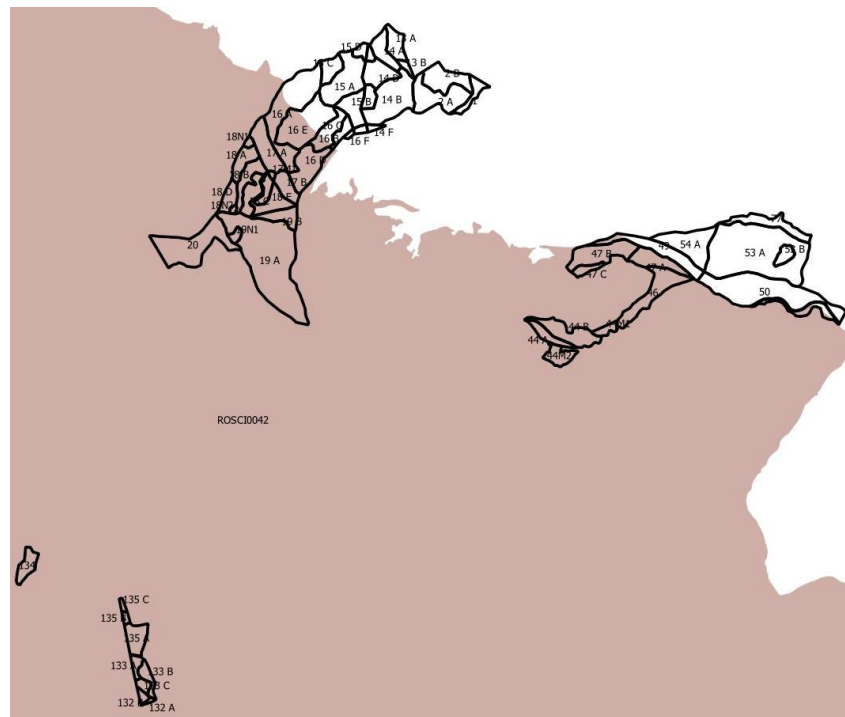


# EVALUARE ADECVATĂ

PENTRU

## AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI LAZURI DE BEIUȘ, U.P. I LAZURI, JUDEȚUL BIHOR



**TITULAR: COMUNA LAZURI DE BEIUȘ**

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

**2024**



## Cuprins

I.a.	Descrierea și analiza planului supus aprobării .....	5
a.1.	Prezentarea amenajamentului silvic .....	5
a.1.1.	Denumirea planului .....	6
a.1.2.	Titularul planului .....	6
a.1.3.	Proiectantul planului .....	6
a.1.4.	Administratorul fondului forestier .....	6
a.1.5.	Scopul planului .....	6
a.1.6.	Obiectivele planului .....	6
a.1.7.	Localizarea geografică și administrativă a amenajamentului silvic .....	7
a.1.8.	Justificarea necesității planului .....	8
a.1.9.	Descrierea ciclului de viață al planului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării planului și eșalonarea perioadei de implementare a planului .....	8
a.1.10.	Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul U.P. I Lazuri .....	9
a.1.11.	Resursele naturale necesare implementării prevederilor amenajamentului silvic (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar .....	13
a.1.12.	Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate .....	14
a.1.13.	Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile planului (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii) .....	18
a.1.14.	Deșeuri generate de plan și modalitatea de gestionare a acestora .....	20
a.1.15.	Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către plan, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj, altele) .....	21
a.1.16.	Serviciile suplimentare solicitate de implementarea prevederilor amenajamentului (dezafectarea / reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar .....	22
a.1.17.	Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului .....	22
a.1.18.	Descrierea proceselor tehnologice ale planului .....	22
a.1.19.	Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar .....	23
a.1.20.	Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului .....	24
a.1.21.	Sumarul efectelor generate de implementarea amenajamentului silvic .....	24
a.1.22.	Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ariile naturale de interes comunitar .....	25
a.2.	Efecte generate de intervențiile amenajamentului silvic .....	26
a.3.	Alte PP-uri cu care amenajamentul silvic poate genera impact cumulat .....	27

b.	Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea planului .....	28
b.1.	Date privind aria naturală protejată de interes comunitar .....	28
b.2.	Date privind habitatele/speciile din ANPIC posibil afectat de PP .....	31
b.3.	Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC .....	32
b.4.	Obiective de conservare ale ANPIC .....	36
b.5.	Analiza măsurilor de conservare din planul de management / regulamentul ariilor naturale protejate .....	37
b.6.	Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acestora .....	37
c.	Prezentarea rezultatelor activităților de teren .....	39
d.	Analiza presiunilor .....	39
e.	Evaluarea impactului .....	40
e.1.	Identificarea și cuantificarea impactului .....	40
e.2.	Evaluarea semnificației impacturilor .....	44
f.	Măsuri de prevenire, evitare și reducere a impactului .....	44
g.	Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului .....	53
h.	Evaluarea impactului rezidual .....	54
II.	Soluțiile alternative .....	55
III.	Măsurile compensatorii .....	55
IV.	Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și / sau habitatele de interes comunitar afectate .....	55
V.	Concluziile evaluării adecvate .....	65
VI.	Bibliografie .....	67
VII.	Anexe .....	70

## **I. a. Descrierea și analiza planului supus aprobării**

### **a.1. Prezentarea amenajamentului silvic**

Amenajarea pădurilor sau amenajamentul 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.

Gestionarea durabilă a pădurilor - administrarea și utilizarea pădurilor astfel încât să își mențină și să își amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și în așa fel încât să asigure, în prezent și în viitor, capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale permanente la nivel local, regional, național și global fără a crea prejudiciu altor ecosisteme.

- Modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care se constituie în baza documentelor de proprietate.
- Țelurile de gospodărire a pădurii se stabilesc prin amenajamente silvice, în concordanță cu obiectivele ecologice și social-economice și cu respectarea dreptului de proprietate asupra pădurilor, exercitat potrivit prevederilor Codului Silvic.
- Amenajamentul silvic se elaborează pe unități de producție și/sau de protecție, cu respectarea normelor tehnice de amenajare. Reglementarea procesului de producție pentru pădurile de pe proprietățile cu suprafețe mai mici de 100 ha, incluse în unități de producție/protecție constituite în teritoriul aceleiași comune, respectiv aceleiași oraș sau municipiu, se face la nivel de arboret, cu condiția asigurării continuității la acest nivel, aplicând tratamente adecvate.
- Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha.
- Proprietarul care are încheiat contract de administrare sau de servicii silvice pe o perioadă de 10 ani pentru fondul forestier al unei proprietăți cu suprafața de maximum 10 ha poate recolta un volum de maximum 5 mc/an/ha de pe această proprietate forestieră, în funcție de caracteristicile structurale ale arboretului.
- Normele tehnice care stau la baza amenajamentului silvic se elaborează și se aprobă de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură, în colaborare cu Academia de Științe Agricole și Silvicultură "Gheorghe Ionescu-Șișești", cu alte instituții de specialitate și organizații neguvernamentale, cu respectarea următoarelor principii:

- a) principiul continuității și al permanenței pădurilor;
- b) principiul eficacității funcționale;
- c) principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- d) principiul economic.

#### *a) Principiul continuității*

- potrivit acestui principiu, prin amenajament se asigură condiții necesare pentru o gestionare durabilă a pădurilor (adică administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină și să li se amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcții multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și mondial, fără a genera prejudiciu altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară. 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 generației actuale, dar și pe cele de perspectivă ale societății. Astfel, principiul continuității capătă mobilitatea necesară pentru a putea corespunde oricăror împrejurări. El implică, așadar, atât păstrarea neștirbită a pădurii ca întreg, cât și cultivarea, organizarea, modelarea și conducerea ei într-o perspectivă a dezvoltării durabile și fiabile.

#### *b) Principiul eficacității funcționale*

Acest principiu exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru valorificarea optimă a produselor acestora. Se urmărește creșterea productivității pădurilor și a calității produselor, ameliorarea funcțiilor de protecție ale arboretelor, vizând

realizarea unei eficiențe economice a gospodăririi pădurilor, precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri.

*c) Principiul conservării și ameliorării biodiversității*

Prin acest principiu se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajelor) în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor pentru creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor vătămători (vânt, zăpadă, boli, dăunători, vânat, poluare, ș.a.).

*d) Principiul economic*

Prin acest principiu se are în vedere recoltarea lemnului în vederea valorificării parțiale, care altfel, prin eliminare naturală, s-ar recicla în cadrul ecosistemelor forestiere respective. Acest scop este secundar prioritar rămânând îngrijirea corespunzătoare și la timp a arboretelor.

**a.1.1. Denumirea planului**

„Amenajamentului fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Lazuri de Beiuș, U.P. I Lazuri, județul Bihor.”

**a.1.2. Titularul planului**

Comuna Lazuri de Beiuș

**a.1.3. Proiectantul planului**

S.C. Smart Forest Proiect S.R.L.

**a.1.4. Administratorul fondului forestier**

În prezent suprafața fondului forestier, organizat în U.P. I Lazuri este administrată de către Ocolul Silvic Codrii Beiușului.

**a.1.5. Scopul planului**

Gestionarea durabilă a pădurilor - administrarea și utilizarea pădurilor astfel încât să își mențină și să își amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și în așa fel încât să asigure, în prezent și în viitor, capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale permanente la nivel local, regional, național și global fără a crea prejudicii altor ecosisteme.

**a.1.6. Obiectivele planului**

Suprafața totală a fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Lazuri de Beiuș, U.P. I Lazuri, județul Bihor care face obiectul amenajării este de 374,00 ha

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.

Obiectivele social-economice se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii. Pentru pădurile în studiu, obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țărilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă) sunt prezentate în tabelul următor:

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”- <i>ROSCI0042 Codru Moma</i>
2	Protecția terenurilor și solurilor	- protecția terenurilor cu pantă mare, vulnerabile la eroziune și alunecări
3	Produse lemnoase	Lemn pentru cherestea și alte întrebuințări.
4	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.

Tabelul 2  
Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor planului

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanță față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Implementarea planului	Lucrări de regenerare și împăduriri Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive	Amenajament silvic	UAT Lazuri de Beiuș	Suprapus pe 186,98 ha cu <i>ROSCI0042 Codru Moma</i>	Suprapunere parțială

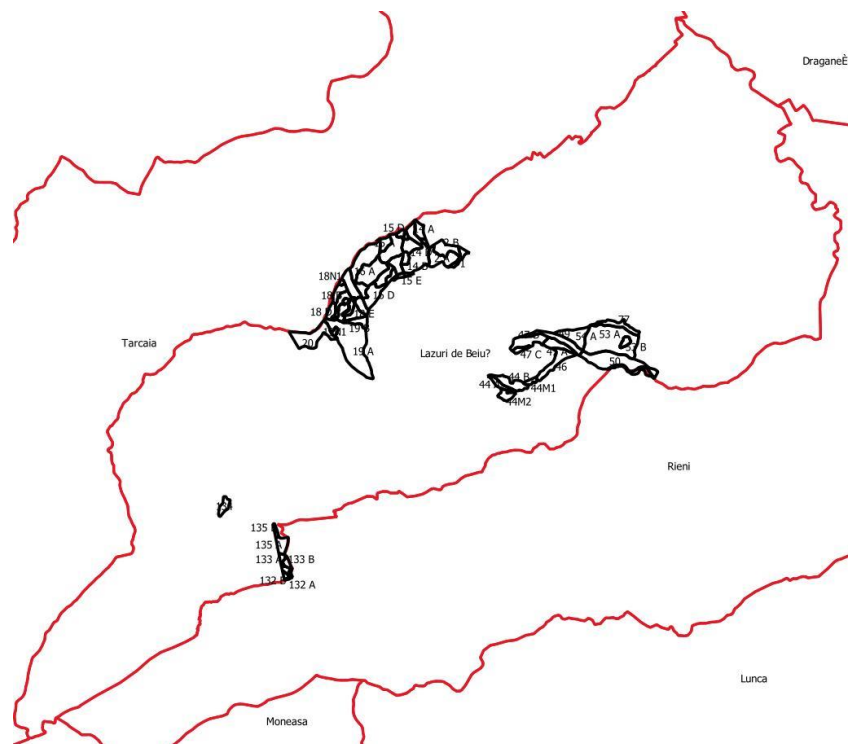
#### ***a.1.7. Localizarea geografică și administrativă a amenajamentului silvic U.P. I Lazuri***

Fondul forestier care face obiectul prezentului amenajament aparține Comunei Lazuri de Beiuș, județul Bihor. Administrarea pădurilor se face de către Ocolul Silvic Codrii Beiușului.

Pădurile U.P. I Lazuri, din punct de vedere geografic face parte din Munții Codru din Carpații Apuseni precum și în Dealurile Tărcăiței din Dealurile Crișanei și Silvaniei.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața de 374,00 ha, se află pe raza Comunei Lazuri de Beiuș, județul Bihor.

Coordonatele amplasamentului planului sunt transmise sub forma fișierelor de tip shapefile fiind anexate prezentului studiu pe un CD.



#### **a.1.8. Justificarea necesității planului**

Amenajarea pădurilor, ca știință și practică a organizării și conducerii structurale a pădurilor în scopul realizării obiectivelor complexe ecologice, sociale și economice urmărite prin gospodărirea pădurilor, se bazează pe conceptul gestionării durabile. Prin gestionarea durabilă a pădurilor se înțelege administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină și amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale, la nivel local, regional și mondial, fără a genera prejudicii altor ecosisteme. În România, ca și în alte țări, amenajarea pădurilor s-a impus ca o necesitate în practica silvică, nu din motive de ordin cultural, ci totdeauna din preocuparea de ordin social-economic având ca scop asigurarea rezervelor de lemn necesare pentru acoperirea neîntreruptă a consumului (lemn pentru încălzirea locuințelor- ponderea mare în zonal rurală, lemn ca materie primă în industria mobilă) în viitor.

#### **a.1.9. Descrierea ciclului de viață al planului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării planului și eșalonarea perioadei de implementare a planului**

Amenajamentul silvic U.P. I Lazuri a intrat în vigoare la 01.01.2023, având o durată de aplicare de 10 ani, până la data de 31.12.2032. Revizuirea acestuia se va efectua în ultimul an de aplicare, sau la nevoie. Prevederile acestuia vor putea fi aplicate după obținerea actului de reglementare emis de ACPM și emiterea actului de avizare de către Autoritatea Centrală pentru Protecția Mediului.

Recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete reprezintă principala activitate generată de implementarea planului. Ca urmare, pentru reducerea pe cât posibil a efectelor negative a acestei activități asupra pădurii trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite dezgolirea și degradarea solului și care să asigure o stare de sănătate corespunzătoare arboretelor, precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții.

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare, în cadrul U.P. I Lazuri, se are în vedere:

- protejarea solului;
- protejarea arborilor care rămân în arboret;
- protejarea speciilor din ariile naturale protejate.



În acest sens, personalul ocolului silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a căilor de acces pentru scos-apropiat și a zonelor de protecție a arborilor.

În procesul de exploatare și colectare a masei lemnoase, se vor respecta următoarele:

- se vor exploata numai arborii marcați și predați spre exploatare (prin asigurarea protecției arboretului din jur);
- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de părți de arbori;
- coroana arborilor, fracționată în bucăți, se va recolta separat, sub formă de lemn de steri, grămezi de crăci și lemn mărunț;
- colectarea se va face cu tractoare, numai pe trasee dinainte stabilite și materializate, fără să aducă prejudicii solului (nu se va lucra în perioadele cu umiditate ridicată și pe pantele mari), semințșurilor utilizabile sau arborilor de limită ai acestor trasee;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier existente;
- este interzis a se traversa prin cursurile de apă cu utilajele în timpul acestor lucrări;
- rumegușul rezultat în urma lucrărilor se va împrăștia uniform pentru a intra în circuitul natural, devenind îngrășământ natural pentru sol (fertilizant);
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fuzionează înainte de începerea exploatării parchetului.

În perioada procesului de exploatare se vor efectua controale de către personalul silvic, pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea suprafețelor. Reprimirea parchetelor se va face la termen și în condițiile prevăzute prin autorizația de exploatare, numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățirea corespunzătoare a acestora.

#### ***a.1.10. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul U.P. I Lazuri***

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în continuare vor fi descrise lucrările propuse prin amenajamentul supus discuției.

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

#### **Tăieri de îngrijire**

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor s-au propus în timpul efectuării descrierii parcelare, în funcție de situația existentă în fiecare u.a. și având în vedere prevederile din normele tehnice în vigoare. S-a urmărit ca arboretele să fie parcurse cu una sau mai multe lucrări de îngrijire, în raport cu stadiul de dezvoltare, compoziția, densitatea, condițiile staționale și obiectivele vizate.

Periodicitățile și tehnica de execuție ale acestor lucrări sunt cele prevăzute în „Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”, și urmăresc ameliorarea compoziției și calității arboretelor, creșterea rezistenței lor la factorii destabilizatori și limitativi, stimularea creșterilor curente și mărirea potențialului de stabilitate ecologică a pădurii în ansamblul ei.

Fiecare unitate amenajistică a fost analizată în perspectiva celor 10 ani de valabilitate a amenajamentului stabilindu-se după caz, atât numărul de intervenții cât și natura lor.

**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. 14D, 18D, pe o suprafață de 8,82 ha, de unde se va recolta un volum de 30 m<sup>3</sup>.

**Rărituri** se vor executa în stadiul de dezvoltare pârș-codrișor și codru mijlociu, promovându-se în continuare speciile și exemplarele valoroase. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a crea goluri în 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 să cadă din pădure.

În amenajamentul *U.P. I Lazuri*, avem astfel de lucrări în u.a.: 1, 2A, 14E, 15D, 16D, 17B, 18C, 18E, 19A, 20, 44B, 46, 47A, 47B, 49, 50, 53A, 133B, 134, pe o suprafață de 203,98 ha de unde se va recolta un volum de 4360 m<sup>3</sup>.

#### **Lucrări de îngrijire specifice**

**Tăierile de igienă** se fac ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care le reclamă, dar pentru cele incluse în planuri decenale de recoltare volumul recoltat va fi contabilizat la tăierile respective și nu la tăieri de igienă. Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați, în curs de uscure, căzuți, ruți, 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.

În amenajamentul *U.P. I Lazuri* avem astfel de lucrări în u.a.-urile: 2B, 13B, 14A, 14B, 14C, 14F, 15B, 15C, 15E, 16A, 16B, 16C, 16F, 17A, 18A, 19B, 44A, 47C, 53B, 54A, 77, 132A, 132B, 133A, 133C, 135B, 135C, pe o suprafață de 111,29 ha de unde se va recolta un volum de 964 m<sup>3</sup>.

#### **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 litierei groase, nedescompuse, de pe unele porțiuni din u.a., mobilizarea solului în zonele înțelenite, 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 necesare pentru asigurarea regenerării naturale**

**A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale:**

- înlăturarea păturii vii, îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil: u.a. 135A - 4,7 ha, efectiv pe 3,29 ha;

**A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale**

- descopleșirea semințișurilor, receperea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleşesc semințișurile și drajonii: u.a. 13A, 15A, 16E, 18B - 35,34 ha, efectiv pe 8,54 ha.

**B. Lucrări de regenerare și împădurire**

**B.2. Suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerate**

**B.2.3. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progressive**

**C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv**

**C.2. Completări în arboretele nou create (20% la B)**

Simbol	Categoria de lucrări	Supraf ha
A	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	11,83
A.1	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	3,29
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	8,54
B	LUCRĂRI DE REGENERARE	9,45
B.2	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	9,45
B.2.3	Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progressive	9,45
C	COMPLETĂRI ÎN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	1,89
C.2	Completări în arboretele nou create (20%)	1,89

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 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”.

