

EVALUARE ADECVATĂ
PENTRU
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI LUNCA
U.P. I LUNCA
JUDEȚUL BIHOR



TITULAR: COMUNA LUNCA, JUDEȚUL BIHOR

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

CUPRINS

I.A. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PP-ULUI SUPUS APROBĂRII	5
I.A.1 Prezentarea amenajamentului silvic	5
I.A.1.2.-1.6. Informații generale privind planul	6
I.A.1.7. Obiectivele planului	6
I.A.1.8. Localizarea geografică și administrativă.....	7
I.A.1.9. Justificarea necesității planului	8
I.A.1.10. Descrierea ciclului de viață al planului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și eșalonarea perioadei de implementare a planului	8
Descrierea lucrărilor silvotecnice prevăzute a se aplica și rămase de executat în arboretele din cadrul U.P. I Lunca	9
I.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.....	15
I.A.1.12. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	19
I.A.1.13. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii).....	23
I.A.1.14. Deșeuri generate de plan și modalitatea de gestionare a acestora.....	25
I.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).	26
I.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	28
I.A.1.17. Activități generate ca rezultat al implementării planului	30
I.A.1.18. Descrierea proceselor tehnologice ale prevederilor amenajamentului silvic	30
I.A.1.19. Caracteristicile planurilor/proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedură de evaluare și care poate afecta ariile naturale protejate de interes comunitar	30
I.A.1.20. Alte informații solicitate de către Agenția Competentă pentru Protecția Mediului	33
I.A.1.21. Sumarul efectelor generate de implementarea amenajamentului silvic.....	33
I.A.1.22. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ariile naturale de interes comunitar	34
I.A.2. Efecte generate de intervențiile silvotecnice prin implementarea planului	36

I.A.3. Alte planuri/proiecte cu care planul analizat poate genera impact cumulat	37
I.B. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea prevederilor amenajamentului	38
I.B.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar	38
SITUL DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ ROSCI0042 CODRU MOMA și SITUL DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ ROSCI0291 CORIDORUL MUNȚII BIHORULUI - CODRU MOMA	39
I.B.2. Date despre habitatele/speciile din ariile naturale protejate de interes comunitar posibil afectate de amenajamentul silvic.....	42
I.B.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate.....	51
I.B.4. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate	61
I.B.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management / regulamentul ariilor naturale protejate	62
I.B.6. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acestora.....	62
I.C. Prezentarea rezultatelor activităților de teren	63
I.D. Analiza presiunilor și amenințărilor	65
I.E. Evaluarea impactului.....	69
I.E.1. Identificarea și cuantificarea impactului	69
I.E.2. Evaluarea semnificației impacturilor.....	76
I.F. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	78
I.G. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului.....	88
I.H. Evaluarea impactului rezidual.....	93
II. Soluțiile alternative.....	95
III. Măsurile compensatorii	99
IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate.....	99
V. Concluziile evaluării adecvate	107
VI. BIBLIOGRAFIE	113

Informații generale

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării planului pentru “*Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Lunca – U.P. I Lunca, Județul Bihor*”, fond forestier situat pe raza teritorială a județului Bihor (98.3% din suprafața U.P.) –UAT: Lunca, Vașcău și Rieni– și pe raza județului Arad (33.87 ha, reprezentând 1.7% din suprafața U.P.) –UAT: Moneasa, și aflat în administrarea Ocolului Silvic Codrui Beiușului, asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar: ROSCI0042 Codru Moma (1349.3 ha / 67 % din suprafața U.P. / 5.5 % din sit) și ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma (44.7 ha / 2 % din suprafața U.P. / 0.6 % din sit), existente în limitele teritoriale ale fondului forestier aparținând Comunei Lunca, județul Bihor.

Documentația reprezintă Studiul de Evaluare Adecvată întocmită conform Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar aprobat prin ORDINUL nr. 1.682 din 14 iunie 2023, și a fost elaborată în vederea obținerii Avizului de mediu pentru implementarea planului.

Pentru întocmirea prezentului studiu, s-au avut în vedere legislația națională în domeniul ariilor naturale protejate și a evaluării impactului planurilor și proiectelor asupra mediului, și anume:

- Hotărârea 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- 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;
- Ordinul nr. 1679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes;
- HOTĂRÂRE nr. 236 din 15 martie 2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice;
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea nr. 658/2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- Pentru elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată au fost utilizate următoarele surse de informație:
- Documentații tehnice puse la dispoziție de către beneficiar;
- Documente emise de instituții abilitate;
- Literatura de specialitate.

I.A. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PP-ULUI SUPUS APROBĂRII

I.A.1 Prezentarea amenajamentului silvic

I.A.1.1. Informații generale privind planul

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.

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 aceluiași 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 3 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 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 prejudicii 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.

I.A. 1.2. Denumirea planului

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Lunca, U.P. I Lunca, județul Bihor.

I.A. 1.3. Titularul planului

COMUNA LUNCA, JUDEȚUL BIHOR

I.A. 1.4. Proiectant amenajament silvic

S.C. CONSULTING FOREST ROYAL S.R.L.

I.A. 1.5. Administratorul fondului forestier

OCOLUL SILVIC CODRII BEIUȘULUI R.A.

I.A. 1.6. 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.

I.A. 1.7. Obiectivele planului

Suprafața totală a fondului forestier proprietate **publică aparținând Comunei Lunca, U.P. I Lunca, Județul Bihor** care face obiectul amenajării este de 2013.7 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.

*Tabelul nr. 1
Obiective sociale-economice și ecoogice*

Nr. crt	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Protecția apelor	- izvoare captate pentru alimentarea cu apă a păstrăvărilor sau situate pe versanții direcți ai păstrăvărilor
2	Protecția terenurilor și a solurilor	- terenurile vulnerabile la eroziune și alunecări
3	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- rezervații pentru producerea de semințe forestiere - Sit Natura 2000
4	Produse lemnoase	- lemn pentru cherestea.
5	Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- vânatul, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și arome 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 nr. 2

Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP

(Tabelul nr. 10 Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP din Ord.1682/2023)

Etapă	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Implementarea planului	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire Completări Îngrijirea culturilor Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri în crâng Tăieri de conservare	Amenajament silvic	Județul Bihor: UAT Lunca (majoritatea suprafeței, cu excepțiile procente din u.a. prezentate la următoarele UAT) UAT Rieni (37D%, 37E%, 37F%, 38%, 38C%, 39B%, 40B%, 41A%, 41C%, 42A%, 42B%, 43A%, 43B%, 44B%) Județul Arad: UAT Moneasa (10B%, %74, 75%, 71A%, 71B%, 72A1%)	Suprapus pe suprafața de 1349.3 ha cu ROSCI0042 Codru Moma u.a.: 10B%, 11A, 11B, 12A, 12B, 12C, 13A, 13B, 13C, 14A, 14B, 14C, 15, 16A, 16B, 16C, 23A, 23B, 23C, 23D, 24A, 24B, 24C, 24D, 25A, 25B, 25C, 26A, 26B, 26C, 27A, 27B, 27C, 28A, 28B, 28C, 28D, 28E, 28F, 29A, 29B, 29C, 30A, 30B, 30C, 30D, 31A, 31B, 31C, 32A, 32B, 33A, 33B, 33C, 33D, 34A, 34B, 35A, 35B, 35C, 36A, 36B, 36C, 37A, 37B, 37C, 37D, 37E, 37F, 38A, 38B, 38C, 39A, 39B, 39C, 39D, 40A, 40B, 40C, 41A, 41B, 41C, 42A, 42B, 43A, 43B, 44A, 44B, 45A, 45B, 45C, 46A, 46B, 46C, 49, 51, 52, 53, 54A, 54B, 54C, 54D, 54E, 55, 5A, 56B, 56C, 67A, 67B, 67C, 68A, 68B, 68C, 69A, 69B, 70, 71A, 71B, 71C, 71D, 72A, 72A1, 73A, 73B, 73C, 73D, 74, 75.	U.P. I Lunca se suprapune parțial (1394.0 ha / 69% din U.P.) cu 2 ANPIC: Suprapus pe suprafața de 1349.3 ha cu ROSCI0042 Codru Moma 5.5% din ROSCI0042 / 67% din UP
	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire Completări Îngrijirea culturilor Curățiri Tăieri progresive		Județul Bihor, UAT Lunca (9A%, 10A%, 10B%) UAT Vașcău (9A%) Județul Arad, UAT Moneasa (9A%, 9B%, 10A%, 10B%)	Suprapus pe suprafața de 44.7 ha cu ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma u.a.: 9A, 9B, 10A, 10B%	Suprapus pe suprafața de 44.7 ha cu ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma 0.6% din ROSCI0291 / 2% din UP
	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire Completări Îngrijirea culturilor Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare		Județul Bihor: UAT Lunca (majoritatea suprafeței, cu excepțiile procente din u.a. prezentate la următoarele UAT) UAT Rieni (45C%, 46B%, 48A%, 63B%) UAT Vașcău (1A%, 1B%, 6C%, 6D, 7A%)	Nu se suprapun ANPIC, fiind situate limitrof și la diverse distanțe de acestea. u.a.: 1A, 1B, 1C, 1D, 1E, 2A, 2B, 2C, 2D, 2E, 2F, 2G, 3A, 3B, 3C, 4A, 4B, 4C, 5A, 5B, 5C, 6A, 6B, 6C, 6D, 7A, 7B, 8, 17, 18A, 18B, 18C, 18D, 19A, 19B, 19C, 20A, 20B, 20C, 20D, 20E, 21A, 21B, 21C, 22A, 22B, 47, 48A, 48B, 50A, 50B, 57, 58, 59, 60, 61, 62A, 62B, 63A, 63B, 64A, 64B, 64C, 64D, 65A, 65B, 65C, 65D, 65E, 66A, 66B, 187D1, 193D1, 201D1.	

I.A.1.8. Localizarea geografică și administrativă

Geografic, pădurile sunt situate în Districtul Munților Codru Moma.

Din punct de vedere teritorial-administrativ pădurile din U.P. I Lunca sunt situate pe raza teritorială a județului Bihor (98.3% din suprafața U.P.) –UAT: Lunca, Vașcău și Rieni– și pe raza județului Arad (33.87 ha, reprezentând 1.7% din suprafața U.P.) –UAT Moneasa.

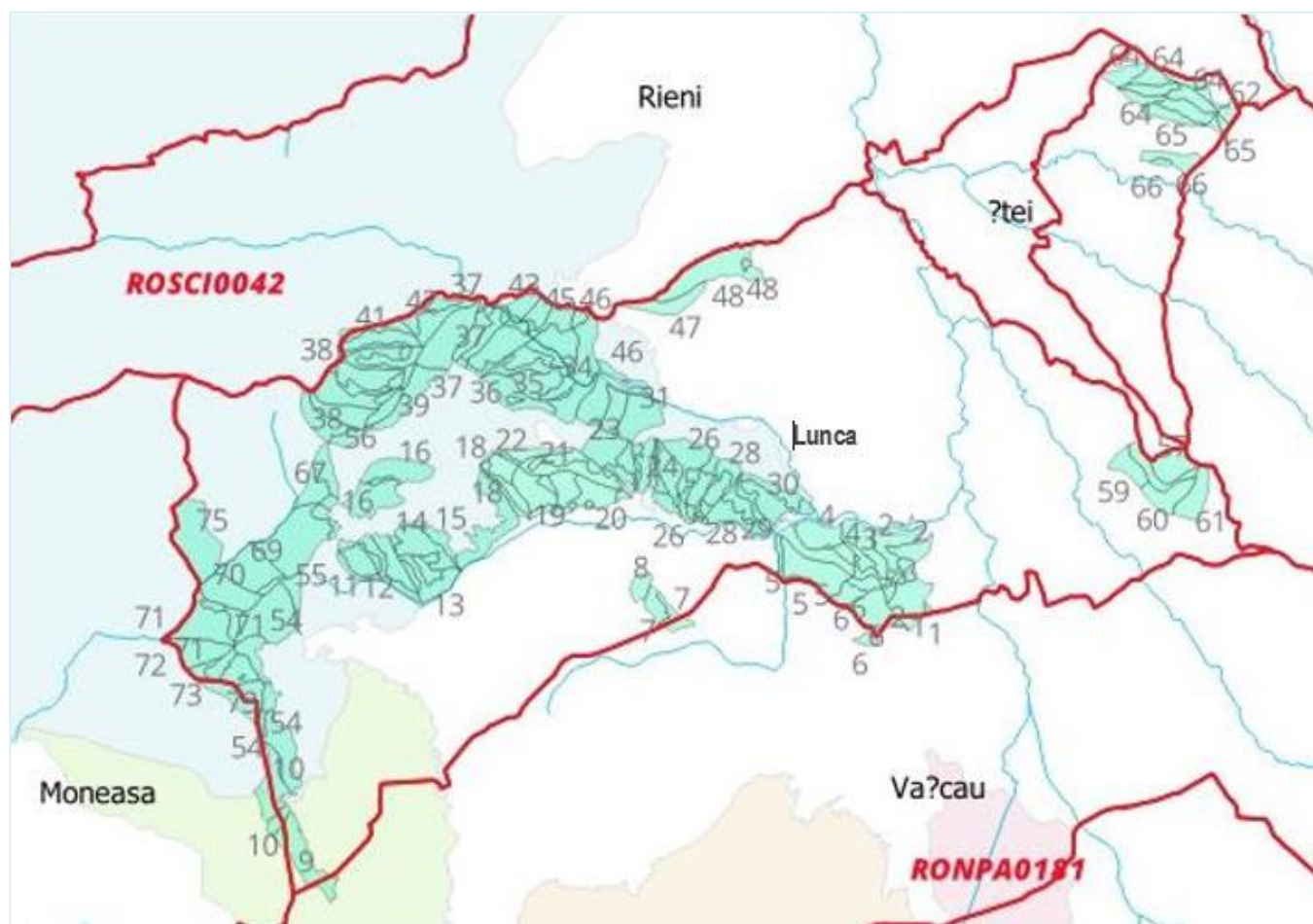


Figura 1 – Suprapunere UP cu UAT

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

I.A.1.9. 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.

