
<b>ROSAC0262 VALEA IADEI</b>									
Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări de regenerare și împădurire Completări	Extragerea parțială a arborilor	Creșterea turbidității apei ca urmare a spălării parchetelor	Creșterea nivelului de materii organice din apa	Perturbare activitate specie	Scurt	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	1355 <i>Lutra lutra</i>	0.001%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat
Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări de regenerare și împădurire Completări	Extragerea parțială a arborilor	Reducerea numărului de habitate potențiale	Creșterea nivelului vibrațiilor	Perturbare activitate specie	Scurt	Densitatea habitatului de reproducere	1193 <i>Bombina variegata</i> 4088 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	0.001%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat
Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări de regenerare și împădurire Completări	Extragerea parțială a arborilor	Creșterea turbidității apei ca urmare a spălării parchetelor	Creșterea nivelului de materii organice din apa	Perturbare activitate specie	Scurt	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	5264 <i>Barbus carpathicus</i> 1163 <i>Cottus gobio</i>	0.001%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat
Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări de regenerare și împădurire Completări	Extragerea parțială a arborilor	Creșterea turbidității apei ca urmare a spălării parchetelor	Creșterea nivelului de materii organice din apa	Perturbare activitate specie	Scurt	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	1093* <i>Austropotamobius torrentium</i>	0.001%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat



împădurire Completări									
Nu sunt propuse lucrări	-	-	-	-	-	Distribuția speciei	2186 <i>Syringa josichaea</i>	-	-

Aplicând principiul precauției, estimăm că impactul potențial generat este alterarea habitatelor potențiale prin extragerea lemnului mort și a arborilor scorburoși. Însă suprafața din ariile protejate pe care se propun aceste intervenții reprezintă mai puțin de 9.8% din suprafața habitatelor favorabile în ariile protejate, deoarece lucrările se realizează dispersat, astfel impactul este considerat nesemnificativ. Suprafața totală în care se vor efectua lucrările PP în cadrul ariilor naturale protejate este de 1458.21 ha în ROSCI0042, 124.59 ha în ROSCI0084 și 162.88 ha în ROSAC0262.

Pentru speciile de mamifere mari (*Canis lupus*, *Ursus arctos*, *Lynx lynx* – parametrul potențial afectat – densitatea populației de pradă), mamiferul *Lutra lutra*, nevertebratul *Austropotamobius torrentium* și speciile de pești *Cobitis taenia Complex*, *Barbus carpathicus*, *Cottus gobio* - parametrul potențial afectat – starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici), amfibieni (*Triturus cristatus*, *Triturus vulgaris ampelensis*, *Bombina variegata* – parametrul potențial afectat – densitatea habitatului de reproducere) - toate tipurile de lucrări pot avea impact asupra parametrului menționat. Pentru nevertebratul *Vertigo angustior* – parametrul potențial afectat - Volum de lemn mort de-a lungul cursurilor de apă. Pentru chiroptere (*Barbastella barbastellus*, *Miniopterus schreibersii*, *Myotis bechsteinii*, *Myotis myotis*, *hinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*) – parametrii potențial afectați: Volum de lemn mort, Număr de arbori scorburoși, Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie -predominant păduri de foioase) - dintre lucrările propuse în amenajamentul silvic, probabilitatea cea mai ridicată de a genera impact negativ, o au tăierile de igienă (prin care se extrage lemnul mort, depreciat în care sunt nevertebrate – care reprezintă sursă de hrană pentru lilieci); conform ecologiei speciilor, acestea preferă pădurile de foioase, bătrâne.

Pentru calculul suprafețelor habitatelor favorabile a speciilor au fost luate în considerare suprafețele adecvate de habitat din cadrul planului de management al ariei protejate/ conform ecologiei speciilor. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatelor favorabile (reducerea proporției de lemn mort și a numărului de arbori scorburoși) acesta va avea o intensitate mai crescută pe termen scurt și mediu, și devine nesemnificativ pe termen lung.

*Implementarea planului propus generează efecte negative temporare directe și indirecte asupra speciilor pentru care s-au desemnat ANPIC suprapuse planului, care vor fi nesemnificative, în majoritatea cazurilor doar pe durata efectuării lucrărilor.*

## 7.5. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra populației

Tabel 32

Potențiale efecte semnificative asupra populației

Nr crt	Lucrări propuse	Observații propuse	Efecte fără cumulare	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte temporare	Efecte negative nesemnificative	Efecte negative semnificative	Efecte neutre	Efecte pozitive	Efecte directe	Efecte indirecte	Scorul evaluării
1.	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire Completări Îngrijirea (întreținerea) culturilor Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	<p><i>In etapa de execuție a lucrărilor</i></p> <p>- zgomotul și vibrațiile produse de mașinile și utilajele care transportă materialul lemnos și practică extragerea acestuia prin tranzitarea drumurilor publice din interiorul așezărilor umane (impact indirect);</p> <p>- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor transporta materialul lemnos rezultat.</p> <p>- tasarea drumurilor publice determinată de greutatea mașinilor cu material lemnos care le tranzitează (mașinile care transportă material lemnos nu se vor supraîncărca);</p>	X			X	X				X	X	-1
		<p><i>După perioada de execuție</i></p> <p>După execuția lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra populației</p>	X							X		X	0

Planul nu are impact negativ semnificativ asupra populației și sănătății umane deoarece acesta nu vizează direct zone populate, iar tipul lucrărilor planificate are obiective (ocrotirea genofondului și ecofondului și ecofondului forestier, conservarea genofondului și ecofondului forestier, zona tampon, conservarea habitatelor și speciilor din situl ROSCI0042 Codru Moma, ROSCI0084 Ferice Plai și ROSAC0262 Valea Iadei și obținerea de masă lemnoasă de calitate superioară în vederea (lemn pentru furnire estetice și tehnice), obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial (lemn pentru cherestea), satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție și valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile, acestea sunt activități conexe pentru care se fac demersuri procedurale separate) care sunt în concordanță cu cele ale protejării sănătății populației. Planul, prin implementarea sa, va aduce un impact pozitiv din punct de vedere economic și al confortului uman (producerea diverselor produse din lemn, lemn pentru încălzirea locuințelor). Fără implementarea planurilor similare se poate ajunge într-o situație nedorită atât pentru populație (imposibilitatea procurării lemnului de foc poate atrage după ea probleme de sănătate a populației pe termen scurt și mediu), cât și pentru sănătatea pădurii (în cazul atacurilor cu ipidae se poate ajunge la dispariția unor produse importante, precum plantele medicinale). Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente și sinergice.

## 7.6. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra factorilor climatici

Tabel 33

Potențiale efecte semnificative asupra factorilor climatici

Nr crt	Lucrări propuse	Observații propuse	Efecte fără cumulare	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte temporare	Efecte negative ne semnificative	Efecte negative semnificative	Efecte neutre	Efecte pozitive	Efecte directe	Efecte indirecte	Scorul evaluării
1.	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire Completări Îngrijirea (întreținerea) culturilor Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	<i>In etapa de execuție a lucrărilor</i> În etapa de execuție a lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra factorilor climatici	X						X				0
		<i>După perioada de execuție</i> - modificarea consistenței arboretului ca urmare a parcurgerii suprafeței cu lucrări, ar putea avea ca impact indirect intensificarea vântului în zonele parcurse cu lucrări	X				X	X					X

## 7.7. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra peisajului

Tabel 34

Potențiale efecte semnificative asupra peisajului

Nr crt	Lucrări propuse	Observații propuse	Efecte fără cumulare	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte temporare	Efecte negative ne semnificative	Efecte negative semnificative	Efecte neutre	Efecte pozitive	Efecte directe	Efecte indirecte	Scorul evaluării
1.	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire Completări Îngrijirea (întreținerea) culturilor Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	<i>In etapa de execuție a lucrărilor</i> În etapa de execuție a lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra peisajului	X						X				0
		<i>După perioada de execuție</i> - modificarea consistenței arboretului ca urmare a parcurgerii suprafeței cu lucrări, va avea ca impact indirect rarefierea pădurii	X				X	X					X

## 7.8. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra patrimoniului

Tabel 35

Potențiale efecte semnificative asupra peisajului

Nr crt	Lucrări propuse	Observații propuse	Efecte fără cumulare	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte temporare	Efecte negative ne semnificative	Efecte negative semnificative	Efecte neutre	Efecte pozitive	Efecte directe	Efecte indirecte	Scorul evaluării
1.	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire Completări Îngrijirea (întreținerea) culturilor Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	<p><i>In etapa de execuție a lucrărilor</i></p> <p>În etapa de execuție a lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra peisajului datorită faptului că în suprafața UP/limitrof ei nu sunt monumente ale patrimoniului</p>	X						X				0
		<p><i>După perioada de execuție</i></p> <p>În etapa de execuție a lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra peisajului datorită faptului că în suprafața UP/limitrof ei nu sunt monumente ale patrimoniului</p>	X							X			

## 7.9. Analiza impactului cumulativ

Căile de posibilă cumulare a impacturilor sunt:

- apa – prin corpurile de apă curgătoare în sensul de curgere. Efectele ar putea fi poluarea, creșterea turbidității.
- terestre – rețeaua de instalații de transport folosită pentru implementarea prevederilor amenajamentului și transportul masei lemnoase, care poate avea impact negativ asupra speciilor de faună (perturbarea activităților biologice).
- Habitatele forestiere în calitate de mediu suport pentru speciile care le populează necesită o analiză holistică. Presiunile, disturbarea indivizilor dintr-o locație poate duce la supraaglomerarea indivizilor unei specii în zonele de liniște și crearea unor dezechilibre în ecosisteme. Totodată, prin alăturarea a două sau mai multe zone cu prezența antropică ridicată și grad de disturbare mare se pot crea bariere pentru anumite specii și se poate ajunge la fragmentarea habitatului acestora.

Activitățile socio-economice care se desfășoară în arealul luat în considerare pentru analiză pot fi împărțite în următoarele categorii:

- administrarea fondului forestier și exploatarea masei lemnoase;
- activități de exploatare a produselor forestiere nelemnoase (faună de interes cinegetic, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.);

Fondul forestier se găsește învecinat cu amenajamentele silvice de mai jos, care au caracteristici similare planului supus discuției:

Tabel 36

Analiza impactului cumulativ cu alte planuri învecinate

Nr. ctr.	Nume plan/proiect	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi
1.	Amenajamentul silvic al fondului forestier aparținând Comunei Drăgănești, U.P. I Drăgănești	Suprapus cu ROSCI0042 Codru Moma ROSCI0084 Ferice Plai	Zgomot, emisii atmosferice provenite de la utilajele angrenate în exploatarea forestieră	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul planului și limitrof lui
2.	Amenajamentul silvic al fondului forestier aparținând Comunei Lazuri de Beiuș, U.P. I Lazuri de Beiuș	Suprapus cu ROSCI0042 Codru Moma	Zgomot, emisii atmosferice provenite de la utilajele angrenate în exploatarea forestieră	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul planului și limitrof lui
3.	Amenajamentul silvic al fondului forestier aparținând Comunei Rieni, U.P. I Rieni	Suprapus cu ROSCI0042 Codru Moma ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	Zgomot, emisii atmosferice provenite de la utilajele angrenate în exploatarea forestieră	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul planului și limitrof lui
4.	Amenajamentul silvic R.N.P. DS Arad, OS Sebiș Moneasa, U.P. II	Suprapus cu ROSCI0042 Codru Moma	Zgomot, emisii atmosferice provenite de la utilajele angrenate în exploatarea forestieră	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul planului și limitrof lui
5.	Amenajamentul silvic R.N.P. DS Bihor, OS Tinca, U.P. VI Tărcăița și U.P. VII Cerbul	Suprapus cu ROSCI0042 Codru Moma	Zgomot, emisii atmosferice provenite de la utilajele angrenate în exploatarea forestieră	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul planului și limitrof lui
6.	Amenajament silvic al Episcopiei Române Unită cu Roma Greco-Catolică Oradea, U.P. I Huta	Suprapus cu ROSCI0042 Codru Moma	Zgomot, emisii atmosferice provenite de la utilajele angrenate în exploatarea forestieră	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul planului și limitrof lui
7.	Amenajamentul silvic R.N.P. DS Bihor, OS Beiuș, U.P. V Cusuiș	Suprapuse cu ROSAC0262 Valea Iadei RONPA198 Valea Iadei cu <i>Syringa josichaea</i>	Zgomot, emisii atmosferice provenite de la utilajele angrenate în exploatarea forestieră	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul planului și limitrof lui
8.	Amenajamentul silvic R.N.P. DS Bihor, OS Remeți, U.P. IV și U.P. V	Suprapuse cu ROSAC0262 Valea Iadei RONPA198 Valea Iadei cu <i>Syringa josichaea</i>	Zgomot, emisii atmosferice provenite de la utilajele angrenate în exploatarea forestieră	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul planului și limitrof lui

9.	Amenajament silvic al Comunei Budureasa și al Mun. Beiuș, U.P. I Budureasa	ROSCI0084 Ferice Plai ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	Zgomot, emisii atmosferice provenite de la utilajele angrenate în exploatarea forestieră	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul planului și limitrof lui
10.	Amenajament silvic al fondului forestier al Comunei Finiș U.P. II Brusturi	Suprapus cu ROSCI0042 Codru Moma	Zgomot, emisii atmosferice provenite de la utilajele angrenate în exploatarea forestieră	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul planului și limitrof lui

Pentru evaluarea impactului cumulat au fost luate în considerare următoarele obiective/activități: planul propus (activitățile silvice propuse prin amenajamentul fondului forestier studiat), activitățile silvice specifice desfășurate în fondurile forestiere din vecinătate, pășunile învecinate, turismul și traficul rutier. Activitățile zilnice din mediu rural nu au fost luate în considerare la evaluare impactului cumulat având în vedere că efectele sunt nesemnificative.

Tabel 37  
Analiza impactului cumulat cu factori de mediu

Factori analizați	Apă	Aer	Sol	Așezări	Populație	Biodiversitate	Peisaj	Patrimoniul cultural	Factori climatici
UP I Beiuș	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1
Activități silvice specifice (fond forestier învecinat)	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1
Turism	0	-1	-1	0	0	-1	0	0	0
Trafic	0	-1	-1	0	0	-1	0	0	0

#### **Efecte cumulate — factor de mediu -aer**

Poluarea atmosferică în zona în care se va implementa planul propus este cauzată de sursele antropice, precum traficul rutier desfășurat pe drumurile de exploatare și drumurile publice, respectiv de activitățile silvice. Efectele cumulate rezultate sunt poluarea pe termen scurt cu pulberi sedimentabile, emisii rezultate de la utilizarea utilajelor, motoferăstraielor și atv-uri.