### ***Tratamente***

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Gospodărirea intensivă, rațională și multifuncțională a fondului forestier impune ca necesitate adoptarea unei game largi de tratamente, dând prioritate celor bazate pe regenerarea naturală a speciilor autohtone valoroase, în cadrul unor perioade lungi sau continue de regenerare, pentru menținerea acoperirii corespunzătoare a solului.

Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui anumit scop.

Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale, iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales regenerarea mai valoroasă și mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete.

La alegerea tratamentului aplicabil la o pădure se va ține seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv.
- se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai valoroase;
- promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;
- tratamentele ce prevăd tăieri rase se pot adopta doar în arboretele necorespunzătoare din punct de vedere stațional și în cazurile prevăzute expres în codul silvic (legea 46/2008) și se vor aplica pe suprafețe mici (maxim 3 ha);
- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.
- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu periclita din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic;

### **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 semițșului 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 semințișurilor 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 semințișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințișul 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 semințișului, 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 fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

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

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și lumină ale semințișului 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 semințișul 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.

→ punere în lumină: 135A

→ racordare: 13A, 15A, 16E, 18B

Lucrări de tăieri progresive pe o suprafață de 40,04 ha de unde se va recolta un volum de 6109 m<sup>3</sup>.

#### ***a.1.11. Resursele naturale necesare implementării prevederilor amenajamentului silvic (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatare din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar***

În cadrul planului, resursele naturale ce vor fi exploatare din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar *ROSCI0042 Codru Moma* sunt:

- masa lemnoasă rezultată în urma tăierilor progresive, curățiri, rărituri și a tăierilor de igienă;

Tabelul 3  
Resurse naturale necesare implementării planului

u.a	Suprafața ha	Lucrare propusă	Volum de recoltat în deceniu m <sup>3</sup>	Aria naturală protejată	Impact
16A%	9,31	T. igienă	81	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
16B%	1,94	T. igienă	17	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
16C%	0,11	T. igienă	1	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
16D	8,68	Rărituri	242	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
16E%	8,54	T. progresive	1436	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
17A	7,59	T. igienă	66	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
17B	3,95	Rărituri	117	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
17M1	0,38	-	-	ROSCI0042	Impact neutru
18A	4,07	T. igienă	35	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
18B	4,76	T. progresive	931	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
18C	4,36	Rărituri	79	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
18D	3,16	Curățiri	9	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
18E	5,25	Rărituri	163	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
18M1	2,22	-	-	ROSCI0042	Impact neutru
18N1	0,65	-	-	ROSCI0042	Impact neutru
18N2	0,39	-	-	ROSCI0042	Impact neutru
19A	38,52	Rărituri	673	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
19B	4,11	T. igienă	36	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
19N1	1,09	-	-	ROSCI0042	Impact neutru
20	15,88	Rărituri	343	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
44A	3,00	T. igienă	26	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
44B	7,56	Rărituri	151	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
44M1	1,58	-	-	ROSCI0042	Impact neutru
44M2	3,56	-	-	ROSCI0042	Impact neutru
46	9,70	Rărituri	158	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
47A	6,10	Rărituri	154	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
47B	9,58	Rărituri	191	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
47C	1,73	T. igienă	15	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
49%	1,42	Rărituri	32	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
50%	2,29	Rărituri	46	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
132A	0,35	T. igienă	3	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
132B	0,87	T. igienă	8	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
133A	1,50	T. igienă	13	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
133B	2,32	Rărituri	52	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
133C	1,28	T. igienă	11	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
134	3,50	Rărituri	71	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
135A	4,70	T. progresive	639	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
135B	0,50	T. igienă	4	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
135C	0,48	T. igienă	4	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
<b>Total</b>	<b>186,98</b>	-	<b>5807</b>	-	

Prin implementarea planului nu se prevede a se exploata alte resurse naturale (regenerabile ori neregenerabile). Nu sunt propuse lucrări care au legătură cu apele, care se încadreze la Legea 107/1996.

#### *a.1.12. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate*

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 11463 m<sup>3</sup>, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani). 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.

Pentru unitatea de producție a fost elaborat planul decenal ce cuprinde arboretele din care urmează să fie recoltată posibilitatea anuală de masă lemnoasă astfel:

- prin planul decenal de produse principale (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate anuală de 611 m<sup>3</sup>/an (6109 m<sup>3</sup>/10 ani);
- prin planul decenal de produse secundare (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire rărituri, curățiri) se va extrage o posibilitate anuală de 439 m<sup>3</sup>/an (4390 m<sup>3</sup>/10 ani);
- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de 96 m<sup>3</sup>/an (964 m<sup>3</sup>/10 ani).

Produsele secundare rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri și rărituri). Scopul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor planificate de amenajament este acela de a favoriza formarea de structuri optime arboretelor sub raport ecologic și genetic în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și de producție lemnoasă și nelemnoasă. Posibilitatea de produse secundare repartizată pe natură de lucrări și specii este prezentată grafic și tabelar astfel:

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute în amenajament se fac următoarele precizări:

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au un caracter orientativ;
- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport de această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;
- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute inițial prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective;
- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;
- cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale (curățiri și rărituri).

### **Produse accidentale datorate unor calamități naturale**

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscure anormală etc. În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- “extragerea integrală a materialului lemnos” - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- “extragerea arborilor afectați” - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici. Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - arborii dintr-un arboret afectați integral de factori biotici și/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau arbori/arborete pentru care sunt aprobări legale de defrișare;

- produse accidentale II - arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică de ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și abiotici. Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă aceasta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează. În condițiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

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/extraordinare/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 uscare 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.*

Substanțele chimice utilizate la implementarea planului sunt combustibilii folosiți de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase. Emisiile în atmosferă de către aceste utilaje de agenți poluanți pot fi considerate ca nesemnificative deoarece utilajele acționează pe durate scurte la intervale relativ mari de timp. În consecință, valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise. Alte substanțe chimice utilizate pot fi insecticidele în cazul unor atacuri pe suprafețe mari ai dăunătorilor (se vor utiliza doar substanțe care nu afectează în mod semnificativ ariile protejate - substanțe biodegradabile și doar cu acordul administratorului ariei naturale protejate).

### ***a.1.13. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile planului (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii)***

Emisii rezultate din implementarea prevederilor amenajamentului:

*Poluanți fizici:*

- zgomot produs de utilajele și drujbele utilizate în timpul recoltării materialului lemnos;
- zgomot produs de utilajele utilizate în timpul colectării și transportului materialului lemnos;

*Poluanți chimici:*

- pot exista surse temporare generatoare de poluanți în atmosferă, ca urmare a funcționării motoarelor (TAF-uri, motofierăstraie, tractoare) cu ardere internă și a operațiunilor necesare realizării lucrărilor propuse prin prezentul amenajament silvic - monoxidul de carbon, dioxidul de sulf, oxizii de azot, oxizi de azot, compuși organici volatili, funingine, azbest, etc.

*Poluanți biologici:*

- emisii de praf – provenite în urma tăierilor, fasonărilor, însă aceste emisii vor fi în limite admisibile, fără efecte semnificative asupra biodiversității și sănătății umane datorită absorbției în principal al acestora de către arbori.
- rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos (cantitatea rezultată este însă foarte mică putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre, ba chiar fiind un îngrășământ pentru suprafețele respective.

### ***Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorului de mediu apă***

Suprafața în studiu face parte din Munții Codru din Carpații Apuseni (trupul Crișul Văratecului, majoritatea trupului Tărcăița, precum și parcela 44 și vestul parcelelor 46 și 47 din trupul Lojna); precum și în Dealurile Tărcăiței din Dealurile Crișanei și Silvaniei (restul suprafeței).

Rețeaua hidrografică este reprezentată în principal de valea Tărcăița, valea Hinchirișului, Cusuș cu Dumbăvița și v. Boierului, precum și Crișul Văratecului, care la rândul lor sunt afluenți de stânga al râului Crișul Negru.

Vegetația forestieră existentă în păduri are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

Pe ansamblu, regimul hidrologic este un factor important pentru dezvoltarea vegetației forestiere, influențând procesele de formare a solului prin acțiunea de descompunere pe care o exercită asupra rocilor și a literei, acest fenomen fiind în strânsă legătură cu temperatura, expoziția, altitudinea, etc. Prin aplicarea amenajamentelor silvice nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.

Vegetația forestieră existentă în păduri are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

### ***Impactul prognozat asupra factorului de mediu apă:***

- *impact direct* - afectarea calității apelor de suprafață datorate apelor pluviale și apelor uzate menajere

rezultate din activitățile fiziologice ale personalului angrenat în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat (impact negativ nesemnificativ).

- pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilaje în timpul exploatării silvice (poluare accidentală - impact negativ nesemnificativ).

- *impact indirect* - spălarea terenurilor/versanților în perioada lucrărilor de implementare a obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat, de către apa din precipitații și antrenarea de sedimente către cursuri de apă nepermanente ce traversează zona analizată;

#### *Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorului de mediu aer*

Evaluarea calității atmosferei este considerată activitatea cea mai importantă în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluanților, efectele făcându-se resimțite atât de către om cât, și de către celelalte componente ale mediului. În activitatea de exploatare forestieră nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a faunei din zonă. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu legislația. Se poate afirma că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limitele maxime admise, iar efectul acestora este anihilat de vegetația forestieră. Zona nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participă la trafic și la exploatarea forestieră, toate nesemnificative (impact negativ nesemnificativ). Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate. Se poate afirma, totuși, că nivelul emisiilor este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

Prin implementarea amenajamentului silvic propus, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

- 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 deservei lucrările din amenajamentul silvic. Cantitatea de gaze de eșapare este în concordanță 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 deservei 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 masă lemnoasă;
- zgomot produs de utilaje în timpul lucrărilor (se vor utiliza cu precădere utilaje cât mai noi pentru a se reduce zgomotul);

#### *Impactul asupra poluării aerului în faza de execuție a planului este de tip:*

- *direct* - emisii datorate activităților de implementare a amenajamentului U.P. I Lazuri, care pot afecta speciile de floră și faună a zonelor învecinate datorită sedimentării acestora;

- *indirect* – se poate manifesta prin afectarea mediului de viață al organismelor vegetale și animale din zonele situate în apropierea punctelor de lucru, posibile efecte negative asupra sănătății umane.

Aceste efecte pot fi evitate/atenuate prin: măsuri operatorii – personalul operator va fi dotat cu echipament de individual de protecție pentru a preveni inhalarea pulberilor.

Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure. Impactul negativ indirect se va manifesta la nivel local, va avea aspect punctiform, limitat la nivelul perimetrelor zonelor de lucru și limitat în timp (se va manifesta strict pe durata executării lucrărilor).

*Analiza efectuată în cadrul studiului precum și informațiile deținute din alte situații similare (parchete în exploatare) indică faptul că aerul din amplasament și din jurul acestuia NU va fi afectat la nivel local, regional și cu atât mai puțin global.*

#### *Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorului de mediu sol*

Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protecției mediului înconjurător și ameliorarea condițiilor ecologice, în scopul păstrării echilibrului dinamic al sistemelor biologice. Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor condițiilor ecologice, stabilindu-se relații între soluri, condiții climatice, factori biotici, la care se adaugă criteriile sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

#### *Impactul prognozat asupra factorului de mediu sol:*

- amplasarea drumurilor de tractor pe coastă;
- lipsa canalelor de scurgere a apelor;
- poluările accidentale cu combustibili și lubrifianți;
- prin depozitarea deșeurilor menajere rezultate în urma activităților pe sol;
- tasarea solului prin supraîncărcarea utilajelor de transport a materialului lemnos rezultat;
- tasarea solului prin executarea lucrărilor în perioadele umede;
- lezarea solului prin târârea materialului lemnos;

Prin implementarea planului în zona propusă se va genera un potențial impact asupra factorului de mediu sol de tip:

- *direct* – impact fizic negativ asupra solului, incluzând modificarea echilibrului existent al solului și impactul datorat lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic. În timp ce ambele tipuri de impact sunt inevitabile, ambele sunt reversibile în aceeași măsură;
- *indirect* – impact fizic negativ 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.

*Impactul potențial al lucrărilor silvotehnice este nesemnificativ deoarece lucrările se vor executa doar în perioade în care umiditatea solului este mică, fapt care nu va duce la tasarea acestuia, iar prin codul silvic târârea lemnului este interzisă.*

Valoarea concentrațiilor poluanților din rezultați din activitățile specific de gospodărire a pădurilor se vor încadra în limitele admise de normativele în vigoare, iar impactul acestora asupra populației umane, asupra factorilor de mediu și a habitatelor și speciilor din zonă va fi unul nesemnificativ negativ.

#### ***a.1.14. Deșeuri generate de plan și modalitatea de gestionare a acestora***

Prin H.G. nr. 856/2002 pentru Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeuri, persoane fizice sau juridice, de a ține evidența gestiunii deșeurilor. Conform listei menționate, deșeurile rezultate din activitățile adiacente implementării planului se clasifică după cum urmează:

#### **Deșeuri din exploatare forestiere (Cod 02 01 07)**

La recoltarea arborelui: rumegușul (în medie 0,0025 mc la o cioată cu diametrul de 40 cm) și talpa tăieturii (cca 0,004 mc), crăcile subțiri (1 - 3% din masa arborelui) rămân în pădure și prin procesele de dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.

Deșeurile rezultate din materialele auxiliare folosite în procesul de exploatare al lemnului: în afara de resturile de exploatare nevalorificabile care rămân în parchet, nu rezultă deșeuri. În jurul construcțiilor provizorii, vagoanelor de dormit amplasate în apropierea parchetelor, se amenajează locuri special destinate deșeurilor menajere. Astfel deșeurile organice vor fi compostate (un strat de resturi organice, un strat de pământ așezate alternativ și udate) iar cele nedegradabile: cutii de conserve, sticle, ambalaje din mase plastice vor fi colectate selectiv și predate societăților autorizate spre a fi reciclate, eliminate.

**Deșeurile menajere (Cod 20 00 00)** vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic. În perioada de execuție a acestor lucrări, cantitatea de deșeuri menajere poate fi estimată după cum urmează:

- 0,50 kg om/zi x 22 zile lucrătoare lunar = 11 kg/om/luna x 70 luni (10 ani) = 770 kg (aprox) x nr. de persoane. Cantitatea totală de deșeuri produsă se determină în funcție de numărul total de persoane angajate în parchete și durata de execuție a lucrărilor de exploatare (parchete de exploatare), selectate și predate periodic la depozitele existente sau, după caz, reciclate (în recipiente care se închid etanș, fără a se menține în timp pe suprafața planului deoarece indivizii unor specii faunistice pot percepe acestea ca sursă de hrană).

Organizarea de șantier va cuprinde facilități pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri. Pe durata executării lucrărilor de exploatare - cultura, vor fi asigurate toalete ecologice (într-un număr suficient, raportat la numărul mediu de muncitori din șantier, și se va asigura vidanșarea periodică spre a preîntâmpina formarea levigatului și pătrunderea acestuia în sol). Antreprenorul are obligația, conform Hotărârii de Guvern menționate mai sus, să țină evidența lunară a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor (obligația agentului care efectuează exploatarea de a avea un contract/e de predare a deșeurilor către o firmă specializată). Pentru lucrările planificate, tipurile de deșeuri rezultate din activitatea de implementarea a prevederilor planului se încadrează în prevederile cuprinse în H.G. nr. 856/2002. Ca deșeuri toxice și periculoase rezultate în activitățile din implementarea planului propus, se menționează cele provenite de la întreținerea utilajelor la frontul de lucru: uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere. Utilajele și mijloacele de transport vor fi aduse pe șantier în stare bună de funcționare. Stocarea corespunzătoare a uleiurilor uzate se va face conform prevederilor din H.G. nr. 235/2007 și se vor preda societăților autorizate spre a fi reciclate (se poate obține biodiesel). Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatarea forestieră astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim, iar gestionarea acestora să fie făcută astfel încât să nu genereze impact negativ asupra mediului.

**a.1.15. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către plan, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj, altele)**

Tabelul 4  
Categorii de folosință ale terenurilor

Categorie de folosinta	Suprafata - ha		
	gr I	gr II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	235.03	129.10	364.13
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglem. recolt. de produse principale	198.53	129.10	327.63
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	198.53	129.10	327.63
1       2 A   2 B   13 A   13 B   14 B   14 C   14 D   14 E   14 F   15 A   15 B   15 C   15 D   15 E			
16 A   16 B   16 C   16 D   16 E   16 F   17 A   17 B   18 B   18 C   18 D   18 E   19 A   19 B   20			
44 A   44 B   46    47 A   47 B   47 C   49    53 A   53 B   54 A   77    132 A   133 A   133 B   133 C			
134   135 A   135 C			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglem. recolt. de produse principale	36.50		36.50
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	36.50		36.50
14 A   18 A   50    132 B   135 B			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodaririi silvice			
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusiti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastrav., centre de prelucr. a fructelor de pad., uscat. de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			2.13
18N1 18N2 19N1			

D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			7.74
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			7.74
17M 18M 44M 44M2			
<b>TOTAL : A + B + C + D</b>	<b>235.03</b>	<b>129.10</b>	<b>374.00</b>

Accesibilitatea este de 100%, distanța medie de colectare pe U.P. fiind de 0,5 km; s-au considerat accesibile arboretele având distanța medie de colectare de până la 1,6 km. La drumurile publice și cele de exploatare s-a calculat lungimea tronsoanelor la care gravitează material lemnos.

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	Târcaia - Tărcăița	-	1,2	1,2	127,12	5698
<b>Total publice</b>			<b>0,0</b>	<b>1,2</b>	<b>1,2</b>	<b>127,12</b>	<b>5698</b>
<i>- drumuri forestiere</i>							
1	FE001	v. Târcaia	-	2,2	2,2	96,38	2449
2	FE002	v. Tăutului	0,1	2,0	2,1	15,50	801
3	FE026	v. Cusuiuș	1,0	-	1,0	135,00	2518
<b>Total forestiere</b>			<b>1,1</b>	<b>4,2</b>	<b>5,3</b>	<b>246,88</b>	<b>5768</b>
<i>- drumuri de exploatare</i>							
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total de exploatare</b>			<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL EXISTENTE</b>			<b>1,1</b>	<b>5,4</b>	<b>6,5</b>	<b>374,00</b>	<b>11466</b>
<b>DRUMURI NECESARE</b>							
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL NECESARE</b>			<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>1,1</b>	<b>5,4</b>	<b>6,5</b>	<b>374,00</b>	<b>11466</b>

**a.1.16. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea prevederilor amenajamentului (dezafectarea / reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar**

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 ori lucrări în baza Legii apelor nr. 107/1996.

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu solicită servicii suplimentare precum cele de dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, etc.

**a.1.17. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului**

Urmare a implementării planului "Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Lazuri de Beiuș, U.P. I Lazuri, județul Bihor" se vor executa următoarele activități:

- lucrări de recoltare a masei lemnoase;
- lucrări de regenerare a pădurii;
- colectare de fructe de pădure, ciuperci comestibile și plante medicinale.

**a.1.18. Descrierea proceselor tehnologice ale planului**

Recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete reprezintă principala activitate generată de implementarea planului. Ca urmare, pentru reducerea pe cât posibil a efectelor negative a acestei activități asupra pădurii trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite dezgolirea și degradarea

solului și care să asigure o stare de sănătate corespunzătoare arboretelor, precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții.

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare, în cadrul U.P. I Lazuri, se are în vedere:

- protejarea solului;
- protejarea arborilor care rămân în arboret;
- protejarea speciilor din ariile naturale protejate.