Întocmirea amenajamentelor este obligatorie (pentru suprafețele peste 10 ha) fiind reglementată de legislația în vigoare (Legea 46/2008 - Codul Silvic și actele subsecvente acesteia).

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 zonel rurale, lemn ca materie prima în industria mobilei) în viitor.

I.A.1.10. Descrierea ciclului de viață al planului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și eșalonarea perioadei de implementare a planului

Amenajamentul silvic U.P. I Lunca a intrat în vigoare la 01.01.2017, având o durată de aplicare de 10 ani (conform OUG nr. 14/14.03.2025 art. 63 alineatul 1 din Legea nr. 331/2024 privind Codul Silvic s-a introdus un nou alineat, alin. 5¹ cu următorul cuprins: “Amenajamentele silvice pentru care conferința I de

amenajare a pădurilor a fost organizată anterior datei de 31.12.2024 se aprobă pentru o perioadă de 10 ani, cu excepția celor întocmite pentru pădurile de plop și salcie care se elaborează pentru o perioadă de 5 ani.”), adică până la 31.12.2026. Revizuirea acestuia se va efectua în ultimul an de aplicare, adică în anul 2026, sau la nevoie.

Comparat cu amenajamentul precedent, bazele de amenajare sunt în general neschimbate. Fondul forestier și-a păstrat, în linii mari, aproximativ, aceeași structură de la amenajarea precedentă, cu mici fluctuații, datorate aplicării amenajamentului precedent într-o măsură mai mică sau mai mare. Prin măsurile și prevederile sale, amenajamentul urmărește realizarea și perpetuarea unor arborete cu o structură optimă, capabile să producă cu continuitate lemn de dimensiuni mari, din care să rezulte sortimente variate și valoroase, cerute de economia națională. Concomitent, se urmărește ca pădurea să-și îndeplinească în condiții optime funcțiile ecologice și sociale ce-i sunt proprii.

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 Lunca, 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 mărunt;
- 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), semințișurilor 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.

DESCRIEREA LUCRĂRILOR SILVOTEHNICE PREVĂZUTE A SE APLICA ȘI RĂMASE DE EXECUTAT ÎN ARBORETELE DIN CADRUL U.P. I LUNCA

LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

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

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

- reglează raporturile inter- și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
 - permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub formă de produse secundare etc.
- Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare și de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

Degajări

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

Obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor sunt următoarele:

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

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

Nu au rămas de executat lucrări de Degajări.

Curățiri

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

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

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

Lucrări de Curățiri au rămas de executat în u.a.: 9A, 9B, 16A, 19B, 20E, 22B, 35C, 37E, 37F, 62A, 68B, 68C, totalizând o suprafață de 110.9 ha, volum rămas de recoltat 634 m³

Rărituri

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

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

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

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

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

Lucrări de Rărituri au rămas de executat în u.a.: 1C, 2A, 2F, 3A, 3B, 4A, 4C, 5B, 6A, 6B, 17, 18A, 18B, 18D, 20B, 20C, 20D, 21A, 21C, 22A, 23A, 23D, 24B, 24C, 24D, 25B, 26A, 26B, 26C, 27B, 28C, 28D, 28E, 28F, 29A, 30A, 30B, 30D, 31B, 33D, 34A, 35A, 36C, 37B, 37D, 39C, 40C, 41B, 44A, 45A, 46B, 46C, 47, 48A, 54A, 56A, 56B, 56C, 57, 58, 59, 60, 61, 63A, 65A, 65B, 65C, 65E, 67B, 71A, 73B, 73D, totalizând o suprafață de 648.1 ha, volum rămas de recoltat 9988 m³

Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați, în curs de uscare, căzuți, 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. Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Tăieri de igienă au rămas de executat în u.a.: 1A, 1B, 1E, 2B, 2C, 2E, 2G, 5A, 5C, 6D, 11B, 12A, 13A, 15, 19A, 20A, 23C, 24A, 28B, 45B, 53, 55, 62B, 66A, 66B, totalizând o suprafață de 166.4 ha.

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

LUCRĂRI DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE

Aceste lucrări s-au planificat în funcție de situația înregistrată în timpul descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare și de necesitatea introducerii în circuitul productiv a terenurilor fără vegetație forestieră destinate împăduririi, urmărindu-se realizarea unor structuri cât mai apropiate de cele normale în raport cu funcțiile atribuite arboretelor respective. Compozițiile de regenerare

s-au stabilit în funcție de particularitățile staționale și de cerințele ecologice ale speciilor, ținând seama de prevederile din „Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate” și din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”.

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

- în vederea ajutorării regenerării naturale se vor face (acolo unde este necesar) unele lucrări, chiar dacă nu sunt evidențiate în plan, cum ar fi: înlăturarea literei groase, nedescompuse, de pe unele porțiuni din u.a., mobilizarea solului în zonele întelenite, toate acestea cu scopul creerii condițiilor ajungerii semințelor la sol;
- împăduririle și eventualele completări se vor face cu material de proveniență locală sau de la alți producători, dar numai cu proveniențe valoroase și certe și cu respectarea strictă a zonelor de transfer;
- s-a dat prioritate speciilor cu valoare economică ridicată;
- puieții 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 puieților 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 valoroase s-au propus, pentru acest deceniu, următoarele categorii de lucrări:

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

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

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

Tabelul 3
Lucrări pentru asigurarea regenerării naturale

Simbol	Categoria de lucrări	Supraf ha
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	124,4
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	124,4
A.1.1.	Mobilizarea solului	-
A.1.2.	Înlăturarea păturii vii sau a literei groase	-
A.1.3.	Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	124,4
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	78,3
B.1.	Suprafețe de parcurs integral cu lucrări de împădurire	60,9
B.1.2.	Împăduriri în terenuri parcurse cu tăieri de regenerare	60,9
B.1.2.1.	Împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieri rase	-
B.1.2.2.	Împăduriri pentru înlocuirea arboretelor slab productive (refaceri)	-
B.1.2.3.	Împăduriri pentru înlocuirea arboretelor derivate (substituiri)	-
B.1.2.4.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități natur. (incendii, dobor. de vânt sau zăp., uscare etc.)	60,9
B.2.	Suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerate	
B.2.1.	Împăduriri în completarea regenerării naturale în arborete tratate în grădinarit	-
B.2.2.	Împăduriri în completarea regenerării naturale în arborete în care se aplică tratam. codrului cvasigr.	-
B.2.3.	Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progresive	8,7
B.2.4.	Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri de conservare	8,7
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	15,7
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	-
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	15,7

D.	ÎNGRIJIREA (ÎNTREȚINEREA) CULTURILOR	125,4
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	64,5
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	60,9

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 semișului 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 fiercărui 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 naturală a pădurii.

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

→ *Însămânțare:* u.a.: 37A, 67A, 73A

→ *Însămânțare-punere în lumină* u.a.: 33C, 38A, 41A, 54D, 68A, 70, 71B, 72A.

→ *Punere în lumină* u.a. 74

→ *Punere în lumină – racordare* u.a.: 36B, 37C, 71D.

→ *Racordare* u.a.: 2D, 10A.

Lucrări de tăieri progresive au rămas de executat în u.a. 2D, 10A, 33C, 36B, 37A, 37C, 38A, 41A, 54D, 67A, 68A, 70, 71B, 71D, 72A, 73A, 74, totalizând o suprafață de 233.1 ha, volum de extras de 11773 m³.

Tratamentul tăierilor în crâng - crâng simplu - tăiere de jos

Arboretele tratate în regimul crâng se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor, tăiați parțial sau integral. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate. Arboretele provenite din lăstari au cicluri de producție reduse până la cel mult o treime din ciclul de producție al arboretelor provenite din sămânță. Diferențierea tratamentelor în crâng se poate face ținând seama de înălțimea la care se aplică tăierea, rezultând:

a) tratamente bazate pe tăierea de jos, din apropierea solului, în care regenerarea se produce din lăstari și drajoni - crângul simplu, crângul simplu cu tăieri în căzănire și crângul grădinărit;

b) tăieri de sus, aplicate la o anumită înălțime de la sol, regenerarea realizându-se prin lăstari pe tulpina rămasă, denumită scaun - de tăiere în scaun.

Tratamentul crângului simplu cu tăiere de jos se face prin tăierea arborilor cât mai aproape de suprafața solului. Arboretele rezultate sunt constituite din lăstari sau drajoni. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerat se face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Dacă se urmărește obținerea regenerării din drajoni, ca în cazul salcâmetelor din a doua și a treia generație, după tăiere se face o arătură cu plugul printre cioate. În lunile iulie-august, în primul an, se înlătură lăstarii de pe cioate pe porțiunile în care există regenerare suficientă din drajoni.

Lucrări de tăieri în crâng au rămas de executat în u.a. 28A, 28B, totalizând o suprafață de 1.0 ha, volum de extras de 93 m³.

LUCRĂRI SPECIALE DE CONSERVARE

Acestea urmăresc asigurarea continuității pădurii și menținerea arboretelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcției de protecție atribuite.

Tăieri de conservare

Prin lucrări speciale de conservare se înțelege ansamblul de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare, asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie, prin: efectuarea lucrărilor de igienă, extragerea arborilor accidentați și a celor de calitate scăzută (rău conformați sau cu defecte tehnologice evidente), crearea condițiilor de dezvoltare a semințișurilor existente sau care se vor instala în diferite puncte de intervenție, precum și a grupelor de arbori din interiorul arboretului, aflate în diferite stadii de dezvoltare.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

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

Lucrări de tăieri de conservare au rămas de executat în u.a.: 1D, 25A, 27A, 31C, 32A, 48B, 50B, cu suprafață de 40.3 ha, volum de extras de 485 m³.

I.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

În cadrul planului, resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0042 Codru Moma și ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma sunt:

- masa lemnoasă rezultată în urma: lucrărilor de îngrijire (curățiri, rărituri), tăierilor de igienă, a tăierilor progresive, a tăierilor în crâng și a tăierilor de conservare.