#### **Efecte cumulate — factor de mediu -apă**

Dintre activitățile luate în considerare la analiza impactului cumulat, principalele surse de poluare a apelor sunt reprezentate de activitățile silvice specifice desfășurate în proximitatea izvoarelor de munte și a pâraielor montane. Impactul cumulat asupra factorului de mediu apă este negativ nesemnificativ.

Potențialele efecte generate de activitățile menționate sunt creșterea turbidității, respectiv poluarea accidentală cu produse petroliere.

#### **Efecte cumulate — factor de mediu -sol**

Solul este puternic afectat de activitățile silvice desfășurate în fondul forestier. Efectele negative nesemnificative asupra solului sunt reprezentate de tasare, modificarea texturii, poluarea accidentală cu substanțe petroliere.

#### **Efecte cumulate — factor de mediu -peisaj**

În zona analizată, peisajul montan va fi afectat în perioada de implementare a proiectului de activitățile silvice necesare managementului fondului forestier.



### ***Efecte cumulate — factori climatici***

Activitățile desfășurate în proximitatea obiectivului supus reglementării de mediu influențează factorii climatici ca urmare a lucrărilor prin care se reduce consistența, astfel încât se vântul va pătrunde mai ușor până la regenerarea ulterioară, prin urmare efectele generate sunt ne semnificative negative.

### ***Efecte cumulate — populație***

Populația din localitățile aflate în proximitatea fondului forestier este afectată de efectele negative generate de proiectul propus. Principalele efecte negative ne semnificative care ar putea afecta populația sunt zgomotul și vibrațiile, efecte produse în timpul transportului materialului lemnos prin localitățile tranzitate.

Activitățile desfășurate în zona amplasamentului studiat, precum turism, nu generează efecte negative semnificative asupra populației.

## **7.10. Analiza impactului rezidual**

Impactul rezidual va fi minim și va fi datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat local, respectiv al condițiilor de biotop, ca urmare a modificărilor ce apar în structura orizontală și verticală a arboretelor (modificarea regimului de retenție a apei pluviale, modificarea cantității de lumină ce ajunge la suprafața solului, circulație diferită a aerului). Readucerea arboretelor la o structură normală va elimina acest inconvenient. Toate modificările apărute în structura pădurii sunt temporare, localizate, majoritatea au impact neutru sau negativ, iar cel negativ este ne semnificativ. Modificările sunt reversibile în întregime, în timp mediu și scurt.

## **7.11. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung**

Impactul pe termen scurt a lucrărilor silvotehnice preconizate a se aplica în ecosistemele forestiere din UP se referă la perioada de efectuare a acestor lucrări. Pe termen scurt unele lucrări silvotehnice prevăzute (cum sunt de exemplu lucrările de îngrijire și tratamentele) pot conduce la unele modificări ale microclimatului local, a condițiilor de biotop datorită modificărilor ce au loc în structura orizontală și verticală a arboretelor.

Cea mai radicală lucrare silvotehnică, care aduce modificări majore pe termen scurt ecosistemelor forestiere, sunt tăierile rase care nu sunt planificate în plan.

În ceea ce privește efectul lucrărilor planificate pe suprafețele suprapuse ariilor naturale protejate (rărituri, tăieri de igienă, tăieri progresive) și nu numai, acestea au un impact negativ ne semnificativ, aceasta datorită faptului că lucrările planificate conduc pădurea spre starea de masiv, bazate pe regenerarea naturală prin promovarea speciilor autohtone naturale valoroase, care asigură menținerea acoperișului corespunzător solului, asigurându-se astfel exercitarea continuă a funcțiilor multiple, ecologice, economice și sociale de protecție, pe care trebuie să le îndeplinească arboretetele, respectiv pădurea în ansamblul ei, iar asupra speciilor va fi temporar și de scurtă durată.

Ca urmare, lucrările propuse în prezentul amenajament silvic nu afectează în mod negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și a speciilor de interes comunitar pe termen scurt, mediu sau lung.

## **8. POSIBELE EFECTE SEMNIFICATIVE ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER**

Aplicarea managementului forestier în acord cu prevederile amenajamentului UP I Beiuș nu poate induce sub nicio formă efecte semnificative asupra mediului în context transfrontier, deoarece implementarea lui vine în complementarea altor planuri de dezvoltare durabilă, și nu are impact negativ semnificativ nici pentru mediul local, cu atât mai puțin în context transfrontalier (planul supus discuției nu se află la granița statului român cu statele învecinate). Se află la o distanță de aprox. 85 de km de cel mai apropiat punct de graniță a României cu Ungaria.

## **9. MĂSURI PENTRU PREVENIRE/REDUCERE/COMPENSARE A IMPACTULUI ADVERS ASUPRA MEDIULUI CA URMARE A IMPLEMENTĂRII PLANULUI**

### **9.1. Măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra factorului de mediu apă**

Pentru prevenirea efectelor negative asupra apelor freatice și de suprafață care pot/rezultă din exploatarea forestieră se impun următoarele măsuri:

- ❖ Se interzice gararea utilajelor utilizate pentru realizarea lucrărilor pe malurile râurilor sau în albia râurilor
- ❖ Se interzice spălarea utilajelor în cursurile de apă
- ❖ Se interzice depozitarea pe malurile râurilor a rumegușului
- ❖ Se interzice efectuarea lucrărilor propuse prin plan în timpul intemperiilor
- ❖ Se interzice alimentarea cu carburant a utilajelor pe malurile sau în albia râurilor, respectiv în zonele de viituri
- ❖ Se interzice depozitarea materialului lemnos în proximitatea cursurilor de apă
- ❖ Se vor lua măsuri necesare pentru prevenirea, respectiv remedierea în cazul unor poluări accidentale
- ❖ Sunt interzise lucrările de mentenanță/ de întreținere a utilajelor utilizate în activitatea de exploatare, în proximitatea cursurilor de apă.
- ❖ Se interzice alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă;
- ❖ Se interzice traversarea albiile cursurilor de apă cu utilajele angrenate în activitatea de exploatare forestier
- ❖ Se recomandă construirea de podețe temporare pentru traversarea cursurilor de apă în situația în care drumurile folosite la exploatare intersectează cursuri de apă.
- ❖ Se recomandă stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- ❖ Se recomandă ca depozitarea resturilor de crengi și frunze rezultate să nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse unor posibile viituri care pot apărea în urma unor precipitații abundente căzute într-un interval scurt de timp;
- ❖ Se recomandă 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 natural și poluării apei.

### **9.2. Măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra factorului de mediu aer**

Pentru prevenirea efectelor negative asupra aerului care pot/rezultă din exploatarea forestieră se impun următoarele măsuri:

- ❖ Se recomandă folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;
- ❖ Se recomandă efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- ❖ Se recomandă etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (1 – 2 ha) de pădure;
- ❖ Se recomandă folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- ❖ Se recomandă evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;

- ❖ Se recomandă adaptarea vitezei pe drumurile forestiere pentru diminuarea poluărilor cu pulberi sedimentabile

### 9.3. Măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra factorului de mediu sol

Pentru prevenirea efectelor negative asupra solului care pot/rezultă din exploatarea forestieră se impun următoarele măsuri:

- Este interzisă supraîncărcarea utilajelor cu material lemnos;
- Este obligatoriu ca pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră să fie îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare.
- Este obligatoriu ca deșeurile rezultate în urma activităților să se colecteze selectiv în recipiente conformi, care vor fi predați unor societăți avizate în scopul reciclării și/sau eliminării acestora.
- Este obligatorie, ca în perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor să se execute 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 recomandă alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- Se recomandă dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- Se recomandă refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri (aducerea terenului la starea inițială);
- Se recomandă ca platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase să se realizeze în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof în zonă, etc.);
- Se recomandă evitarea zonelor de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade;
- Se recomandă evitarea zonele mlăștinoase și stâncariile.
- Se recomandă evitarea extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă
- Se recomandă ca șantierele să fie aprovizionate cu materiale absorbante pentru reducerea extinderii poluărilor accidentale cu substanțe petroliere.
- Se recomandă selectarea traseelor ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât mai scurte;
- Se recomandă evitarea amplasării drumurilor de tractor pe coastă;

### 9.4. Măsuri pentru prevenire/reducere impactului asupra habitatelor de interes comunitar

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

- crearea de culoare de exploatare cu distanța dintre axe de 50-60 m și lățimea de 2.5-3.5m, dimensionate după utilajul folosit. Dacă nu se pot evita zonele cu semințiș, este de dorit ca lățimea culoarelor să fie mai îngustă în porțiunile cu semințiș utilizabi, 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 semințiș 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 sortimentemai 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 seminiș 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 seminișul 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 maximăcu prejudicii minime.

### ***Ajutorarea regenerării naturale***

- în cazul aplicării tăierilor de însămânțare, se vor extrage subarboretul și seminișul neutilizabil. Poate fi considerat seminiș neutilizabil și seminișul de fag preexistent, care a suferit prea mult timp umbrirea pentru a mai putea fi de viitor -Haralamb At., 1967;
- 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 seminiș 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 1m, 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;
- seminișul speciilor principale vătămat cu ocazia lucrărilor de exploatare se va rețepa. Lucrarea se va efectua în timpul repaosului vegetativ, primăvara devreme, pentru a se menține puterea de lăstărire. Conform normelor în vigoare, dacă procentul de seminiș vătămat depășește procentul admis prin reglementări, atunci costurile cu rețeparea 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 seminișului de gorun, este posibil să fie nevoie de descopleșiri, pentru protejarea seminișurilor de concurența speciilor ierboase și arbustive. Serecomandă 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 puiștilor 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 seminișul nu se instalează în ochiurile deschise prin tăierile de regenerare, atunci se poate recurge la plantații. Materialul forestiere de reproducere, puiștii, 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.
- 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 santier. 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.

Pe suprafața amenajamentului au fost identificate 7 tipuri de habitate:

- 6520 - Fânețe montane
- 8220 - Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase
- 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*
- 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*
- 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*
- 91E0\* - Păduri aluviale cu *Alnus Glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)
- 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)

#### **Măsuri de conservare pentru habitatele din ROSACI0042 având codurile:**

##### **9110, 9130, 9170, 91E0\*, 91V0**

- Controlul aplicării amenajamentelor silvice, în special al lucrărilor ce vizează extragerea de material lemnos
- Controlul aplicării amenajamentelor și al extragerii de material lemnos, inclusiv a celor care se fac pentru amenajarea cursurilor de apă sau pentru construcția de infrastructură rutieră
- Conducerea arboretelor din habitatul 91V0, cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere, către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare - în momentul ajungerii

la vârsta exploatabilității - și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere

- Reconstrucția ecologică a malurilor degradate, folosind speciile edificatoare ale habitatului 91E0\*

### **PENTRU HABITATUL PRIORITAR 91E0\***

Ca urmare a întâlnirii grupului de lucru în procedura de obținere a avizului de mediu a planului supus discuției, s-a solicitat ca în u.a. 35A și 35B, care în urma suprapunerii hărții amenajamentului silvic cu harta de distribuție a habitatelor, anexă a draft-ului planului de management al ROSCI0042 Codru Moma pe suprafața de 0.08 ha ocupată de habitatul prioritar 91E0\* **Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno- Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) să fie interzisă efectuarea de lucrări silvice, precum și construirea de căi de scos-apropiat, trecerea cu utilaje, târârea materialului lemnos.**

## **9.5. Măsurile pentru prevenirea/reducerea impactului asupra speciilor de interes comunitar**

### **Măsurile de conservare pentru speciile de plante:**

- Interzicerea recoltării speciei *Syringa josichaea*

### **Măsurile de conservare pentru speciile de mamifere (*Lutra lutra*)**

- Prevenirea și combaterea și a braconajului pescuitului excesiv

### **Măsurile de conservare pentru speciile de amfibieni**

- Limitarea și controlul activităților antropice în zona habitatului specific al speciilor de amfibieni și reptile: antropizare, circulație motorizată, poluare, pescuit, construcție de drumuri
- Monitorizarea anuală a habitatelor acvatice de reproducere și interzicerea oricăror activități care pot conduce la diminuarea sau degradarea acestora

### **Măsurile de conservare pentru speciile de pești**

- Prevenirea și combaterea pescuitului excesiv
- Reglementarea lucrărilor de amenajare în albia minoră și majoră a ecosistemelor reofile

### **Asigurarea stării de conservare favorabilă pentru toate speciile de interes comunitar din sit**

- Instituirea unui management eficient al deșeurilor în sit și în proximitate

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camunflare, 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.

Tabelul 38  
Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Măsură- descriere	Tip măsură (P/E/R)	ANPIC	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Se va evita trecerea cu utilajele, târârea materialului lemnos precum și călcarea vegetației pe suprafața habitatului	P	ROSCI0042	6520 Fânețe montane	Abundența speciilor edificatoare / caracteristice	Lucrările propuse pot induce modificări asupra parametrului în cazul târării materialului lemnos sau a călcării vegetației pe suprafața habitatului	2025-2033	Suprafața amenajamentului suprapusă habitatului
Se va evita trecerea cu utilajele, târârea materialului lemnos precum și călcarea vegetației pe suprafața habitatului	P	ROSCI0042	8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	Abundența speciilor edificatoare / caracteristice	Lucrările propuse pot induce modificări asupra parametrului în cazul târării materialului lemnos sau a călcării vegetației pe suprafața habitatului	2025-2033	Suprafața amenajamentului suprapusă habitatului
se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	P	ROSCI0042	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> 91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus Glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> ) 91V0 Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )	Volum de lemn mort	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrului având în vedere că pe suprafața suprapusă planului sunt propuse tăieri de igienă, care au ca obiectiv scoaterea lemnului din această categorie	2025-2033	Suprafața amenajamentului suprapusă habitatelor
se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori de biodiversitate / ha	P	ROSCI0042	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> 91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus Glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> ) 91V0 Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )	Arbori de biodiversitate	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrului având în vedere că pe suprafața suprapusă planului sunt propuse tăieri progresive și tăieri de conservare, care au ca obiectiv scoaterea lemnului din din această categorie	2025-2033	Suprafața amenajamentului suprapusă habitatelor
se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	P	ROSCI0084	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Volum de lemn mort	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrului având în vedere că pe suprafața suprapusă planului sunt propuse tăieri de igienă, care au ca obiectiv scoaterea lemnului din această categorie	2025-2033	Suprafața amenajamentului suprapusă habitatului
se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori de biodiversitate / ha	P	ROSCI0084	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Arbori de biodiversitate	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrului având în vedere că pe suprafața suprapusă planului sunt propuse tăieri progresive, care au ca obiectiv scoaterea lemnului din din această categorie	2025-2033	Suprafața amenajamentului suprapusă habitatului