În acest sens, personalul ocolului silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a căilor de acces pentru scos-apropiat și a zonelor de protecție a arborilor. În procesul de exploatare și colectare a masei lemnoase, se vor respecta următoarele:

- se vor exploata numai arborii marcați și predați spre exploatare (prin asigurarea protecției arboretului din jur);
- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de părți de arbori;
- coroana arborilor, fracționată în bucăți, se va recolta separat, sub formă de lemn de steri, grămezi de crăci și lemn mărunț;
- colectarea se va face cu tractoare, numai pe trasee dinainte stabilite și materializate, fără să aducă prejudicii solului (nu se va lucra în perioadele cu umiditate ridicată și pe pantele mari), semințurilor utilizabile sau arborilor de limită ai acestor trasee;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier existente;
- este interzis a se traversa prin cursurile de apă cu utilajele în timpul acestor lucrări;
- rumegușul rezultat în urma lucrărilor se va împrăști uniform pentru a intra în circuitul natural, devenind îngrășământ natural pentru sol (fertilizant);
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fuzionează înainte de începerea exploatării parchetului.

În perioada procesului de exploatare se vor efectua controale de către personalul silvic, pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea suprafețelor. Reprimirea parchetelor se va face la termen și în condițiile prevăzute prin autorizația de exploatare, numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățirea corespunzătoare a acestora.

***a.1.19. Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar***

În zonă sunt implementate alte amenajamente silvice și pastorale, fiind greu de identificat și menționat datorită faptului că parcelele din U.P. I Lazuri sunt amplasate pe suprafețe dispuse neunitar ca și așezare. Având în vedere faptul că aceste planuri au la bază aceleași principii și obiective, acestea nu generează impact cumulativ cu amenajamentul studiat.

Limitele ariei în care se va face analiza efectelor cumulative sunt limitele amenajamentului silvic.

Căile de posibilă cummulare 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).

Amenajament silvic	Puncte cardinale	Vecinătăți	Localizare față de ANPIC	Efecte generate	Impacturi
U.P. I Hinchiriș	E	Amenajament silvic Asociația Urbarială Cusuiș	Suprapus cu ROSCI0042	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
	V	Amenajament silvic Municipiul Beiuș	Suprapus cu ROSCI0042	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
	N	Amenajament silvic Asociația Urbarială Hinchiriș	Suprapus cu ROSCI0042	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
	S	Amenajament silvic Comuna Rieni	Suprapus cu ROSCI0042	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor

***a.1.20. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului***

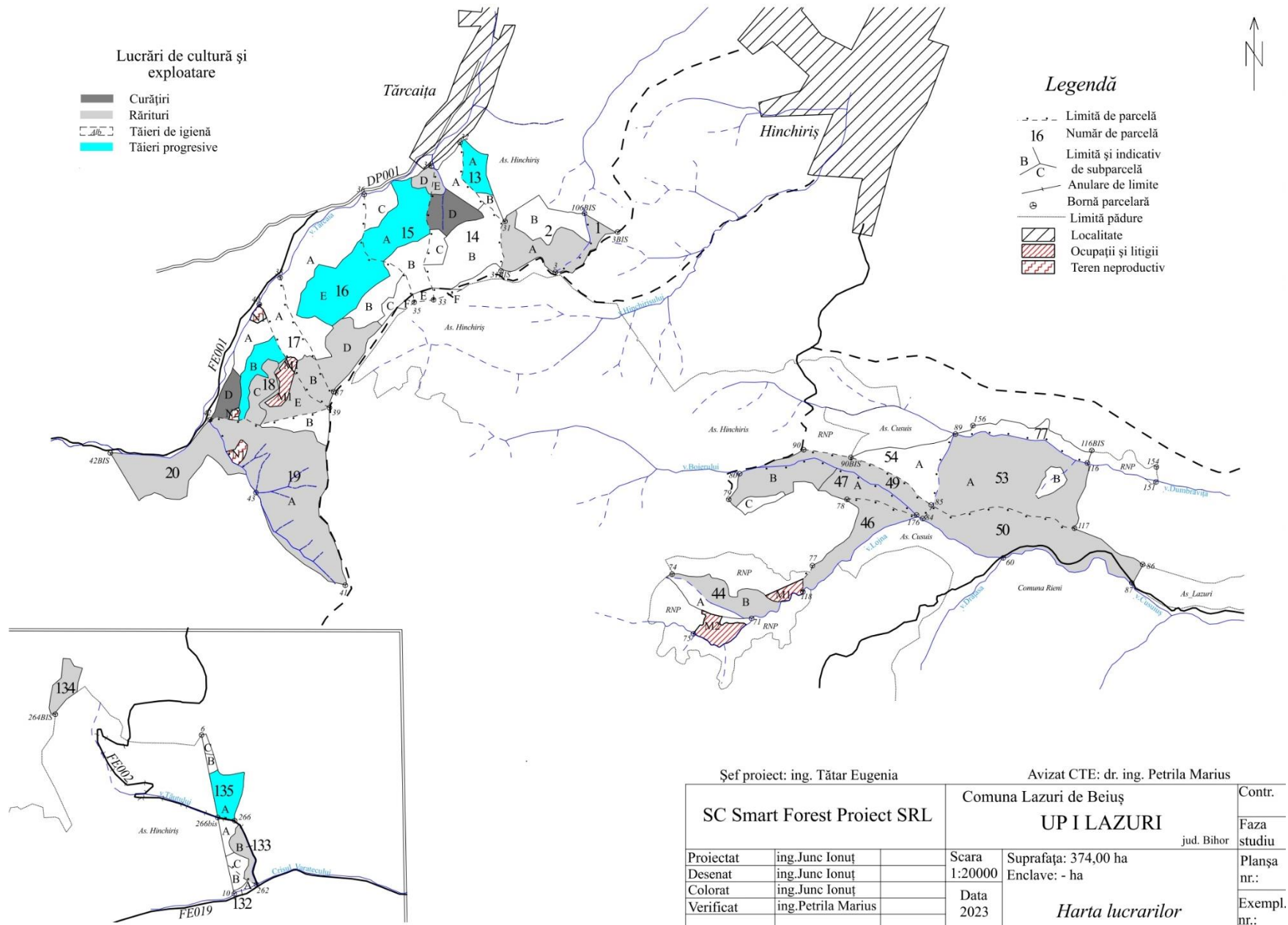
Agenția pentru Protecția Mediului Bihor nu a solicitat alte informații decât cele prevăzute de legislația în vigoare.

***a.1.21. Sumarul efectelor generate de implementarea amenajamentului silvic***

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic va avea ca efecte producerea de zgomot și vibrații pe termen scurt (de ordinul zilelor, în timpul executării lucrărilor pe amplasament), emisii de SOX, COX, COV, pulberi de praf și rumeguș.



a.1.22. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ariile naturale de interes comunitar



## a.2. Efecte generate de intervențiile amenajamentului silvic

Cuantificarea efectelor s-a analizat luând în considerare impactul cumulat, posibila suprapunere temporală și spațială a mai multor intervenții ale planului și contribuția altor PP, precum și a altor activități generatoare de efecte similare în zona de implementare a planului.

Tabelul 5

Sumarul efectelor generate de implementarea amenajamentului silvic

Etapa	Efecte	Tip de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectat	Alte informații suplimentare
lucrări de recoltare a masei lemnoase	Emisii atmosferice (SOX, CO, COV)	Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	50 ug/m <sup>3</sup>	50 m	ROSCI0042 Codru Moma	Suprapus pe 186,98 ha cu ROSCI0042 Codru Moma
lucrări de recoltare a masei lemnoase	Pulberi de praf și rumeguș	Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	50 ug/m <sup>3</sup>	50 m	ROSCI0042 Codru Moma	Suprapus pe 186,98 ha cu ROSCI0042 Codru Moma
lucrări de recoltare a masei lemnoase	Zgomot, vibrații	Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive	Literatura de specialitate	50 db	150 m (zgomot) 50 m (vibrații)	ROSCI0042 Codru Moma	Suprapus pe 186,98 ha cu ROSCI0042 Codru Moma
lucrări de recoltare a masei lemnoase	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul / limitrof planului	Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	temporar	150 m (zgomot) 50 m (vibrații)	ROSCI0042 Codru Moma	Suprapus pe 186,98 ha cu ROSCI0042 Codru Moma
lucrări de regenerare a pădurii	Zgomot, vibrații	Lucrări de regenerare și împăduriri	Literatura de specialitate	25 db	25 m (zgomot) 25 m (vibrații)	ROSCI0042 Codru Moma	Suprapus pe 186,98 ha cu ROSCI0042 Codru Moma
lucrări de regenerare a pădurii	Emisii atmosferice (SOX, CO, COV)	Lucrări de regenerare și împăduriri	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	20 ug/m <sup>3</sup>	150 m (zgomot) 50 m (vibrații)	ROSCI0042 Codru Moma	Suprapus pe 186,98 ha cu ROSCI0042 Codru Moma
lucrări de regenerare a pădurii	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul / limitrof planului	Lucrări de regenerare și împăduriri	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	temporar	50 m (zgomot)	ROSCI0042 Codru Moma	Suprapus pe 186,98 ha cu ROSCI0042 Codru Moma

**a.3. Alte PP-uri cu care amenajamentul silvic poate genera impact cumulat**

Tabelul 6

Caracteristicile altor PP-uri care pot avea impact cumulativ cu amenajamentul silvic asupra ANPIC

<b>Nr. crt.</b>	<b>Nume plan/proiect</b>	<b>Localizarea față de ANPIC</b>	<b>Efecte generate</b>	<b>Impacturi</b>
1	Amenajament silvic Asociația Urbarială Hinchiriș	Intersectează ANPIC	Perturbare prin zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
2	Amenajament silvic Comuna Rieni	Intersectează ANPIC	Perturbare prin zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
3	Amenajament silvic Municipiul Beiuș	Intersectează ANPIC	Perturbare prin zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
4	Amenajament silvic Comuna Târcaia	Intersectează ANPIC	Perturbare prin zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor

## b. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea planului

### b.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar:

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Lazuri de Beiuș, U.P. I Lazuri, județul Bihor se suprapune parțial cu:

→ *ROSCI0042 Codru Moma* – 186,98 ha (0,75% din suprafața totală a sitului)

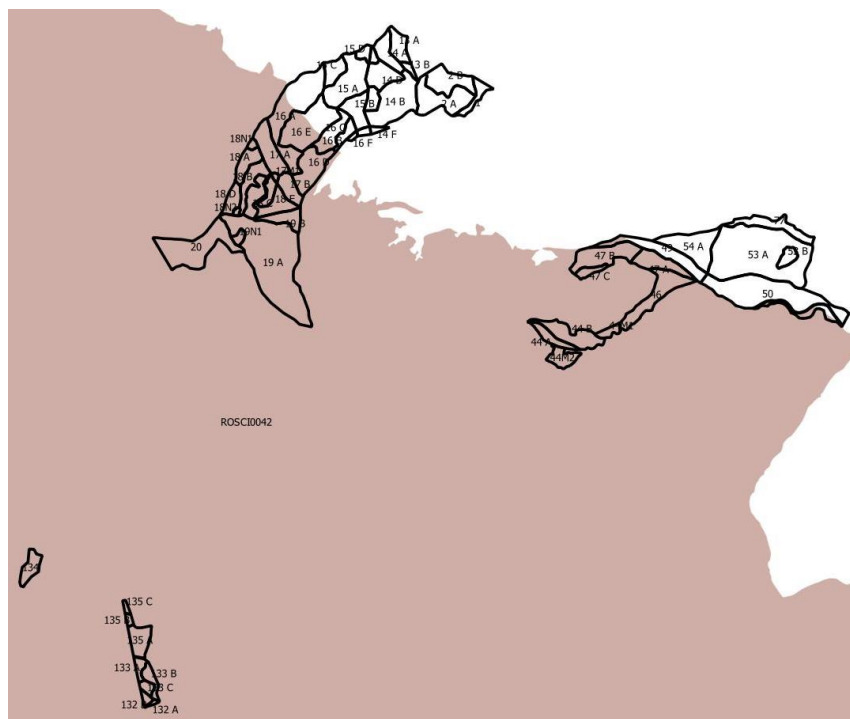


Fig. 1 – Harta U.P. suprapus cu harta sitului *ROSCI0042*

### Situl de importanță comunitară *ROSCI0042 Codru Moma*

Situl nu are plan de management aprobat, dar este un draft în curs de elaborare, informațiile despre acest sit sunt preluate din Formularul Standard Natura 2000, precum și din Nota M.M.A.P. nr 7424 din 03.12.2021 privind aprobarea setului de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, habitatelor și speciilor de floră și faună din *ROSCI0042 Codru Moma*.

Regiune biogeografică: Continentală.

Localizarea sitului: latitudine N 46° 32' 49", longitudine E 22° 17' 27".

Administrativ-teritorial Situl Natura 2000 Coridorul Munții Bihor – Codru Moma se desfășoară pe teritoriul a două județe, respectiv județul Bihor (82%) și județul Arad (18%).

Vulnerabilitate: Exploatarile forestiere care modifica compoziția în specii lemnoase a tipurilor de habitate forestiere. Deschiderea de noi drumuri forestiere. Turismul necontrolat, mai ales în apropierea localității Moneasa. Managementul defectuos al deșeurilor.

Situl *ROSCI0042 – Codru Moma* este localizat pe raza județelor Bihor și Arad, în regiunea muntoasă omonimă. Cu o suprafață de 24.631 ha, situl a fost declarat pentru conservarea mai multor habitate de importanță comunitară, de ex. 9110 Păduri de fag de tip Luzulo - Fagetum, 9130 Păduri de fag Asperulo-Fagetum, 91YO Păduri dacice de stejar și carpen, 91YO Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion), precum și pentru conservarea mai multor specii de mamifere și amfibieni.

Deși situl include în mod evident numeroase peșteri, inclusiv de clasa de protecție A (ex. Peștera cu Apă de la Moară este vizibil chiar de pe drumul localității Moneasa), habitatul 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis, nu figurează nici în planul de management în curs de realizare, nici în formularul standard. Pășcuț (2013) remarcă existența unor mlaștini alcaline (habitat 7230), habitatul care nu figurează în formularul standard al sitului.

### **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

### **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)
- 1355 *Lutra lutra* (vidră)
- 1361 *Lynx lynx* (râs)
- 1354\* *Ursus arctos* (urs)

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

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

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

- 1014 *Vertigo angustior* (melcul cu gură îngustă)

#### ***Specii de pești***

- 6963 *Cobitis taenia* (zvârlugă)

*Situl de importanță comunitară ROSCI0042 Codru Moma nu are plan de management aprobat, datele prezentate sunt conform Formularului standard (actualizat 11.2019) și obiectivelor de conservare (Nota nr. 7424/03.12.2021).*

### **Tipuri de habitate din amenajamentul U.P. I Hinchiriș prezente în situl de importanță comunitară ROSCI0042 Codru Moma**

Conform hărților de distribuție din draftul planului de management au fost identificate următoarele habitate:

**9110** Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* ocupă o suprafață de: **18,93 ha**;

**9130** Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* ocupă o suprafață de: **160,77 ha**.

### **Specii existente în aria specială de conservare ROSCI0042 Codru Moma**

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

- *Canis lupus (lupul)* - specia a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren (1 individ – u.a. 133A).
- *Lutra lutra (vidră, lutră)* - specia nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.
- *Lynx lynx (râsul carpatin)* - specia nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.
- *Ursus arctos (urs brun)* - specia nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

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

- *Triturus cristatus* (triton cu creastă) - specia nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.
- *Triturus vulgaris ampelensis* (triton comun transilvănean) - specia nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

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

- *Vertigo angustior* (melc) - specia nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

***Specii de pești enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE***

- *Cobitis taenia* (zvârlugă) - specia nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Tabelul 7  
Date privind ANPIC afectat de implementarea planului

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță / rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia / nota de aprobare a obiectivelor 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
<i>ROSCI0042 Codru Moma</i>	24 631	Conservarea speciilor și habitatelor de importanță comunitară	Ordinul nr. 1964/2007 pentru modificarea O.M. 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, prin care s-a instituit situl de importanță comunitară <i>ROSCI0042 Codru Moma</i>	Nota nr. 7424/03.12.2021	Continentală	Forestiere	<i>RONPA0101 Peștera Valea Morii</i>	<i>Limitrof ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma</i>	-

***b.2. Date privind habitatele/speciile din ANPIC posibil afectat de PP***

Tabelul 8  
Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP

Denumire specie / habitat	Localizare habitate și specii (u.a.)	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă schimbări climatice
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	47A, 47B, 47C, 49, 135C	-	-	-	-	18,93	bună	necunoscută	-	Incertitudinea de atingere a obiectivelor de conservare pentru parametrii - volum de lemn mort - arbori de biodiversitate	necunoscute
9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	16A, 16B, 16C, 16D, 16E, 17A, 17B, 17M1, 18A, 18B, 18C, 18D, 18E, 18M1, 18N1, 18N2, 19A, 19B, 19N1, 20, 44A, 44B, 44M1, 44M2, 46, 50, 132A,	-	-	-	-	160,77	bună	necunoscută	-	Incertitudinea de atingere a obiectivelor de conservare pentru parametrii - volum de lemn mort - arbori de biodiversitate	necunoscute

	132B, 133A, 133B, 134, 135C										
1352* <i>Canis lupus</i>	133A	1 individ	În timpul studiilor de teren a fost identificată urma speciei pe suprafața planului	necunoscută	-	19705,28	bună	necunoscută	-	Incertitudinea de atingere a obiectivelor de conservare pentru parametrii - proporția și suprafața pădurilor bătrâne	necunoscute

### b.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC

Tabelul 9  
Relațiile structurale și funcționale

#### ROSCI0042 Codru Moma

Denumire specie / habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile / habitate și alte caracteristici	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
6110* Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din <i>Alysso-Sedion</i> albi	-	Specii caracteristice: <i>Alyssum alyssoides</i> , <i>Arabis recta</i> , <i>Cerastium spp.</i> , <i>Hornungia petraea</i> , <i>Jovibarba spp.</i> , <i>Poa badensis</i> , <i>Saxifraga tridactylites</i> , <i>Sedum spp.</i> , <i>Sempervivum spp.</i> , <i>Teucrium botrys</i>	Comunități deschise pioniere xerotermofile pe soluri superficiale calcaroase sau bogate în baze (substrate vulcanice bazice), dominate de specii anuale și suculente	Habitat pentru <i>Alyssum alyssoides</i> , <i>Sedum hispanicum</i>	Nu este cazul
8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	-	Specii caracteristice: <i>Asplenium trichomanes subsp. quadrivalens</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Asplenium viride</i> , <i>Sedum hispanicum</i> , <i>Saxifraga paniculata</i> , <i>Cardaminopsis arenosa</i> , <i>Polypodium vulgare</i> , <i>Cystopteris fragilis</i> , <i>Thymus comosus</i> , <i>Silene nutans subsp. dubia</i> , <i>Saxifraga cuneifolia subsp. robusta</i> , <i>Veronica bachofenii</i>	Habitatul este format din comunitățile de plante neînchegate din crăpăturile pereților stâncoși de calcar și conglomerate calcaroase, cu separarea unor variante din munții de joasă altitudine (etajul fagului, până la 1500 m) și a unor variante boreale până la alpine (1500-2400 m)	Habitat pentru <i>Asplenium trichomanes ssp. Quadrivalens</i> , <i>Hedera helix</i>	Nu este cazul
8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	-	Specii caracteristice: <i>Asplenium septentrionale</i> , <i>A. adiantum-nigrum</i> , <i>A. onopteris</i> ; Stânci hercinice de serpentin ( <i>Asplenium cuneifolium</i> ): <i>Asplenium cuneifolium</i> , <i>A. adulterinum</i>	Habitatul se dezvoltă pe abrupturi de stânci silicioase cu specii de plante care reușesc să se adapteze la viața în crăpăturile pereților de piatră.	Habitat pentru <i>Asplenium trichomanes ssp. Quadrivalens</i> , <i>Poa nemoralis</i>	Nu este cazul