*Tabelul 4
Resurse naturale necesare implementării planului*

u.a.	Suprafață ha	ANPIC	Lucrări rămase de executat	Volum rămas de extras m ³
9A	27.1	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	CURATIRI	205
9B	3.1	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	CURATIRI	36
10A	6.0	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (racordare) ÎMPĂDURIRI	1130

10B	23.3	14.8 ha în ROSCI0042 Codru Moma 8.5 ha ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (însămânțare) <i>Lucrare executată</i>	0
11A	7.5	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI RASE, ÎMPĂDURIRI <i>Lucrare executată</i>	0
11B	12.7	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI DE IGIENĂ	*
12A	12.0	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI DE IGIENĂ	*
12B	3.1	ROSCI0042 Codru Moma	RĂRITURI <i>Lucrare executată</i>	0
12C	15.6	ROSCI0042 Codru Moma	RĂRITURI <i>Lucrare executată</i>	0
13A	14.7	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI DE IGIENĂ	*
13B	3.1	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI DE IGIENĂ <i>Lucrare executată</i>	*
13C	7.0	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI DE IGIENĂ <i>Lucrare executată</i>	*
14A	23.6	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI DE IGIENĂ <i>Lucrare executată</i>	*
14B	3.1	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI DE IGIENĂ <i>Lucrare executată</i>	*
14C	1.3	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI DE IGIENĂ <i>Lucrare executată</i>	*
15	9.6	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI DE IGIENĂ	*
16A	26.1	ROSCI0042 Codru Moma	CURATIRI	274
16B	22.7	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (însămânțare) <i>Lucrare executată</i>	0
16C	2.2	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (însămânțare) <i>Lucrare executată</i>	0
23A	4.6	ROSCI0042 Codru Moma	RARITURI	24
23B	20.9	ROSCI0042 Codru Moma	T. PROGRESIVE (însămânțare) <i>Lucrare executată</i>	0
23C	0.7	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI DE IGIENĂ	*
23D	6.0	ROSCI0042 Codru Moma	RARITURI	106
24A	1.0	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI DE IGIENĂ	*
24B	3.6	ROSCI0042 Codru Moma	RARITURI	62
24C	11.3	ROSCI0042 Codru Moma	RARITURI	236
24D	4.1	ROSCI0042 Codru Moma	RARITURI	45
25A	5.5	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI DE CONSERVARE	69
25B	3.9	ROSCI0042 Codru Moma	RARITURI	63
25C	13.1	ROSCI0042 Codru Moma	RĂRITURI <i>Lucrare executată</i>	0
26A	3.2	ROSCI0042 Codru Moma	RARITURI	32
26B	23.8	ROSCI0042 Codru Moma	RARITURI	267
26C	4.2	ROSCI0042 Codru Moma	RARITURI	58
27A	1.2	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI DE CONSERVARE	8
27B	8.8	ROSCI0042 Codru Moma	RARITURI	251
27C	3.4	ROSCI0042 Codru Moma	RĂRITURI <i>Lucrare executată</i>	0
28A	0.7	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI ÎN CRÂNG	65
28B	1.6	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI DE IGIENĂ	*
28C	2.2	ROSCI0042 Codru Moma	RARITURI	7
28D	8.9	ROSCI0042 Codru Moma	RARITURI	129
28E	0.7	ROSCI0042 Codru Moma	RARITURI	10
28F	7.6	ROSCI0042 Codru Moma	RARITURI	155
29A	14.8	ROSCI0042 Codru Moma	RARITURI	384
29B	0.3	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI ÎN CRÂNG	28

29C	9.3	ROSCI0042 Codru Moma	RĂRITURI <i>Lucrare executată</i>	0
30A	2.7	ROSCI0042 Codru Moma	RARITURI	19
30B	17.1	ROSCI0042 Codru Moma	RARITURI	54
30C	5.3	ROSCI0042 Codru Moma	RĂRITURI <i>Lucrare executată</i>	0
30D	11.8	ROSCI0042 Codru Moma	RARITURI	78
31A	24.4	ROSCI0042 Codru Moma	RĂRITURI <i>Lucrare executată</i>	0
31B	1.9	ROSCI0042 Codru Moma	RARITURI	15
31C	12.7	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI DE CONSERVARE	178
32A	19.0	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI DE CONSERVARE	176
32B	0.7	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI DE CONSERVARE <i>Lucrare executată</i>	0
33A	16.5	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (însămânțare) <i>Lucrare executată</i>	0
33B	19.5	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (însămânțare) <i>Lucrare executată</i>	0
33C	1.7	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (însămânțare, punere lumină)	0
33D	1.3	ROSCI0042 Codru Moma	RARITURI	19
34A	7.1	ROSCI0042 Codru Moma	RARITURI	89
34B	17.9	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (însămânțare) <i>Lucrare executată</i>	0
35A	10.0	ROSCI0042 Codru Moma	RARITURI	125
35B	9.2	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (însămânțare) <i>Lucrare executată</i>	0
35C	6.4	ROSCI0042 Codru Moma	CURATIRI	17
36A	22.4	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (însămânțare) <i>Lucrare executată</i>	0
36B	4.1	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (punere lumină, racordare) ÎMPĂDURIRI	619
36C	4.0	ROSCI0042 Codru Moma	RARITURI	15
37A	10.2	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (însămânțare)	299
37B	1.6	ROSCI0042 Codru Moma	RARITURI	8
37C	1.4	ROSCI0042 Codru Moma	T. PROGRESIVE (punere lumină, racordare) ÎMPĂDURIRI	414
37D	11.3	ROSCI0042 Codru Moma	RARITURI	126
37E	1.0	ROSCI0042 Codru Moma	CURATIRI	1
37F	1.5	ROSCI0042 Codru Moma	CURATIRI	3
38A	2.8	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (însămânțare, punere lumină)	155
38B	21.2	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (însămânțare) <i>Lucrare executată</i>	0
38C	1.2	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (însămânțare, punere lumină) <i>Lucrare executată</i>	0
39A	2.6	ROSCI0042 Codru Moma	RĂRITURI <i>Lucrare executată</i>	0
39B	19.5	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (însămânțare) <i>Lucrare executată</i>	0
39C	2.8	ROSCI0042 Codru Moma	RARITURI	62
39D	5.1	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (însămânțare) <i>Lucrare executată</i>	0
40A	10.6	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (însămânțare) <i>Lucrare executată</i>	0
40B	12.0	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (însămânțare) <i>Lucrare executată</i>	0
40C	1.6	ROSCI0042 Codru Moma	RARITURI	25
41A	15.8	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (însămânțare, punere lumină)	486
41B	0.4	ROSCI0042 Codru Moma	RARITURI	6

41C	16.2	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (însămânțare) <i>Lucrare executată</i>	0
42A	14.0	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (însămânțare) <i>Lucrare executată</i>	0
42B	12.3	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (însămânțare) <i>Lucrare executată</i>	0
43A	2.3	ROSCI0042 Codru Moma	RĂRITURI <i>Lucrare executată</i>	0
43B	10.0	ROSCI0042 Codru Moma	RĂRITURI <i>Lucrare executată</i>	0
44A	1.1	ROSCI0042 Codru Moma	RARITURI	20
44B	9.1	ROSCI0042 Codru Moma	RĂRITURI <i>Lucrare executată</i>	0
45A	17.5	ROSCI0042 Codru Moma	RARITURI	128
45B	1.0	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI DE IGIENĂ	8
45C	10.5	ROSCI0042 Codru Moma	RĂRITURI <i>Lucrare executată</i>	0
46A	20.9	ROSCI0042 Codru Moma	RĂRITURI <i>Lucrare executată</i>	0
46B	3.6	ROSCI0042 Codru Moma	RARITURI	137
46C	4.0	ROSCI0042 Codru Moma	RARITURI	39
49	1.9	ROSCI0042 Codru Moma	RĂRITURI <i>Lucrare executată</i>	0
51	35.0	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (însămânțare) <i>Lucrare executată</i>	0
52	28.7	ROSCI0042 Codru Moma	RĂRITURI <i>Lucrare executată</i>	0
53	32.2	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI DE IGIENĂ	*
54A	24.2	ROSCI0042 Codru Moma	RARITURI	198
54B	2.3	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (însămânțare, punere lumină) <i>Lucrare executată</i>	0
54C	41.3	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI RASE, ÎMPĂDURIRI <i>Lucrare executată</i>	0
54D	12.1	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (însămânțare, punere lumină)	609
54E	5.8	ROSCI0042 Codru Moma	T. PROGRESIVE (punere lumină) <i>Lucrare executată</i>	0
55	8.8	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI DE IGIENĂ	*
56A	8.1	ROSCI0042 Codru Moma	RARITURI	162
56B	17.6	ROSCI0042 Codru Moma	RARITURI	261
56C	16.5	ROSCI0042 Codru Moma	RARITURI	132
67A	12.4	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (însămânțare)	464
67B	12.1	ROSCI0042 Codru Moma	RARITURI	263
67C	3.2	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (punere lumină) <i>Lucrare executată</i>	0
68A	52.4	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (însămânțare, punere lumină)	1199
68B	2.1	ROSCI0042 Codru Moma	CURATIRI	8
68C	3.9	ROSCI0042 Codru Moma	CURATIRI	12
69A	31.3	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (însămânțare, punere lumină) <i>Lucrare executată</i>	0
69B	3.0	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (însămânțare, punere lumină) <i>Lucrare executată</i>	0
70	24.1	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (însămânțare, punere lumină)	613
71A	0.5	ROSCI0042 Codru Moma	RARITURI	10

71B	29.8	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (însămânțare, punere lumină)	1695
71C	2.9	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI RASE, ÎMPĂDURIRI <i>Lucrare executată</i>	0
71D	6.6	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (punere lumină, racordare) ÎMPĂDURIRI	296
72A	22.0	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (însămânțare, punere lumină)	2326
72A1	0.4	ROSCI0042 Codru Moma	-	0
73A	4.8	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (însămânțare)	129
73B	7.9	ROSCI0042 Codru Moma	RARITURI	239
73C	13.0	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (însămânțare) <i>Lucrare executată</i>	0
73D	0.3	ROSCI0042 Codru Moma	RARITURI	6
74	24.2	ROSCI0042 Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (punere lumină)	1047
75	52.6	ROSCI0042 Codru Moma	RARITURI <i>Lucrare executată</i>	0

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

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 încadrează la Legea 107/1996 Legea apelor.

I.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 propus la intrarea în vigoare a amenajamentului a fost estimat la 100308 m³ 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:

*Tabel 5
Posibilitate decenală*

Specificări	Tipul funcț.	Suprafața - ha		Volum - m ³		Posibilitatea anuală pe specii - m ³									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	MO	CA	PI	ME	DU	DT	DR	DM
Produse princ.	III-VI	666,3	66,6	72225	7223	5097	1364	509	20				233	20	
Tăieri de cons.	II	41,0	4,1	1862	186	143	18	15		3			6	1	
Produse secundare	II	12,3	1,2	336	33		1	1	1	22			6		2
	III-VI	944,3	94,5	24140	2414	1001	563	291	318	84	73	32	27	14	11
	Total	956,6	95,7	24476	2447	1001	564	292	319	106	73	32	33	14	13
Principale + secundare	II	53,3	5,3	2198	219	143	19	16	1	25	0	0	12	1	2
	III-VI	1610,6	161,1	96365	9637	6098	1927	800	338	84	73	32	260	34	11
	Total	1663,9	166,4	98563	9856	6241	1946	816	339	109	73	32	272	35	13
Tăieri de igienă		220,5	220,5	1745	175	99	47	19	1	3	1		5		
Total general*		1884,4	386,9	100308	10031	6340	1993	835	340	112	74	32	277	35	13

Comparativ cu volumul total de masă lemnoasă propus la intrarea în vigoare a amenajamentului, volumul rămas de recoltat a fost calculat, rezultând 22973 m³ (nu include volumul extras prin tăieri de igienă) pentru perioada de aplicare rămasă a amenajamentului, prezentat în tabel:

LUCRARE	VOLUM m ³	u.a.	u.a. în ANPIC
CURĂȚIRI	634	9A, 9B, 16A, 19B, 20E, 22B, 35C, 37E, 37F, 62A, 68B, 68C.	ROSCI0042: 16A, 35C, 37E, 37F, 68B, 68C ROSCI0291: 9A, 9B

RĂRITURI	9988	1C, 2A, 2F, 3A, 3B, 4A, 4C, 5B, 6A, 6B, 17, 18A, 18B, 18D, 20B, 20C, 20D, 21A, 21C, 22A, 23A, 23D, 24B, 24C, 24D, 25B, 26A, 26B, 26C, 27B, 28C, 28D, 28E, 28F, 29A, 30A, 30B, 30D, 31B, 33D, 34A, 35A, 36C, 37B, 37D, 39C, 40C, 41B, 44A, 45A, 46B, 46C, 47, 48A, 54A, 56A, 56B, 56C, 57, 58, 59, 60, 61, 63A, 65A, 65B, 65C, 65E, 67B, 71A, 73B, 73D	ROSCI0042: 23A, 23D, 24B, 24C, 24D, 25B, 26A, 26B, 26C, 27B, 28C, 28D, 28E, 28F, 29A, 30A, 30B, 30D, 31B, 33D, 34A, 35A, 36C, 37B, 37D, 39C, 40C, 41B, 44A, 45A, 46B, 46C, 54A, 56A, 56B, 56C, 67B, 71A, 73B, 73D
TĂIERI DE IGIENĂ	*	1A, 1B, 1E, 2B, 2C, 2E, 2G, 5A, 5C, 6D, 11B, 12A, 13A, 15, 19A, 20A, 23C, 24A, 28B, 45B, 53, 55, 62B, 66A, 66B	ROSCI0042: 11B, 12A, 13A, 15, 23C, 24A, 28B, 45B, 53, 55
TĂIERI PROGRESIVE	11773	2D, 10A, 33C, 36B, 37A, 37C, 38A, 41A, 54D, 67A, 68A, 70, 71B, 71D, 72A, 73A, 74	ROSCI0042: 33C, 36B, 37A, 37C, 38A, 41A, 54D, 68A, 70, 71B, 71D, 72A, 73A, 74 ROSCI0291: 10A
TĂIERI ÎN CRÂNG	93	28A, 28B 1.0 HA	ROSCI0042: 28A, 28B 1.0 HA
TĂIERI DE CONSERVARE	485	1D, 25A, 27A, 31C, 32A, 48B, 50B	ROSCI0042: 25A, 27A, 31C, 32A
Total	22973	-	-

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

Produsele principale rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate. Tratamentele fixate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. Acestea sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotehnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica în sistem integrat de-a lungul existenței arboretelor în scopul creerii celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență.