se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	P	ROSAC0262	<p><u>91E0*</u> Păduri aluviale cu <i>Alnus Glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)</i></p> <p><u>91V0</u> Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)</p>	Volum de lemn mort	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrului având în vedere că pe suprafața suprapusă planului sunt propuse tăieri de igienă, care au ca obiectiv scoaterea lemnului din această categorie	2025-2033	Suprafața amenajamentului suprapusă habitatelor
se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori de biodiversitate / ha	P	ROSAC0262	<p><u>91E0*</u> Păduri aluviale cu <i>Alnus Glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)</i></p> <p><u>91V0</u> Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)</p>	Arbori de biodiversitate	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrului având în vedere că pe suprafața suprapusă planului sunt propuse tăieri progresive și tăieri de conservare, care au ca obiectiv scoaterea lemnului din din această categorie	2025-2033	Suprafața amenajamentului suprapusă habitatelor
Fiind habitate prioritare, este interzisă efectuarea de lucrări silvice, precum și: construirea de căi de scos-apropiat, trecerea cu utilaje, tărărea materialului lemnos pe suprafața habitatului	E	ROSCI0042 ROSAC0262	<p><u>91E0*</u> Păduri aluviale cu <i>Alnus Glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)</i></p>	Volum lemn mort Arbori de biodiversitate	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrilor <i>volum de lemn mort și arbori de biodiversitate</i> având în vedere că pe suprafața suprapusă planului sunt propuse rărituri, care au ca obiectiv scoaterea lemnului din aceste categorii	2025-2033	Suprafața amenajamentului suprapusă ANPIC
Se vor folosi utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot, iar rampele de încărcare se vor amplasa în afara zonelor cu densitate ridicată a populației de pradă	R	ROSCI0042	<p><i>1352* Canis lupus</i> <i>1354 Ursus arctos</i> <i>1361 Lynx lynx</i></p>	Densitatea populației de pradă	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a zgomotului produs în timpul lucrărilor	2025-2033	Suprafața amenajamentului suprapusă ANPIC
Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potențial de averse. Se interzice abandonarea/depozitare a materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă.	R	ROSCI0042 ROSAC0262	<i>1355 Lutra lutra</i>	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Se prevede riscul modificării parametrului speciei în cazul în care există precipitații abundente care vor angrena din parchetele din apropiere aluviuni și astfel va crește turbiditatea apei, implicit putând apărea fenomenul de eutrofizare în perioadele calde	2025-2033	Suprafața amenajamentului suprapusă ANPIC
Se vor lăsa pe amplasament 7 arbori maturi cu scorbură/ha și 20 mc/ha lemn mort e sol sau pe picior	P	ROSCI0042	<p><i>1308 Barbastella barbastellus</i> <i>1310 Miniopterus schreibersii</i> <i>1323 Myotis bechsteinii</i> <i>1324 Myotis myotis</i> <i>1304 Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>1303 Rhinolophus hipposideros</i></p>	Arbori maturi cu scorbură Volum lemn mort	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a eliminării arborilor de care speciile sunt dependente (arbori maturi cu scorbură) și a lemnului mort	2025-2033	Suprafața amenajamentului suprapusă ANPIC

Este interzisă utilizarea pesticidelor în cazul unor atacuri de dăunatori	E	ROSCI0042	1308 <i>Barbastella barbastellus</i> 1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> 1323 <i>Myotis bechsteinii</i> 1324 <i>Myotis myotis</i> 1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a utilizării pesticidelor pe suprafața planului	2025-2033	Suprafața amenajamentului suprapusă ANPIC
Se vor lăsa pe amplasament 7 arbori maturi cu scorbură/ha și 20 mc/ha lemn mort e sol sau pe picior	P	ROSCI0084	1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> 1324 <i>Myotis myotis</i> 1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Arbori maturi cu scorbură Volum lemn mort	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a eliminării arborilor de care speciile sunt dependente (arbori maturi cu scorbură) și a lemnului mort	2025-2033	Suprafața amenajamentului suprapusă ANPIC
Este interzisă utilizarea pesticidelor în cazul unor atacuri de dăunatori	E	ROSCI0084	1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> 1324 <i>Myotis myotis</i> 1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a utilizării pesticidelor pe suprafața planului	2025-2033	Suprafața amenajamentului suprapusă ANPIC
Se vor identifica habitatele de reproducere ale speciei (bălți temporare din zone însoțite) - perioada de reproducere aprilie-mai – se vor marca și se vor ocoli	E	R OSCI0042 ROSCI0084	1193 <i>Bombina variegata</i> 1166 <i>Triturus cristatus</i> 4088 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Traversarea habitatelor potențiale de reproducere ale speciei în timpul exploatarea forestiere	2025-2033	Suprafața amenajamentului suprapusă ANPIC
Se vor identifica habitatele de reproducere ale speciei (bălți temporare din zone însoțite) - perioada de reproducere aprilie-mai – se vor marca și se vor ocoli	E	ROSAC0262	1193 <i>Bombina variegata</i> 4088 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Traversarea habitatelor potențiale de reproducere ale speciei în timpul exploatarea forestiere	2025-2033	Suprafața amenajamentului suprapusă ANPIC
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior de-a lungul cursurilor de apă	P	ROSCI0042	1014 <i>Vertigo angustior</i>	Volum de lemn mort de-a lungul cursurilor de apă	Lucrările propuse pot induce modificări ca urmare a eliminării lemnului mort din zonele ripariene de care speciile sunt dependente	2025-2033	Suprafața amenajamentului suprapusă ANPIC
Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potențial de averse. Se interzice abandonarea/depozitare a materialului lemnos provenit din exploatarea sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatarea sau accesoriile pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă.	R	ROSCI0042	6963 <i>Cobitis taenia Complex</i>	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru în timpul perioadelor cu precipitații abundente, care angrenează resturile din parchete spre corpurile de apă curgătoare care conduc la creșterea turbidității apei.	2025-2033	Suprafața amenajamentului suprapusă ANPIC
Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potențial de averse. Se interzice abandonarea/depozitare a materialului lemnos	R	ROSAC0262	5264 <i>Barbus carpathicus</i> 1163 <i>Cottus gobio</i>	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Se prevede riscul modificării parametrului speciei în cazul în care există precipitații abundente care vor angrena din parchetele din apropiere aluviuni și astfel va	2025-2033	Suprafața amenajamentului suprapusă ANPIC

provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă.					crește turbiditatea apei, implicit putând apărea fenomenul de eutrofizare în perioadele calde		
Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potențial de averse. Se interzice abandonarea/depozitarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă.	R	ROSAC0262	1093* <i>Austropotamobius torrentium</i>	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Se prevede riscul modificării parametrului speciei în cazul în care există precipitații abundente care vor angrena din parchetele din apropiere aluviuni și astfel va crește turbiditatea apei, implicit putând apărea fenomenul de eutrofizare în perioadele calde	2025-2033	Suprafața amenajamentului suprapusă ANPIC
Sunt interzise orice activități silvice, precum și: construirea de căi de scos-apropiat, trecerea cu utilaje, târârea materialului lemnos pe suprafața arealului de distribuție al speciei sau oriunde se vor identifica exemplare ale speciei	E	ROSAC0262	2186 <i>Syringa josichaea</i>	Distribuția speciei	În aria de distribuție a speciei nu sunt propuse lucrări silvice, aceste u.a. fiind incluse în SUP E deoarece se suprapun cu RONPA0198. Activități conexe celor propuse în cadrul planului pot induce modificări în cazul târârii materialului lemnos sau a traversării cu utilaje pe suprafața arealului de distribuție a speciei	2025-2033	Suprafața amenajamentului suprapusă ANPIC

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

Tabel 39  
Efectele măsurilor de reducere a impactului

Nr.	Măsura de reducere a impactului	Efectele măsurii
1.	realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să 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.	se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând, pe cât posibil remedierea acestei stări;	Asigură continuitatea pădurii (habitatelor), diversitatea structurală și menținerea habitatelor într-o stare favorabilă.
5.	respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tratamentelor;	Asigură habitate favorabile dezvoltării speciilor, protejează solul și reduce riscul producerii fenomenelor de uscare.

6.	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 .
7.	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.
8.	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 puilii în această perioadă.
9.	se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;	Asigurarea condițiilor optime pentru a păstra habitatele și numărul populațiilor constante.
10.	evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;	Menținerea habitatelor existente în sit și a densității speciilor constante.
11.	păstrarea de arbori bătrâni și scorburoși în pădure;	Asigurarea necesităților unor specii care depind de aceste condiții.
12.	instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere;	Asigurarea necesităților unor specii de păsări care depind de aceste condiții.
13.	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.
14.	interzicerea drenării/obturării zonelor umede existente la nivelul pădurii: pârauri, bălți permanente, zone mlăștinoase cu ochiuri mici de apă, de pe suprafața fondului forestier suprapusă cu ariile naturale protejate;	Previne perturbări în rândul speciilor de amfibieni și reptile care depind de aceste condiții.
15.	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.

## 9.6. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi

- *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate prin doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă*

Cu ocazia efectuării lucrărilor de descrieri parcelare, s-a urmărit stabilirea gradului de pericolitate a arboretelor față de acțiunea vântului și a zăpezii. O atenție deosebită s-a acordat plantațiilor de rășinoase aflate în afara arealului lor natural, acestea fiind mai sensibile la acțiunea zăpezii.

Vânturile predominante care bat în teritoriul amenajamentului silvic sunt cele din nord-est și din sud-vest, iar viteza și frecvența acestora, în general nu sunt periculoase pentru vegetația forestieră. Din observațiile făcute în teren și din informațiile date de personalului ocoalelor silvice, rezultă următoarele aspecte de ordin general:

- ținând cont de înrădăcinarea speciilor de bază (fag și rășinoase) și de profunzimea mare a solurilor, doborâturile de vânt în mod normal sunt izolate;
- arboretele sunt “slab expuse” la doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, excepție fac unele furtuni din timpul verii, care pot provoca evenimente cu totul izolate.

Pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor pericolitate cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Așa cum s-a arătat, aceste fenomene nu se manifestă cu mare amploare în cadrul amenajamentului. Desigur că în cazul furtunilor de intensitate mare se produc doborâturi chiar și în cazul cvercineelor și fagetelor, furtuni împotriva cărora practic nu se poate lupta. Atenția trebuie să fie îndreptată în special

asupra asigurării unor densități corespunzătoare încă din tinerețe prin executarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire.

Pentru întărirea marginilor de masiv prin toate lucrările de cultură silvică se va urmări menținerea unor arbori cu coroane joase, adaptați condițiilor de izolare.

Realizarea de arborete cu structură verticală diversificată relativ plurienă spre plurienă este o altă cale menită să asigure protecția împotriva doborâurilor de vânt și zăpadă. Pentru realizarea acestor structuri în toate arboretele (excepție cele slab productive sau salcâmetele) s-au prevăzut tratamentul tăierilor progresive cu perioadă de regenerare mai lungă. Aplicarea corectă și la momentul oportun a acestor tratamente va avea ca efect realizarea structurilor amintite anterior, structuri care oferă o rezistență sporită a arboretelor la acțiunea acestor factori destabilizatori.

Direcția de înaintare a tăierilor în cadrul tratamentelor amintite va fi împotriva direcției vânturilor periculoase. De asemenea se recomandă pe lângă efectuarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire, menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii, prin înlăturarea exemplarelor putregăioase în urma tăierilor de igienă.

Pentru a preîntâmpina sau a reduce efectul vânturilor puternice și al furtunilor, în viitor se recomandă următoarele măsuri:

- respectarea compoziției țel recomandate de amenajament;
- aplicarea la timp a lucrărilor de îngrijire, pentru a realiza un coeficient de zveltețe corespunzător în arboretele tinere;
- parcurgerea obligatorie a suprafețelor prevăzute cu lucrări de îngrijire;
- asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurilor prin executarea la timp a tăierilor de igienă;
- crearea de arborete amestecate;
- formarea unor arborete pluriene și relativ pluriene, și sau multietajate și conservarea acestor arborete;
- formarea de liziere rezistente la acțiunea vânturilor.

## 9.7. Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale

Prevederile amenajamentului silvic în vigoare se modifică, inclusiv în situația în care acesta nu este aprobat, conform ORD. nr.766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale (Normele tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier, din 23.07.2018), în următoarele cazuri:

a) abrogat;

b) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la lit. a), determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare se stabilește de către proiectant. Pentru suprafețele de peste 0,5 ha necesare realizării instalațiilor de scos-apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

c) semințișul utilizabil corespunzător compoziției de regenerare este instalat pe cel puțin 30% din suprafața arboretelor situate în zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 40%;

d) este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire a pădurilor și/sau regenerarea artificială a terenurilor forestiere, și anume: schimbarea compoziției de regenerare cu alte specii decât cele prevăzute în amenajament sau în cadrul tipului natural fundamental de pădure, suspendarea pe perioada aplicării amenajamentului, a regenerării artificiale a unor terenuri temporar neproductive;

e) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;

f) volumul de recoltat prin lucrări de conservare la nivel de arboret depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic.

Pentru situațiile prevăzute la lit. a), b), e) și f) ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice elaborează o documentație care cuprinde:

a) memoriul justificativ prin care se prezintă cauzele care determină necesitatea modificării prevederilor amenajamentului silvic și se justifică soluțiile tehnice propuse;

b) informațiile tehnice prevăzute în anexa nr.1 normele tehnice referitoare la prezenta metodologie.

Documentația se elaborează în baza unei analize în teren la care participă:

a) șeful de proiect și expertul care asigură controlul tehnic pentru lucrările de amenajare a pădurilor din cadrul unității specializate autorizate pentru lucrări de amenajarea pădurilor care a întocmit amenajamentul silvic; în cazul în care acest lucru nu este posibil, poate participa un alt șef de proiect sau expert atestat în lucrări de amenajarea pădurilor;

b) un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură în a cărei rază teritorială se află ocolul silvic în cauză; în cazul în care arboretele afectate sunt încadrate în subunitatea de gospodărire de tip "K", participă și personalul împuternicit pentru controlul materialelor forestiere de reproducere din cadrul structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

c) șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice;

d) reprezentanții structurilor ierarhice superioare, în cazul fondului forestier proprietate publică a statului.

La efectuarea analizei, pentru situațiile în care terenurile forestiere sunt situate în arii naturale protejate, vor fi invitați și:

a) un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate;

b) un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului.

Conducătorul structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură emite aviz la documentația completă și corespunzătoare însoțită de comisia care a participat la analiza din teren, în termen de 15 zile calendaristice de la data depunerii acesteia;

Documentația elaborată de ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, însoțită de avizul conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și, după caz, de actul administrativ emis în acest scop de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se înaintează spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, după cum urmează:

a) de către Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, în cazul fondului forestier proprietate publică a statului, precum și al fondului forestier al altor deținători, administrat de/pentru care prestează servicii silvice un ocol silvic de stat;

b) de către ocolul silvic/baza experimentală care administrează fondul forestier sau prestează servicii silvice pentru acesta, în celelalte cazuri decât cel prevăzut la lit. a).