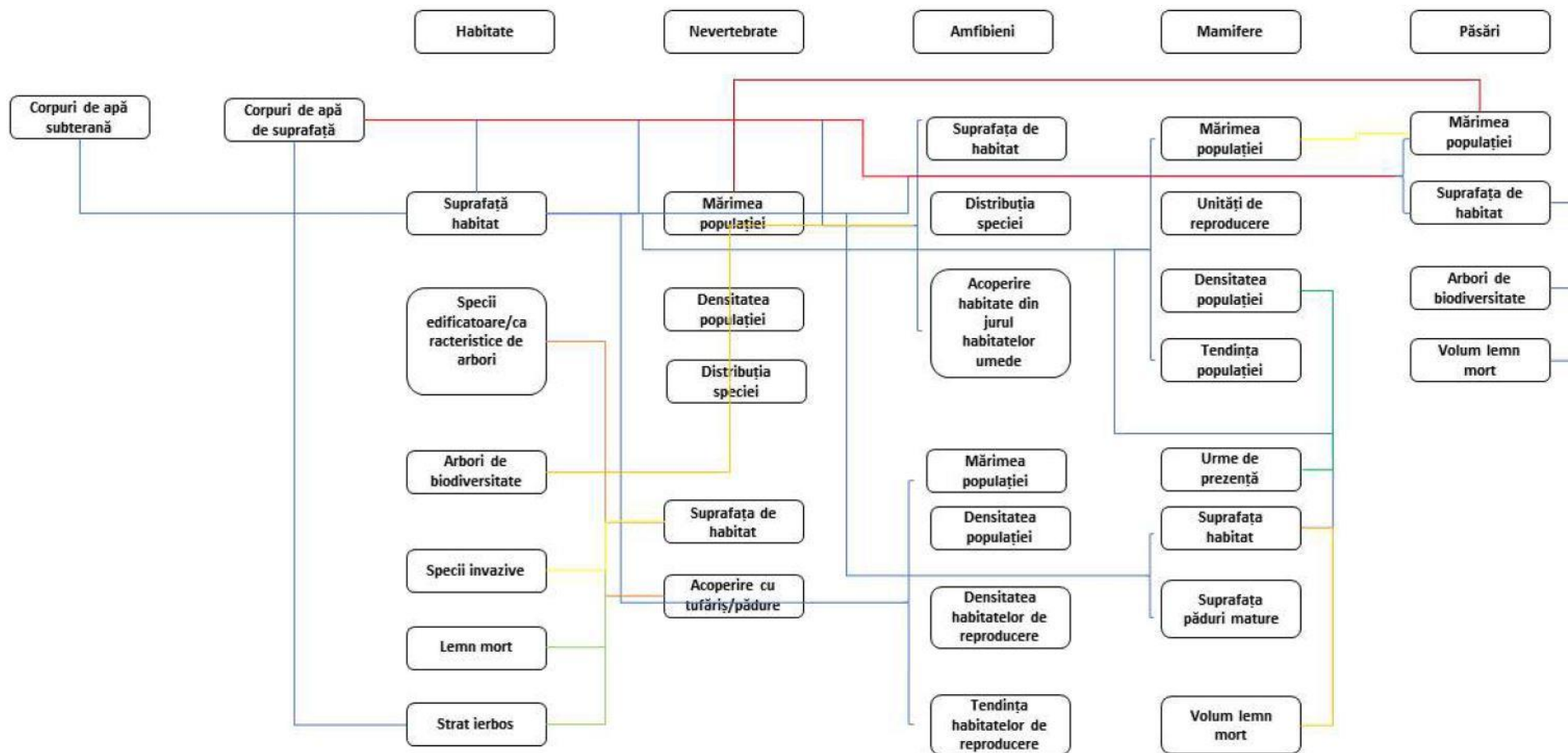


9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	-	Specii caracteristice: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Polytrichum formosum</i> și adesea <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Pteridium aquilinum</i>	Pădurile de fag de soluri acide fiind prezente la noi în țară, îndeosebi în etajul dealurilor înalte și mai rar în etajul montan inferior, la peste 600-700 m altitudine, pe soluri cu reacție acidă dezvoltate pe nisipuri, gresii silicioase, roci vulcanice acide sau șisturi cristaline	Habitat pentru <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Ursus arctos</i>	Nu este cazul
9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	-	Specii caracteristice: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Lamiastrum (Lamium) galeobdolon</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>G. schultesii</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Dentaria spp</i>	Habitatul are o distribuție (cvasi)continuă în etajul nemoral al fagului, preponderent la altitudini situate sub 600(800)m	Habitat pentru <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Ursus arctos</i>	Nu este cazul
9180* Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	-	Specii caracteristice: <i>Lunario-Acerenion</i> - <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Actaea spicata</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Lunaria rediviva</i> , <i>Polystichum aculeatum</i> , <i>Taxus baccata</i> , <i>Ulmus glabra</i> . <i>Tilio-Acerenion</i> – <i>Carpinus betulus</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Quercus spp.</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>T. platyphyllos</i>	Habitatul este prezent în etajul nemoral, subetajul pădurilor de fag și de amestec cu fag, și pe suprafețe mai restrânse în etajul colinar. Apare de obicei în toți Carpații românești, pe suprafețe restrânse (de maxim 1-2 ha), fragmentate, situate în cheile, vâlcelele și văile înguste din partea mijlocie și inferioară a munților și din regiunea colinară	Habitat pentru <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Ursus arctos</i>	Nu este cazul
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> )	-	Specii caracteristice: <i>Alnus glutinosa</i> , <i>A. incana</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Populus nigra</i> , <i>Salix alba</i> , <i>S. fragilis</i> , <i>Ulmus glabra</i> ; <i>Angelca sylvestris</i> , <i>Cardamine amara</i> , <i>C. pratensis</i> , <i>Carex acutiformis</i> , <i>C. pendula</i> , <i>C. remota</i> , <i>C. strigosa</i> , <i>C. sylvatica</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Equisetum telmateia</i>	În lungul văilor râurilor din Carpații Orientali și Meridionali pentru zăvoaiele de anin alb; zăvoaiele de anin negru au zona de maximă răspândire în luncile râurilor din sudul țării	Habitat pentru <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Ursus arctos</i>	Nu este cazul
91V0 Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )	-	Specii caracteristice: <i>Picea abies</i> , <i>Fagus sylvatica ssp. sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Pulmonaria rubra</i> , <i>Symphytum cordatum</i> , <i>Cardamine glanduligera</i> (syn <i>Dentaria glandulosa</i> ), <i>C. bulbifera</i> , <i>Leucanthemum waldsteinii</i> , <i>Ranunculus carpaticus</i> , <i>Phyllitis scolopendrium</i> , <i>Aconitum moldavicum</i> , <i>Hepatica transsylvanica</i> , <i>H. nobilis</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Actaea spicata</i> , <i>Asarum</i>	Habitatul are o distribuție (cvasi)continuă în etajul nemoral al fagului, preponderent la altitudini situate peste 600(800)m. Este prezent în toți Carpații, fiind localizat cu preponderența în regiunea biogeografică alpină	Habitat pentru <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Ursus arctos</i>	Nu este cazul

		<i>europaeum, Helleborus purpurascens, Euphorbia carniolica, Saxifraga rotundifolia, Silene heuffelii, Hieracium transsylvanicum, Festuca drymeia, Calamagrostis arundinacea, Luzula luzuloides</i>	(peste 90 %), iar în regiunea biogeografică continentală (sub 10 %). Regiuni biogeografice: alpină, continentală		
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	-	Specii caracteristice: <i>Carpinus betulus, Quercus robur, Quercus petraea, Quercus dalechampii, Quercus cerris, Quercus frainetto, Tilia tomentosa, Pyrus pyraster, Pyrus malus, Acer stevenii, Lonicera caprifolium, Cotinus coggygria, Stellaria holostea, Carex pilosa</i>	Acestea se caracterizează printr-un amestec de specii submediteraneene de <i>Quercion frainetto</i> și de specii pontice - euxinice	Habitat pentru <i>Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos</i>	Nu este cazul
1352* <i>Canis lupus</i>	-	Habitatele caracteristice acestei specii sunt zonele împădurite de munte și deal, dar este semnalat și în locuri deschise care alternează cu petice de pădure. Își face culcușul în zone însorite, liniștite și cât mai aproape de cursuri de apă.	Este un pradator cu spectru larg, care include atât mamifere mici, insecte dar și mamifere de talie mare, consumând în același timp și cadavrele prăzilor ucise de alte specii	Una dintre principalele caracteristici comportamentale ale acestei specii este gruparea indivizilor în haite. Acestea sunt compuse de obicei din 6-8 lupi, dar în unele cazuri au fost observate haite de până la 40 de indivizi	Nu este cazul
1355 <i>Lutra lutra</i>	lacuri, helește, râuri și cursuri de apă	Vidrele preferă țărmurile împădurite ale lacurilor, heleșteelor, râurilor și ale oricăror cursuri de apă, de la șes până la munte și chiar în zonele de coastă din dreptul Deltei Dunării	Este dependentă de apele nepoluate	Trăiește solitar sau cel mult în grupe de familie. Caracterul său singuratic derivă din faptul că are nevoie de spațiu vital întins pentru a-și desfășura toate activitățile	Nu este cazul
1361 <i>Lynx lynx</i>	-	Râsul preferă liniștea oferită de masivele forestiere întinse, cu relief accidentat și poieni intercalate. Culmile scurte și abrupte îi permit observarea prăzii și facilitează deplasarea în teren.	Preferă liniștea oferită de masivele forestiere întinse, cu relief accidentat și poieni intercalate. Culmile scurte și abrupte îi permit observarea prăzii și facilitează deplasarea în teren	Râsul este sensibil la defrișări. De-a lungul timpului, din cauza tăierii copacilor în vederea extinderii terenurilor agricole sau a zonelor urbane, acesta și-a pierdut o bună parte a habitatului.	Nu este cazul
1354* <i>Ursus arctos</i>	-	În România, ursul brun preferă habitatele de pădure montană, în special pădurile de conifere.	În teritoriul său, ursul are nevoie de zone cu stâncarii, pentru bârloagele din perioada de iarnă	Este o specie poligamă, un mascul putându-se împerechea cu mai multe femele în perioada de reproducere	Nu este cazul
4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	lacuri, bălți	Este o specie endemică pentru România, răspândită în interiorul arcului carpatic. Este destul de comună în arealul său dar nu foarte abundentă, populațiile fiind în declin	Subspecie endemică pentru România, răspândit în interiorul arcului carpatic, în Munții Apuseni.	Transferul spermatozoizilor se realizează fără amplex, masculul realizează o întreagă paradă sexuală, de o complexitate și frumusețe deosebită, în fața femelei.	Nu este cazul
1166 <i>Triturus cristatus</i>	ape stagnante mari și adânci	Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră	În România este răspândit aproape pretutindeni	Este o specie extrem de vorace, hrănindu-se atât cu mormoloci cât și cu tritoni mai mici sau larve	Nu este cazul

6963 <i>Cobitis taenia</i>	ape lent curgătoare	Trăiește în ape lent curgătoare, cu fund nisipos, argilos, mâlos, mai rar pietros, cât și în ape stătătoare, evitând însă în general pe cele cu mult mâl; în bălți se întâlnește mai ales pe fund tare, nisipos sau argilos	Este prezent în Crișul Negru	Adesea se îngroapă complet în mâl sau nisip; după hrană umblă mai mult noaptea. Peștele scos din apă scoate un sunet particular.	Nu este cazul
1014 <i>Vertigo angustior</i>	locuri umede, la marginea apelor în detritus	Preferințele de habitat variază în funcție de climă, specia se regăsește în habitate cu umiditate ridicată în mod constant, dar și în habitate mai uscate, în ostroave cu vegetație mai puțină	În România este o specie de câmpie, dar poate să ajungă la 1000 m altitudine.	În timpul iernii este formată din generații suprapuse. 40% din adulții studiați erau afalici, fapt care îl atribuie unor condiții particulare ale ecologiei și evoluției speciei	Nu este cazul

SCHEMA ”Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate”



#### ***b.4 Obiective de conservare ale ANPIC***

##### ***Obiective ale ANPIC propuse prin draftul planului de management***

*Obiectiv 1:* Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care Situl Natura 2000 *ROSCI0042 Codru Moma* a fost desemnat în sensul menținerii/atingerii stării de conservare favorabilă.

*Obiectiv 2:* Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele de interes conservativ, cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.

*Obiectiv 3:* Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii/atingerii stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care situl Natura 2000 a fost desemnat.

*Obiectiv 4:* Creșterea nivelului de conștientizare - îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității.

*Obiectiv 5:* Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru a habitatele și speciile de interes comunitar pentru care situl Natura 2000 a fost desemnat.

*Obiectiv 6:* Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil, prin intermediul valorilor naturale și culturale, cu scopul limitării impactului asupra mediului.

##### **Obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 *ROSCI0042* au fost stabilite prin emiterea Notei cu nr. 7424/03.12.2021 de către MMAP, prin ANANP**

6110\* Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din *Alyso-Sedion albi* – stare medie sau redusă – îmbunătățirea stării de conservare;

8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase – stare medie sau redusă – îmbunătățirea stării de conservare;

8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase – stare medie sau redusă – îmbunătățirea stării de conservare;

9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* – stare bună – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* – stare bună - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

9180\* Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene – stare bună – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

91E0\* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) - stare bună – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*) - stare bună – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen – stare bună – 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* - stare bună – menținerea stării de conservare;

1355 *Lutra lutra* - stare bună – menținerea stării / gradului de conservare;

1361 *Lynx lynx* - stare bună – menținerea stării de conservare;

1354\* *Ursus arctos* – stare medie sau redusă – îmbunătățirea stării de conservare;

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

4008 *Triturus vulgaris ampelensis* - stare bună – menținerea stării de conservare;

1166 *Triturus cristatus* - stare bună – 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:**

6963 *Cobiti taenia* – stare medie sau redusă – îmbunătățirea stării / gradului de conservare;

***b.5 Analiza măsurilor de conservare din planul de management / regulamentul ariilor naturale protejate***

Se vor analiza doar măsurile de conservare pentru habitatele suprapuse planului (habitat cu cod 9110 și 9130) și speciile (*Canis lupus*), care au fost identificate pe suprafața planului în urma ieșirilor în teren. Analiza măsurilor se va face pentru activitățile silvice sau care decurg din activități silvice.

***Măsuri pentru habitatul 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum și 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum***

- în cadrul lucrărilor silvotecnice se va acorda o atenție sporită ținerii sub control a procentului speciilor cu potențial invaziv și a celor alohtone, tinzând spre eliminarea lor și asigurarea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- în cadrul efectuării lucrărilor silvice se va respecta măsura de a menține în pădure cel puțin 5 arbori/ha de biodiversitate, cu clasa de vârstă peste 80 de ani;
- în cadrul efectuării lucrărilor silvice se respecta măsura de a menține în pădure cel puțin 20 m<sup>3</sup>/ha volum de lemn mort la sol sau pe picior.

***Măsuri pentru speciile de mamifere:***

- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;
- păstrarea de arbori bătrâni și scorburoși în pădure;
- asigurarea unei rețele de arbori scorburoși 1-3 indivizi, iar distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorburi să nu depășească 1 km;
- instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere;
- excluderea folosirii pesticidelor, cel puțin în vecinătatea adăposturilor;
- astuparea tuturor șanțurilor și ogașelor formate în procesul de exploatare;
- biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității;
- evitarea tăierii de produse principale pe o rază de 25 m în jurul intrării peșterii - pot fi realizate tăieri de igienă și accidentale;
- plantarea de puieți specii foioase corespunzătoare stațiunii în imediata vecinătate a intrării în adăposturile subterane

***b.6 Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia***

- mamiferul *Canis lupus* – lucrările propuse prin implementarea planului nu vor avea impact negativ semnificativ asupra acestei specii. Specia este vulnerabilă în perioada de gestație a femelei

(februarie-aprilie), puii apar pe lume în locuri izolate în luna aprilie (perioadă în care nu se execută lucrări) și are la dispoziție un areal întins pentru procurarea hranei și creșterea puilor (un argument bun ar fi faptul că se apropie de așezările umane în căutarea hranei. Prin corelarea comportamentului cu datele din teren (reperarea unor exemplare) și în contextul în care astfel de planuri s-au implementat pe suprafața respectivă de zeci de ani, iar impactul a fost minim, se preconizează că acesta va fi minim, de scurtă durată și localizat, iar specia are la dispoziție suprafețe favorabile vaste, putându-se astfel atinge obiectivele de conservare prin implementarea planului.

Celelalte specii și habitate prioritare din ANPIC suprapusă planului (cu codurile 6110\*, 91E0\*, 9180\* și mamiferul *Ursus arctos*) nu au fost identificate pe suprafața planului

### c. Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Studiile de teren pentru culegerea datelor s-au realizat în perioada mai 2022 - martie 2023 prin deplasări în teren, utilizându-se metoda transectelor în principal, în vederea identificării habitatelor și speciilor pentru care a fost desemnată ANPIC pe suprafața amenajamentului silvic.

Prezentarea rezultatelor se vor realiza doar pentru speciile care au fost identificate pe suprafața amplasamentului planului, studiile s-au realizat pentru toate speciile pentru care s-a desemnat ANPIC. Celelalte specii, la care nu se face referire, nu au fost identificate pe amplasamentul planului.

Tabelul 10  
Rezultatele activităților de teren

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodei indirecte bazată pe analiza urmelor lăsate de speciile din <i>ROSCI0042</i>	Prezența speciei	Specia <i>Canis lupus</i> este prezentă în zona planului	Da
		Distribuția speciei	Urmele speciei <i>Canis lupus</i> a fost identificată în u.a. 133A	Da
		Activitatea speciei	Urmele de <i>Canis lupus</i> au fost identificate primăvara	Da

### d. Analiza presiunilor

Prezentarea presiunilor și a amenințărilor se vor realiza doar pentru speciile care au fost identificate pe suprafața amplasamentului planului, corelate cu studiile care s-au realizat pentru toate speciile pentru care s-a desemnat ANPIC și în corelare cu activitățile silvice.

Celelalte specii, la care nu se face referire nu au fost identificate pe amplasamentul planului.