La alegerea tratamentelor s-au avut în vedere condițiile naturale și cerințele social economice, care impun ca majoritatea pădurilor să fie conduse spre structuri diversificate, amestecate, naturale sau de tip natural, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție. Alegerea tratamentelor s-a făcut în raport cu tipurile de categorii funcționale. În raport de condițiile de regenerare și de structurile urmărite, în amenajamentul silvic supus discuției s-a adoptat:

Tratamentul tăierilor progresive care face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv. Caracteristica principală a tratamentului o constituie declanșarea procesului de regenerare cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele "ochiuri de regenerare". La aplicarea acestui tratament se ține seama de repartizarea, mărimea, forma și numărul ochiurilor, precum și de intensitatea și ritmul tăierilor în raport cu evoluția procesului de regenerare.

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.

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 eşalonat 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, uscare 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 $\frac{1}{2}$ 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 $\frac{1}{2}$ 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 I de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența I 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 min 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, cumulat 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 ne semnificative 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).

Executarea la timp și în toate arboretele a lucrărilor de igienizare va duce la prevenirea eventualelor înmulțiri în masă ale dăunătorilor și astfel la evitarea pagubelor. Astfel, prin planul prezent nu este propusă folosirea tratamentelor fitosanitare pentru controlul dăunătorilor sau a bolilor. Pentru prevenirea calamităților determinate de factori biotici, este necesară depistarea și urmărirea dezvoltării bolilor și a dăunătorilor, precum și efectuarea tuturor lucrărilor de combatere.

I.A.1.13. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP (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;
- vibrații - produse 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

Emisiile posibile se referă la scurgeri accidentale de hidrocarburi și uleiuri de la utilaje, sau levigat din deșeurile menajere. Acest tip de emisii apar ca rezultat al activității de exploatare a fondului forestier, generatorul acestora fiind agenții economici care va realiza lucrarea.

Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agentul economic ia măsurile necesare pentru prevenirea și limitarea acestui tip de emisii.

Se vor utiliza pe amplasament utilajele și mijloacele de transport performante, în conformitate cu standardele de poluare în vigoare și vor avea inspecția tehnică realizată la zi.

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

Implementarea planului va avea ca și consecință producerea unor emisii de praf cauzate de intensificarea circulației vehiculelor grele și totodată a poluanților specifici arderii combustibililor fosili folosiți de vehiculele și utilajele implicate în realizarea lucrărilor de exploatare și transportul lemnului.

Cantitățile de poluanți emise în atmosfera de utilaje depind de nivelul tehnologic al motorului, puterea motorului, consumul de carburant pe unitatea de putere, capacitatea utilajului, vârsta motorului/utilajului și dotarea cu dispozitive de reducere a poluării. Numărul și tipul de utilaje utilizate pentru exploatare depind de agentul economic care va realiza lucrarea. Aceste emisii pot fi considerate ca nesemnificative deoarece utilajele acționează pe perioade scurte (1-15 zile), la intervale de timp relativ mari (1-2 ori în 10 ani - perioada de aplicare a amenajamentului). În concluzie, valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise.

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 deservi 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 deservi lucrările din amenajamentul silvic;
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masa lemnoasă;
- zgomot produs de utilaje în timpul lucrărilor (se vor utiliza 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, 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.

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 combustili și lubrifianti;
- 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 prin legislația silvică 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.

I.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 exploatarea forestieră (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).

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:

→ $0,50 \text{ kg om/zi} \times 22 \text{ zile lucrătoare lunar} = 11 \text{ kg/om/luna} \times 70 \text{ luni (10 ani)} = 770 \text{ kg (aprox.)} \times \text{nr. de persoane}$. 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.

Deșeurile menajere vor fi colectate în recipiente închise etanș cu dispozitiv pentru prevenirea deschiderii de animale, în mod obligatoriu.

Mod de eliminare/ valorificare a deșeurilor: eliminare prin agenți autorizați.

I.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 6
Categorii de folosință ale terenurilor

Sim-bol	Categorii de folosință	Suprafața	
		ha	%
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	2006,9	100
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	1948,7	97
A11	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	1948,7	97
A12	Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială		
A13	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială		
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze		
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi		
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri		
A17	Răchitării naturale ori create prin culturi		
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	58,2	3
A21	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	58,2	3
A22	Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială		
A23	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze		
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi		
A25	Terenuri degradate destinate împăduririi		
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	6,8	-
B1	Linii parcelare principale		
B2	Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului		
B3	Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente	6,4	-
B4	Clădiri, curți și depozite permanente		
B5	Pepiniere și plantații semincere		
B6	Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc.		
B7	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	0,4	-
B8	Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe, etc.		
B9	Ape care fac parte din fondul forestier		
B10	Culoare pentru linii de înaltă tensiune		

B11	Fâșii de frontieră și instalații aferente (G)		
C	Terenuri neproductive: stâncării, sărături, mlaștini, ravene, etc.		-
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier		
D1	Transmise prin acte normative în folosință temporară a unor organizații pentru instalații electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.		
D2	Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii		
TOTAL UP		2013,7	100

Rețeaua instalațiilor de transport care deservesc fondul forestier are o lungime de 31.6 km.

Tabelul 7

Rețeaua instalațiilor de transport

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafața deservită -ha-	Volumul deservit -mc-
			în pădure*	în afara pădurii	total		
DRUMURI EXISTENTE							
<i>- drumuri publice</i>							
1	DP001	Beiuș-Vaşcău	-	0,4	0,4	79,5	2651
2	DP002	Lunca-Seghiște	-	0,2	0,2	102,8	3006
3	DP003	Șuștiu-Briheni	-	6,5	6,5	347,1	7462
Total publice			-	7,1	7,1	529,4	13119
<i>- drumuri forestiere</i>							
4	FE019	v. Crișul Văratecului	2,4	3,8	6,2	251,1	13075
5	FE025	v. Iughi – Boroaia	2,9	1,8	4,7	266,5	16975
6	FE026	v. Boului	0,9	0,9	1,8	99,4	2355
7	FE027	v. lui Mic	0,9	0,9	1,8	108,2	2556
8	FE028	Briheni	0,7	-	0,7	113,3	2712
9	FE029	v. Colești	0,6	0,5	1,1	77,0	1365
10	FE033	v. Popii	-	1,3	1,3	25,4	497
11	FE119	Boroaia – Târșă	1,2	2,3	3,5	215,1	30714
12	FE121	v. Vadului	1,1	0,9	2,0	52,6	1008
13	FE122	v. Sasa	0,4	1,0	1,4	195,8	14549
Total forestiere			11,1	13,4	24,5	1404,4	85806
TOTAL EXISTENTE			11,1	20,5	31,6	1940,2	98925
DRUMURI NECESARE							
14	FN001	Calea Dealului	1,0	2,5	3,5	73,5	1383
TOTAL NECESARE			1,0	2,5	3,5	73,5	100308
TOTAL GENERAL			12,1	23,0	35,1	2013,7	100308

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 31.6 km din care: 24.5 km - drumuri forestiere și 7.1 km - drumuri publice, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 99%
- fondului forestier productiv în proporție de 96%.

Având în vedere că amenajamentul silvic cuprinde date privind dotarea existentă a pădurilor cu căi permanente de transport (incluzând aici drumurile forestiere) în funcție de distanța medie de colectare pe U.P., precum și accesibilitatea suprafeței pădurilor și necesitățile de dezvoltare a rețelei de transport existente, Normele tehnice de amenajarea pădurilor prevăd ca în faza de redactare a amenajamentelor să se propună drumuri forestiere în vederea accesibilizării fondului forestier.

În condițiile în care accesibilitatea fondului productiv este în prezent 96%, pentru a accesibiliza totalitate U.P. se consideră necesară construirea unui drum forestier FN001 având lungimea de 3.5 km (1.0 km în pădure și 2.5 km în afara pădurii). În tabel sunt enumerate u.a. în care ar fi proiectat drumul forestier necesar (FN001).

CAT. SI NR. DRUM		UNITATI AMENAJISTICE															
		187D1 193D1 201D1															
		TOTAL DRUM: 3 UA 6.4 HA															
		TOTAL CAT.: 3 UA 6.4 HA															
DP001		57 58 59 60 61															
		TOTAL DRUM: 5 UA 79.5 HA															
DP002		62 A 62 B 63 A 63 B 64 A 64 B 64 C 64 D 65 A 65 B 65 C 65 D 65 E 66 A 66 B															
		TOTAL DRUM: 15 UA 102.8 HA															
DP003		1 A 1 B 1 C 1 D 1 E 2 A 2 B 2 C 2 D 2 E 2 F 2 G 3 A 3 B 3 C 4 A 4 B 4 C 19 A 19 B 19 C 20 B 20 C 20 D 20 E 25 A 25 B 25 C 26 A 26 B 26 C 27 A 27 B 27 C 28 A 28 B 28 C 28 D 28 E 28 F 29 A 29 B 29 C 30 A 30 B 30 C 30 D 50 A 50 B															

		TOTAL DRUM: 49 UA 347.1 HA															
		TOTAL CAT.: 69 UA 529.4 HA															
FE019		31 A	31 B	31 C	32 A	32 B	33 A	33 B	33 C	33 D	34 A	34 B	35 A	35 B	35 C	36 A	
		36 B	36 C	37 A	37 B	37 C	37 D	37 E	37 F	45 A	45 B	46 A	46 C	49			
		TOTAL DRUM: 28 UA 251.1 HA															
FE025		38 A	38 B	38 C	39 A	39 B	39 C	39 D	40 A	40 B	40 C	41 A	41 B	41 C	42 A	42 B	
		43 A	43 B	44 A	44 B	51	52	56 A	56 B	56 C							
		TOTAL DRUM: 24 UA 266.5 HA															
FE026		20 A	21 A	21 B	21 C	22 A	22 B	23 A	23 B	23 C	23 D	24 A	24 B	24 C	24 D		
		TOTAL DRUM: 14 UA 99.4 HA															
FE027		16 A	16 B	16 C	17	18 A	18 B	18 C	18 D	53							
		TOTAL DRUM: 9 UA 108.2 HA															
FE028		11 A	11 B	12 A	12 B	12 C	13 A	13 B	13 C	14 A	14 B	14 C	15				
		TOTAL DRUM: 12 UA 113.3 HA															
FE029		5 A	5 B	5 C	6 A	6 B	6 C	6 D									
		TOTAL DRUM: 7 UA 77.0 HA															
FE033		7 A	7 B	8													
		TOTAL DRUM: 3 UA 25.4 HA															
FE119		55	67 A	67 B	67 C	68 A	68 B	68 C	69 A	69 B	70	71 A	71 B	71 C	71 D	72 A	
		TOTAL DRUM: 15 UA 215.1 HA															
FE121		75															
		TOTAL DRUM: 1 UA 52.6 HA															
FE122		9 A	9 B	10 A	10 B	54 A	54 B	54 C	54 D	54 E	72A1	73 A	73 B	73 C	73 D	74	
		TOTAL DRUM: 15 UA 195.8 HA															
		TOTAL CAT.: 128 UA 1404.4 HA															
FN001		45 C	46 B	47	48 A	48 B											
		TOTAL DRUM: 5 UA 73.5 HA															
		TOTAL CAT.: 5 UA 73.5 HA															
		TOTAL UP: 205 UA 2013.7 HA															

Doar o parte (0.9 km) din segmentul de drum este propus a se construi pe suprafața ANPIC ROSCI0042 Codru Moma. Acest drum FN001 nu se va construi în perioada rămasă de aplicare a amenajamentului.