Structurile teritoriale de specialitate vor transmite autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, trimestrial, până la data de 15 ale lunii următoare fiecărui trimestru, situația avizelor emise.

În baza avizului conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, comunicat ocolului silvic care asigură administrarea/serviciile silvice, de către structura teritorială a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, partizile constituite din produse accidentale/extraordnare/cele din defrișări legal aprobate, care fac obiectul modificării prevederilor amenajamentului silvic, pot fi autorizate spre exploatare. Pentru partizile de produse accidentale constituite în arii naturale protejate autorizarea spre exploatare se face cu respectarea condițiilor specifice protecției mediului.

În situația în care volumul produselor principale recoltate și/sau cele autorizate și/sau contractate în anul respectiv, cumulată cu volumul produselor accidentale I, este mai mare decât posibilitatea anuală stabilită pentru o subunitate de gospodărire, volumul produselor accidentale I cu care se depășește

posibilitatea anuală se precomptează în anul/anii următori de aplicare a amenajamentului silvic, în funcție de volumul cu care se depășește posibilitatea, prin reținerea de la exploatare a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse în planurile decenale de recoltare a produselor principale.

Masa lemnoasă afectată de factori destabilizatori, biotici și/sau abiotici, care se recoltează din arboretele încadrate în subunitățile de gospodărire de tip "E", "K" și "M", pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, precum și în subunitățile de gospodărire de tip "G", nu se precomptează.

Precomptarea nu se realizează, de regulă, din arboretele încadrate în urgența 1 de regenerare, și nici din arboretele de specii de stejari din zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră parcurse cu tăieri de regenerare. Precomptarea se face, de regulă, în ordinea descrescătoare a urgențelor de regenerare.

Compozițiile de regenerare pentru suprafețele rezultate prin extragerea integrală a produselor accidentale se stabilesc după cum urmează:

a) pe bază de studii pedostaționale, avizate de comisia tehnică de avizare pentru silvicultură din cadrul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură pentru arboretele afectate de uscure anormală și de alunecări de teren;

b) conform soluției de regenerare stabilite potrivit informațiilor tehnice;

Șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice are următoarele obligații:

a) să realizeze precomptările în condițiile prezentelor norme tehnice și ale legislației în vigoare;

b) să urmărească încadrarea volumului propus a se recolta în posibilitatea/posibilitatea anuală stabilită prin amenajament pentru fiecare subunitate de gospodărire, conform prevederilor din Legea nr. 46/2008 - Codul silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare, și să ia măsurile prevăzute de aceasta.

*Definiție: Precomptarea – este acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arboretele afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârsta peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale.*

#### **Măsuri impuse în cazul arboretelor calamitate**

➤ *măsuri care se impun în cazul doborâturilor de vânt*

În cazul apariției doborâturilor de vânt izolate se vor extrage exemplarele afectate, iar în cazul doborâturilor concentrate extragerea integrală a materialului lemnos va fi urmată obligatoriu de împădurirea suprafețelor dezgolite cu specii autohtone de mare valoare.

➤ *măsuri care se impun în cazul uscării anormale a arborilor*

În cadrul UP nu sunt afectate de uscure arborete. Anual ocoalele silvice, prin lucrările de îngrijire și conducere dar mai ales prin tăierile de igienă executate asigură o stare fitosanitară bună a pădurilor.

Ca măsuri de combatere a fenomenului de uscure se propun măsuri de ameliorare a condițiilor staționale prin lucrări de:

➤ extragerea exemplarelor afectate în cazul atacurilor slabe sau moderate, respectiv

➤ extragerea integrală a materialului lemnos în cazul atacurilor puternice;

➤ împădurirea terenurilor goale rezultate în urma extragerii arborilor uscați sau în curs de uscure. Toate aceste lucrări vor fi executate manual, excluzându-se intervențiile mecanizate.

➤ *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate în urma inundațiilor, viiturilor și alunecărilor de teren*

❖ în urma inundațiilor sau viiturilor se va alege refacerea naturală, pe cât posibil, în situația în care aceasta nu este una satisfăcătoare se vor face completări pe cale artificială;

❖ în cazul alunecărilor de teren se vor face împăduriri cu specii locale, după restabilizarea terenului (prin taluzare, terasare) prin măsuri pedostaționale care se impun;

În cadrul UP, cu ocazia efectuării lucrărilor de teren pentru descrierile parcelare nu au fost identificate arborete calamitate în urma inundațiilor, viiturilor și alunecărilor de teren.



- *măsuri care se impun în cazul producerii unei poluări locale*
- ❖ se va amenaja teritoriul afectat (ameliorarea solului, întreținerea și consolidarea terenului);
- ❖ se va aplica un program fitoameliorativ;
- ❖ se va instala și întreține vegetația lemnoasă (prin împăduriri și întreținerea culturilor aplicate);
- ❖ limitarea propagării poluării, prin măsuri luate împreună cu alte instituții abilitate în acest sens.

În cadrul amenajamentului silvic UP nu s-au constatat urme ale poluării.

- *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate prin incendiere*

- ❖ se vor pune în valoare arborii viabili și se vor face împăduriri în situația în care regenerarea naturală nu este suficientă (conform situației din teren);

Arboretele din cadrul UP nu sunt supuse unor perioade îndelungate de secetă (predispoziție spre incendiere) dar asta nu înseamnă că nu pot apărea unele incendii datorate neglijenței omului mai ales că zona este frecventată de păstori, culegători de fructe de pădure, de muncitori forestieri și de turiști. Datele statistice cu privire la intensitatea și frecvența incendiilor în păduri arată că acestea apar mai ales în lunile martie-aprile când localnicii incendiază resturile vegetale uscate de pe terenurile agricole, incendii care sub acțiunea unor vânturi puternice devin de necontrolat, putându-se extinde și în păduri. Un alt interval riscant este august-septembrie (uneori până în octombrie și chiar noiembrie) perioadă cu uscăciune puternică și căldură solară mare.

Pentru preîntâmpinarea și stoparea incendiilor sunt necesare următoarele măsuri:

- ❖ deschiderea de linii parcelare pe culmi (acolo unde este posibil);
- ❖ extinderea propagandei vizuale prin amplasarea de panouri de avertizare și atenționare lângă poteci, drumuri și zone mai expuse (locuri de popas, puncte de trecere);
- ❖ amenajarea unor locuri speciale pentru odihnă și fumat, pe cât posibil în apropierea surselor de apă, dotate cu bănci și mese din lemn acoperite, vetre de foc fixe, etc.;
- ❖ instructaj P.S.I. cu toate persoanele care efectuează diverse operațiuni în pădure (muncitori forestier, vânători, turiști, culegători, etc.);
- ❖ în timpul perioadelor prelungite de secetă, se va întări paza pădurilor prin patrulări și observații pentru a preveni și semnaliza din timp apariția incendiilor, în acest sens fiind utilă construirea unor observatoare pe punctele mai înalte sau în zone mai deschise care ar asigura vizibilitatea în vederea depistării din timp a incendiilor;
- ❖ perfecționarea sistemelor de anunțuri a incendiilor prin dotarea personalului silvic cu stații radio sau telefoane mobile și a sistemului de mobilizare a forțelor pentru stingerea incendiilor.
- ❖ constituirea în punctele mai ridicate de observatoare care să permită depistarea la timp a incendiilor;
- ❖ amenajarea unor locuri de fumat în zonele frecventate (cu precădere zonele frecventate de turiști), semnalizate și marcate corespunzător;
- ❖ pichetele de incendiu existente să fie verificate și menținute în perfectă stare de funcționare;
- ❖ desfășurarea de campanii susținute de educare a populației privind pericolul incendiilor. (cu precădere atrasă atenția mai ales asupra aruncării de țigări aprinse și asupra aprinderii focului în pădure și la liziera pădurii). În acest scop se vor amenaja vetre de foc fixe pentru turiști, se va interzice aprinderea focurilor la întâmplare și se va face instruirea ciobanilor și muncitorilor forestieri privind regulile de comportare în pădure, controlându-se și aplicarea acestora.

În cazul apariției unor incendii, se vor extrage exemplarele afectate și se va asigura refacerea densității arboretului afectat prin completări (în cazul arboretelor cu vârste de până la 10-15 ani) sau prin împăduriri (în cazul arboretelor cu vârste mai mari de 15-20 ani). Împăduririle se vor face cu material genetic din proveniențe locale. Pe teritoriul amenajamentului silvic s-au semnalat arborete afectate de incendieri pe 186.3 ha.

#### **Măsuri de prevenire și stingere a incendiilor din pădure**

- ❖ în devizele de parchet ce se întocmesc înainte de începerea exploatării se prevăd toate lucrările și materialele necesare care reclamă măsurile speciale de prevenire și stingere a incendiilor, direcțiile și drumurile de acces în parchet, limitele și vecinătățile parchetului (arborete de

- rășinoase, foioase, etc.), construcțiile aferente definitive (cabane) sau provizorii (garaje, bucătării, etc.);
- ❖ cabanele și construcțiile temporare din parchet vor fi izolate de pădure cu o bandă de 10 m lățime de pe care se va defrișa toată vegetația;
  - ❖ parchetele de exploatare se vor izola de restul pădurii printr-o bandă perimetrală de 10 m, care se va materializa. Această bandă va putea constitui drum de acces și o eventuală bază de lansare a contrafocului în cazul unui eventual incendiu de proporții;
  - ❖ la recoltarea materialului lemnos din pădure, indiferent de natura produselor se va acorda deosebită atenție prevenirii incendiilor în perioadele secetoase;
  - ❖ materialul lemnos ce se depozitează în parchete se va stivui pe solul curățat de toate materialele combustibile;
  - ❖ materialul lemnos depozitat pe platformele din cuprinsul parchetelor va fi ritmic transportat, eventualele stocuri fiind stivuite ordonat. Nu se va menține în aceste depozite material de rășinoase necojit în perioada 1 aprilie-1 octombrie;
  - ❖ scoaterea materialului lemnos din pădure se va face numai pe tresele stabilite de organele silvice;
  - ❖ lucrările de exploatare vor fi permanent supravegheate și inspectate periodic de organele silvice, accendându-se asupra respectării msurilor prevăzute de normele de prevenire și stingere a incendiilor de pădure;
  - ❖ scoaterea și transportul lemnului din parchete și curățarea parchetelor trebuie să decurgă în paralel. Finalizarea exploatării trebuie să constituie și finalizarea celorlalte operațiuni;
  - ❖ se vor aduna și scoate toate resturile de exploatare din parchete;
  - ❖ coșurile de fum ale construcțiilor din pădure vor fi dotate cu grătare (site) parascânteii;
  - ❖ la manipularea furajelor pentru animalele de muncă din parchete se vor avea în vedere următoarele:
    - toate resturile de furaje rezultate în urma transporturilor sau a manipulării lor se vor strânge și îndepărta;
    - pentru micșorarea suprafețelor de depozitare și a pericolului de foc se recomandă folosirea de furaje baloate și în cantități necesare pentru 2-3 zile;
    - manipularea furajelor se va face numai la lumina zilei.
  - ❖ în condițiile lipsei de curent electric se vor folosi în încăperile de locuit numai lămpi de petrol cu glob de sticlă;
  - ❖ grătarele și cenușerele locomotivelor vor fi închise pe parcursul drumului prin pădure;
  - ❖ depozitarea carburanților și lubrifianților pentru utilajele folosite în exploatarea parchetelor (tractoare, ferăstaie mecanice, funiculare) se va face în depozite special amenajate, respectându-se prevederile de prevenire și stingere a incendiilor;
  - ❖ transportarea carburanților de la depozite în locul de muncă se va face în canistre metaice;
  - ❖ alimentarea utilajelor cu combustibil se va face cu pâlnii și pompe și nu prin turnarea directă din butoaie, având grijă ca lichidul inflamabil să nu curgă pe jos;
  - ❖ utilajele cu motoare de ardere ce se folosesc în exploatare vor fi prevăzute cu site parascânteii la conductele de eșapament;
  - ❖ în parchetele de exploatare se va organiza un sistem de alertare în caz de incendiu, care să fie cunoscut de toți muncitorii.
- *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate în urma producerii de avalanșe*
- ❖ în cazul producerii de avalanșe care produc daune ecosistemului se va adopta metoda refacerii naturale și împădurirea în cazul în care metoda refacerii naturale nu este una adaptată necesităților cu material genetic de provenință locală.

## 9.8. Măsuri pentru prevenire/reducere a impactului asupra sănătății umane și populației

Pentru prevenirea efectelor negative asupra populației, se recomandă următoarele măsuri:

- se interzice supraîncărcarea mașinilor cu material lemnos;
- se vor utiliza mașini cât mai noi, cu amortizoare, care să producă zgomot și vibrații cât mai reduse;
- în perioadele cu temperaturi înalte mașinile vor fi subîncărcate pentru prevenirea deteriorărilor care se pot produce în stratul asfaltic.

## 9.9. Măsuri pentru prevenire/reducere a impactului asupra peisajului

Pentru prevenirea efectelor negative asupra peisajului, respectiv pentru diminuarea impactului lucrărilor de exploatare forestieră se recomandă următoarele măsuri:

- se recomandă depozitarea corespunzătoare a deșeurilor generate astfel încât să nu fie luate de vânt
- se impune aducerea șantierelor la starea inițială după finalizarea lucrărilor
- se interzice abandonarea deșeurilor
- se recomandă ca tăierea arborilor să se facă cât mai jos pentru ca înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru.

## 10. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE ȘI DESCRIEREA MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA, INCLUSIV DIFICULTĂȚILE ÎN PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR CERUTE

### 10.1. Descrierea alternativelor de plan

Prevederile amenajamentului (lucrările silvotehnice propuse) au fost alese în funcție de situația din teren (materializarea parcelelor și subparcelelor, inventarierea arborilor, a calculelor făcute în programul AS) în concordanță cu legislația specifică a domeniului silvic și respectarea celei de mediu. În cadrul grupului de lucru din data de 30.04.2025, s-au prezentat cele 3 variante de plan:

- alternativa 0 – presupune neimplementarea planului,
- alternativa 1 – varianta de calcul al volumului de masă lemnoasă recoltată, calculat prin calcul posibilității de produse principale prin procedeul inductiv - rezultă o posibilitate de 2108 mc/an;
- alternativa 2 - varianta de calcul al volumului de masă lemnoasă recoltată - calculat prin calcul posibilității de produse principale prin procedeul deductiv rezultă o posibilitate de 2408 mc/an.