Tabelul 11  
Analiza presiunilor / amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri

ANPIC	Specie / habitat	Parametru / ținta afectat(ă)	Presiune / amenințare conform PM al ANPIC	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
<i>ROSCI0042 Codru Moma</i>	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Volum lemn mort	Nu are PM aprobat	-	Amenajamente silvice învecinate, amenajamente pastorale	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
		Arbori de biodiversitate CLV > 80 de ani	Nu are PM aprobat			
<i>ROSCI0042 Codru Moma</i>	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Volum lemn mort	Nu are PM aprobat	-	Amenajamente silvice învecinate, amenajamente pastorale	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de
		Arbori de biodiversitate CLV > 80 de ani	Nu are PM aprobat			

						parametru potențial afectat
<i>ROSCI0042 Codru Moma</i>	<i>Canis lupus</i>	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne > 80 ani	Nu are PM aprobat	-	Amenajamente silvice învecinate, amenajamente pastorale	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat

## e) Evaluarea impactului

### e.1) Identificarea și cuantificarea impactului

Tabelul 12  
Identificarea și cuantificarea impacturilor

Intervenție	Efect	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat(ă)	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Curățiri	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor	Poluarea la nivel local cu SOX, CO rezultați din transportul masei lemnoase	Cumularea impactului s-ar realiza în situația în care lucrările propuse s-ar realiza concomitent cu cele propuse în amenajamentele învecinate	Impact pe termen scurt	<i>Canis lupus</i>	Densitatea populației de pradă	Specia rămâne prezentă în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului.	Analiza / modelarea nivelului de zgomot, lucrărilor propuse
Rărituri	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor	Poluarea la nivel local cu SOX, CO rezultați din transportul masei lemnoase	Cumularea impactului s-ar realiza în situația în care lucrările propuse s-ar realiza concomitent cu cele propuse în amenajamentele învecinate	Impact pe termen scurt	<i>Canis lupus</i>	Densitatea populației de pradă	Specia rămâne prezentă în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului.	Analiza / modelarea nivelului de zgomot, lucrărilor propuse
Tăieri de igienă	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în	Poluarea la nivel local cu SOX, CO rezultați din transportul	Cumularea impactului s-ar realiza în situația în care lucrările propuse s-ar realiza concomitent cu cele	Impact pe termen scurt	<i>Canis lupus</i>	Densitatea populației de pradă	Specia rămâne prezentă în toate pătratele de distribuție	Analiza / modelarea nivelului de zgomot, lucrărilor propuse



			urma lucrărilor	masei lemnoase	propuse în amenajamentele învecinate				la nivelul sitului.	
Lucrări de regenerare și împăduriri	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor	Poluarea la nivel local cu SOX, CO rezultați din transportul masei lemnoase	Cumularea impactului s-ar realiza în situația în care lucrările propuse s-ar realiza concomitent cu cele propuse în amenajamentele învecinate	Impact pe termen scurt	<i>Canis lupus</i>	Densitatea populației de pradă	Specia rămâne prezentă în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului.	Analiza / modelarea nivelului de zgomot, lucrărilor propuse
Tăieri progresive	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor	Poluarea la nivel local cu SOX, CO rezultați din transportul masei lemnoase	Cumularea impactului s-ar realiza în situația în care lucrările propuse s-ar realiza concomitent cu cele propuse în amenajamentele învecinate	Impact pe termen scurt	<i>Canis lupus</i>	Densitatea populației de pradă	Specia rămâne prezentă în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului.	Analiza / modelarea nivelului de zgomot, lucrărilor propuse

#### *Impact pe termen scurt:*

Se va manifesta în perioada desfășurării lucrărilor de exploatare sau a lucrărilor silviculturale de conducere și întreținere a arboretelor și constau în exploatarea de masă lemnoasă și transportarea acesteia în afara ariei naturale protejate, producerea de zgomot, vibrații, emisia de noxe în atmosferă, perturbarea temporară a activității biologice a speciilor de păsări și mamifere. Deși majoritatea operațiilor de recoltare de masă lemnoasă se realizează pentru perioade scurte de timp, unele dintre lucrările de management silvic (îngrijirea culturilor, rărituri, tăieri de igienă) se realizează în timp scurt (2-3 zile/ha), au caracter repetitiv.

#### *Impact pe termen mediu:*

Se consideră că impactul pe termen mediu este reprezentat de modificarea structurii și funcțiilor ecosistemelor forestiere supuse activității de recoltare de produse principale (mai ales taieri rase) care modifica reversibil și nesemnificativ habitatele speciilor de interes comunitar pe o perioadă de timp de până la 8-10 ani. Perioada de manifestare a impactului pe termen mediu nu depășește 10 ani și se manifesta numai în cazul tăierilor rase. În cazul de față nu se poate lua în considerare acest impact deoarece nu sunt planificate acest tip de lucrări în ariile protejate.

#### *Impact pe termen lung:*

Impactul pe termen lung în cazul activităților din silvicultura este pozitiv deoarece acestea conduc și mențin arboretul la o stare bună, iar în cazul apariției unor fenomene perturbatoare, acestea au rolul de a-l readuce la într-o stare bună.

*Impactul direct* se manifestă asupra habitatelor forestiere în timpul executării lucrărilor. Habitatele vor fi supuse temporar intervenției antropice, caracteristicile funcționale și structurale ale acestora înregistrând modificări reversibile. Impactul direct se manifestă și asupra speciilor faunei și habitatelor acestora. Unele dintre speciile care pot fi afectate temporar prin aplicarea lucrărilor amenajamentului sunt citate în anexa I a Directivei pentru Păsări, iar alte specii ale faunei sunt incluse în anexele Directivei Habitate 92/43/EEC (specii de nevertebrate, vertebrate). Impactul desfășurării activităților se manifestă și asupra componentelor abiotice ale ecosistemelor, respectiv solul și aerul. Impactul activităților de exploatare forestieră asupra solului și aerului este nesemnificativ, se manifestă exclusiv în perioada executării lucrărilor și are intensitate scăzută. Ca forme de poluare, activitățile de exploatare se manifestă prin tasarea solului, generarea de emisii sonore, emisii de noxe. Se menționează că în cadrul activității de exploatare nu se vor construi noi drumuri, noi căi de acces, fiind utilizate cele preexistente.

*Impactul indirect* constă în modificarea temporară a activității biologice a speciilor din apropierea punctelor de lucru, în perioada desfășurării lucrărilor silviculturale.

#### **Evaluarea impactului pe termen scurt:**

Nr. crt.	Indicatori pentru evaluarea impactului	Evaluare	Valoare impact	Justificarea nivelului acordat
1	Procentul din suprafața habitatelor de importanță comunitară care va fi pierdut	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2023-2032 în <i>ROSCI0042 Codru Moma</i> nu vor cauza reducerea suprafețelor habitatelor de interes comunitar. Lucrările propuse nu conduc la schimbarea destinației terenurilor forestiere.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0,5%	- 1	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2023-2032 <i>ROSCI0042 Codru Moma</i> nu vor cauza pierderea suprafețelor habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, ci doar modificări temporare ale calității suprafețelor, unele dintre speciile caracteristice habitatelor forestiere ocupând temporar alte habitate pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în <i>ROSCI0042 Codru Moma</i> nu va cauza fragmentarea habitatelor de interes comunitar descrise în aria planului.

4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0%	0	Implementarea proiectului nu cauzează fragmentarea habitatelor de interes comunitar. Prin aplicarea lucrărilor silvice nu apar bariere fizice care să împiedice migrațiile sau dispersia indivizilor din populațiile de interes comunitar.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	0%	0	Perturbarea activităților biologice ale unor specii de păsări de interes comunitar se poate realiza în perioada execuției lucrărilor, ele vor avea caracter punctiform, restrâns la suprafața punctelor de lucru, difuz în aria proiectului, limitat în timp, de nivel nesemnificativ.
6	Amplasamentul planului (distanța față de ANPIC)	0,75%	- 1	Amplasamentul planului se suprapune Sitului Natura 2000 <i>ROSCI0042 Codru Moma</i> (186,98 ha).
7	Schimbări în densitatea populațiilor	10%	- 1	Implementarea prevederilor amenajamentelor silvice nu va cauza schimbări perceptibile, de lungă durată, în densitatea populațiilor. Modificările vor fi temporare, de mică amplitudine și vor afecta parțial populațiile unde se vor executa lucrările planificate.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	10%	- 1	Implementarea prevederilor amenajamentelor silvice nu va cauza reducerea a mărimii populațiilor speciilor de interes comunitar cu habitat forestier, în timpul implementării lucrărilor acestea ocupând habitatele învecinate.

### Evaluarea impactului pe termen lung:

Nr. crt.	Indicatori pentru evaluarea impactului	Evaluare	Valoare impact	Justificarea nivelului acordat
1	Procentul din suprafața habitatului de importanță comunitară care va fi pierdut	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2023-2032 în <i>ROSCI0042 Codru Moma</i> nu va cauza reducerea suprafețelor habitatelor de interes comunitar pe termen lung.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2023-2032 în <i>ROSCI0042 Codru Moma</i> nu va cauza reducerea suprafețelor habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar pe termen lung.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2023-2032 în <i>ROSCI0042 Codru Moma</i> nu va cauza fragmentarea habitatelor de interes comunitar descrise în zona proiectului pe termen lung.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0%	0	Implementarea planului nu va cauza fragmentarea habitatelor de interes comunitar pe termen lung.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	0%	0	Impactul cauzat de implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu va perturba speciile de interes comunitar pe termen lung.
6	Amplasamentul planului (distanța față de ANPIC)	-	0	Amplasamentul planului se suprapune Sitului Natura 2000 <i>ROSCI0042 Codru Moma</i> (186,98 ha).
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0%	0	Pe termen lung aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice nu va cauza schimbări în densitatea populațiilor din situl Natura 2000
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0%	0	Implementarea planului nu va cauza reducerea mărimii populațiilor din speciile de interes comunitar prezente în sit pe termen lung
9	Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de implementarea planului	0%	0	Populațiile speciilor din aria planului nu vor fi afectate semnificativ prin implementarea amenajamentului propus pe termen lung
10	Perioada de timp necesară pentru refacerea habitatelor	0%	0	Prin implementarea amenajamentului silvic nu vor fi afectate habitatele

	afectate de implementarea planului			
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale de protecție	0%	0	Implementarea planului nu cauzează modificări ale climei, florei, faunei, reliefului sau substratului la nivel local sau regional care să influențeze pe termen lung relațiile care definesc structura și funcția ariei naturale protejate
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate	0%	0	Nu se produc modificări pe termen lung ale resurselor naturale care să afecteze menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate

**Valoare impact:**

- 2 - impact negativ semnificativ
- 1 - impact negativ nesemnificativ
- 0 - neutru
- 1 - impact pozitiv nesemnificativ
- 2 - impact pozitiv semnificativ

**e.2. Evaluarea semnificației impacturilor**

Evaluarea semnificației impacturilor implementării amenajamentului silvic supus discuției asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar s-a realizat prin completarea coloanelor 1-23 ale tabelului din Anexa nr. 3C a Ordinului 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale plaurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, care se regăsește anexat (Anexa 1) prezentului studiu de evaluare adecvată.

**f. Măsuri de prevenire, evitare și reducere a impactului**

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor) este unul din obiectivele care stau la baza întocmirii proiectului de amenajarea pădurilor. Principala lucrare silvotehnică reglementată de amenajamentul silvic care ar putea duce la o diminuare sau pierdere a biodiversității o reprezintă extragerea integrală a arborilor ajunși la o vârstă înaintată (tăieri rase), vârstă care nu mai permite exercitarea rolului de protecție de către aceștia, ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale (nu avem propuse astfel de lucrări propuse în plan).

Acesta este motivul pentru care arboretele, ajunse la vârsta exploatabilității, din cadrul U.P. I Lazuri vor fi parcurse într-o proporție mică cu tratamentul tăierilor de conservare. Pe lângă tratamentul tăierilor de conservare în amenajament mai avem propuse rărituri și tăieri de igienă. Mare parte din suprafața planului a fost încadrat în unitatea de gospodărie E - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii, ocrotirea genofondului și a ecofondului forestier. Pădurile incluse în aceste unități de gospodărire sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă.

**Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor**

*Habitatul 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum și 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum*

- păstrarea lemnului mort, pe picioare sau căzut, minim 5-7 arbori / ha;
- urmărirea compoziției țel în funcție de tipul fundamental de pădure, conform amenajamentului;
- respectarea zonelor de liniște în jurul cuiburilor de răpitoare, pe o rază de 150 m în jurul acestora;
- exploatarea masei lemnoase se va realiza în perioade fără precipitații, cu nivelul hidric scăzut în sol, conform regulilor silvice de exploatare;
- se va evita exploatarea masei lemnoase în perioada de reproducere și de cunărit a speciilor;
- arborii în care se găsesc adăposturi de lilieci și cuiburi de păsări răpitoare se exclud de la tăiere;
- se va promova dezvoltarea subarboretului și a stratului arbustiv;
- se interzice depozitarea masei lemnoase pe malurile și în albiile râurilor și pâraurilor;

- se exclud de la tăiere arborii situați pe o rază de 5 m de o parte și alta de cursurile de apă;

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 2.5-3.5 m, 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 remanenți 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 sortimente mai puțin voluminoase, vor fi mai ușor de deplasat de la cioată la calea de colectare, lucru ce oferă o flexibilitate mai mare în ocolirea ochiurilor cu semințiș 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 semințișul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;
- pentru protejarea solului, se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele ploioase;
- se va prefera colectarea lemnului cu funicularul la aplicarea tăierii definitive sau a tăierii de racordare a ochiurilor;
- parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;
- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată, adică eficiență maximă cu prejudicii minime.

Ajutorarea regenerării naturale

- în cazul aplicării tăierilor de însămânțare, se vor extrage subarboretul și semințișul neutilizabil. Poate fi considerat semințiș neutilizabil și semințișul 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 semințiș de fag, atunci acesta se va extrage;
- în cazul în care pătura erbacee este foarte bine dezvoltată, va fi eliminată din ochiurile de regenerare sau pe 30 - 40 % din suprafața ce se urmărește a fi însămânțată în anii de fructificație ai gorunului și/sau fagului, cu atenție însă la protejarea speciilor rare;
- dacă solul este tasat, înainte de căderea jirului sau a ghindei, deci în perioada iulie - ½ septembrie, se poate recurge la o mobilizare a acestuia pe fâșii late de 1 m și distanțate la 1 m, poziționate pe curba de nivel;
- se vor strânge resturile de exploatare în șiruri late de aproximativ 1 m, martoane, dispuse pe linia de cea mai mare pantă;
- semințișul speciilor principale vătămat cu ocazia lucrărilor de exploatare se va recepa.

Lucrarea se va efectua în timpul repaosului vegetativ, primăvara devreme, pentru a se menține puterea de lăstărire. Conform normelor în vigoare, dacă procentul de semințiș vătămat depășește procentul admis prin reglementări, atunci costurile cu receperea vor fi suportate de unitatea ce a executat exploatarea;

- în cazul aplicării tratamentului tăierilor progresive în arboretele amestecate de fag cu gorun, în ochiurile de favorizare a semințișului de gorun, este posibil să fie nevoie de descopleșiri, pentru protejarea semințișurilor de concurența speciilor ierboase și arbustive. Se recomandă ca în primii 2 - 3 ani de la instalare, până la atingerea unei înălțimi de 40 - 50 cm, în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret, să se efectueze câte 2 descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație, lunile mai-iunie, și alta spre sfârșitul acestuia, luna septembrie. Cea de-a doua se va aplica dacă se consideră că există pericolul ca buruienile să determine culcarea puietilor la căderea zăpezii. Acestea nu se vor aplica în perioada de arșiță, iulie-august;

## Completarea regenerării naturale

- în cazul aplicării tratamentului tăierilor progresive în arboretele amestecate de fag cu gorun, dacă fructificațiile la gorun sunt foarte rare sau semințișul nu se instalează în ochiurile deschise prin tăierile de regenerare, atunci se poate recurge la plantații. Materialul forestier de reproducere, puieții, va fi de proveniență locală sau din ecotipuri similare. Pe lângă speciile edificatoare, în microstațiuni favorabile, pot fi introduse și alte esențe prețioase, cireș, frasin, 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 șantier. Exploatarea lemnului se va face cu o firmă specializată și atestată în lucrări de exploatare forestieră, pe baza unui proces tehnologic avizat de administrația silvică.

## ***Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor în vederea atingerii obiectivelor emise de ANANP***

*Habitatul 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum și 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum*

- se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior;
- se vor lăsa cel puțin 5 arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani la hectar.

***Având în vedere mobilitatea speciilor și perioada lungă de implementare a planului (10 ani) considerăm a fi necesare stabilirea unor măsuri generale pentru speciile pentru care a fost desemnată ANPIC în funcție de potențialul impact survenit din lucrările silvice.***

## ***Măsuri pentru prevenirea și reducerea impactului asupra speciilor de mamifere***

- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;
- păstrarea de arbori bătrâni și scorburoși în pădure;
- asigurarea unei rețele de arbori scorburoși 1-3 indivizi, iar distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorburi să nu depășească 1 km;
- instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere;
- excluderea folosirii pesticidelor, cel puțin în vecinătatea adăposturilor;

- astuparea tuturor șanțurilor și ogașelor formate în procesul de exploatare;
- biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității;
- evitarea tăierii de produse principale pe o rază de 25 m în jurul intrării peșterii - pot fi realizate tăieri de igienă și accidentale;
- plantarea de puieți specii foioase corespunzătoare stațiunii în imediata vecinătate a intrării în adăposturile subterane.

#### *Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:*

- măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Canis lupus* – se va păstra o distanță suficientă la reperarea prezenței lupoicelor cu pui (în zona de stâncării);
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Lutra lutra* – se va păstra o distanță suficientă la reperarea prezenței speciei;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Lynx lynx* – conducerea vehiculelor motorizate se va realiza cu viteză redusă pentru a reduce riscul accidentării speciei;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Ursus arctos* - lucrările silvotehnice se vor efectua cu utilaje și unelte cât mai noi care produc un zgomot cât mai redus ca intensitate, iar în timpul hibernării speciei în apropiere de bârloguri se va păstra o distanță suficient de mare încât specia să nu fie deranjată (decembrie-martie).

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

Se vor evita următoarele activități deoarece pot genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor

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

#### *Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:*

- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Triturus cristatus* - este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, este interzisă evacuarea oricăror substanțe poluante în ape sau în apropierea acestora, inclusiv în bălți și șanțuri din aria de distribuție a speciei în sit;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Triturus vulgaris ampelensis* - menținerea zonelor umede (bălți mici, șanțuri, ogașe, formate inclusiv de-a lungul drumurilor forestiere de pământ), este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, este interzisă realizarea de drenaje prin canale de desecare precum și a oricăror alte tipuri de lucrări care pot duce la scăderea nivelului apei.

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

Se vor evita:

- fragmentarea habitatelor;
- distrugerea habitatelor;

- degradarea habitatelor;
- limitarea perioadei de depozitate a lemnului exploatat în platformele primare sau drumurile auto forestiere la mai puțin de o lună în zonele ce reprezintă habitat adecvat pentru specii

**Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:**

- măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Vertigo angustior* - se vor repera zonele populate (mușchi, bușteni), iar în zonele respective nu se intervine.

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, scorbuoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii fiind necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale.

**Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești**

Se vor evita următoarele:

- tăierile în arborete situate pe malul râurilor și pâraielor în care trăiesc speciile de interes comunitar. În situația în care acest lucru nu este posibil se va păstra o bandă, așa numita zonă tampon, de cel puțin 50 m pe ambele maluri în care nu se intervine cu tăieri;
- traversarea cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă;
- depozitarea rumegușului, a resturilor de exploatare în albia râurilor și a pâraielor;
- bararea cursurilor de apă;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

**Măsuri de diminuarea impactului la nivel de specie:**

- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Cobitis taenia* - sunt interzise orice fel de intervenții în albia cursului de apă, este interzisă poluarea prin deversări de substanțe sau materii solide (ex. rumegușul).