Cu toate că este necesară construirea unui drum pentru a accesibiliza întreaga suprafață a fondului forestier, acesta va fi realizat la momentul găsirii unei surse de finanțare, și pentru care se va solicita act de reglementare în prealabil conform *Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului*.

I.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.

Este necesară construirea unui drum pentru a accesibiliza întreaga suprafață a fondului forestier, dar care va fi realizat la momentul găsirii unei surse de finanțare, și pentru care se va solicita act de reglementare în prealabil conform *Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului*.

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

I.A.1.17. Activități generate ca rezultat al implementării planului

Urmare a implementării planului *"Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Lunca, U.P. I Lunca, Județul Bihor"* se vor executa următoarele activități:

- lucrări de recoltare a masei lemnoase;
- lucrări de regenerare a pădurii.

I.A.1.18. Descrierea proceselor tehnologice ale prevederilor amenajamentului silvic

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 UP 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 mărunt;
- 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), semințișurilor 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 fasează 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.

Transportul materialului lemnos până la platforma primară se va face cu tractoare cu trol și cu atelaje. Traseele pe care se va transporta materialul lemnos în interiorul pădurii trebuie corelate cu rețeaua permanentă a instalațiilor de transport existente în așa fel încât efectele asupra solului și arborilor limitrofi să fie minime. Amenajarea acestor trasee trebuie făcută pe distanțe cât mai scurte, pe terenuri cu capacitate portantă corespunzătoare. Se vor respecta toate restricțiile silviculturale privind recoltarea masei lemnoase prevăzute în legislația silvică în vigoare.

I.A.1.19. Caracteristicile planurilor/proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedură de evaluare și care poate afecta ariile naturale protejate de interes comunitar

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

Căile de posibilă cumulare a impacturilor sunt:

- apa – prin corpurile de apă curgătoare în sensul de curgere. Efectele ar putea fi poluarea, creșterea turbidității.

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

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

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

Fondul forestier se găsește învecinat cu amenajamente silvice, care au caracteristici similare planului supus discuției.

Având în vedere că UP este constituit din 12 trupuri de pădure dintre care unele sunt compuse și din parcele dispersate, astfel pentru fiecare trup în parte vom lua ca arie de învecinare suprafața inclusă într-un cerc care să cuprindă toate aceste parcele

*Tabel 8
Planuri învecinate*

UP	Trup de pădure	Parcele	Puncte cardinale	Vecinătăți	Localizare față de ANPIC	Efecte generate	Impacturi
I Lunca	Osoi	1-6	Nord	Pășuni, pășuni împădurite	Distanță de 50 m de ROSCI0042	Zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
			Est	Amenajament silvic al Asociației Urbariale „Codru Moma” Lunca	Suprapus (alte trupuri) cu ROSCI0042	Zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
			Sud	Amenajament silvic al orașului Vașcău Amenajament silvic R.N.P. OS Sudrigiu	Distanță de 0.7 km de ROSCI0042	Zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
			Vest	Amenajament silvic al comunei Lunca (UP II) Amenajament silvic R.N.P. OS Sudrigiu	Limitrof ROSCI0042	Zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
	Briheni	7, 8, 11-15, 17-22, 53, 201	Nord	Amenajament silvic al comunei Lunca (UP I) – trup Văratec Amenajament silvic R.N.P. OS Sudrigiu	Suprapus cu ROSCI0042	Zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
			Est	Amenajament silvic al comunei Lunca (UP I) – trup Văratec Amenajament silvic R.N.P.	Suprapus cu ROSCI0042	Zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
			Sud	Amenajament silvic al comunei Lunca (UP II) Amenajament silvic al orașului Vașcău Amenajament silvic al Asociației Urbariale „Codru Moma” Lunca Amenajament silvic R.N.P. OS Sudrigiu	Suprapus cu ROSCI0042 Distanță de 1.6 km de ROSCI0042	Zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
			Vest	Amenajament silvic al comunei Lunca (UP II) Amenajament silvic R.N.P. OS Sudrigiu Amenajament silvic al orașului Ștei	Suprapus cu ROSCI0042	Zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
	Barișca	9, 10	Nord	Amenajament silvic al comunei Lunca (UP I) – trup Ponor Amenajament silvic al comunei Lunca (UP II) Amenajament silvic R.N.P. OS Sudrigiu	Suprapus cu ROSCI0042 ROSCI0291	Zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui

			Est	Pășuni, pășuni împădurite	Suprapus cu ROSCI0291	Zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
			Sud	Amenajament silvic al orașului Vașcău Amenajament silvic R.N.P. OS Sudrigiu	Suprapus cu ROSCI0291	Zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
			Vest	Amenajament silvic R.N.P. OS Sebiș Moneasa, DS Arad	Suprapus cu ROSCI0042 ROSCI0291	Zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
	Bușet	16	Nord	Amenajament silvic R.N.P. OS Sudrigiu	Suprapus cu ROSCI0042	Zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
			Est	Amenajament silvic al comunei Lunca (UP II) Amenajament silvic R.N.P. OS Sudrigiu	Suprapus cu ROSCI0042	Zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
			Sud	Amenajament silvic al comunei Lunca (UP II) Amenajament silvic R.N.P. OS Sudrigiu	Suprapus cu ROSCI0042	Zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
			Vest	Amenajament silvic R.N.P. Amenajament silvic al comunei Lunca (UP I) – trup Boroaia	Suprapus cu ROSCI0042	Zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
	Văratec	23-46, 51, 52, 56, 187	Nord	Amenajament silvic al comunei Rieni Amenajament silvic al comunei Lunca (UP II) Amenajament silvic R.N.P. OS Sudrigiu	Suprapus cu ROSCI0042	Zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
			Est	Amenajament silvic al comunei Lunca (UP II) Amenajament silvic R.N.P. OS Sudrigiu	Suprapus cu ROSCI0042	Zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
			Sud	Amenajament silvic al comunei Lunca (UP II) Amenajament silvic al comunei Lunca (UP I) – trup Briheni Amenajament silvic R.N.P. OS Sudrigiu	Suprapus cu ROSCI0042	Zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
			Vest	Amenajament silvic al comunei Lunca (UP I) – trup Briheni Amenajament silvic R.N.P. OS Sudrigiu	Suprapus sau limitrof cu ROSCI0042	Zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
	Urșești	49	Nord	Amenajament silvic al comunei Lunca (UP II)	Suprapus cu ROSCI0042	Zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
			Est	Amenajament silvic al comunei Lunca (UP II) Păduri aparținând persoane fizice	Suprapus cu ROSCI0042	Zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
			Sud	Amenajament silvic al comunei Lunca (UP I) – trup Văratec	Suprapus sau limitrof cu ROSCI0042	Zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
			Vest	Amenajament silvic al comunei Lunca (UP I) – trup Văratec	Suprapus sau limitrof cu ROSCI0042	Zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
	Lunca - Hotărel	47, 48	Nord	Pășuni, pășuni împădurite pe raza UAT Rieni	La 0.7 km distanță de ROSCI0042	Zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
			Est	Terenuri agricole, pășuni, pășuni împădurite pe raza UAT Lunca Amenajament silvic al Asociației Urbare „Codru Moma” Lunca	La 1.6 km distanță de ROSCI0042 Suprapus (alte trupuri) cu ROSCI0042	Zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui

			Sud	Amenajament silvic al comunei Lunca (UP II)	Suprapus (alte trupuri) cu ROSCI0042	Zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
			Vest	Amenajament silvic al comunei Lunca (UP II)	Suprapus (alte trupuri) cu ROSCI0042	Zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
	Suștiu	50	Nord	Păduri aparținând persoane fizice	La 1.1 km distanță de ROSCI0042	Zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
			Est	Intravilan sat Șuștiu	La 1.3 km distanță de ROSCI0042	Zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
			Sud	Drum public Șuștiu-Briheni	La 1.2 km distanță de ROSCI0042	Zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
			Vest	Pășuni, pășuni împădurite pe raza UAT Lunca	La 1.0 km distanță de ROSCI0042	Zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
	Ponor	54, 55	Nord	Amenajament silvic al comunei Lunca (UP I) – trup Boroaia	Suprapus cu ROSCI0042	Zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
			Est	Pășuni, pășuni împădurite pe raza UAT Lunca Amenajament silvic al orașului Ștei	Suprapuse cu ROSCI0042	Zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
			Sud	Amenajament silvic al comunei Lunca (UP I) – trup Barișca Pășuni, pășuni împădurite pe raza UAT Lunca	Suprapus cu ROSCI0042	Zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
			Vest	Amenajament silvic al comunei Lunca (UP I) – trup Boroaia	Suprapus sau limitrof cu ROSCI0042	Zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
	Sârbești	57, 61	Nord	Amenajament silvic al Asociației Urbare „Codru Moma” Lunca Amenajament silvic R.N.P. Amenajament silvic al orașului Ștei	Suprapus (alte trupuri) cu ROSCI0042	Zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
			Est	Pășuni, pășuni împădurite pe raza UAT Câmpeni Amenajament silvic al comunei Lunca (UP II)	La 2.7 km distanță de RONPA0004 ROSAC0002 ROSPA0081	Zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
			Sud	Amenajament silvic R.N.P. OS Sudrigiu	La 3.3 km distanță de RONPA0004 ROSAC0002 ROSPA0081	Zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
			Vest	Amenajament silvic R.N.P. OS Sudrigiu	La 3.8 km distanță de RONPA0004 ROSAC0002 ROSPA0081	Zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
	Petrileni – Vl. de Jos	62-66	Nord	Amenajament silvic al comunei Rieni Amenajament silvic R.N.P OS Sudrigiu	La 6.0 km distanță de RONPA0004 ROSAC0002 ROSPA0081	Zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
			Est	Pășuni pe raza UAT Câmpeni Amenajament silvic R.N.P OS Sudrigiu	La 6.0 km distanță de RONPA0004 ROSAC0002 ROSPA0081	Zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
			Sud	Amenajament silvic al comunei Lunca (UP II) Amenajament silvic R.N.P OS Sudrigiu	La 5.3 km distanță de RONPA0004 ROSAC0002 ROSPA0081	Zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
			Vest	Pășuni, pășuni împădurite pe raza UAT Lunca Amenajament silvic R.N.P. OS Sudrigiu Amenajament silvic al orașului Ștei	La 5.7 km distanță de ROSCI0042	Zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui

	Boroaia	67-75, 193	Nord	Amenajament silvic al comunei Lunca (UP II)	Suprapus cu ROSCI0042	Zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
			Est	Amenajament silvic al comunei Lunca (UP I) – trup Ponor Amenajament silvic R.N.P OS Sudrigiu	Suprapuse cu ROSCI0042	Zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
			Sud	Amenajament silvic al comunei Lunca (UP I) – trup Barișca Amenajament silvic R.N.P OS Sudrigiu	Suprapuse cu ROSCI0042 ROSCI0291	Zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
			Vest	Amenajament silvic R.N.P. OS Sebiș Moneasa, DS Arad	Suprapus cu ROSCI0042 ROSCI0291	Zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui

Scara de timp pentru care au fost luate în considerare efectele cumulative se poate aprecia ca fiind:

- scurtă 1 - 4 ani - cu perioada mai mica decât durata de implementare a planului
- medie 5 - 10 ani - cu perioada egala aproximativ egală cu durata de implementare a planului.
- lungă 20 - 30 ani - efecte care se extind 1-2 decade după finalizare implementării actualului plan de amenajament.

I.A.1.20. Alte informații solicitate de către Agenția Competentă pentru Protecția Mediului

Agenția Competentă pentru Protecția Mediului a solicitat includerea în studiul de evaluare adecvată a următoarelor aspecte:

I.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.