### 10.2. Modul în care s-a realizat evaluarea

Tabel 40  
Modul de cuantificare a impactului

<i>Categorie de Impact</i>	<i>Cod impact</i>	<i>Descriere</i>
Impact pozitiv semnificativ	2	Efecte pozitive de lunga durata ale planului asupra factorilor de mediu
Impact pozitiv nesemnificativ	1	Efecte pozitive ale planului asupra factorilor de mediu
Impact neutru	0	Fără efecte asupra factorilor de mediu
Impact negativ nesemnificativ	-1	Efecte negative ale proiectului asupra factorilor de mediu, de scurta durata
Impact negativ semnificativ	-2	Efecte negative ale proiectului asupra factorilor de mediu

### 10.3. Evaluarea alternativelor

Tabel 41  
Evaluarea alternativelor

Factor de mediu		Alternativa 0		Alternativa 1		Alternativa 2	
		Cod impact	Categorie de impact	Cod impact	Categorie de impact	Cod impact	Categorie de impact
Factori de mediu naturali	Aer	0	Impact neutru	-1	Impact negativ nesemnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ
	Sol	0	Impact neutru	-1	Impact negativ nesemnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ
	Apă	0	Impact neutru	-1	Impact negativ nesemnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ
	Fond forestier	-1	Impact negativ semnificativ	1	Impact pozitiv nesemnificativ	2	Impact pozitiv nesemnificativ
Factori de mediu antropici	Arii protejate	0	Impact neutru	-2	Impact negativ semnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ
	Peisaj	0	Impact neutru	-1	Impact negativ nesemnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ
	Patrimoniul cultural	0	Impact neutru	-1	Impact negativ nesemnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ
	Populația și sănătate umană	0	Impact neutru	-1	Impact negativ nesemnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ

Conform evaluării alternativelor studiate, alternativa 2 a obținut cel mai bun scor din punct de vedere al protecției mediului. Implementarea lucrărilor propuse prin prezentul plan generează efecte negative nesemnificative temporare, în etapa de desfășurare a activităților silvice, dar pe termen lung sunt generate efecte pozitive asupra factorilor de mediu naturali și antropici, respectiv asupra fondului forestier.

Neimplementarea obiectivelor generează efecte negative asupra fondului forestier, dintre care amintim: dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii, degradarea stării fitosanitare a arboretelor, scăderea calitativă a lemnului ca urmare a lipsei de îngrijire a fondului forestier, posibilitatea apariției unor fenomene naturale care ar duce dezechilibre, posibilitatea apariției unor accidente (ca urmare a lipsei de îngrijire în ceea ce privește arborii debilitați și căzuți), la pierderi economice etc.

Evaluarea s-a realizat conform legislației în domeniu (Ordinului 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale plaurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar).

Datele referitoare la prezența speciilor pe suprafața planului au fost preluate în urma vizitelor în teren, cele referitoare la situația teritorială s-au preluat de la proiectantul amenajamentului silvic (hărți, coordonate Stereo 70).

Datele referitoare la specii (mamifere, nevertebrate) se pot modifica relativ rapid, deoarece acestea sunt mereu în căutare de hrană, ele fiind în continuă migrare spre suprafețele care oferă acest lucru, astfel se poate afirma că datele oferă o siguranță mare la momentul observației, putând diferi în timp.

### 10.4. Motive care au condus la selectarea variantelor alese

Varianta 0 s-a prezentat a urmare a celor expuse în Ordinul nr. 117 / 2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe - **întotdeauna, una dintre alternativele studiate în cadrul grupului de lucru este alternativa „0” (varianta nerealizării planului/programului).**

#### Varianta 0 presupune

#### *La nivel social și al sănătății umane*

- ❖ lipsa lemnului utilizat de populație (cu precădere în zonele rurale și până la găsirea unor soluții viabile alternative) pentru încălzirea locuințelor, fapt care poate atrage după sine și diverse

- probleme de sănătate în rândul populației (gripe, nevralgii, hipertensiune arterială, care poate duce la AVC, afecțiuni ale căilor urinare, depresie, reumatism, boli circulatorii);
- ❖ lipsa materiei prime (industria mobilei) pentru diverse produse (cherestea, furnir)
  - ❖ creșterea cazurilor de tăieri ilegale a arborilor în vederea satisfacerii nevoii de lemn (de aici apar și alte implicații, precum creșterea infraționalității, care atrage după sine alocarea de la bugetul statului de fonduri materiale și personal suplimentare în vederea combaterii acestor fenomene).
  - ❖ periclitarea unor specii care se utilizează în medicina naturistă (ex. mesteacăn - seva de mesteacăn, sau chiar reducerea cantității unor produse secundare - xilitolul, provenit din seva de mesteacăn, care se utilizează de către pacienții diabetici insulino-dependenți, ca înlocuitor al zahărului).
  - ❖ creșterea riscului de accidente rutiere (cu precădere în zonele de deal și munte), unde în lipsa eliminării judicioase a lemnului debilitat, în timpul unor rafale de vânt, acesta poate ajunge pe carosabil (sau chiar în gospodăriile din vale), putând provoca adevărate tragedii (cu morți în rândul populației), cât și pentru turiștii care fac plimbări prin pădure

#### ***La nivel economic:***

- ❖ lipsa veniturilor care decurg din exploatarea pădurilor (prelucrarea lemnului);
- ❖ suplimentarea fondurilor pentru sănătate pentru tratarea populației care ar fi afectată de lipsa lemnului ca material utilizat pentru încălzire (până la găsirea unor noi soluții);
- ❖ necesitatea alocării de fonduri suplimentare de la bugetul de stat/ din venituri proprii (pentru pădurile private) pentru paza pădurii (în situația în care aceasta s-ar realiza);
- ❖ dispariția unor locuri de muncă (din domeniul silvic), care atrage după sine nevoia de locuri de muncă în sectoare diferite, precum și lipsa sumelor plătite în acest moment de contribuabilii din domeniu (persoane fizice și juridice, reprezentate de taxe și impozite) la bugetul de stat;

#### ***La nivelul patrimoniului cultural și al peisajului***

- ❖ deteriorarea aspectului peisagistic (prin comparație cu situația implementării, când arborii debilitați, cei afectați de anumite fenomene meteorologice sunt eliminați, în cazul neimplementării aceștia rămân pe amplasament, iar în consecință pot duce chiar la periclitarea indivizilor sănătoși);
- ❖ pentru turism neimplementarea planului ar putea reprezenta o scădere a numărului de persoane practicate de turism montan (plimbări în pădure, alpinism, cățărări-care presupune traversarea unor suprafețe împădurite) deoarece riscurile la care s-ar expune turiștii ar fi mai mari (creșterea riscului de a fi striviți de arbori debilitați, uscați).

#### **Selectarea celorlalte variantele alese au rezultat în urma analizei metodelor de calcul a volumului de produse principale**

Pentru stabilirea posibilității au fost analizați indicatorii de posibilitate obținuți prin:

##### **Metoda claselor de vârstă:**

- procedeul deductiv, cu valoarea de 2408 mc/an;

S-a ales posibilitatea de recoltare produse principale de 2408 mc/an care ține cont de starea arboretelor.

### **10.5. Descrierea dificultăților întâmpinate la prelucrarea informațiilor**

Nu au fost întâmpinate dificultăți în ceea ce privește obținerea, respectiv prelucrarea informațiilor necesare întocmirii prezentului raport de mediu.

## 11. MONITORIZAREA EFECTELOR ASUPRA MEDIULUI

Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar vor fi permanent monitorizate în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp.

Monitorizarea va avea ca scop următoarele:

- urmărirea felului în care se respectă prevederile amenajamentului dar și a prezentului studiu;
- urmărirea felului în care se respectă legislația de mediu cu privire la poluare și conservarea biodiversității.

Articolul nr. 10 al *Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE*, adoptată în legislația națională prin *HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe*, prevede necesitatea monitorizării (în concordanță cu art. 27 din *HG 1076/2004*) în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare. Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului negativ sau negativ asupra mediului. Acești indicatori trebuie să fie astfel stabiliți încât să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului.

Amploarea aspectelor pe care le vizează amenajamentul silvic UP I Beiuș a condus la stabilirea unor indicatori care să permită, pe de o parte, monitorizarea măsurilor pentru protecția factorilor de mediu, iar pe de altă parte, monitorizarea calității factorilor de mediu. Scopul monitorizării implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu în general și asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar în mod special vizează:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările evaluării de mediu;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic corelate cu măsurile impuse prin evaluarea de mediu;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

***Monitorizarea activităților prevăzute de amenajamentul silvic, precum și cel al factorilor de mediu și biodiversitatea se va realiza de către titular, conform art. 27 din Hotărârea de Guvern 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe după cum urmează:***

Tabel 42  
Programul de monitorizare a măsurilor

Obiective de mediu	Ținte	Indicatori de monitorizare	Frecvență de monitorizare
Exploatarea controlată a fondului forestier	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Tăieri de masă lemnoasă (mii de mc/an)	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de asigurarea regenerării naturale	Respectarea condițiilor prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. regenerări naturale 2. regenerări artificiale	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. degajări 2. curățiri 3. rărituri și volumul de masă lemnoasă extras după fiecare tip de lucrare	Anuală
Monitorizarea aplicării tăierilor de igienă	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. tăieri progresive și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală

Monitorizarea aplicării tăierilor de conservare	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Stare de conservare favorabilă	Suprafețe infestate cu dăunători (mp/ha)	Anuală
Monitorizarea impactului presiunii asupra arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Volum de masă lemnoasă tăiată ilegal	Anuală
Mentținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor	Stare de conservare favorabilă	1. Volum lemn mort pe sol sau pe picior 2. Arbori de biodiversitate	Anuală
Mentținerea stării de conservare favorabilă a speciilor	Stare de conservare favorabilă	<b>1. Mamifere</b> - mărimea populației <b>2. Amfibieni</b> - mărimea populației <b>3. Nevertebrate</b> - mărimea populației <b>4. Pești</b> - mărimea populației	Anuală

***Rapoartele de monitorizare se vor depune anual, conform legislației, până la încheierea primului trimestru a anului (sfârșitul lunii martie) pentru anul anterior la Agenția Pentru Mediu și Aree Protejate și cade în sarcina titularului.***

***Monitorizarea se va realiza conform Ghidurilor de Monitorizare aprobate de Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor.***



ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitatea măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSCI0042 Codru Moma	6520 Fânețe montane	Lucrările propuse pot induce modificări asupra parametrului în cazul tăririi materialului lemnos sau a călcării vegetației pe suprafața habitatului	Se va evita trecerea cu utilajele, tărrea materialului lemnos precum și călcarea vegetației pe suprafața habitatului	2025-2033	Suprafata amenajamentului suprapusă ROSCI0042 Codru Moma	Abundența speciilor edificatoare / caracteristice	Procent acoperire	Annual	Suprafata suprapusă ROSCI0042 Codru Moma	2025-2033	Mare	-	Titularul
ROSCI0042 Codru Moma	8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmoftitică pe roci silicioase	Lucrările propuse pot induce modificări asupra parametrului în cazul tăririi materialului lemnos sau a călcării vegetației pe suprafața habitatului	Se va evita trecerea cu utilajele, tărrea materialului lemnos precum și călcarea vegetației pe suprafața habitatului	2025-2033	Suprafata amenajamentului suprapusă ROSCI0042 Codru Moma	Abundența speciilor edificatoare / caracteristice	Procent acoperire	Annual	Suprafata suprapusă ROSCI0042 Codru Moma	2025-2033	Mare	-	Titularul
ROSCI0042 Codru Moma	Menținerea stării de conservare 9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> 91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus Glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> ) 91V0 Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrilor <i>volum de lemn mort și arbori de biodiversitate</i> având în vedere că pe suprafața suprapusă planului sunt propuse tăieri progresive, tăieri de conservare, tăieri de igienă și rărituri, care au ca obiectiv scoaterea lemnului din aceste categorii	Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior  Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani	2025-2033	Suprafata amenajamentului suprapusă ROSCI0042 Codru Moma	Volum lemn mort pe sol sau pe picior  Arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani	mc  Nr. arbori	Annual	Suprafata suprapusă ROSCI0042 Codru Moma suprafața parchetelor reprimate	2025-2033	Mare	3500	Titularul
ROSCI0042 Codru Moma	Menținerea stării de conservare 91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus Glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrilor <i>volum de lemn mort și arbori de biodiversitate</i> având în vedere că pe suprafața suprapusă planului sunt propuse rărituri, care au ca obiectiv scoaterea	Fiind habitat prioritar, este interzisă efectuarea de lucrări silvice, precum și: construirea de căi de scos-apropiat, trecerea cu utilaje, tărrea materialului lemnos pe suprafața habitatului	2025-2033	Suprafata amenajamentului suprapusă ROSCI0042 Codru Moma	Volum lemn mort pe sol sau pe picior  Arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani	mc  Nr. arbori	Annual	Suprafata suprapusă ROSCI0042 Codru Moma – suprafața parchetelor reprimate	2025-2033	Mare	3500	Titularul

		lemnului din aceste categorii												
ROSCI0042 Codru Moma	Menținerea stării de conservare/Densitatea populației de pradă/ <i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i>	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a zgomotului produs în timpul lucrărilor	Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot, iar rampele de încărcare se vor amplasa în afara zonelor cu densitate ridicată a populației de pradă	2025-2033	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSCI0042 Codru Moma	Număr specii de pradă	Număr	Anual	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSCI0042 Codru Moma	2025-2033	Mediu	500 lei	Titularul	
ROSCI0042 Codru Moma	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare / <i>Lutra lutra</i>	Se prevede riscul modificării parametrului speciei în cazul în care există precipitații abundente care vor îngreuna din parchetele din apropiere aluviuni și astfel va crește turbiditatea apei, implicit putând apărea fenomenul de eutrofizare în perioadele calde	Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potențial de averse. Se interzice abandonarea/depozitarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă.	2025-2033	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSCI0042 Codru Moma	Suprafața parchet acoperit cu resturi vegetale	mp	Anual	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSCI0042 Codru Moma suprafața parchetelor/ a parchetelor reprimite	2025-2033	Medie	-	Titularul	
ROSCI0042 Codru Moma	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare /Arbori maturi cu scorbură Volu lemn mort / <i>Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii</i> <i>Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a eliminării arborilor de care speciile sunt dependente (arbori maturi cu scorbură) și a lemnului mort	Se vor lăsa pe amplasament 7 arbori maturi cu scorbură/ha  20 mc/ha lemn mort pe sol sau pe picior	2025-2033	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSCI0042 Codru Moma	Număr arbori cu scorbură  Volu de lemn mort	Număr  mc	Anual	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSCI0042 Codru Moma	2025-2033	Mare	4000 lei	Titularul	
ROSCI0042 Codru Moma	Menținerea stării de conservare/ <i>Triturus cristatus, Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Bombina variegata</i> / Densitatea habitatului de reproducere	Traversarea habitatelor potențiale de reproducere ale speciei în timpul exploatarei forestiere	Se vor identifica habitatele de reproducere ale speciei (balti temporare din zone însoțite) - perioada de reproducere aprilie-mai – se vor marca și se vor ocoli	Lunile aprilie-mai	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSCI0042 Codru Moma	Număr de bălți populate	Număr	Lunar (lunile aprilie-mai)	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSCI0042 Codru Moma	2025-2033	Mare	500 lei	Titularul	
ROSCI0042 Codru Moma	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare / <i>Vertigo angustior</i>	Lucrările propuse pot induce modificări ca urmare a eliminării lemnului mort din zonele ripariene de care speciile sunt dependente	Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior de-a lungul cursurilor de apă	2025-2033	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSCI0042 Codru Moma	Lemn mort la sol sau pe picior de-a lungul cursurilor de apă	mc	Anual	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSCI0042 Codru Moma suprafața parchetelor/ a	2025-2033	Medie	1500	Titularul	