Tabelul 13  
Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia / habitatul afectat(ă)	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	R	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Volum lemn mort	Prin implementarea amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propuse vizează extragere de arbori din această categorie prin tăieri de igienă, rărituri și tăieri de conservare	2023-2032	47A, 47B, 47C, 49, 135C
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani	R	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Arbori de biodiversitate CLV > 80 ani	Prin implementarea amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările	2023-2032	47A, 47B, 47C, 49, 135C



				propușe vizeaza extragere de arbori din această categorie prin tăieri de igienă, rărituri și tăieri de conservare		
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	R	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Volum lemn mort	Prin implementarea amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propușe vizeaza extragere de arbori din această categorie prin tăieri de igienă, rărituri și tăieri de conservare	2023-2032	16A, 16B, 16C, 16D, 16E, 17A, 17B, 17M1, 18A, 18B, 18C, 18D, 18E, 18M1, 18N1, 18N2, 19A, 19B, 19N1, 20, 44A, 44B, 44M1, 44M2, 46, 50, 132A, 132B, 133A, 133B, 134, 135C
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani	R	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Arbori de biodiversitate CLV > 80 ani	Prin implementarea amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propușe vizeaza extragere de arbori din această categorie prin tăieri de igienă, rărituri și tăieri de conservare	2023-2032	16A, 16B, 16C, 16D, 16E, 17A, 17B, 17M1, 18A, 18B, 18C, 18D, 18E, 18M1, 18N1, 18N2, 19A, 19B, 19N1, 20, 44A, 44B, 44M1, 44M2, 46, 50, 132A, 132B, 133A, 133B, 134, 135C
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din CLV > 80 ani	P	<i>Canis lupus</i>	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne > 80 ani	Prin implementarea prevederilor amenajamentului nu se poate cuantifica dacă se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă	2023-2032	u.a. 204

Tabelul 14  
Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propușe

Atribut	Întrebare cheie	DA / NU	Explicații cu privire la răspunsul de întrebare cheie
Specifică Măsurabilă	Se adresează unui anumit habitat / specie?	Da	S-au dat măsuri pentru habitatele și speciile suprapuse planului, dar și măsuri generale pentru toate speciile din ANPIC suprapușă având în vedere mobilitatea acestora și perioada lungă de implementare a prevederilor amenajamentului silvic.

	Poate fi utilă și altor habitate / specii?	Da	Pe partea de habitate impactul potențial este similar, astfel că măsurile pot fi utilizate și pentru alte habitate.
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	Da	Măsurile date sunt specifice, ținte spre obiectivele de conservare.
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	Da	Sunt măsuri care se adresează unui impact semnificativ și care prin aplicare va reduce impactul.
	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii?	Da	Se cunoaște suprafața amenajamentului silvic, la nivel de U.P. și u.a.
	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	Da	Impactul rezidual prin aplicarea măsurilor va fi unul nesemnificativ.
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	Da	Măsurile s-au dat în acord cu parametrii obiectivelor de conservare.
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	Da	Sunt indicatori monitorizabili care pot stabili cuantificarea măsurilor.
Aplicabilă Relevantă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	Da	Măsurile date sunt practice
	Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	Da	Măsurile date sunt utilizate în planuri similare.
	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	Da	Măsurile nu implică costuri mari.
	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	Da	Măsurile date sunt utilizate în planuri similare.
	Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	Da	Impactul după aplicarea măsurilor va fi unul nesemnificativ.
Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	Da	Se va implementa în perioada 2023-2032. După ce pentru plan va fi emis actul conducătorului autorității centrale de mediu și publicarea acestuia împreună cu amenajamentul silvic în Monitorul Oficial.
	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultate scontate? Există un interval de timp?	Da	Se precizează în amenajament posibilitatea anuală de recoltat.

## Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsură	Specia / habitatul afectat(ă)	Parametru cărui i se adresează măsura	Impactul cărui i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor										Responsabil	Buget	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Volum lemn mort	Prin implementarea amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propuse vizează extragere de arbori din această categorie prin tăieri de igienă, rărituri și tăieri de conservare	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	Nu se poate aproxima având în vedere specificul planului
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Arbori de biodiversitate CLV > 80 ani	Prin implementarea amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propuse vizează extragere de arbori din această categorie prin tăieri de igienă, rărituri și tăieri de conservare	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	Nu se poate aproxima având în vedere specificul planului
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	9130 Păduri dacice de stejar și carpen	Volum lemn mort	Prin implementarea amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propuse vizează extragere de arbori din această categorie prin tăieri de igienă, rărituri și tăieri de conservare	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	Nu se poate aproxima având în vedere specificul planului
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din	9130 Păduri dacice de stejar și carpen	Arbori de biodiversitate CLV > 80 ani	Prin implementarea amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	Nu se poate aproxima având în vedere specificul planului

clasa de vârstă peste 80 de ani			având în vedere că lucrările propuse vizează extragere de arbori din această categorie prin tăieri de igienă, rărituri și tăieri de conservare															
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din CLV > 80 ani	<i>Canis lupus</i>	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne > 80 ani	Prin implementarea prevederilor amenajamentului nu se poate cuantifica dacă se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	Nu se poate aproxima având în vedere specificul planului

**g. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului**

Tabelul 16  
Programul de monitorizare a măsurilor

<b>Obiective de mediu</b>	<b>Ținte</b>	<b>Indicatori de monitorizare</b>	<b>Frecvență de monitorizare</b>
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 curățiri și rărituri și volumul de masă lemnoasă extras după fiecare tip de lucrare	Anuală
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu tăieri progresive și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea aplicării tăierilor de igienă	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă 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
Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor	Stare de conservare favorabilă	1. Volum lemn mort pe sol sau pe picior 2. Arbori de biodiversitate	Anuală
Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor	Stare de conservare favorabilă	<i>Mamifere</i> - mărimea populației <i>Amfibieni și reptile</i> - mărimea populației <i>Nevertebrate</i> - mărimea populației <i>Pești</i> - mărimea populației	Anuală

## h. Evaluarea impactului rezidual

Tabelul 17  
Evaluarea impactului rezidual

Denumire ANPIC	Impact	Specia / habitatul afectat(ă)	Parametru afectat	Măsuri de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
<i>ROSCI0042 Codru Moma</i>	Prin implementarea amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propuse vizează extragere de arbori din această categorie prin tăieri de igienă, rărituri și tăieri de conservare	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Volum lemn mort	Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	Nesemnificativ
<i>ROSCI0042 Codru Moma</i>	Prin implementarea amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propuse vizează extragere de arbori din această categorie prin tăieri de igienă, rărituri și tăieri de conservare	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Arbori de biodiversitate CLV > 80 de ani	Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani	Nesemnificativ
<i>ROSCI0042 Codru Moma</i>	Prin implementarea amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propuse vizează extragere de arbori din această categorie prin tăieri de igienă, rărituri și tăieri de conservare	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Volum lemn mort	Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	Nesemnificativ
<i>ROSCI0042 Codru Moma</i>	Prin implementarea amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propuse vizează extragere de arbori din această categorie prin tăieri de igienă, rărituri și tăieri de conservare	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Arbori de biodiversitate CLV > 80 de ani	Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani	Nesemnificativ
<i>ROSCI0042 Codru Moma</i>	Prin implementarea prevederilor amenajamentului nu se poate cuantifica dacă se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă	<i>Canis lupus</i>	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne > 80 ani	Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din CLV > 80 ani	Nesemnificativ

## II. Soluțiile alternative

Prevederile amenajamentului (lucrările silvotehnice propuse) au fost alese în funcție de situația din teren (materializarea parcelelor și subparcelelor, inventarierea arborilor, a calculului 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 10.01.2024, 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 metoda creșterii indicatoare - rezultă o posibilitate de 611 m<sup>3</sup>/an și 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 622 m<sup>3</sup>/an. S-a ales ca variantă finală pentru care se va realiza studiul de Evaluare adecvată și Raportul de mediu cea a posibilității stabilite prin metoda calculului prin metoda creșterii indicatoare, variantă care presupune recoltarea unui volum de 611 m<sup>3</sup>/an, care presupune impactul mai mic.

Tabelul 18  
Analiza comparativă a alternativelor

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care deremină impact semnificativ	ANPIC afectată	Starea de conservare a speciilor și habitatelor afectate	Obiectivele de conservare / speciile / habitatele afectate	Măsuri de reducere a impactului	Impactul rezidual
alternativa 0	Nu se va amenaja suprafața din fondul forestier	ROSCI0042 Codru Moma	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nesemnificativ
soluția alternativă 1	Volum de produse principale anual – 611 m <sup>3</sup> /an	ROSCI0042 Codru Moma	Capitoul B4	Capitolul B4	Capitolul F	Nesemnificativ
soluția alternativă 2	Volum de produse principale anual – 622 m <sup>3</sup> /an	ROSCI0042 Codru Moma	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nesemnificativ

## III. Măsurile compensatorii

Nu este cazul având în vedere că impactul lucrărilor propuse în plan este unul nesemnificativ negativ asupra speciilor și habitatelor pentru care a fost desemnată ANPIC.

## IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și / sau habitatele de interes comunitar afectate

### Habitat forestiere

Una din etapele elaborării proiectului de amenajare este și studiul stațiunii și a vegetației forestiere. Acesta se face atât în cadrul lucrărilor de teren cât și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea informațiilor care contribuie la:

- Cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, 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, caracterizări, diagnoze precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

Studiile respective s-au realizat ținând cont de zonarea și regionarea ecologică a pădurilor din România, cu precizarea regiunii, subregiunii și sectorului ecologic. De asemenea s-a ținut cont și de clasificările oficializate privind clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de stațiuni, tipurile de păduri și de ecosisteme forestiere.

#### a.) Lucrări pregătitoare

Lucrările de teren privind amenajarea pădurilor s-au desfășurat pe baza unei documentări prealabile și a unei recunoașteri generale a terenului.

Documentarea prealabilă s-a realizat prin consultarea următoarelor materiale de lucru: amenajamentul și hărțile amenajistice anterioare, lucrări de cercetare și proiectare executate în teritoriul studiat, studii de sinteză referitoare la diferite aspecte ale gospodăririi pădurilor, harta geologică (scara 1:200 000) și harta pedologică (scara 1:200000) pentru teritoriul studiat, zonarea și regionarea ecologică a pădurilor din România, tema de proiectare pentru amenajarea pădurilor din ocolul silvic respectiv, evidențe privind aplicarea amenajamentului anterior.

În urma acestei documentări au fost întocmite schițe de plan (scara 1:50 000) privind geologia, geomorfologia, clima, solurile, etajele fitoclimatice, proiectul de canevas al profilelor principale de sol, precum și lista provizorie a tipurilor de stațiune și de pădure. În situațiile în care există studii naturaliste prealabile, canevasul de profile principale de sol se va îndesi corespunzător necesităților de rezolvare integrală a cartării staționale.

La amplasarea profilelor de sol s-a ținut seama și de rețeaua de monitoring forestier național (4x4km), urmărindu-se respectarea densității canevasului profilelor de sol corespunzătoare scării la care s-a întocmit studiul stațional.

#### b.) Informații de teren privind studiul stațiunii

Lucrările de teren privind condițiile staționale au avut ca scop elaborarea de studii staționale la scară mijlocie (scara 1:50 000), studii executate concomitent cu lucrările de amenajare, cu participarea specialiștilor în domeniu.

Datele referitoare la stațiunile forestiere culese de pe teren au fost înscrise în fișele unităților amenajistice și fișele staționale și se referă la:

- factorii fizico-geografici (substrat litologic, forma de relief, configurația terenului, înclinare, expoziție, altitudine, particularități climatice);
- caracteristicile solului (litiera, orizonturile de diagnoză, grosimea și culoarea lor, tipul, subtipul și conținutul de humus, pH, textura, structura, conținutul de schelet, compactitatea, conținutul în carbonați și săruri solubile, grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și umiditatea, adâncimea apei freatice, tipul și subtipul de sol, potențial productiv, tendința de evoluție);
- tipul natural fundamental de pădure, tipul de floră indicatoare și tipul de stațiune;
- alte date caracteristice.

#### c.) Informații de teren privind vegetația forestieră

Descrierea vegetației forestiere se referă cu precădere la arboret. Acesta reprezintă partea biocenozei constituită în principal din arbori și arbuști.

Studiul și descrierea arboretului cuprinde determinarea și înregistrarea caracteristicilor de ordin ecologic, dendrometric, silvotehnic și fitosanitar, de interes amenajistic, precum și indicarea măsurilor necesare în deceniul următor pentru fiecare unitatea amenajistică, ținându-se seama de starea arboretului și de funcțiile atribuite acestuia.

Stabilirea caracteristicilor de mai sus s-a făcut pe etaje și elemente de arboret, precum și pe ansamblul arboretului în baza sondajelor. De asemenea, se fac determinări și asupra subarboretului, semințșului și florei, precum și pentru alte componente ale biocenozei forestiere, la nevoie, se fac determinări suplimentare cu înscrierea informațiilor la “date complementare”.



Măsurarea și înregistrarea caracteristicilor respective, inclusiv inventarierea arboretelor, s-a făcut folosind instrumente și aparate performante, bazate pe tehnologia informației, care să asigure precizie ridicată, precum și stocarea și transmiterea automată a informațiilor, în vederea prelucrării lor în sistemul informatic al amenajării pădurilor.

S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici:

*Tipul fundamental de pădure* s-a determinat după sistematica tipurilor de pădure în vigoare;

*Caracterul actual al tipului de pădure.* Pentru determinarea acestuia s-a utilizat următoarea clasificare: natural fundamental de productivitate superioară, natural fundamental de productivitate mijlocie și natural fundamental de productivitate inferioară; natural fundamental subproductiv; parțial derivat; total derivat; artificial (de productivitate: superioară, mijlocie, inferioară); arboret tânăr - nedefinit sub raportul tipului de pădure;

*Tipul de structură.* Sub raportul vârstelor se deosebesc următoarele tipuri: echien, relativ echien, relativ plurien și plurien, iar din punct de vedere al etajării, structuri unietajate și bietajate.

*Elementul de arboret.* este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistică, de aceeași specie, din aceeași generație și constituind rezultatul aceluiași mod de regenerare (din sămânță, lăstari, plantații), elementele de arboret se constituie diferențiat, în raport cu tipul actual de structură. Se constituie atâtea elemente de arboret câte specii, generații și moduri de regenerare s-au identificat în cadrul unei unități amenajistice.

Constituirea în elemente, în raport cu criteriile menționate s-a făcut în toate cazurile în care cunoașterea structurii, conducerea și regenerarea arboretului a reclamat acest lucru. Elementele de arboret nu s-au constituit atunci când ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care face parte. Elementul de arboret care nu a îndeplinit condiția de mai sus a fost înscris la date complementare. În cazul arboretelor pluriene elementele de arboret s-au constituit ținându-se seama doar de specie. Proporția elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafața ocupată de element în cadrul unității amenajistice sau prin măsurători, în funcție de volumul fiecărui element raportat la volumul arboretului total sau la volumul etajului din care face parte. În ambele cazuri proporția elementelor se exprimă în unități - de la 1 la 10.

*Proporția speciilor* sau participarea acestora în compoziția arboretului s-a stabilit prin însumarea proporțiilor elementelor de arboret de aceeași specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după caz. În cazul plantațiilor care nu au realizat încă reușita definitivă, proporția speciilor s-a determinat conform „Normelor tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”.

*Amestecul* s-a exprimat prin modul de repartizare a speciilor în cadrul arboretului și acesta poate fi : intim, grupat (în buchete, în grupe, în pâlcuri, în benzi), mixt.

*Vârsta* s-a determinat pentru fiecare element de arboret și pe arboretul întreg. Pe elemente de arboret se admite o toleranță de determinare a vârstei de aproximativ  $\pm 5\%$ . Vârsta arboretului s-a stabilit în raport cu vârsta elementului în raport cu care se stabilesc măsurile de gospodărire. În cazul când în cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, s-a înregistrat vârsta elementului majoritar.

*Diametrul mediu al suprafeței de bază (dg)* s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret admitându-se o toleranță de  $\pm 10\%$ . În cazul arboretelor pluriene s-a înscris diametrul mediu corespunzător categoriei de diametre de referință.

*Înălțimea medie (hg)* s-a determinat prin măsurători la nivel de element de arboret admitându-se o toleranță de  $\pm 5\%$  pentru arboretele care intră în rând la tăiere în următorul deceniu și de  $\pm 7\%$  la restul arboretelor. În cazul arboretelor pluriene s-a determinat înălțimea indicatoare măsurată pentru categoria arborilor de referință.

*Clasa de producție* s-a determinat pentru fiecare element de arboret în parte, prin intermediul graficelor de variație a înălțimii în raport cu vârsta, la vârsta de referință. La arboretele pluriene tratate în grădinarit, clasa de producție se determină cu ajutorul graficelor corespunzătoare arboretelor cu structuri pluriene. Cu ocazia prelucrării datelor, s-a determinat automat și clasa de producție absolută în raport cu înălțimea la vârsta de referință. Clasa de producție a întregului arboret este cea a elementului sau grupei de elemente preponderente. În cazul în care nu s-a putut defini un element preponderent, clasa de producție pe

întregul arboret s-a stabilit a fi cea a elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, clasa de producție a arboretului în ansamblu este reprezentată de clasa de producție care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei.

*Volumul* s-a stabilit pentru fiecare element de arboret și etaj cât și pentru întregul arboret.

*Creșterea curentă în volum* s-a stabilit atât pentru fiecare element de arboret, cât și pentru arboretul întreg. În raport cu importanța arboretelor și posibilitățile de realizare, s-au aplicat următoarele procedee: compararea volumelor determinate la etape diferite, cu luarea în considerare a volumului extras între timp (se aplică de regulă la arboretele tratate în grădinărit) sau procedeul tabelor de producție sau al ecuațiilor de regresie echivalente.

*Clasa de calitate* s-a stabilit pe bază de măsurători doar pentru arboretele exploatabile și se exprimă prin procentul arborilor de lucru și prin clasa de calitate pentru fiecare element de arboret. S-au constituit 10 clase de calitate.

*Elagajul* s-a estimat pentru fiecare element de arboret și se exprimă în zecimi din înălțimea arborilor.

*Consistența* s-a determinat pentru etajul care constituie obiectul gospodăririi și s-a redat prin următorii indici:

- indicele de desime, în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;
- indicele de închidere a coronamentului (de acoperire);
- indicele de densitate, determinat în raport cu suprafața de bază, pentru fiecare element de arboret, acolo unde s-a determinat suprafața de bază prin procedee simplificate.

Indicele de densitate servește la stabilirea elementelor biometrice, cel de acoperire este necesar pentru stabilirea măsurilor silviculturale cu referire specială la lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, precum și pentru aplicarea tratamentelor. Indicele de desime se are în vedere la stabilirea lucrărilor de completări, îngrijire a semințișurilor și a culturilor tinere. Indicii respectivi s-au înscris obligatoriu în amenajament, în raport cu scopurile urmărite. În cazul arboretelor etajate, consistența s-a stabilit și pe etaje.

*Modul de regenerare* s-a determinat pentru fiecare element de arboret și poate fi: naturală din sămânță, din lăstari sau din drajoni, artificială din sămânță sau din plantație.

*Vitalitatea* s-a stabilit pentru fiecare element de arboret după aspectul majorității arborilor și poate fi: foarte viguroasă, viguroasă, normală, slabă, foarte slabă.

*Starea de sănătate* s-a stabilit pe arboret prin observații și măsurători în raport cu vătămările fizice cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc.

*Subarboretul*. S-a consemnat prin indicarea speciilor de arbuști prezenți indicându-se totodată desimea, răspândirea și suprafața ocupată.

*Semințișul*. S-a descris atât semințișul utilizabil cât și cel neutilizabil pentru fiecare dintre acestea indicându-se speciile componente, vârsta medie, modul de răspândire, desimea și suprafața ocupată.

*Biodiversitatea*. Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat asupra diversității genetice intraspecifice și asupra diversității la nivelul speciilor și al ecosistemelor respective. Este de importanță deosebită evidențierea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente, a speciilor arbustive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularități privind fauna, precum și a caracteristicilor de ansamblu a arboretelor (amestec, structură verticală etc.).