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

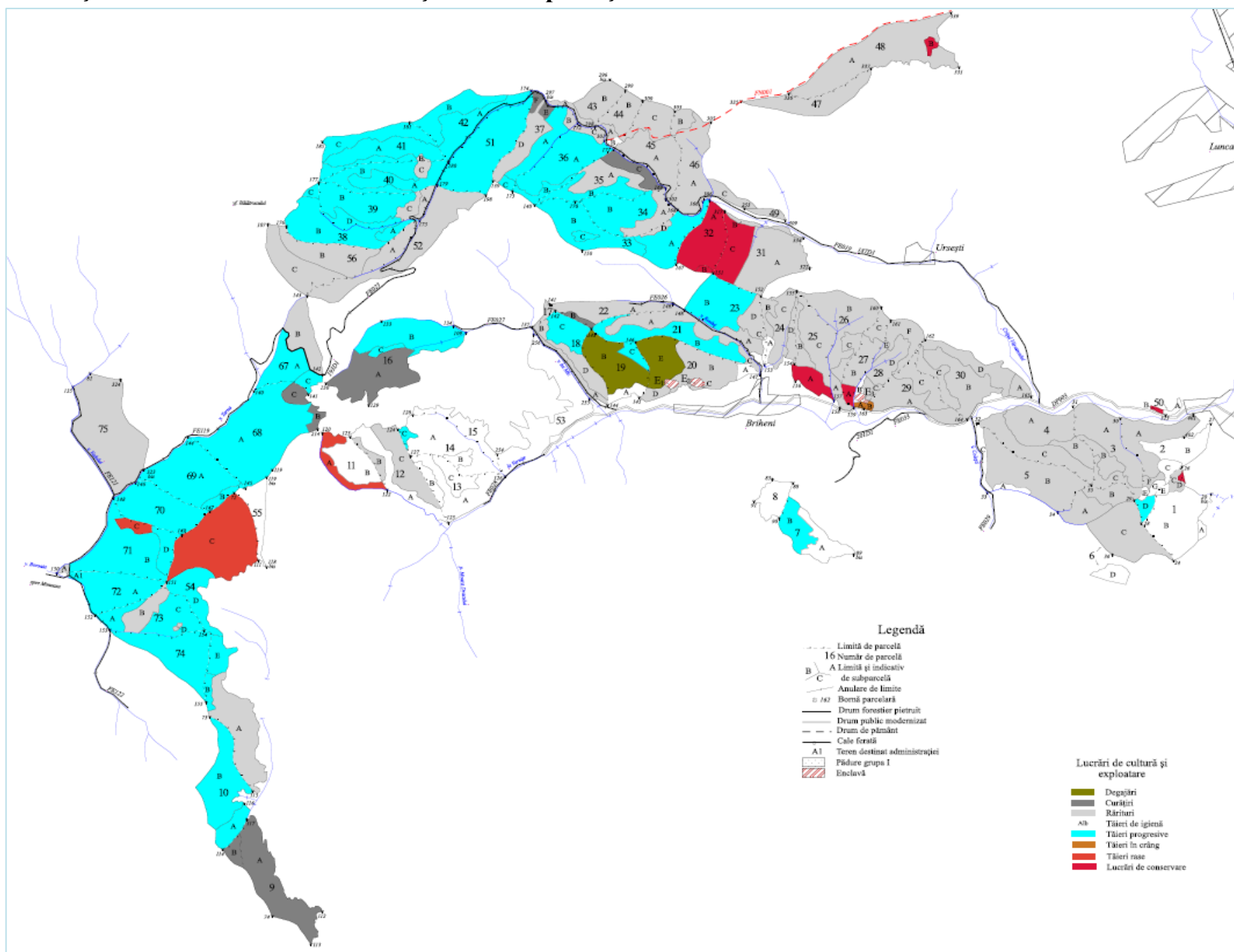


Figura 2A – Lucrări de cultură și exploatare

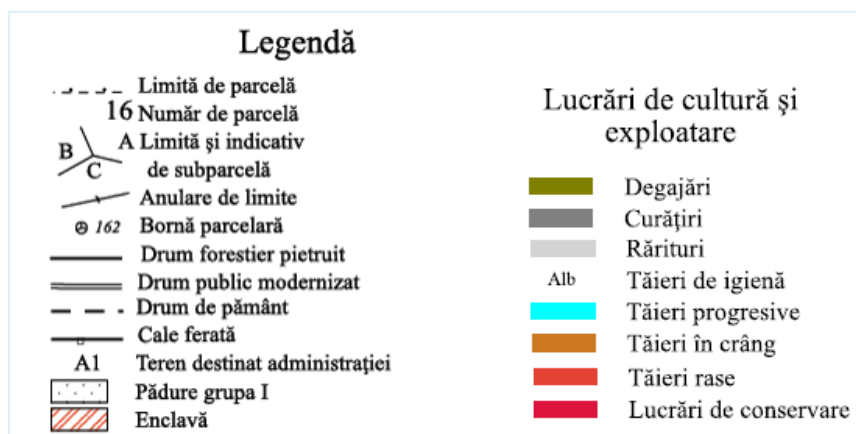
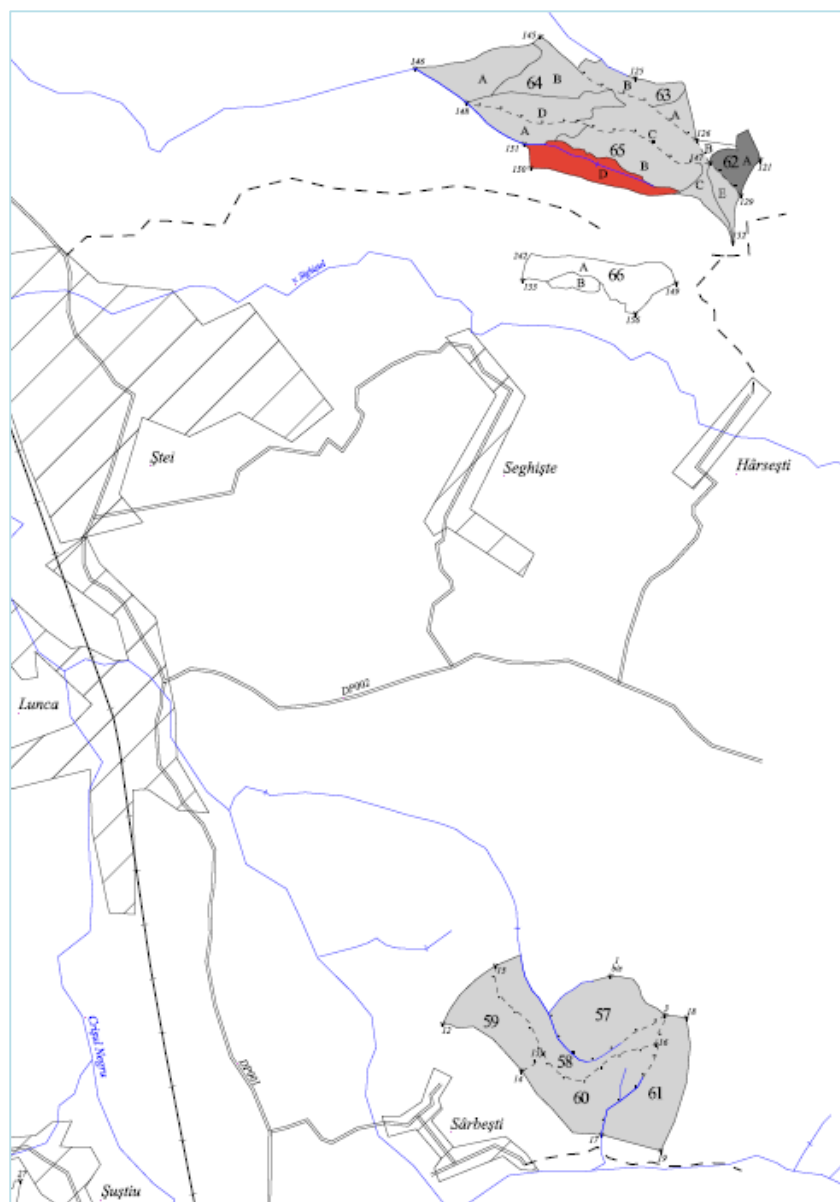


Figura 2B – Lucrări de cultură și exploatare

I.A.2. Efecte generate de intervențiile silvotehnice prin implementarea planului

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 nr. 9

Sumarul efectelor generate de implementarea planului

(Tabelul nr. 11 Sumarul efectelor generate de implementarea PP din Ord. 1682/2023)

Etapa	Efecte	Tipuri de intervenții care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantifierea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
lucrări de recoltare a masei lemnoase	Emisii atmosferice (SOX, CO, COV)	Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri în crâng Tăieri de conservare	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	50 ug/m ³	50m	ROSCI0042 Codru Moma ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	Se suprapune parțial cu ROSCI0042 (1349.3 ha / 5.5% din ROSCI0042 / 67% din UP Se suprapune parțial cu ROSCI0291 (44.7 ha / 0.6% din ROSCI0291 / 2% din UP
lucrări de recoltare a masei lemnoase	Pulberi de praf și rumeguș	Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri în crâng Tăieri de conservare	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	50 ug/ m ³	50m	ROSCI0042 Codru Moma ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	Se suprapune parțial cu ROSCI0042 (1349.3 ha / 5.5% din ROSCI0042 / 67% din UP Se suprapune parțial cu ROSCI0291 (44.7 ha / 0.6% din ROSCI0291 / 2% din UP
lucrări de recoltare a masei lemnoase	Zgomot, vibrații	Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri în crâng Tăieri de conservare	Literatura de specialitate	50 db	150 m (zgomot) 50 m (vibrații)	ROSCI0042 Codru Moma ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	Se suprapune parțial cu ROSCI0042 (1349.3 ha / 5.5% din ROSCI0042 / 67% din UP Se suprapune parțial cu ROSCI0291 (44.7 ha / 0.6% din ROSCI0291 / 2% din UP
lucrări de recoltare a masei lemnoase	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul /limitrof planului	Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri în crâng Tăieri de conservare	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	temporar	150 m (zgomot) 50 m (vibrații)	ROSCI0042 Codru Moma ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	Se suprapune parțial cu ROSCI0042 (1349.3 ha / 5.5% din ROSCI0042 / 67% din UP Se suprapune parțial cu ROSCI0291 (44.7 ha / 0.6% din ROSCI0291 / 2% din UP
lucrări de regenerare a pădurii	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul /limitrof planului Emisii atmosferice (SOX, CO, COV)	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale - Lucrări regenerare și împădurire - Completări - Îngrijirea culturilor	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	20 ug/m ³	150 m (zgomot) 50 m (vibrații)	ROSCI0042 Codru Moma ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	Propuse pe suprafața de 343.8 ha Parțial suprapuse ROSCI0042 ROSCI0291
lucrări de regenerare a pădurii	Zgomot, vibrații	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale - Lucrări regenerare și împădurire - Completări - Îngrijirea culturilor	Literatura de specialitate	25 db	25 m (zgomot) 25 m (vibrații)	ROSCI0042 Codru Moma ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	Propuse pe suprafața de 343.8 ha Parțial suprapuse ROSCI0042 ROSCI0291
lucrări de regenerare a pădurii	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale - Lucrări regenerare și	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	temporar	50 m (zgomot)	ROSCI0042 Codru Moma	Propuse pe suprafața de 343.8 ha Parțial suprapuse ROSCI0042

	amplasamentul /limitrof planului	împădurire - Completări - Îngrijirea culturilor				ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	ROSCI0291
--	----------------------------------	---	--	--	--	--	-----------

I.A.3. Alte planuri/proiecte cu care planul analizat poate genera impact cumulat

Tabelul nr. 10

Caracteristicile altor planuri/proiecte (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu planul evaluat asupra ANPIC

(Tabelul nr. 12 Caracteristicile altor PP-uri din Ord. 1682/2023)