										parchetelor reprimite				
ROSCI0042 Codru Moma	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare / <i>Cobitis taenia Complex</i>	Se prevede riscul modificării parametrului speciei în cazul în care există precipitații abundente care vor angrena din parchetele din apropiere aluviuni și astfel va crește turbiditatea apei, implicit putând apărea fenomenul de eutrofizare în perioadele calde	Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potential de averse. Se interzice abandonarea/depozitarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă.	2025-2033	Suprafata amenajamentului suprapusă ROSCI0042 Codru Moma	Suprafața parchet acoperit cu resturi vegetale	mp	Anual		Suprafata amenajamentului suprapusă ROSCI0042 Codru Moma suprafața parchetelor/ a parchetelor reprimite	2025-2033	Medie	-	Titularul
ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitatea măsurii	Buget	Responsabil monitorizare	
ROSCI0084 Ferice Plai	Menținerea stării de conservare 9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrilor <i>volum de lemn mort și arbori de biodiversitate</i> având în vedere că pe suprafața suprapusă planului sunt propuse tăieri progresive, tăieri de igienă și rărituri, care au ca obiectiv scoaterea lemnului din aceste categorii	Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	2025-2033	Suprafata amenajamentului suprapusă ROSCI0084 Ferice Plai	Volum lemn mort pe sol sau pe picior	mc	Anual	Suprafata suprapusă ROSCI0084 Ferice Plai suprafața parchetelor reprimite	2025-2033	Mare	3500	Titularul	
ROSCI0042 Codru Moma	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare /Arbori maturi cu scorbur Volum lemn mort / <i>Miniopterus schreibersii Myotis myotis Rhinolophus ferrumequinum Rhinolophus hipposideros</i>	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a eliminării arborilor de care speciile sunt dependente (arbori maturi cu scorbur) și a lemnului mort	Se vor lăsa pe amplasament 7 arbori maturi cu scorbur/ha	2025-2033	Suprafata amenajamentului suprapusă ROSCI0084 Ferice Plai	Număr arbori cu scorbur	Număr	Anual	Suprafata amenajamentului suprapusă ROSCI0084 Ferice Plai	2025-2033	Mare	4000 lei	Titularul	
ROSCI0084 Ferice Plai	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare / <i>Lutra lutra</i>	Se prevede riscul modificării parametrului speciei în cazul în care există precipitații abundente	Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potential de averse.	2025-2033	Suprafata amenajamentului suprapusă ROSCI0084	Suprafața parchet acoperit cu resturi vegetale	mp	Anual	Suprafata amenajamentului suprapusă ROSCI0084 Ferice Plai –	2025-2033	Medie	-	Titularul	

Prezentul studiu reprezintă proprietatea intelectuală a autorilor, conform legislației în vigoare.

		care vor angrena din parchetele din apropiere aluviuni și astfel va crește turbiditatea apei, implicit putând apărea fenomenul de eutrofizare în perioadele calde	Se interzice abandonarea/depozitare a materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă.		Ferice Plai				suprafata parchetelor/ a parchetelor reprimite				
ROSCI0084 Ferice Plai	Menținerea stării de conservare/ <i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> Densitatea habitatului de reproducere	Traversarea habitatelor potențiale de reproducere ale speciei în timpul exploatareii forestiere	Se vor identifica habitatele de reproducere ale speciei (balti temporare din zone înșorite) - perioada de reproducere aprilie-mai – se vor marca și se vor ocoli	Lunile aprilie-mai	Suprafata amenajamentului suprapusă ROSCI0084 Ferice Plai	Numar de bălți populate	Număr	Lunar (lunile aprilie-mai)	Suprafata amenajamentului suprapusă ROSCI0084 Ferice Plai	2025-2033	Mare	1000 lei	Titularul
<b>ANPIC afectată (COD, nume)</b>	<b>Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/parametru</b>	<b>Forma de impact</b>	<b>Măsura de reducere</b>	<b>Perioada implementării măsurii</b>	<b>Locația măsurii</b>	<b>Indicatori de monitorizare</b>	<b>Unități de măsură</b>	<b>Frecvența monitorizării</b>	<b>Locații de monitorizare</b>	<b>Durata monitorizării</b>	<b>Grad de eficacitatea măsurii</b>	<b>Buget</b>	<b>Responsabil monitorizare</b>
ROSAC0262 Valea Iadei	Menținerea stării de conservare 91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus Glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> ) 91V0 Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrilor <i>volum de lemn mort și arbori de biodiversitate</i> având în vedere că pe suprafața suprapusă planului sunt propuse tăieri progresive, tăieri de conservare, tăieri de igienă și rărituri, care au ca obiectiv scoaterea lemnului din aceste categorii	Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior  Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani	2025-2033	Suprafata amenajamentului suprapusă ROSAC0262 Valea Iadei	Volum lemn mort pe sol sau pe picior  Arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani	mc  Nr. arbori	Anual	Suprafata suprapusă ROSAC0262 Valea Iadei suprafața parchetelor reprimite	2025-2033	Mare	3500	Titularul
ROSAC0262 Valea Iadei	Menținerea stării de conservare 91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus Glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul parametrului având în vedere că pe suprafața planului sunt propuse tăieri progresive, de igienă și de conservare care au ca obiectiv	Fiind habitat prioritar, este interzisă efectuarea de lucrări silvice, precum și: construirea de căi de scos-apropiat, trecerea cu utilaje, târârea materialului lemnos pe suprafața habitatului	2025-2033	Suprafata amenajamentului suprapusă ROSAC0262 Valea Iadei	Volum lemn mort pe sol sau pe picior  Arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani	mc  Nr. arbori	Anual	Suprafata suprapusă ROSAC0262 Valea Iadei – suprafața parchetelor reprimite	2025-2033	Mare	3500	Titularul

Prezentul studiu reprezintă proprietatea intelectuală a autorilor, conform legislației în vigoare.

		scoaterea lemnului din aceste categorii											
ROSAC0262 Valea Iadei	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare / <i>Lutra lutra</i> , <i>Barbus carpathicus</i> , <i>Cottus gobio</i> , <i>Austropotamobius torrentium</i> /	Se prevede riscul modificării parametrului speciei în cazul în care există precipitații abundente care vor angrena din parchetele din apropiere aluviuni și astfel va crește turbiditatea apei, implicit putând apărea fenomenul de eutrofizare în perioadele calde	Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potential de averse. Se interzice abandonarea/depozitare a materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă.	2025-2033	Suprafata amenajamentului suprapusă ROSAC0262 Valea Iadei	Suprafața parchet acoperit cu resturi vegetale	mp	Anual	Suprafata amenajamentului suprapusă ROSAC0262 Valea Iadei parchetelor/ a parchetelor reprimite	2025-2033	Medie	-	Titularul
ROSAC0262 Valea Iadei	Menținerea stării de conservare/ <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Bombina variegata</i> / Densitatea habitatului de reproducere	Traversarea habitatelor potientiale de reproducere ale speciei in timpul exploatarii forestiere	Se vor identifica habitatele de reproducere ale speciei (balti temporare din zone însorite) - perioada de reproducere aprilie-mai – se vor marca si se vor ocoli	Lunile aprilie-mai	Suprafata amenajamentului suprapusă ROSAC0262 Valea Iadei	Numar de bălți populate	Număr	Lunar (lunile aprilie-mai)	Suprafata amenajamentului suprapusă ROSAC0262 Valea Iadei	2025-2033	Mare	500 lei	Titularul
ROSAC0262 Valea Iadei	Menținerea stării de conservare/ <i>Syringa josichaea</i>	În aria de distribuție a speciei nu sunt propuse lucrări silvice, aceste u.a. fiind incluse în SUP E deoarece se suprapun cu RONPA0198. Activități conexe celor propuse în cadrul planului pot induce modificări în cazul târării materialului lemnos sau a traversării cu utilaje pe suprafața arealului de distribuție a speciei	Sunt interzise orice activități silvice, precum și: construirea de căi de scos-apropiat, trecerea cu utilaje, târarea materialului lemnos pe suprafața arealului de distribuție al speciei sau oriunde se vor identifica exemplare ale speciei	2025-2033	Suprafata amenajamentului suprapusă ROSAC0262 Valea Iadei	Prezența speciei	Număr Distribuție	Anual	Suprafata amenajamentului suprapusă ROSAC0262 Valea Iadei parchetelor/ a parchetelor reprimite	2025-2033	Medie	500	Titularul

## 12. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

### 12.1. Scopul și lucrările propuse în plan

Planul a fost elaborat pentru a reglementa amenajarea și administrarea fondului forestier proprietate publică aparținând Municipiului Beiuș. Prezentul amenajament s-a întocmit pe o perioadă de valabilitate de 10 ani, a intrat în vigoare la 01.01.2024, având o durată de aplicare de 10 ani (conform OUG nr. 14/14.03.2025 art. 63 alineatul 1 din Legea nr. 331/2024 privind Codul Silvic s-a introdus un nou alineat, alin. 5<sup>1</sup> cu următorul cuprins: “Amenajamentele silvice pentru care conferința I de amenajare a pădurilor a fost organizată anterior datei de 31.12.2024 se aprobă pentru o perioadă de 10 ani, cu excepția celor întocmite pentru pădurile de plop și salcie care se elaborează pentru o perioadă de 5 ani.”), adică până în 31.12.2033.

- ❖ amenajamentul silvic reprezintă studiul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic.
- ❖ administrarea pădurilor reprezintă totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice de regim și de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a fondului forestier.

Geografic, pădurile sunt situate în Munții Codru și Munții Pădurea Craiului din Carpații Apuseni, precum și în Dealurile Tărcăiței din Dealurile Crișanei și Silvaniei, în bazinele hidrografice ale Tărcăiței Finișului și Nimăieștilor din bazinul Crișului Negru și Văii Iadului, afluent de stânga al Crișului Repede. Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află raza teritorială a județului Bihor (2069.37 ha) –UAT: Tărcăia (646.74 ha), Lazuri de Beiuș (820.76 ha), Budureasa (288.02 ha), Curățele (279.35 ha) și Finiș (34.50 ha)– și pe raza județului Arad (7.10 ha) –UAT: Archiș (5.16 ha) și Moneasa (1.94 ha).

Fondul forestier supus discuției în suprafață totală de 2076.47 ha este constituit dintr-o singură unitatea de producție, divizată în 77 parcele cu 215 de subparcele (unități amenajistice). Fondul forestier este administrat de către Ocolul Silvic Codrii Beiușului.

#### **Ocupații și litigii**

Există o suprafață de 25,15 ha aflată în litigiu cu alți proprietari. Este vorba de u.a. 24M1, 25M1, 30M1, 48M1, 49M1, 50M1, 55M1, 68M1, 70M1, 70M2, 71M1, 72M1, 76M1, 77M1.

#### **Suprapunerea cu ariile naturale protejate**

Fondul forestier se suprapune parțial (1771.51 ha / 85% din U.P.) cu situri Natura 2000: ROSCI0042 Codru Moma (1474.60 ha / 71% din suprafața U.P. / 6% din sit), ROSCI0084 Ferice Plai (126.29 ha / 6% din suprafața U.P. / 6.3% din sit) ROSAC0262 Valea Iadei (170.62 ha / 8.2 % din suprafața U.P. / 5.7% din sit).

Din suprafața suprapusă ROSAC0262, 2.30 ha se suprapun și cu RONPA0198 Valea Iadei cu *Syringa josichaea* (u.a. 68B, 69C, 70A).

#### **Prezența pădurilor virgine și cvasivirgine**

Conform Catalogului pădurilor virgine și cvasivirgine din România și a hărților de distribuție ale acestora, amenajamentul luat în studiu se suprapune cu păduri cvasivirgine, însă suprapunerea este pe suprafața unor litigii, respectiv: 68M1, 70M1, 70M2 și 77M1. Astfel, din cadrul UP I Beiuș, u.a.: 68A, 69C, 69N1, 70A, 70B și 77A, sunt limitrofe cu o parte a pădurilor cvasivirgine Valea Iadului (nr. 358 în Catalog - u.a. 59A, nr. 359 în Catalog - u.a. 66B și nr. 361 în Catalog - u.a. 67B, din cadrul U.P. V Valea Iadului, O.S. Remeți) și Iadolina (nr. 350 în Catalog - u.a. 108A, din U.P. IV Iadolina, O.S. Remeți). Pădurile fac parte din proprietatea publică a statului.

Amenajamentul luat în studiu nu se suprapune cu păduri virgine, cvasivirgine și păduri cu valoare ridicată a biodiversității.

#### **Zone și etaje fitoclimatice**

Pădurea este situată în 3 etaje fitoclimatice:

→ FM2 – Etajul montan de amentecuri. Au fost identificate 2 tipuri de stațiune, cel mai răspândit fiind

- 3332 – *Montan de amestec Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria*, pe 85.34 ha (4%) – stațiune de bonitate mijlocie.
- *FM1+FD4 - Etajul montan-premontan de făgete*. Au fost identificate 5 tipuri de stațiune, 4430 - *Montan-premontan de făgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria*, pe 627.16 ha (31%) – stațiune de bonitate superioară.
- *FD3 - Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete*. Au fost identificate 7 tipuri de stațiune, cel mai răspândit fiind 5242 – *Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum*, pe 207.70 ha (10%) – stațiune de bonitate mijlocie.

### **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 conform Normelor tehnice în:

grupa I funcțională (1898.19 ha) în următoarele categorii funcționale:

- *1.1C – Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T IV)* 56.12 ha
- *1.2A – Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (T. II)* 98.97 ha
- *1.5C – Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (T I)* 5.69 ha
- *1.5Q – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure 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 (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T IV)* 1737.41 ha

grupa II funcțională (150.84 ha) în categoria funcțională

- *2.1C - Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)* 150.84 ha

### **Subunități de gospodărire**

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile de producție și de protecție stabilite au fost constituite următoarele subunități de producție sau protecție:

S.U.P. A - Codru regulat, sortimente obișnuite:	1944.37 ha
S.U.P., „E” - păduri supuse regimului de ocrotire integrală a naturii:	5.69 ha
S.U.P. M - Păduri cu regim de conservare deosebită:	98.97 ha

### **Bazele de amenajare**

S-au adoptat următoarele baze de amenajare:

**Regimul:** *codru regulat*;

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

**Exploatabilitatea:** de protecție exprimată prin vârsta exploatabilității de protecție pentru arboretele din grupa I-a funcțională care vor fi luate în considerare la reglementarea procesului de producție lemnoasă încadrate în S.U.P. A, și exploatabilitatea tehnică pentru arboretele din grupa a II-a.