*Lucrările executate*. Se referă la natura și cantitatea lucrărilor executate în cursul deceniului expirat. Datele corespunzătoare se înscriu pe bază constatărilor de teren și luând în considerare evidențele aplicării amenajamentului și alte documente tehnice deținute de unitățile silvice.

*Lucrări propuse*. Se referă la natura și cantitatea lucrărilor executate în deceniul următor, inclusiv la indicii de recoltare pentru produse principale și secundare, în raport cu prevederile normelor tehnice de specialitate și cerințele fiecărui arboret.

*Datele complementare*. S-au arătat în termeni concizi toate detaliile ce nu au putut fi înregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizării de ansamblu sau de detaliu sub raportul stațiunii și al

arboretului, al folosinței terenului și funcțiilor pădurii. Tot aici s-au mai consemnat date în legătură cu preexistenții, cu tineretul din arboretele grădinarite, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor și altele. S-au menționat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistenței, compoziției, existenței unor goluri, dacă porțiunile în cauză nu au putut fi constituite ca subparcele separate. S-au făcut aprecieri asupra efectului măsurilor aplicate în deceniul expirat, asupra provenienței materialului de împădurire, existenței arborilor, plus și orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

### **Specii de interes comunitar**

Formularul Standard Natura 2000 (pentru *ROSCI0042 Codru Moma*) au fost cele mai importante surse de informații privind evaluarea prezenței speciilor de interes comunitar de pe teritoriul U.P. I Lazuri. Alte metode utilizate, sunt prezentate în cadrul punctelor următoare.

### **Metodologia aplicată pentru habitate și floră**

Datorită perioadei limitate de timp pentru realizarea observațiilor, precum și a suprafeței mari de evaluat, metoda utilizată a fost cea a observațiilor pe itinerar, în combinație cu metoda relevului fitocenologic. Metoda observațiilor pe itinerar permite atât inventarierea floristică, cât și identificarea zonelor de potențial interes pentru descrierea fitocenozelor. În consecință, observațiile floristice și fitocenologice s-au efectuat atât pe traseu (transect), cât și în puncte cheie, alese de-a lungul transectelor. Deplasările s-au bazat în principal pe rețeaua de drumuri forestiere și de exploatare, folosite ca puncte de acces în sit. Punctele cheie au fost plasate în teren astfel încât să surprindă variabilitatea condițiilor staționale, a tipurilor de vegetație, precum și a modului de utilizare a terenului (plantații forestiere sau vegetație naturală/semi-naturală), pentru a stabili omogenitatea sau heterogenitatea poligoanelor analizate.

### **Metodologia aplicată pentru mamifere**

Pentru evaluarea prezenței speciilor de mamifere mari în limitele teritoriale ale amenajamentului luat în studiu a fost utilizată metoda observației directe, metoda transectului. De asemenea, au fost utilizate metode de evaluare a populațiilor după urmele lăsate de acestea dar și date publicate pe situ-rile de profil precum și informații din literatura de specialitate. Selectarea locațiilor de evaluare / monitoring s-a făcut prin aplicarea metodei standard recomandată de către SSC Otter Specialist Group – metoda căutării semnelor de prezență. Unitatea de bază pentru evaluarea mamiferelor în cazul acestei metodologii este transectul (transect monitoring).

### **Amfibieni și reptile**

Identificarea și evaluarea amfibienilor se realizează cel mai ușor și sigur în perioada lor de reproducere, când indivizii se adună în zonele umede unde pot fi identificați și numărați.

În cadrul acestui raport s-a utilizat metoda transectelor active. Transectul este definit ca un traseu de lungime variabilă pe care investigatorul se deplasează înregistrând distanța parcursă și toate speciile și habitatele propice întâlnite pe o anumită lățime în dreapta și în stânga direcției de deplasare. În cadrul tuturor observațiilor, folosind metoda transectelor, au fost analizate toate habitatele potențiale pentru speciile enumerate în Formularul Standard Natura 2000 ale ariei naturale suprapusă planului.

### **Nevertebrate**

Monitorizarea populațiilor de nevertebrate s-a făcut prin observații directe ale speciilor de nevertebrate, perimetrul împărțindu-se în transecte pentru fiecare grup sistematic și s-au calculat indicii structurali ai populațiilor urmărite. Metoda de colectare a informațiilor pentru entomofauna este reprezentată prin observația directă (marsrut) în perimetrul destinat implementării proiectului.

### **Pești**

Identificarea și evaluarea peștilor se realizează cel mai ușor și sigur în zone cu turbiditate mică a apei, când indivizii se pot fi identificați mai ușor și numărați, în zile în care nu plouă.

Tabelul 19

## Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată

Nume specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea expertizei	Semnătura
Bajgyik Leticia-Ramóna	<p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Episcopiei Romano - Catolice din Oradea, UP I Bobostea, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 8/04.07.2022</p> <p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Episcopiei Române Unită cu Roma Greco-Catolică Oradea, U.P. II Stâna de Vale, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 9/08.07.2022</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Pomezue și proprietate privată aparținând Asociației Urbare Luncaspric, UP I Pomezue, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 14/08.09.2022</p> <p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Răbăgani, U.P. I Răbăgani, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 17/31.10.2022</p> <p>Amenajamentul silvic al fond forestier proprietate privată aparținând Asociației de Pășune și Pădurit Stâna Bradului Bulz și a persoanei fizice Negrea Teodor, UP I Stâna Bradului, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 28/16.12.2022</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Brusturi și privată aparținând Asociației Composesoratul Budo și persoanei fizice Dudaș Floare, UP I Brusturi, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 2/26.01.2023</p> <p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Lugașu de Jos și privată aparținând persoanei fizice Kobordan Liviu, UP I Lugașu de Jos, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 3/03.02.2023</p> <p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Rieni, UP I Rieni, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 5/02.03.2023</p> <p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată, aparținând Composesoraturii Lozna, U.P. I Lozna, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 1/25.01.2023</p> <p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoraturii Stejarul Tinca, U.P. XII Tinca, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 2/31.01.2023</p> <p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Tăuteu și privată aparținând Asociației „Composesoratul Bogeș”, Asociației „Composesoratul Ciutelec” și persoanelor fizice Vincze Lehel Iuliu, Vincze Lehel Sandor, Sabău Ioan Marcel și Sabău Georgeta, UP I Tăuteu, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 6/02.05.2023.</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbare „Bercașu” Borozel, U.P. I Bercașu, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 11/06.10.2023</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Șimian, U.P. I Șimian, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 8/03.10.2023</p> <p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Surduc, UP I Surduc, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 11/09.11.2023</p> <p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoraturii „Nativarbo” Zăuan, U.P. I Composesoratură Zăuan, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 09/23.10.2023</p>	2022-2023	Expert habitate forestiere	-	
Breb Mariana Georgiana	<p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Budești, UP I Budești, județul Maramureș - Aviz de mediu nr. 1/28.05.2021 emis de APM Maramureș;</p> <p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei Călățele, UP I Călățele, județul Cluj - Aviz de mediu nr. 3/30.09.2021 emis de APM Cluj;</p>	2022-2023	Expert păsări	Expert atestat cf. Ord. 1134/2020 –	

<p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei Călățele, UP II Turbățele, județul Cluj - Aviz de mediu nr. 7/07.12.2021 emis de APM Cluj;</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând asociației persoanelor juridice SC SUPERTRANS SRL, SC IMPERIAL PG SRL și al persoanelor fizice Crăciunescu Petre, Crăciunescu Eugenia, Albu Dorina și Deate Ioan, UP I Crăciunescu, județul Hunedoara - Aviz de mediu nr. 1/22.06.2021 emis de APM Hunedoara;</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând asociației de proprietari Convenție Petrila, UP I Convenție Petrila, județul Hunedoara - Aviz de mediu nr. 12/12.10.2021 emis de APM Hunedoara;</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Hăulișca, UP III Hăulișca, județul Vrancea – Aviz de mediu nr. 9/04.11.2022 emis de APM Vrancea;</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Păulești, UP VI Păulești, județul Vrancea - Aviz de mediu nr. 12/04.11.2022 emis de APM Vrancea;</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Voloșcani, UP IX Voloșcani, județul Vrancea - Aviz de mediu nr. 8/04.11.2022 emis de APM Vrancea;</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Viișoara, UP VIII Viișoara, județul Vrancea - Aviz de mediu nr.11/04.11.2022 emis de APM Vrancea;</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii de Moșneni în Devălmășie a satelor Vidra și Tichiriș, UP VII Vidra-Tichiriș, județul Vrancea - Aviz de mediu nr. 10/04.11.2022 emis de APM Vrancea;</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șoimi, UP I Șoimi, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 1/09.01.2023 emis de APM Bihor;</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Pietroasa, UP I Pietroasa, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 24/17.11.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Gepiu și privată aparținând persoanei fizice Sferle Romulica, UP I Gepiu, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 21/11.11.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Finiș, UP I Finiș, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 13/30.08.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariale Pietroasa, Asociației Urbariale Dosul Râturilor și Asociației Urbariale Măgura, UP I Dosul Râturilor-Pietroasa, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 25/23.11.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbarială Alaria și Asociația Urbarială Hiju și persoana fizică Matei Aurel, UP I Alaria-Hiju, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 16/26.10.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariașilor ”Negru Vodă”, UP I Negru Vodă, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 22/14.11.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariașilor Stracoș, UP I Stracoș, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 18/07.11.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Criștioru de Jos, UP I Criștioru de Jos, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 26/06.12.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Bulz, UP I Bulz, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 29/19.12.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Budureasa și Municipiul Beiuș, UP I Budureasa, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 27/09.12.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariașilor Drăgești, UP I Drăgești, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 19/07.11.2022 emis de APM Bihor;</p>			<p>EA nivel principal Certificat de atestare nr. RGX. 014/2021 Elaboratoare a unor studii de EA pentru amenajamente silvice</p>	
---	--	--	---	--

<p>Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbarială Alaria și Asociația Urbarială Hiju și persoana fizică Matei Aurel, UP I Alaria-Hiju, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 16/26.10.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariașilor "Negru Vodă", UP I Negru Vodă, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 22/14.11.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariașilor Stracoș, UP I Stracoș, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 18/07.11.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Silvice "Belte Dușești", UP I Belte Dușești, județul Bihor - Adresa etapei de încadare nr. 18358/17.01.2022 emisă de APM Bihor;</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariașilor Copăcel, UP I Asociația Copăcel, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 4/17.02.2023 emis de APM Bihor;</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Bratca, UP I Bratca, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 11/18.07.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Bratca, UP II Pășune Bratca, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 12/18.07.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Obștii Jariștea-Valea Nehoiului, UP I Obștea Jariștea, județul Buzău - Aviz de mediu nr. 2/20.06.2022 emis de APM Buzău;</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Brăești și persoanelor fizice , UP I Obștea Jariștea, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 2/20.06.2022 emis de APM Buzău;</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Asociației Composesorale a Deținătorilor de Păduri și Pășuni Călata, UP I Călata, județul Cluj - Aviz de mediu nr. 1/13.01.2023 emis de APM Cluj;</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Râșca, UP II Pășune Râșca, județul Cluj - Aviz de mediu nr. 4/21.03.2023 emis de APM Cluj;</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Asociației Composesorale Măgura Pui, UP I Măgura, județul Hunedoara - Aviz de mediu nr. 1/19.01.2023 emis de APM Hunedoara;</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Asociației Composesorale Măgura Pui, UP I Măgura, județul Hunedoara - Aviz de mediu nr. 1/19.01.2023 emis de APM Hunedoara;</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Obștii Moșnenilor Starchiojdeni și Bătrâneni și persoanelor fizice asociate, UP I Bătrâneni, - Aviz de mediu nr. 93/06.07.2022 emis de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor;</p> <p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Episcopiei Romano - Catolice din Oradea, UP I Bobostea, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 8/04.07.2022</p> <p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Episcopiei Române Unită cu Roma Greco-Catolică Oradea, U.P. I Huta, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 7/01.07.2022</p> <p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Episcopiei Române Unită cu Roma Greco-Catolică Oradea, U.P. II Stâna de Vale, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 9/08.07.2022</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Pomezueu și proprietate privată aparținând Asociației Urbariale Luncasprie, UP I Pomezueu, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 14/08.09.2022</p> <p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Răbăgani, U.P. I Răbăgani, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 17/31.10.2022</p> <p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației de proprietari de Pădure și pășune a Comunei Politice Fânațe, UP I Fânațe, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 20/10.11.2022</p>				
--	--	--	--	--

<p>Amenajament silvic al fond forestier proprietate privată aparținând Comunei Politice Hîrsești, UP I Hîrsești, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 23/16.11.2022</p> <p>Amenajamentul silvic al fond forestier proprietate privată aparținând Asociației de Pășune și Pădurit Stâna Bradului Bulz și a persoanei fizice Negrea Teodor, UP I Stâna Bradului, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 28/16.12.2022</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Brusturi și privată aparținând Asociației Composesoratul Budoii și persoanei fizice Dudaș Floare, UP I Brusturi, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 2/26.01.2023</p> <p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Lugașu de Jos și privată aparținând persoanei fizice Kobordan Liviu, UP I Lugașu de Jos, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 3/03.02.2023</p> <p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Rieni, UP I Rieni, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 5/02.03.2023</p> <p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată, aparținând Composesoratalui Almaș, U.P. I Composesorat Almaș, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 3/09.02.2023</p> <p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată, aparținând persoanelor fizice Pătălău Ilie Niculaie, Soran Nicolae și Damșa Gheorghe, U.P. I Gălpăia, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 4/13.02.2023</p> <p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată, aparținând Composesoratalui Lozna, U.P. I Lozna, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 1/25.01.2023</p> <p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratalui Stejarul Tinca, U.P. XII Tinca, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 2/31.01.2023</p> <p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Tăuteu și privată aparținând Asociației „Composesoratul Bogeii”, Asociației „Composesoratul Ciutelec” și persoanelor fizice Vincze Lehel Iuliu, Vincze Lehel Sandor, Sabău Ioan Marcel și Sabău Georgeta, UP I Tăuteu, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 6/02.05.2023.</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Șinteu, UP I Șinteu, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 1/18.02.2022</p>				
---	--	--	--	--



## V. Concluziile evaluării adecvate

1. Obiectivelor amenajamentului silvic coincid 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.
2. 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.
3. Lucrările propuse nu afectează semnificativ negativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.
4. Unele dintre lucrări precum răriturile, curățirile au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare.
5. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie.
6. Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificării structurii orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).
7. Amenajamentele silvice vecine sau a suprafețelor de pădure retrocedate foștilor proprietari au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și au ținut cont de realitatea din teren, ca urmare impactul cumulat al acestor amenajamente asupra sitului Natura 2000, existent în limitele teritoriale ale amenajamentului silvic.
8. Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.
9. Ansamblul de lucrări silvotecnice 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 poziție geografice a planului).
10. Impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului silvic este unul nesemnificativ.
11. Lucrările silvotecnice nu vor avea un impact semnificativ asupra speciilor de plante de interes comunitar acestea reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.
12. 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.
13. Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale U.P. I Lazuri.
14. Neimplementarea planului nu ar duce în niciun caz la o dezvoltare mai judicioasă, ci din contra ar duce la destabilizarea unor funcții ale pădurii (apariția de specii alohtone), care s-ar resfrânge ulterior și asupra celorlalte specii de pe suprafețele respective.

Ecosistemele forestiere trebuie privite ca ecosisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au o durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reinstalării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului.

Amenajamentul silvic are ca scop, prin lucrările din teren și verificarea unor aspecte precum starea arboretului și raportarea unor inadvertențe cu privire la starea arboretelor în vederea prevenirii unor situații care pot duce la generarea unor situații nefavorabile pentru pădure (reglementarea posibilității prin

cumulare în condițiile date, în cazul în care aceasta nu a fost extrasă pe baza amenajamentului anterior- fapt care poate duce la atacuri de ipide sau alte calamități datorită lemnului debilitat rămas în pădure).

**Rolul amenajamentului este unul benefic**, pentru menținerea stării favorabile de conservare (pentru habitatele și speciile care au stare de conservare favorabilă) și îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor și speciilor (pentru speciile care au stare de conservare nefavorabilă), atât la nivelul întregului fond forestier al amenajamentului supus discuției, cât și la nivelul arboretelor din ariile naturale protejate din zonă, și că fără reglementările pe care le implementează (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic și de mediu), anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar putea fi perturbate (aparitia speciilor alohtone și invazia celor caracteristice zonei respective). 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.

**Prin urmare, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate *ROSCI0042 Codru Moma*.**

**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.**

## VI. 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;
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;
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*;
11. NAT/RO/000176: *"Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" – Amenințări*;
12. *Potențiale*, Editura Universității Transilvania din Brașov;
13. Leahu, I., 2001 – *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică și Pedagogică, București;
14. Pașcovschi S. 1967 – *Sucesiunea speciilor forestiere*, Editura Agro-Silvică, București;
15. Pașcovschi S., Leandru V., 1958 – *Tipuri de pădure din Republica Populară Română*;
16. Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro-Silvică de Stat, București;
17. Stăncioiu P.T. et al, 2008 – *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul*;
18. LIFE05 NAT/RO/000176: *"Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Măsuri de gospodărire*, Editura Universității Transilvania din Brașov;
19. Șofletea, N., Curtu, L., 2007 – *Dendrologie*, Editura Universității Transilvania, Brașov;
20. Vlad, I., Chiriță, C., Doniță, N., Petrescu, L. – *Silvicultură pe baze eco-sistemice*, Editura Academiei Române, București;
21. \*\*\* 1960: *Atlasul climatologic al României*, Editura Academiei Romane, București;
22. \*\*\* 1992: *Geografia României – Volumul 4: Regiunile pericarpătice ale României*, Editura Academiei Romane, București;
23. \*\*\* 1986, 2000, *Norme tehnice în silvicultură (1-8)* Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului;
24. \*\*\* 2023, Conferința a II-a de preavizare a soluțiilor tehnice a *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Lazuri de Beiuș, U.P. I Lazuri, jud. Bihor*;
25. 2023, *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Lazuri de Beiuș, județul Bihor, U.P. I Lazuri*;
26. \*\*\* *Legea 46/2008* – Codul Silvic;
27. *Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului*;
28. HG 1076/2004 *privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe cu modificările și completările ulterioare*;
29. HG 236/2023 *privind aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice*;
30. 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;
31. 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;
32. OUG nr. 57 din 20 iunie 2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice*;

33. Hotărâre nr. 856 din 16 august 2002 *privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;*
34. O.U.G. 195/2005 *privind protecția mediului, modificată, completată și aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;*
35. Formular standard *ROSCI0042 Codru Moma*, actualizat în 11.2019;
36. Legea nr. 107/1996 legea apelor modificată și completată ulterior;
37. OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
38. Legea 319/2006 a securității și sănătății în muncă;
39. 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;
40. 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 practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole;
41. O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/2000;
42. HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;
43. HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;
44. HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;
45. HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);
46. STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”;
47. Directiva 2008/98 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
48. HOTĂRÂRE nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase
49. European Waste Catalog;
50. 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;
51. 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;
52. Strategia Națională de Gestionarea a Deșeurilor;
53. Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;
54. Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor;
55. Informații privind generarea și gestionarea deșeurilor;
56. Hotărârea nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase;
57. Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;
58. Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.
59. Ordin 1540 din 2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos;
60. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România coordonatori: Dan Gafta & John Owen Mountford 2008;
61. Notă nr. 7424/03.12.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a biodiversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din *ROSCI0042 Codru Moma*;
62. Draftul planului de management pentru situl de importanță comunitară *Codru Moma – ROSCI0042*, 15 decembrie 2022, revizuit 11.12.2023;
63. <http://pasaridinromania.sor.ro/specii>
64. [www.mmediu.ro](http://www.mmediu.ro)