Nr. ctr.	Nume plan/proiect	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi
1.	Amenajamentul silvic al fondului forestier aparținând Orașului Vașcău, U.P. II Pășune Vașcău	Suprapus parțial ANPIC: ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma RONPA0181 Avenul Câmpeneasa cu Izbulul Boiu	Zgomot, emisii atmosferice provenite de la utilajele angrenate în exploatarea forestieră	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
2.	Amenajamentul silvic al fondului forestier aparținând Orașului Vașcău, U.P. I Vașcău	Suprapus parțial ANPIC: ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma ROSAC0200 Platoul Vașcău RONPA0181 Avenul Câmpeneasa cu Izbulul Boiu	Zgomot, emisii atmosferice provenite de la utilajele angrenate în exploatarea forestieră	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
3.	Amenajamentul silvic R.N.P. OS Sudrigiu, DS Bihor	Suprapus parțial ANPIC: ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma ROSCI0042 Codru Moma ROSAC0200 Platoul Vașcău RONPA0178 Izbulul Intermitent de la Călugări	Zgomot, emisii atmosferice provenite de la utilajele angrenate în exploatarea forestieră	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
4.	Amenajamentul silvic R.N.P. OS Sebiș Moneasa, DS Arad	Suprapus parțial ANPIC: ROSCI0042 Codru Moma ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma RONPA0178 Izbulul Intermitent de la Călugări	Zgomot, emisii atmosferice provenite de la utilajele angrenate în exploatarea forestieră	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
5.	Amenajamentul silvic al Asociației Urbareale "Codru Moma" Lunca, U.P. I Asociația Codru Moma	Suprapus parțial cu ANPIC ROSCI0042 Codru Moma	Zgomot, emisii atmosferice provenite de la utilajele angrenate în exploatarea forestieră	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
6.	Amenajamentul silvic al fondului forestier al comunei Lunca, U.P. II Pășune Lunca	Suprapus parțial (nu în vecinătate U.P. I Lunca) cu ANPIC: ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma ROSCI0042 Codru Moma	Zgomot, emisii atmosferice provenite de la utilajele angrenate în exploatarea forestieră	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
7.	Amenajamentul silvic al fondului forestier al comunei Rieni, U.P. I Rieni	Suprapus cu RONPA0004 – Parcul Natural Apuseni ROSAC0002 – Apuseni ROSPA0081 – Munții Apuseni Vlădeasa ROSCI0042 - Codru Moma	Zgomot, emisii atmosferice provenite de la utilajele angrenate în exploatarea forestieră	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
8.	Amenajamentul silvic al fondului forestier al orașului Ștei, U.P. I Ștei	Suprapus parțial cu ANPIC ROSCI0042 Codru Moma	Zgomot, emisii atmosferice provenite de la utilajele angrenate în exploatarea forestieră	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui

I.B. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea prevederilor amenajamentului

I.B.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar

Siturile Natura 2000 care fac parte din suprafața amenajamentului fondului forestier U.P. I Lunca:

U.P. I Lunca se suprapune parțial (**1394.0 ha** / 69% din suprafața U.P.) cu Arie Naturale Protejate, distribuite astfel:

- ROSCI0042 Codru Moma pe suprafața 1349.3 ha / 67 % din suprafața U.P. / **5.5 % din sit**
u.a.: 10B%, 11A, 11B, 12A, 12B, 12C, 13A, 13B, 13C, 14A, 14B, 14C, 15, 16A, 16B, 16C, 23A, 23B, 23C, 23D, 24A, 24B, 24C, 24D, 25A, 25B, 25C, 26A, 26B, 26C, 27A, 27B, 27C, 28A, 28B, 28C, 28D, 28E, 28F, 29A, 29B, 29C, 30A, 30B, 30C, 30D, 31A, 31B, 31C, 32A, 32B, 33A, 33B, 33C, 33D, 34A, 34B, 35A, 35B, 35C, 36A, 36B, 36C, 37A, 37B, 37C, 37D, 37E, 37F, 38A, 38B, 38C, 39A, 39B, 39C, 39D, 40A, 40B, 40C, 41A, 41B, 41C, 42A, 42B, 43A, 43B, 44A, 44B, 45A, 45B, 45C, 46A, 46B, 46C, 49, 51, 52, 53, 54A, 54B, 54C, 54D, 54E, 55, 5A, 56B, 56C, 67A, 67B, 67C, 68A, 68B, 68C, 69A, 69B, 70, 71A, 71B, 71C, 71D, 72A, 72A1, 73A, 73B, 73C, 73D, 74, 75.
- ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma pe suprafața de 44.7 ha / 2 % din suprafața U.P. / **0.6% din sit**.
u.a.: 9A, 9B, 10A, 10B%.

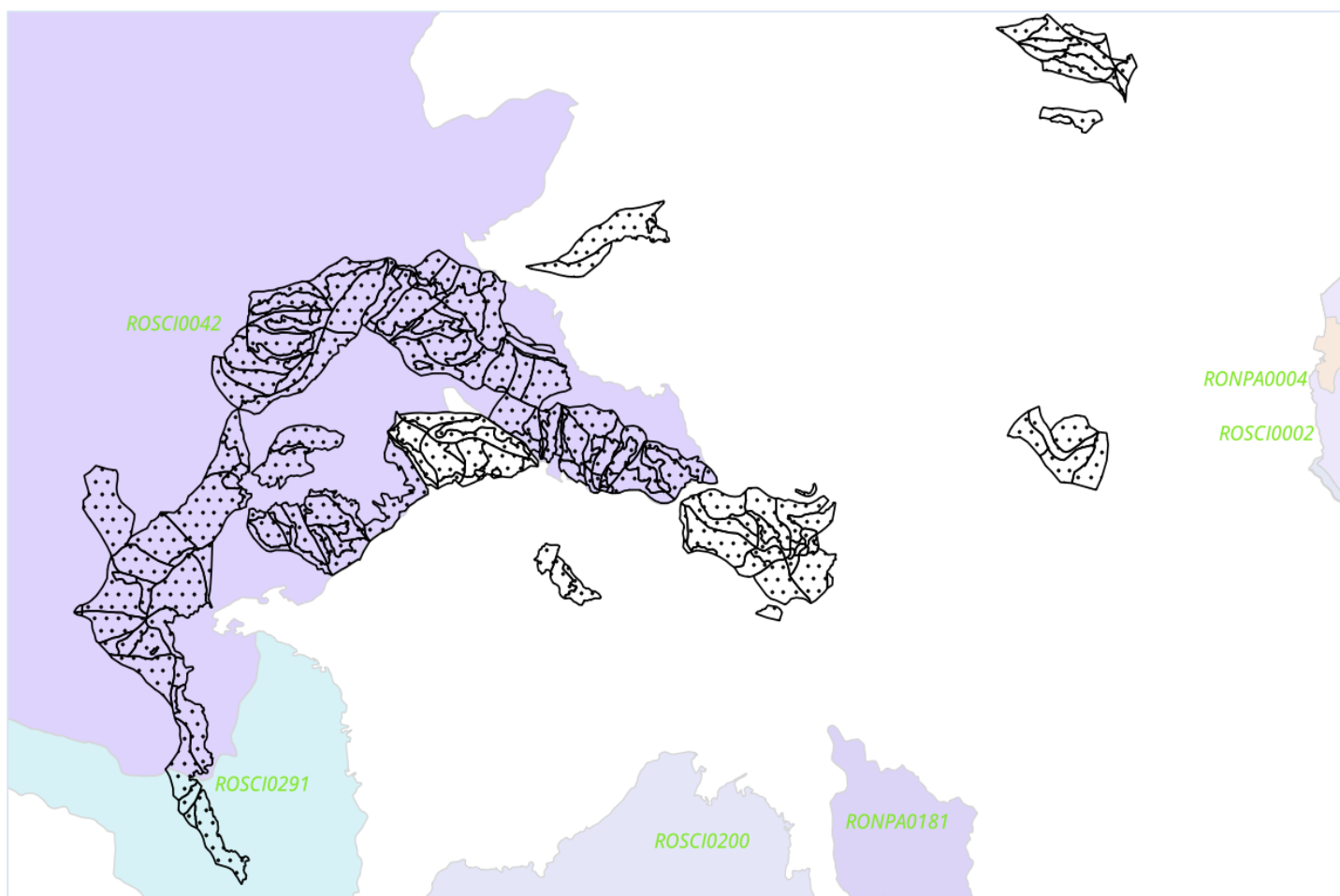


Fig. 3 Suprapunere U.P. I Lunca cu ROSCI0042 și ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma

SITUL DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ ROSCI0042 CODRU MOMA

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

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

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

Coordonate GPS: Longitudine: 22.0084777 / Latitudine: 46.0143111.

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

Tipuri de habitate prezente în sit

- 6110* Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din *Alyso-Sedion albi*
- 8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase
- 8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase
- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*
- 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*
- 9180* Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene
- 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)
- 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)
- 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

Habitate nou identificate în sit cf. draftului de Plan de management:

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

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

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

Specii de mamifere

- 1352* *Canis lupus* (lup)
- 1361 *Lynx lynx* (râs)
- 1354* *Ursus arctos* (urs brun)
- 1355 *Lutra lutra* (vidră euroasiatică)
- 1308 *Barbastella barbastellus* (liliac cârn)
- 1310 *Miniopterus schreibersii* (liliac cu aripi lungi)
- 1307 *Myotis blythii* (liliac comun)

- 1323 *Myotis bechsteinii* (liliac cu urechi late)
 1324 *Myotis myotis* (liliac cu urechi de șoarece)
 1304 *Rhinolophus ferrumequinum* (liliac mare cu potcoavă)
 1303 *Rhinolophus hipposideros* (liliac mic cu potcoavă)

Specii de amfibieni și reptile

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

Specii de nevertebrate

- 1014 *Vertigo angustior*

Specii de pești

- 3963 *Cobitis taenia* Complex

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

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

SITUL DE DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ ROSCI0291 CORIDORUL MUNȚII BIHORULUI – CODRU MOMA

Situl Natura 2000 ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma, cu coordonate de localizare: longitudine 22.0135666 și latitudine 46.0105916, are o suprafață de 7596.40 ha și este situat în Regiunea Nord - Vest a României, regiunile biogeografice: alpină (28.52%) și continentală (71.48 ha). Este situat pe raza teritorială a județelor Bihor și Arad.

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

Situl prezintă importanță deosebită pentru carnivorele mari fiind parte din acest coridor ecologic, în special prin legătura cu situl Natura 2000 plan Crișului Alb, precum și cu Siturile Natura 2000: Munții Bihorului, Platoul Vașcăului și Codru Moma.

Tipuri de habitate prezente în sit

În Formularul Standard al sitului nu sunt menționate habitate.

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 euroasiatică)
 1361 *Lynx lynx* (râs)
 1354* *Ursus arctos* (urs brun)

Specii de amfibieni și reptile

- 1193 *Bombina variegata* (izvoarăș cu burtă galbenă)

Situl de interes comunitar ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma nu are plan de management, în consecință, vor fi respectate obiectivele de conservare prevăzute prin Nota Nr. 4578/09.08.2022 privind aprobarea setului de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma.