**Tratamente** - tăieri progresive;

**Ciclul** - 110 ani.

### **Lucrări prevăzute în amenajament**

Gospodărirea pădurilor se realizează diferențiat, în raport de funcțiile atribuite fiecărui arboret în parte. Referitor la lucrările propuse în amenajament, succint, acestea se referă la: lucrări de regenerare, lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă) și lucrări de regenerare a arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității (tăieri progresive și tăieri de conservare).

Lucări de regenerare și împădurire - Prin planul lucrărilor de regenerare și împădurire se va urmări regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri progresive doar în caz de regenerare naturală incompletă. Împăduririle sau completările vor fi urmate obligatoriu de lucrări de îngrijire a culturilor tinere ori de câte ori este necesar.



- Degajări se vor executa în arborete tinere în faza de desiş, având ca scop salvarea de copleşire și promovarea speciilor valoroase.  
Propuse în u.a.: 1, 15C, pe o suprafață de 4.36 ha.
- Curățiri se vor executa în arborete cu stadiul de dezvoltare nuieliș-prăjiniș cu consistența 0.9-1.0, precum și în anumite arborete tinere cu consistența 0.8, considerând că în viitor aceasta va ajunge la 0.9-1.0.  
Propuse în u.a.: 2B, 3B, 4B, 9E, 9K, 9L, 11H, 11I, 15B, 15E, 26, 30A, 31B, pe o suprafață de 112.31 ha, volum de recoltat 670 m<sup>3</sup>
- Răriturile constituie cele mai intensive, dar și cele mai dificile intervenții din cadrul lucrărilor de îngrijire.  
Propuse în u.a.: 2A, 3A, 5E, 6B, 7B, 8D, 10C, 11B, 15D, 15G, 15H, 15I, 15J, 15N, 16A, 16C, 17A, 17C, 17E, 17F, 18C, 19A, 19D, 20, 21, 22, 23, 24A, 25A, 27A, 27B, 28A, 28B, 29, 31A, 32A, 32B, 33, 34, 35A, 35B, 36A, 36B, 36C, 37A, 38, 39A, 40, 41, 42, 43A, 47C, 48A, 48D, 49A, 12A, 13A, 13B, 14A, 71A, 51A, 52A, 52C, 53, 54A, 54B, 55A, 56, 57, 58, 59, 60, 61A, 61B, 62A, 64A, 65A, 65B, 65C, 66A, 67A, 67B, 67C, 67D, 67E, 67F, 74A, 75, pe o suprafață de 1298.28 ha, volum de recoltat 40845 m<sup>3</sup>
- Tăieri de igienă s-au prevăzut în toate arboretele ce nu urmează a fi parcurse cu altfel de lucrări în deceniu, în vederea extragerii arborilor bolnavi, atacați de insecte sau ciuperci, ruți, doborâți de vânt, etc.  
Propuse în u.a.: 5C, 5D, 6A, 8C, 9C, 9F, 9H, 9I, 9J, 9M, 10A, 10D, 11A, 11D, 11F, 12D, 12E, 12G, 13C, 14B, 15F, 16B, 39B, 43B, 44A, 44B, 45A, 45B, 47A, 47B, 48B, 50A, 62B, 63, 67G, 71B, 71C, 71D, 71E, 72A, 72B, 73, 74B, 74D, 77A, pe o suprafață de 227.51 ha, volum de recoltat 1869 m<sup>3</sup>
- Tratamentul tăierilor progresive - acest tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semițișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.  
Propuse, pe categorii de lucrări, în u.a.:
  - *Punere în lumină* – racordare u.a. 9D
  - *Racordare* u.a.: 4A, 5A, 5B, 7A, 8A, 8B, 9A, 11C, 11E, 12C, 15A, 15M, 15O, 17B, 17D, 18A, 18B, 19B, 36D, 46, 47D, 48C, 51B, 52B, 64B, 66B, 74C.
  - *Tăieri progressive – împăduriri sub masiv* u.a.: 10B, 19C.
4A, 5A, 5B, 7A, 8A, 8B, 9A, 9D, 10B, 11C, 11E, 12C, 15A, 15M, 15O, 17B, 17D, 18A, 18B, 19B, 19C, 36D, 46, 47D, 48C, 51B, 52B, 64B, 66B, 74C, pe suprafața de 318.72 ha, volum de extras de 24080 m<sup>3</sup>.

## 12.2. Aspectele relevante ale stării actuale ale mediului și ale evoluției sale probabile în situația implementării planului planului propus

În fondul forestier studiat, calitatea factorilor de mediu este foarte bună. Nu au fost identificate surse majore de poluare care să degradeze semnificativ calitatea factorilor de mediu. Principalele sursele de poluare atmosferică în zona analizată sunt reprezentate de: traficul rutier și motoferăstraie. Traficul rutier se desfășoară în general pe drumurile forestiere existente.

Zonele în care calitatea aerului vor fi afectate negativ nesemnificativ de implementarea lucrărilor propuse sunt zonele în care se vor utiliza utilaje și fierăstraie mecanice sau echipamente generatoare de emisii (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi), pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcarea masei lemnoase.

Suprafața în studiu se găsește în bazinele Tărcăiței, Finișului și Nimăieștilor din bazinul Crișului Negru și Văii Iadului, afluent de stânga al Crișului Repede, în bazinele Tărcăiței, Burdei, Iadei și Finișului. Rețeaua hidrografică este reprezentată în principal de Tărcăița cu afluenții acesteia: de dreapta: Brandiu, Pestrinca, Tălnicioara, Ciucă, Șoarecelui, Bârlogu și de stânga: Șesuța cu: p. Vanțichii, p. Cureliște, p. Zăcătorii, Lada, Criștioara (pentru trupul Tărcăița); de V. lui Gagii, afluent de dreapta al Iermarului care este un afluent de dreapta al Finișului (pentru trupul Dosul Obârșiei); de Binișel (Beiușele), un afluent de dreapta al Nimăieștilor, cu Ciuha și Scandu (afluenți de dreapta), precum și de Burda, tot un afluent de dreapta al Nimăieștilor, cu Sâmedru (afluent de dreapta), p. Ghezure și p. Lung (afluenți de stânga); precum și de Pârâuța, afluent de stânga al Iadei (pentru trupul Poiana Voivodeasa).

Nu au fost identificate surse semnificative de poluare a cursurilor de apă. În zona analizată, sursele ocazionale de poluare a pâraielor sunt reprezentate de abandonarea deșeurilor pe malul cursurilor de apă, respectiv scurgeri de produse petroliere de la utilajele folosite în timpul activităților silvice.

Calitatea factorilor de mediu poate fi afectată în zonele de implementare a obiectivelor, în special în zonele în care se desfășoară activități de extragere și transport a materialului lemnos, respectiv în zonele de gararea a utilajelor și de depozitare a materialului lemnos. Sursele de poluare principale sunt utilajele și mijloacele de transport indispensabile desfășurării activităților propuse prin amenajamentul silvic. Efectele se resimt local, iar durata de expunere este temporară, doar în etapa de implementare a obiectivelor propuse. În timpul activităților de implementare a lucrărilor vor fi generate pulberi sedimentabile, creșterea nivelului de zgomot, gaze de eșapament și accidental pot să apară scurgeri de produse petroliere.

Conform rezultatului obținut în urma aplicării matricei rapide de evaluare a impactului, implementarea planului, generează un impact negativ nesemnificativ asupra factorilor de mediu. Factorii de mediu apă, aer, sol, biodiversitate sunt afectați negativ nesemnificativ temporar, doar în perioada în care sunt desfășurate lucrările propuse.

În etapa de desfășurare a activităților propuse este generată poluare fonică prin utilizarea utilajelor și a motoferăstraielor, poluare atmosferică prin generarea de noxe și pulberi sedimentabile. Accidental, solul poate fi afectat de scurgeri de produse petroliere de la utilajelor folosite. Calitatea solului este nesemnificativ afectată în perioada de desfășurare a activităților de curățiri, rărituri, tăieri de igienă, tăieri progresive, respectiv transportul materialului lemnos.

### 12.3. Concluziile studiului de evaluare adecvată

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării "Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Municipiului Beiuș, U.P. I Beiuș, județul Bihor" suprapus parțial (1771.51 ha / 85% din U.P.) cu situri Natura 2000: ROSCI0042 Codru Moma (1474.60 ha / 71% din suprafața U.P. / 6% din sit), ROSCI0084 Ferice Plai (126.29 ha / 6% din suprafața U.P. / 6.3% din sit) ROSAC0262 Valea Iadei (170.62 ha / 8.2 % din suprafața U.P. / 5.7% din sit).

Din suprafața suprapusă ROSAC0262, 2.30 ha se suprapun și cu RONPA0198 Valea Iadei cu *Syringa josichaea* (u.a. 68B, 69C, 70A) – nu sunt propuse lucrări pe suprafața suprapusă cu aria protejată de interes național.

Prin efectuarea lucrărilor silvice propuse prin amenajament nu vor apărea efecte negative permanente care se afecteze speciile și habitatele din aria protejată.

Gospodărirea pădurilor urmează să se realizeze diferențiat, în raport de funcțiile atribuite fiecărui arboret în parte.

Suprafețele de habitate favorabile pentru speciile afectate de lucrările propuse prin plan sunt cuprinse între 0.001% și 9.8% din suprafața habitatelor favorabile pentru specii. Prin măsurile de reducere/evitare/diminuare a impactului se asigură pentru speciile de interes conservativ afectate

menținerea unor condiții pentru asigurarea necesităților privind adăpost și resursă trofică, astfel că impactul rezidual va fi unul nesemnificativ.

În evaluarea impactului cumulativ s-a pornit de la premisa că execuția lucrărilor silvice este planificată la nivel de amenajament astfel încât să asigure zone și perioade de „liniște” pentru faună și regenerarea habitatelor forestiere înainte de demararea lucrărilor în imediata vecinătate. Apariția impactului cumulativ este cauzată de executarea lucrărilor silvice în parcele învecinate simultan, incluse în amenajamente silvice vecine, fie în același interval de timp, fie succesiv, dar într-un interval ca să nu permită ameliorarea presiunilor generate de prima lucrare înainte de demararea celei de a doua.

În situația în care acestea se desfășoară în aceeași perioadă cu lucrările propuse în amenajamentele vecine, este posibil să apară următoarele forme de impact cumulativ:

- supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă
- fragmentarea habitatelor favorabile speciilor.

Prin contactarea administratorilor fondului forestier din vecinătatea unității de producție și armonizarea planurilor de recoltare (organizarea lucrărilor în parchete) și de efectuare a lucrărilor silvice, conform măsurilor descrise mai sus, considerăm că impactul cumulativ va fi unul nesemnificativ.

Majoritatea formelor de impact negativ asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar de pe suprafața ariilor naturale protejate sunt temporare și reversibile la scară de timp medie și mare. Implementarea planului nu presupune defrișarea (schimbare categoriei de folosință) unor suprafețe ocupate de habitate de interes conservativ. Prin lucrările silvice propuse se asigură regenerarea pădurilor și menținerea funcțiilor ecologice, a serviciilor ecosistemice și menținerea biodiversității pe termen lung.

Obiectivelor amenajamentului silvic sunt coroborate cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.

Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare. La această reușită contribuie și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii (datorită poziției geografice a planului).

Impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului silvic este unul nesemnificativ.

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

Amenajamentul silvic duce la îndeplinirea principiului de mediu „utilizarea durabilă a resurselor naturale”, prin planificarea lucrărilor de exploatare durabilă a pădurilor astfel încât atât generațiile

actuale, cât și cele viitoare să își poată satisface propriile nevoi. Tocmai prin calculele care se fac în timpul amenajării pădurilor se asigură dezvoltarea corespunzătoare a pădurilor în perspectiva satisfacerii nevoilor actuale și viitoare de resurse naturale. Amenajamentul aduce și măsuri specifice (impuse prin normele tehnice și ordinele specifice domeniului silvic) de exploatare în vederea nedeteriorării mediului.

**Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camunflare, 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.**

**Prin urmare, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ semnificativ asupra siturilor de interes comunitar ROSCI0042 Codru Moma, ROSCI0084 Ferice Plai și ROSAC0262 Valea Iadei. În suprafața de suprapunere cu RONPA0198 Valea Iadei cu *Syringa josichaea* nu se produce impact negativ semnificativ având în vedere că pe această suprafață nu s-au propus lucrări silvice.**

**Măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente. Planul propus gestionează durabil pădurile la care face referire.**

Tabel 44  
Concluziile evaluării adecvate

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametru afectat	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
<p>Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale</p> <p>Lucrări regenerare și împădurire</p> <p>Completări</p> <p>Îngrijirea (întreținerea) culturilor</p> <p>Degajări</p> <p>Curățiri</p> <p>Rărituri</p> <p>Tăieri de igienă</p> <p>Tăieri progresive</p> <p>Tăieri de conservare</p>	ROSCI0042 Codru Moma	<u>6520</u> Fânețe montane	Abundența speciilor edificatoare / caracteristice	Lucrările propuse pot induce modificări asupra parametrului în cazul tăririi materialului lemnos sau a călcării vegetației pe suprafața habitatului	Se va evita trecerea cu utilajele, târârea materialului lemnos precum și călcarea vegetației pe suprafața habitatului	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –2408 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
<p>Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale</p> <p>Lucrări regenerare și împădurire</p> <p>Completări</p> <p>Îngrijirea (întreținerea) culturilor</p> <p>Degajări</p> <p>Curățiri</p> <p>Rărituri</p> <p>Tăieri de igienă</p> <p>Tăieri progresive</p> <p>Tăieri de conservare</p>	ROSCI0042 Codru Moma	<u>8220</u> Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	Abundența speciilor edificatoare / caracteristice	Lucrările propuse pot induce modificări asupra parametrului în cazul tăririi materialului lemnos sau a călcării vegetației pe suprafața habitatului	Se va evita trecerea cu utilajele, târârea materialului lemnos precum și călcarea vegetației pe suprafața habitatului	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –2408 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
<p>Tăieri de igienă</p> <p>Tăieri progresive</p> <p>Tăieri de conservare</p>	ROSCI0042 Codru Moma	<p><u>9110</u> Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i></p> <p><u>9130</u> Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i></p> <p><u>9170</u> Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i></p> <p><u>91E0*</u> Păduri aluviale cu <i>Alnus Glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i>, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i>)</p> <p><u>91V0</u> Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)</p>	Volum lemn mort la sol sau pe picior	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrului având în vedere că pe suprafața suprapusă planului sunt propuse tăieri de igienă, care au ca obiectiv scoaterea lemnului din această categorie	Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –2408 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-

Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	ROSCI0042 Codru Moma	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> 91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus Glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> ) 91V0 Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )	Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrului având în vedere că pe suprafața suprapusă planului sunt propuse tăieri progresive și tăieri de conservare, care au ca obiectiv scoaterea lemnului din din această categorie	Se vor lasa pe amplasament cel puțin 5 arbori maturi/ha	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –2408 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	ROSCI0084 Ferice Plai	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Volum lemn mort la sol sau pe picior	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrului având în vedere că pe suprafața suprapusă planului sunt propuse tăieri de igienă, care au ca obiectiv scoaterea lemnului din această categorie	Se vor lasa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –2408 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	ROSCI0084 Ferice Plai	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrului având în vedere că pe suprafața suprapusă planului sunt propuse tăieri progresive, care au ca obiectiv scoaterea lemnului din din această categorie	Se vor lasa pe amplasament cel puțin 5 arbori maturi/ha	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –2408 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	ROSAC0262 Valea Iadei	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus Glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> ) 91V0 Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )	Volum lemn mort la sol sau pe picior	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrului având în vedere că pe suprafața suprapusă planului sunt propuse tăieri de igienă, care au ca obiectiv scoaterea lemnului din această categorie	Se vor lasa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –2408 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	ROSAC0262 Valea Iadei	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus Glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> ) 91V0 Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )	Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrului având în vedere că pe suprafața suprapusă planului sunt propuse tăieri progresive și tăieri de conservare, care au ca obiectiv scoaterea lemnului din din această categorie	Se vor lasa pe amplasament cel puțin 5 arbori maturi/ha	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –2408 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-

Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	ROSCI0042 Codru Moma ROSAC0262 Valea Iadei	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus Glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)</i>	Volum lemn mort  Arbori de biodiversitate	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrilor volum de lemn mort și arbori de biodiversitate având în vedere că pe suprafața suprapusă planului sunt propuse rărituri, care au ca obiectiv scoaterea lemnului din aceste categorii	Fiind habitat prioritar, este interzisă efectuarea de lucrări silvice, precum și: construirea de căi de scos-apropiat, trecerea cu utilaje, târârea materialului lemnos pe suprafața habitatului	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –2408 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire Completări Îngrijirea (întreținerea) culturilor Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	ROSCI0042 Codru Moma	1352* <i>Canis lupus</i> 1354 <i>Ursus arctos</i> 1361 <i>Lynx lynx</i>	Densitatea populației de pradă	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a zgomotului produs în timpul lucrărilor	Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot, iar rampele de încărcare se vor amplasa înafara zonelor cu densitate ridicată a populației de pradă	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –2408 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire Completări Îngrijirea (întreținerea) culturilor Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	ROSCI0042 Codru Moma ROSAC0262 Valea Iadei	1355 <i>Lutra lutra</i>	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Se prevede riscul modificării parametrului speciei în cazul în care există precipitații abundente care vor angrena din parchetele din apropiere aluviuni și astfel va crește turbiditatea apei, implicit putând apărea fenomenul de eutrofizare în perioadele calde	Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potențial de averse. Se interzice abandonarea/depozitarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă.	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –2408 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	ROSCI0042 Codru Moma	1308 <i>Barbastella barbastellus</i> 1310 <i>Minipterus schreibersii</i> 1323 <i>Myotis bechsteinii</i> 1324 <i>Myotis myotis</i> 1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Arbori maturi cu scorburii, Volum lemn mort	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a eliminării arborilor de care speciile sunt dependente (arbori maturi cu scorburii) și a lemnului mort	Se vor lăsa pe amplasament 7 arbori maturi cu scorburii/ha și 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –2408 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire	ROSCI0042 Codru Moma	1308 <i>Barbastella barbastellus</i> 1310 <i>Minipterus schreibersii</i> 1323 <i>Myotis bechsteinii</i> 1324 <i>Myotis myotis</i> 1304 <i>Rhinolophus</i>	Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a utilizării pesticidelor pe suprafața planului	Este interzisă utilizarea pesticidelor în cazul unor atacuri de dăunători	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-



Completări Îngrijirea (întreținerea) culturilor Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare		<i>ferrumequinum</i> 1303 <i>Rhinolophus</i> <i>hipposideros</i>					-2408 mc/an			
Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	ROSCI0084 Ferice Plai	1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> 1324 <i>Myotis myotis</i> 1304 <i>Rhinolophus</i> <i>ferrumequinum</i> 1303 <i>Rhinolophus</i> <i>hipposideros</i>	Arbori maturi cu scorburi, Volum lemn mort	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a eliminării arborilor de care speciile sunt dependente (arbori maturi cu scorburi) și a lemnului mort	Se vor lăsa pe amplasament 7 arbori maturi cu scorburi/ha și 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual -2408 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire Completări Îngrijirea (întreținerea) culturilor Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	ROSCI0084 Ferice Plai	1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> 1324 <i>Myotis myotis</i> 1304 <i>Rhinolophus</i> <i>ferrumequinum</i> 1303 <i>Rhinolophus</i> <i>hipposideros</i>	Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a utilizării pesticidelor pe suprafața planului	Este interzisă utilizarea pesticidelor în cazul unor atacuri de dăunatori	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual -2408 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire Completări Îngrijirea (întreținerea) culturilor Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	ROSCI0042 Codru Moma ROSCI0084 Ferice Plai	1193 <i>Bombina variegata</i> 1166 <i>Triturus cristatus</i> 4088 <i>Triturus vulgaris</i> <i>ampelensis</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Traversarea habitatelor potențiale de reproducere ale speciei în timpul exploatării forestiere	Se vor identifica habitatele de reproducere ale speciei (balti temporare din zone insorite) - perioada de reproducere aprilie-mai – se vor marca și se vor ocoli	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual -2408 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire Completări Îngrijirea (întreținerea)	ROSAC0262 Valea Iadei	1193 <i>Bombina variegata</i> 4088 <i>Triturus vulgaris</i> <i>ampelensis</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Traversarea habitatelor potențiale de reproducere ale speciei în timpul exploatării forestiere	Se vor identifica habitatele de reproducere ale speciei (balti temporare din zone insorite) - perioada de reproducere aprilie-mai – se vor marca și se vor ocoli	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual -2408 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-

culturilor Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare										
Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	ROSCI0042 Codru Moma	1014 <i>Vertigo angustior</i>	Volum de lemn mort de-a lungul cursurilor de apă	Lucrările propuse pot induce modificări ca urmare a eliminării lemnului mort din zonele ripariene de care speciile sunt dependente	Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior de-a lungul cursurilor de apă	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –2408 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire Completări Îngrijirea (întreținerea) culturilor Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	ROSCI0042 Codru Moma	6963 <i>Cobitis taenia Complex</i>	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Se prevede riscul modificării parametrului speciei în cazul în care există precipitații abundente care vor angrena din parchetele din apropiere aluviuni și astfel va crește turbiditatea apei, implicit putând apărea fenomenul de eutrofizare în perioadele calde	Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potențial de averse. Se interzice abandonarea/depozitarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă.	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –2408 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire Completări Îngrijirea (întreținerea) culturilor Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	ROSAC0262 Valea Iadei	5264 <i>Barbus carpathicus</i> 1163 <i>Cottus gobio</i>	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Se prevede riscul modificării parametrului speciei în cazul în care există precipitații abundente care vor angrena din parchetele din apropiere aluviuni și astfel va crește turbiditatea apei, implicit putând apărea fenomenul de eutrofizare în perioadele calde	Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potențial de averse. Se interzice abandonarea/depozitarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă.	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –2408 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire Completări Îngrijirea (întreținerea) culturilor	ROSAC0262 Valea Iadei	1093* <i>Austroptomobius torrentium</i>	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Se prevede riscul modificării parametrului speciei în cazul în care există precipitații abundente care vor angrena din parchetele din apropiere aluviuni și astfel va crește turbiditatea apei, implicit putând apărea fenomenul de	Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potențial de averse. Se interzice abandonarea/depozitarea materialului lemnos	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –2408 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-

Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare				eutrofizare în perioadele calde	provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă.					
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire Completări Îngrijirea (întreținerea) culturilor Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	ROSAC0262 Valea Iadei	2186 <i>Syringa josichaea</i>	Distribuția speciei	În aria de distribuție a speciei nu sunt propuse lucrări silvice, aceste u.a. fiind incluse în SUP E deoarece se suprapun cu RONPA0198. Activități conexe celor propuse în cadrul planului pot induce modificări în cazul târării materialului lemnos sau a traversării cu utilaje pe suprafața arealului de distribuție a speciei	Sunt interzise orice activități silvice, precum și: construirea de căi de scos- apropiat, trecerea cu utilaje, târarea materialului lemnos pe suprafața arealului de distribuție al speciei sau oriunde se vor identifica exemplare ale speciei	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –2408 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-

## 13.BIBLIOGRAFIE

1. Botnariuc, N., 1982, *Ecologie*, Ed. Didactică și Pedagogică, București
2. Chiriță, C., Vlad, I., Păunescu, C., Pătrășcoiu, N., Roșu, C., Iancu, I., 1977: *Soluri și stațiuni forestiere vol. II – Stațiuni forestiere.*, Editura Academiei RSR, București
3. Doniță, N. et. al, 1990 – *Tipuri de ecosisteme forestiere din România* – București
4. Doniță N., Popescu A., Păucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A., 2005 – *Habitatele din România*, Editura Tehnică – Silvică, București, 496 p
5. Doniță N., Biriș I. A., 2007 – *Pădurile de luncă din România - trecut, prezent, viitor*
6. Florescu, I.I., 1991 - *Tratamente silviculturale*, Editura Ceres, București, 270 p
7. Florescu, I., Nicolescu, N., 1996 – *Silvicultura, vol.I și II* – Editura Lux Libris, Brașov
8. Giurgiu, V., 1988 - *Amenajarea pădurilor cu funcții multiple*, Editura Ceres, București
9. Giurgiu, V., 2004 – *Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României*, Editura Academiei Romane, București
10. Lazăr G. et. al, 2007 – *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" – Amenințări Potențiale*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.
11. Leahu, I., 2001 – *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică și Pedagogică, București
12. Pașcovschi S. 1967 – *Sucesiunea speciilor forestiere*, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.
13. Pașcovschi S., Leandru V., 1958 – *Tipuri de pădure din Republica Populară Română*,
14. Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro- Silvică de Stat, București, 458 p.
15. Stăncioiu P.T. et al, 2008 – *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Măsuri de gospodărire*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.
16. Șofletea, N., Curtu, L., 2007 – *Dendrologie*, Editura Universității Transilvania, Brașov
17. Vlad, I., Chiriță, C., Doniță, N., Petrescu, L. – *Silvicultură pe baze eco-sistemice*, Editura Academiei Române, București
18. \*\*\* 1960: *Atlasul climatologic al României*, Editura Academiei Romane, București.
19. \*\*\* 1992: *Geografia Romaniei – Volumul 4: Regiunile pericarpaticice ale României*, Editura Academiei Romane, București
20. \*\*\* 1986, 2000, *Norme tehnice în silvicultură (1-8)* Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului
21. \*\*\* 2024, Conferința a II-a de preavizare a soluțiilor tehnice a *Amenajamentului fondului forestier proprietate publică aparținând Municipiului Beiuș, U.P. I Beiuș, județul Bihor*;
22. \*\*\* *Legea 46/2008 – Codul Silvic (abrogat)*
23. \*\*\* *Legea 331/2024 – Codul Silvic*
24. *Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.*
25. *HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe cu modificările și completările ulterioare;*
26. *HG 236/2023 privind aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice;*
27. ORDIN nr. 1.682 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea [Ghidului metodologic](#) privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar
28. *Studiu de evaluare adecvată "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii de Pădure Porceni Plesa, jud. Gorj" Geographica Transilvania SRL – Schema functii structurale*
29. ORDIN nr. 1.679 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea [Ghidului metodologic specific](#) privind

- evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes
30. OUG nr. 57 din 20 iunie 2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice*
  31. O.U.G. 195/2005 *privind protecția mediului, modificată, completată și aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modofocările și completările ulterioare*
  32. Formular standard ROSCI0042 Codru Moma, actualizat în 11.2019;
  33. Formular standard ROSCI0084 Ferice Plai, actualizat în 09.2021;
  34. Formular standard ROSAC0262 Valea Iadei, actualizat în 04.2024;
  35. Legea nr. 107/1996 legea apelor modificată și completată ulterior;
  36. OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
  37. Legea 319/2006 a securității și sănătății în muncă;
  38. Ordinul MAPM nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață, modificat și completat de Ord. nr. 161/2006;
  39. Ordinul comun al Ministerului mediului și gospodăririi apelor și Ministerul agriculturii, dezvoltării rurale și pădurilor nr. 1182/22.11.2005 și nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practice agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole;
  40. O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/2000;
  41. HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;
  42. HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;
  43. HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;
  44. HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);
  45. STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”;
  46. Directiva 2008/98 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
  47. HOTĂRÂRE nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase
  48. European Waste Catalog;
  49. Hotărârea Guvernului 1470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, modificată și completată prin HG 358/2007;
  50. Ordinul comun 1364/1499 din 2006 al Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor și al Ministerului Integrării Europene de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor;
  51. Strategia Națională de Gestionarea a Deșeurilor;
  52. Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;
  53. Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor;
  54. Informații privind generarea și gestionarea deșeurilor;
  55. Hotărârea nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase;
  56. Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;
  57. Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004;
  58. Ordin 1540 din 2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos;
  59. Draft al Planului de Management al sitului Natura 2000 ROSCI0042 Codru Moma;
  60. \*\*\*Nota Nr. 7424/03.12.2021 privind aprobarea setului de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0042 Codru Moma;
  61. \*\*\*Nota Nr. 370/20.01.2022 privind aprobarea setului de măsuri speciale de protecție și

- conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0084 Ferice Plai
62. Plan de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1122/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului de importanță comunitară ROSCI0262 Valea Iadei;
  63. [www.mmediu.ro](http://www.mmediu.ro)
  64. <http://anap.gov.ro/>
  65. <http://anap.gov.ro/planuri-de-management-spa-uri/>
  66. <http://anap.gov.ro/pm-sci-uri-ninja-tables-id22225/>
  67. *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România* coordonatori: Dan Gafta & John Owen Mountford 2008.

## ANEXE

1. **Certificat de atestare cu seria RGX nr. 014/19.12.2024 BREB MARIANA GEORGIANA**, atestată ca expert atestat - nivel principal pentru elaborarea studiilor de mediu - Raport de mediu-1 și Studiu de evaluare adecvată, valabil până la data de 19.12.2027.

2. CV Breb Mariana Georgiana
3. CV Olariu Valeria Mirela

### COLECTIVUL DE ELABORARE

Elaborare: Ing. Breb Mariana Georgiana

Tehnoredactare studiu: Ing. Olariu Valeria Mirela