65. <http://ananp.gov.ro/>
66. <http://ananp.gov.ro/pm-sci-uri-ninja-tables-id22225/>

# **ANEXE**







ROSCI0042 Codru Moma	Habitate	8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	Habitatul nu se suprapune pe amplasamentul planului	Obiective specifice de conservare	Nota nr. 7424/03.12.2021	necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nr. peșteri cu valori arheologice și/sau antropologice	nr. peșteri cu valori arheologice și/sau antropologice	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	nu	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul acestui parametru.	Nu există potențiale impacturi (directe sau indirecte, cumulative și reziduale) asupra habitatului prin implementarea planului	Nesemnificativ	Prin implementarea prevederilor amenajamentului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere distanța la care se află habitatul față de plan	Nu este cazul având în vedere că impactul potențial este nesemnificativ	Nesemnificativ	
ROSCI0042 Codru Moma	Habitate	9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	18.96 ha (u.a. 47A, 47B, 47C, 49, 135C)	Obiective specifice de conservare	Nota nr. 7424/03.12.2021	bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	1231	-	Cel puțin 1231	nu	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul acestui parametru.	Nu există potențiale impacturi (directe sau indirecte, cumulative și reziduale) asupra habitatului prin implementarea planului	Nesemnificativ	Prin implementarea prevederilor amenajamentului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere distanța la care se află habitatul față de plan	Nu este cazul având în vedere că impactul potențial este nesemnificativ	Nesemnificativ	
ROSCI0042 Codru Moma	Habitate	9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	18.96 ha (u.a. 47A, 47B, 47C, 49, 135C)	Obiective specifice de conservare	Nota nr. 7424/03.12.2021	bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m2	-	-	Cel puțin 70	nu	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul acestui parametru.	Nu există potențiale impacturi (directe sau indirecte, cumulative și reziduale) asupra habitatului prin implementarea planului	Nesemnificativ	Prin implementarea prevederilor amenajamentului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere distanța la care se află habitatul față de plan	Nu este cazul având în vedere că impactul potențial este nesemnificativ	Nesemnificativ	
ROSCI0042 Codru Moma	Habitate	9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	18.96 ha (u.a. 47A, 47B, 47C, 49, 135C)	Obiective specifice de conservare	Nota nr. 7424/03.12.2021	bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Compoziția stratului ierbos	Nr. specii / 500 m2	-	-	Cel puțin 3	nu	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul acestui parametru.	Nu există potențiale impacturi (directe sau indirecte, cumulative și reziduale) asupra habitatului prin implementarea planului	Nesemnificativ	Prin implementarea prevederilor amenajamentului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere distanța la care se află habitatul față de plan	Nu este cazul având în vedere că impactul potențial este nesemnificativ	Nesemnificativ	
ROSCI0042 Codru Moma	Habitate	9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	18.96 ha (u.a. 47A, 47B, 47C, 49, 135C)	Obiective specifice de conservare	Nota nr. 7424/03.12.2021	bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Abundență specii alohtone	Procent acoperire / ha	-	-	Mai puțin de 1	nu	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul acestui parametru.	Nu există potențiale impacturi (directe sau indirecte, cumulative și reziduale) asupra habitatului prin implementarea planului	Nesemnificativ	Prin implementarea prevederilor amenajamentului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere distanța la care se află habitatul față de plan	Nu este cazul având în vedere că impactul potențial este nesemnificativ	Nesemnificativ	
ROSCI0042 Codru Moma	Habitate	9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	18.96 ha (u.a. 47A, 47B, 47C, 49, 135C)	Obiective specifice de conservare	Nota nr. 7424/03.12.2021	bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Abundență specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	-	-	Mai puțin de 10%	nu	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul acestui parametru.	Nu există potențiale impacturi (directe sau indirecte, cumulative și reziduale) asupra habitatului prin implementarea planului	Nesemnificativ	Prin implementarea prevederilor amenajamentului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere distanța la care se află habitatul față de plan	Nu este cazul având în vedere că impactul potențial este nesemnificativ	Nesemnificativ	
ROSCI0042 Codru Moma	Habitate	9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	18.96 ha (u.a. 47A, 47B, 47C, 49, 135C)	Obiective specifice de conservare	Nota nr. 7424/03.12.2021	bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Volu m lemn mort la sol/pe picior	m3 / ha	-	-	Cel puțin 20	da	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru.	Există potențiale impacturi indirecte asupra habitatului prin implementarea planului	Semnificativ	Prin implementarea amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propuse vizează extragere de arbori din această categorie	Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	Nesemnificativ	
ROSCI0042 Codru Moma	Habitate	9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	18.96 ha (u.a. 47A, 47B, 47C, 49, 135C)	Obiective specifice de conservare	Nota nr. 7424/03.12.2021	bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Arbori biodiversitate CLV>80 ani	Nr. arbori / ha	-	-	Cel puțin 5	da	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru.	Există potențiale impacturi indirecte asupra habitatului prin implementarea planului	Semnificativ	Prin implementarea amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propuse vizează extragere de arbori din această categorie	Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani	Nesemnificativ	
ROSCI0042 Codru Moma	Habitate	9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	160.77 ha (u.a. 16A, 16B, 16C, 16D, 16E, 17A, 17B, 17M1, 18A, 18B, 18C, 18D, 18E, 18M1, 18N1, 18N2, 19A, 19B, 19N1, 20, 44A, 44B, 44M1, 44M2, 46, 50, 132A, 132B, 133A, 133B, 134, 135C)	Obiective specifice de conservare	Nota nr. 7424/03.12.2021	bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	9852	-	-	Cel puțin 9852	nu	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul acestui parametru.	Nu există potențiale impacturi (directe sau indirecte, cumulative și reziduale) asupra habitatului prin implementarea planului	Nesemnificativ	Prin implementarea prevederilor amenajamentului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere distanța la care se află habitatul față de plan	Nu este cazul având în vedere că impactul potențial este nesemnificativ	Nesemnificativ
ROSCI0042 Codru Moma	Habitate	9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	160.77 ha (u.a. 16A, 16B, 16C, 16D, 16E, 17A, 17B, 17M1, 18A, 18B, 18C, 18D, 18E, 18M1, 18N1, 18N2, 19A, 19B, 19N1, 20, 44A, 44B, 44M1, 44M2, 46, 50, 132A, 132B, 133A, 133B, 134, 135C)	Obiective specifice de conservare	Nota nr. 7424/03.12.2021	bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Abundență specii edificatoare de arbori	% / 500 m2	-	-	Cel puțin 70	nu	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul acestui parametru.	Nu există potențiale impacturi (directe sau indirecte, cumulative și reziduale) asupra habitatului prin implementarea planului	Nesemnificativ	Prin implementarea prevederilor amenajamentului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere distanța la care se află habitatul față de plan	Nu este cazul având în vedere că impactul potențial este nesemnificativ	Nesemnificativ	
ROSCI0042 Codru Moma	Habitate	9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	160.77 ha (u.a. 16A, 16B, 16C, 16D, 16E, 17A, 17B, 17M1, 18A, 18B, 18C, 18D, 18E, 18M1, 18N1, 18N2, 19A, 19B, 19N1, 20, 44A, 44B, 44M1, 44M2, 46, 50, 132A, 132B, 133A, 133B, 134, 135C)	Obiective specifice de conservare	Nota nr. 7424/03.12.2021	bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Nr. specii / 500 m2	-	-	Cel puțin 3	nu	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul acestui parametru.	Nu există potențiale impacturi (directe sau indirecte, cumulative și reziduale) asupra habitatului prin implementarea planului	Nesemnificativ	Prin implementarea prevederilor amenajamentului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere distanța la care se află habitatul față de plan	Nu este cazul având în vedere că impactul potențial este nesemnificativ	Nesemnificativ	

ROSCIO042 Codru Moma	Habitat	9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	160.77 ha (u.a. 16A, 16B, 16C, 16D, 16E, 17A, 17B, 17M1, 18A, 18B, 18C, 18D, 18E, 18M1, 18N1, 18N2, 19A, 19B, 19N1, 20, 44A, 44B, 44M1, 44M2, 46, 50, 132A, 132B, 133A, 133B, 134, 135C)	Obiective specifice de conservare	Nota nr. 7424/03.12.2021	bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Abundență specii invazive, ruderală nitrofile și alohtone	% / ha	-	-	Mai puțin de 5	nu	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul acestui parametru.	Nu există potențiale impacturi (directe sau indirecte, cumulative și reziduale) asupra habitatului prin implementarea planului	Nesemnificativ	Prin implementarea prevederilor amenajamentului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere distanța la care se află habitatul față de plan	Nu este cazul având în vedere că impactul potențial este nesemnificativ	Nesemnificativ
ROSCIO042 Codru Moma	Habitat	9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	160.77 ha (u.a. 16A, 16B, 16C, 16D, 16E, 17A, 17B, 17M1, 18A, 18B, 18C, 18D, 18E, 18M1, 18N1, 18N2, 19A, 19B, 19N1, 20, 44A, 44B, 44M1, 44M2, 46, 50, 132A, 132B, 133A, 133B, 134, 135C)	Obiective specifice de conservare	Nota nr. 7424/03.12.2021	bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Volu lem mort la sol/pe picior	m <sup>3</sup> / ha	-	-	Cel puțin 20	da	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru.	Există potențiale impacturi indirecte asupra habitatului prin implementarea planului	Semnificativ	Prin implementarea amenajamentului există posibilitatea de a se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propuse vizează extragere de arbori din această categorie	Se vor lăsa pe amplasment cel puțin 20 mc/ha lem mort la sol sau pe picior	Nesemnificativ
ROSCIO042 Codru Moma	Habitat	9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	160.77 ha (u.a. 16A, 16B, 16C, 16D, 16E, 17A, 17B, 17M1, 18A, 18B, 18C, 18D, 18E, 18M1, 18N1, 18N2, 19A, 19B, 19N1, 20, 44A, 44B, 44M1, 44M2, 46, 50, 132A, 132B, 133A, 133B, 134, 135C)	Obiective specifice de conservare	Nota nr. 7424/03.12.2021	bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Arbori biodiversitate CLV>80 ani	Nr. arbori / ha	-	-	Cel puțin 5	da	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru.	Există potențiale impacturi indirecte asupra habitatului prin implementarea planului	Semnificativ	Prin implementarea amenajamentului există posibilitatea de a se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propuse vizează extragere de arbori din această categorie	Se vor lăsa pe amplasment cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani	Nesemnificativ
ROSCIO042 Codru Moma	Habitat	9180*	Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	Habitatul nu se suprapune pe amplasmentul planului	Obiective specifice de conservare	Nota nr. 7424/03.12.2021	bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	123	-	Cel puțin 123	nu	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul acestui parametru.	Nu există potențiale impacturi (directe sau indirecte, cumulative și reziduale) asupra habitatului prin implementarea planului	Nesemnificativ	Prin implementarea prevederilor amenajamentului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere distanța la care se află habitatul față de plan	Nu este cazul având în vedere că impactul potențial este nesemnificativ	Nesemnificativ
ROSCIO042 Codru Moma	Habitat	9180*	Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	Habitatul nu se suprapune pe amplasmentul planului	Obiective specifice de conservare	Nota nr. 7424/03.12.2021	bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m <sup>2</sup>	-	-	Cel puțin 70	nu	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul acestui parametru.	Nu există potențiale impacturi (directe sau indirecte, cumulative și reziduale) asupra habitatului prin implementarea planului	Nesemnificativ	Prin implementarea prevederilor amenajamentului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere distanța la care se află habitatul față de plan	Nu este cazul având în vedere că impactul potențial este nesemnificativ	Nesemnificativ
ROSCIO042 Codru Moma	Habitat	9180*	Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	Habitatul nu se suprapune pe amplasmentul planului	Obiective specifice de conservare	Nota nr. 7424/03.12.2021	bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Compoziția stratului ierbos	Nr. specii / 500 m <sup>2</sup>	-	-	Cel puțin 3	nu	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul acestui parametru.	Nu există potențiale impacturi (directe sau indirecte, cumulative și reziduale) asupra habitatului prin implementarea planului	Nesemnificativ	Prin implementarea prevederilor amenajamentului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere distanța la care se află habitatul față de plan	Nu este cazul având în vedere că impactul potențial este nesemnificativ	Nesemnificativ
ROSCIO042 Codru Moma	Habitat	9180*	Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	Habitatul nu se suprapune pe amplasmentul planului	Obiective specifice de conservare	Nota nr. 7424/03.12.2021	bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Abundență specii alohtone	Procent acoperire / ha	-	-	Mai puțin de 1	nu	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul acestui parametru.	Nu există potențiale impacturi (directe sau indirecte, cumulative și reziduale) asupra habitatului prin implementarea planului	Nesemnificativ	Prin implementarea prevederilor amenajamentului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere distanța la care se află habitatul față de plan	Nu este cazul având în vedere că impactul potențial este nesemnificativ	Nesemnificativ
ROSCIO042 Codru Moma	Habitat	9180*	Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	Habitatul nu se suprapune pe amplasmentul planului	Obiective specifice de conservare	Nota nr. 7424/03.12.2021	bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Abundență specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	-	-	Mai puțin de 10%	nu	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul acestui parametru.	Nu există potențiale impacturi (directe sau indirecte, cumulative și reziduale) asupra habitatului prin implementarea planului	Nesemnificativ	Prin implementarea prevederilor amenajamentului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere distanța la care se află habitatul față de plan	Nu este cazul având în vedere că impactul potențial este nesemnificativ	Nesemnificativ
ROSCIO042 Codru Moma	Habitat	9180*	Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	Habitatul nu se suprapune pe amplasmentul planului	Obiective specifice de conservare	Nota nr. 7424/03.12.2021	bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Volu lem mort la sol/pe picior	m <sup>3</sup> / ha	-	-	Cel puțin 20	nu	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul acestui parametru.	Nu există potențiale impacturi (directe sau indirecte, cumulative și reziduale) asupra habitatului prin implementarea planului	Nesemnificativ	Prin implementarea prevederilor amenajamentului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere distanța la care se află habitatul față de plan	Nu este cazul având în vedere că impactul potențial este nesemnificativ	Nesemnificativ
ROSCIO042 Codru Moma	Habitat	9180*	Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	Habitatul nu se suprapune pe amplasmentul planului	Obiective specifice de conservare	Nota nr. 7424/03.12.2021	bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Arbori biodiversitate CLV>80 ani	Nr. arbori / ha	-	-	Cel puțin 5	nu	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul acestui parametru.	Nu există potențiale impacturi (directe sau indirecte, cumulative și reziduale) asupra habitatului prin implementarea planului	Nesemnificativ	Prin implementarea prevederilor amenajamentului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere distanța la care se află habitatul față de plan	Nu este cazul având în vedere că impactul potențial este nesemnificativ	Nesemnificativ
ROSCIO042 Codru Moma	Habitat	91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion, Alnion incanae, Salicton albae</i> )	Habitatul nu se suprapune pe amplasmentul planului	Obiective specifice de conservare	Nota nr. 7424/03.12.2021	bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	123	-	Cel puțin 123	nu	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul acestui parametru.	Nu există potențiale impacturi (directe sau indirecte, cumulative și reziduale) asupra habitatului prin implementarea planului	Nesemnificativ	Prin implementarea prevederilor amenajamentului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere distanța la care se află habitatul față de plan	Nu este cazul având în vedere că impactul potențial este nesemnificativ	Nesemnificativ
ROSCIO042 Codru Moma	Habitat	91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion, Alnion incanae, Salicton albae</i> )	Habitatul nu se suprapune pe amplasmentul planului	Obiective specifice de conservare	Nota nr. 7424/03.12.2021	bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m <sup>2</sup>	-	-	Cel puțin 70	nu	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul acestui parametru.	Nu există potențiale impacturi (directe sau indirecte, cumulative și reziduale) asupra habitatului prin implementarea planului	Nesemnificativ	Prin implementarea prevederilor amenajamentului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere distanța la care se află habitatul față de plan	Nu este cazul având în vedere că impactul potențial este nesemnificativ	Nesemnificativ
ROSCIO042 Codru Moma	Habitat	91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion, Alnion incanae, Salicton albae</i> )	Habitatul nu se suprapune pe amplasmentul planului	Obiective specifice de conservare	Nota nr. 7424/03.12.2021	bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Compoziția stratului ierbos	Nr. specii / 500 m <sup>2</sup>	-	-	Cel puțin 3	nu	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul acestui parametru.	Nu există potențiale impacturi (directe sau indirecte, cumulative și reziduale) asupra habitatului prin implementarea planului	Nesemnificativ	Prin implementarea prevederilor amenajamentului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere distanța la care se află habitatul față de plan	Nu este cazul având în vedere că impactul potențial este nesemnificativ	Nesemnificativ



















ROSCI0042 Codru Moma	Specie	1354*	<i>Ursus arctos</i>	Habitatul speciei nu se suprapune cu amplasamentul planului	Obiective specifice de conservare	Nota nr. 7424/03.12.2021	medie sau redusă	Îmbunătățirea stării de conservare	Densitatea populației de pradă	nr. indivizi / km2	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	nu	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul acestui parametru.	Nu există potențiale impacturi (directe sau indirecte, cumulative și reziduale) asupra speciei prin implementarea planului	Nesemnificativ	Prin implementarea prevederilor amenajamentului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere distanța la care se află habitatul speciei	Nu este cazul având în vedere că impactul potențial este nesemnificativ	Nesemnificativ
ROSCI0042 Codru Moma	Specie	1354*	<i>Ursus arctos</i>	Habitatul speciei nu se suprapune cu amplasamentul planului	Obiective specifice de conservare	Nota nr. 7424/03.12.2021	medie sau redusă	Îmbunătățirea stării de conservare	Proporția și suprafața pădurilor bătârne	procent din suprafața totală (ha)	-	-	Cel puțin 40	nu	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul acestui parametru.	Nu există potențiale impacturi (directe sau indirecte, cumulative și reziduale) asupra speciei prin implementarea planului	Nesemnificativ	Prin implementarea prevederilor amenajamentului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere distanța la care se află habitatul speciei	Nu este cazul având în vedere că impactul potențial este nesemnificativ	Nesemnificativ
ROSCI0042 Codru Moma	Specie	1354*	<i>Ursus arctos</i>	Habitatul speciei nu se suprapune cu amplasamentul planului	Obiective specifice de conservare	Nota nr. 7424/03.12.2021	medie sau redusă	Îmbunătățirea stării de conservare	Proporția arborilor tineri și pajiși cu ierburi înalte în fondul forestier	procent din suprafața totală (ha)	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	nu	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul acestui parametru.	Nu există potențiale impacturi (directe sau indirecte, cumulative și reziduale) asupra speciei prin implementarea planului	Nesemnificativ	Prin implementarea prevederilor amenajamentului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere distanța la care se află habitatul speciei	Nu este cazul având în vedere că impactul potențial este nesemnificativ	Nesemnificativ
ROSCI0042 Codru Moma	Specie	1354*	<i>Ursus arctos</i>	Habitatul speciei nu se suprapune cu amplasamentul planului	Obiective specifice de conservare	Nota nr. 7424/03.12.2021	medie sau redusă	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată	ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	nu	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul acestui parametru.	Nu există potențiale impacturi (directe sau indirecte, cumulative și reziduale) asupra speciei prin implementarea planului	Nesemnificativ	Prin implementarea prevederilor amenajamentului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere distanța la care se află habitatul speciei	Nu este cazul având în vedere că impactul potențial este nesemnificativ	Nesemnificativ