Tabelul nr. 11
Date privind ANPIC afectate de implementarea PP
(Tabelul nr. 13 Date privind ANPIC afectată de implementarea PP din Ord. 1682/2023)

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia / Nota de aprobare a obiective lor de conservare ale ANPIC	Regiunea biogeografică în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSCI0042 Codru Moma	24631.6	Sit foarte important pentru protejarea mai multor habitate de importanță comunitară, precum și pentru conservarea mai multor specii de mamifere și amfibieni. Este unul din cele 17 situri Natura 2000 care formează coridorul ecologic Munții Apuseni –Carpații Meridionali	Nu are plan de management aprobat Există un plan în procedură de aprobare / draft de Plan de management	Nota Nr. 7424/03.12.2021 privind aprobarea setului de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0042 Codru Moma	Continentală	Pășuni, Alte terenuri arabile, Păduri de foiease, Alte terenuri artificiale (localități, mine), Habitat de păduri (păduri de tranziție)	RONPA0101 Peștera Valea Morii	Limitrof: ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	-
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	7596.40	Este unul din cele 17 situri Natura 2000 care formează coridorul ecologic Munții Apuseni –Carpații Meridionali. Situl include habitate forestiere compacte care au rol de coridor (deplasare și habitat) ecologic pentru carnivorele mari (lup, urs și râs).	Nu are plan de management	Nota Nr. 4578/09.08.2022 privind aprobarea setului de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	Alpină, Continentală	Pășuni, Alte terenuri arabile, Păduri de foioase, Habitat de păduri (păduri de tranziție)	-	Limitrof: ROSAC0200 Platoul Vașcău ROSCI0324 Munții Bihor ROSCI0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb ROSCI0042 Codru Moma	-

I.B.2. Date despre habitatele/speciile din ariile naturale protejate de interes comunitar posibil afectate de amenajamentul silvic

Tabelul nr. 12

Date privind speciile și habitatele din ROSCI0042 posibil afectate de amenajament

(Tabelul nr. 14 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP din Ord .1682/2023)

Denumire specie/habitat	Localizare habitate și specii	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 PP	Perspective - schimbări climatice
6110* <i>Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din Alysso-Sedion albi</i>	Conform datelor spațiale (shp.) -anexe draft PM, habitatul se suprapune planului, parțial în u.a.: 25A, 30A 0.01 ha	-	-	-	-	0.013 ha cf. draft PM, 246 ha cf. OC din care 0.01 ha posibil afectat	Favorabilă cf. draft PM Medie/redușă cf. FS, OC	Necunoscute	-	Activitățile propuse pot induce modificări asupra habitatului în cazul tărierii materialului lemnos sau a călcării vegetației pe suprafața habitatului	Necunoscute
6520 <i>Fânețe montane</i> Nu este menționat în FS/OC, ci doar în draftul PM	Conform datelor spațiale (shp.) -anexe draft PM, habitatul se suprapune planului, parțial în u.a.: 23C, 24A, 31B, 53, 54A, 54D, 54E, 68B 1.38 ha	-	-	-	-	1262.28 ha cf. draft PM, din care 1.38 ha posibil afectat	Favorabilă cf. draft PM	Necunoscute	-	Activitățile propuse pot induce modificări asupra habitatului în cazul tărierii materialului lemnos sau a călcării vegetației pe suprafața habitatului	Necunoscute
8210 <i>Versanți stâncoși cu vegetație chasmoftică pe roci calcaroase</i>	Conform datelor spațiale (shp.) -anexe draft PM, habitatul nu se suprapune planului, fiind situat la distanța ≥ 6.2 km de limitele UP	-	-	-	-	0.21 ha cf. draft PM, 2.0 ha cf. OC 2.46 fa cf. FS	Favorabilă cf. draft PM Medie/redușă cf. OC Bună cf. FS	Necunoscute	-	Nu este cazul, având în vedere distanța la care este situat habitatul față de plan	Necunoscute
8220 <i>Versanți stâncoși cu vegetație chasmoftică pe roci silicioase</i>	Conform datelor spațiale (shp.) -anexe draft PM, habitatul se suprapune planului, parțial în u.a.: 30A, 45A 0.056 ha	-	-	-	-	1.03 ha cf. draft PM, 2.0 ha cf. OC 2.46 fa cf. FS din care 0.056 ha posibil afectat	Favorabilă cf. draft PM Medie/redușă cf. OC Bună cf. FS	Necunoscute	-	Activitățile propuse pot induce modificări asupra habitatului în cazul tărierii materialului lemnos sau a călcării vegetației pe suprafața habitatului	Necunoscute
9110 <i>Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum</i>	Conform datelor spațiale (shp.) -anexe draft PM, habitatul se suprapune parțial planului, parțial în u.a.: 25C, 26B, 26C, 27A, 27B, 27C, 28A, 28B, 28C, 28D, 28E, 28F, 29A, 29C, 30B, 30C, 30D, 75. 37.0 ha	-	-	-	-	1599.14 ha cf. draft PM, 1231 ha cf. OC și FS din care 37.0 ha posibil afectat	Favorabilă cf.: draft PM, OC, FS	Necunoscute	-	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrilor <i>volum de lemn mort și arbori de biodiversitate</i> având în vedere că pe suprafața suprapusă planului sunt propuse tăieri de igienă, tăieri	Necunoscute

										progresive și de conservare, care au ca obiectiv scoaterea lemnului	
9130 <i>Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum</i>	Conform datelor spațiale (shp.) -anexe draft PM, habitatul se suprapune se suprapune planului parțial sau integral în u.a.: 10B, 11A, 12A, 12B, 12C, 13A, 13C, 14A, 14B, 14C, 15, 16A, 16B, 16C, 23A, 23B, 23C, 23D, 24A, 24B, 24C, 24D, 25A, 25B, 25C, 26A, 26B, 27A, 28A, 28B, 28C, 28E, 29A, 29B, 29C, 30A, 30B, 30C, 30D, 31A, 31B, 31C, 32A, 32B, 33A, 33B, 33C, 33D, 34A, 34B, 35A, 35B, 35C, 36A, 36B, 36C, 37A, 37B, 37C, 38A, 38B, 38C, 39A, 39B, 39C, 39D, 40A, 40B, 40C, 41A, 41B, 41C, 42A, 42B, 43B, 44B, 49, 52, 53, 54A, 54B, 54C, 54D, 54E, 55, 56A, 56B, 56C, 67A, 67B, 67C, 68A, 68B, 68C, 69A, 69B, 70, 71A, 71B, 71C, 71D, 72A, 72A1, 73A, 73B, 73C, 73D, 74, 75 771.8 ha	-	-	-	-	14383.60 ha cf. draft PM, 9852 ha cf. OC și FS din care 771.8 ha posibil afectat	Favorabilă cf.: draft PM, OC, FS	Necunoscute	-	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrilor <i>volum de lemn mort și arbori de biodiversitate</i> având în vedere că pe suprafața suprapusă planului sunt propuse tăieri de igienă, tăieri progresive și de conservare, care au ca obiectiv scoaterea lemnului	Necunoscute
9170 <i>Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum</i> Nu este menționat în FS/OC, ci doar în draftul PM	Conform datelor spațiale (shp.) -anexe draft PM, habitatul se suprapune planului parțial sau integral în u.a.: 11A, 11B, 12A, 12B, 12C, 13A, 13B, 14A, 14C, 16A, 16B, 16C, 23A, 23B, 23C, 23D, 24D, 25A, 25B, 25C, 26A, 26B, 26C, 27A, 27B, 27C, 28C, 28D, 28E, 28F, 29A, 29C, 30A, 30B, 30C, 30D, 38A, 38B, 38C, 39A, 39B, 39C, 39D, 40A, 40B, 40C, 41A, 41B, 41C, 42A, 42B, 43A, 43B, 44A, 44B, 45A, 45B, 45C, 46A, 46B, 46C, 49,	-	-	-	-	4079.87 ha cf. draft PM, din care 442.2 ha posibil afectat	Favorabilă cf.: draft PM	Necunoscute	-	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrilor <i>volum de lemn mort și arbori de biodiversitate</i> având în vedere că pe suprafața suprapusă planului sunt propuse tăieri de igienă, tăieri progresive și de conservare, care au ca obiectiv scoaterea lemnului	Necunoscute

	53, 54C, 54D, 55, 56B, 56C, 71A, 71B, 72A, 72A1, 73A, 73B, 73C, 73D, 74 442.2 ha										
9180* <i>Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene</i>	Conform datelor spațiale (shp.) -anexe draft PM, habitatul se suprapune se suprapune planului parțial sau integral în u.a.: 34A, 34B, 35A, 35C, 37A, 37B, 37C, 37D, 37E, 37F, 42A, 45A, 51, 52. 74.0 ha	-	-	-	-	215.05 ha cf. draft PM, 123 ha cf. OC și FS din care 74.0 ha posibil afectat	Favorabilă cf.: draft PM, OC, FS	Necunoscute	-	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrilor <i>volum de lemn mort și arbori de biodiversitate</i> având în vedere că pe suprafața suprapusă planului sunt propuse tăieri de igienă, tăieri progresive și de conservare, care au ca obiectiv scoaterea lemnului	Necunoscute
91E0* <i>Păduri aluviale cu Alnus Glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)</i>	Conform datelor spațiale (shp.) -anexe draft PM, habitatul se suprapune planului parțial în u.a.: 33A, 35C, 36C, 37A, 37D, 37E, 37F, 43A, 43B, 44A, 44B, 45A, 45B, 46A. 2.82 ha	-	-	-	-	37.98 ha cf. draft PM, 123 ha cf. OC și FS 2.82 din care ha posibil afectat	Favorabilă cf.: draft PM, OC, FS	Necunoscute	-	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrilor <i>volum de lemn mort și arbori de biodiversitate</i> având în vedere că pe suprafața suprapusă planului sunt propuse tăieri de igienă, tăieri progresive și de conservare, care au ca obiectiv scoaterea lemnului	Necunoscute
91V0 <i>Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)</i>	Conform datelor spațiale (shp.) -anexe draft PM, habitatul nu se suprapune planului, fiind situat la distanța ≥ 5.3 km de limitele UP	-	-	-	-	103.43 ha cf. draft PM, 3694 ha cf. OC și FS	Favorabilă cf.: draft PM, OC, FS	Necunoscute	-	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrilor <i>volum de lemn mort și arbori de biodiversitate</i> având în vedere că pe suprafața suprapusă planului sunt propuse tăieri de igienă, tăieri progresive și de conservare, care au ca obiectiv scoaterea lemnului	Necunoscute

91Y0 <i>Păduri dacice de steja și carpen</i>	Nu există date cartografice privind distribuția habitatului. Studiile pentru PM exclude prezența habitatului 91Y0, identificând doar gorunete aferente habitatului 9170	-	-	-	-	Neidentificat în studii PM, 738 ha cf. OC și FS	Favorabilă cf. FS, OC	Necunoscute	-	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrilor <i>volum de lemn mort și arbori de biodiversitate</i> având în vedere că pe suprafața suprapusă planului sunt propuse tăieri de igienă, tăieri progresive și de conservare, care au ca obiectiv scoaterea lemnului	Necunoscute
1352* <i>Canis lupus</i>	Conform hărților din draftul PM, aria de distribuție a speciei se suprapune planului. Toată suprafața sitului este considerată coridor ecologic de deplasare și habitat pentru specie, așadar și u.a. din cadrul UP suprapuse sitului. Situl face parte din coridorul ecologic Munții Apuseni – Carpații Meridionali	4 indivizi cf. draft PM	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	-	19700 ha, cf. draft PM 24000 ha cf. OC	-	Favorabilă cf.: draft PM, OC, FS	Necunoscute	Dependentă de habitatele forestiere	Ca urmare a zgomotului produs de utilaje în timpul lucrărilor în parchete, indivizii speciilor de pradă vor fi îndepărtați temporar de zgomot.	Necunoscute
1361 <i>Lynx lynx</i>	Conform hărților din draftul PM, aria de distribuție a speciei se suprapune planului. Toată suprafața sitului este considerată coridor ecologic de deplasare și habitat pentru specie, așadar și u.a. din cadrul UP suprapuse sitului. Situl face parte din coridorul ecologic Munții Apuseni – Carpații Meridionali	6 indivizi cf. draft PM	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	-	14800 ha, cf. draft PM	-	Favorabilă cf.: draft PM, OC, FS	Necunoscute	Dependentă de habitatele forestiere	Ca urmare a zgomotului produs de utilaje în timpul lucrărilor în parchete, indivizii speciilor de pradă vor fi îndepărtați temporar de zgomot.	Necunoscute
1354* <i>Ursus arctos</i>	Conform hărților din draftul PM, aria de distribuție a speciei se suprapune planului. Toată suprafața sitului	4 indivizi, cf. draft PM	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	-	14800 ha cf. draft PM	-	Nefavorabilă-inadecvată cf.: draft PM, OC, FS	Necunoscute	Dependentă de habitatele forestiere	Ca urmare a zgomotului produs de utilaje în timpul lucrărilor în parchete, indivizii speciilor de pradă vor fi	Necunoscute

	este considerată coridor ecologic de deplasare și habitat pentru specie, așadar și u.a. din cadrul UP suprapuse sitului. Situl face parte din coridorul ecologic Munții Apuseni – Carpații Meridionali									îndepărtați temporar de zgomot.	
1355 <i>Lutra lutra</i>	Conform hărților din draftul PM, aria de distribuție a speciei se suprapune planului. Specia are habitat potențial în cursurile de apă ce străbat UP	18-20 indivizi cf. draft PM	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	-	aproximativ 12 km liniari de sector curs de apă, cf. draft PM	-	Favorabilă cf.: draft PM, OC, FS	Necunoscute	Dependente de apă cu stare de calitate bună	Se prevede riscul modificării parametrului speciei în cazul în care există precipitații abundente care vor angrena din parchetele din apropiere aluviuni și astfel va crește turbiditatea apei, implicit putând apărea fenomenul de eutrofizare în perioadele calde	Necunoscute
1308 <i>Barbastella barbastellus</i>	Conform hărților din draftul PM aria de distribuție a speciei se suprapune planului. Pădurile din UP îi sunt habitat potențial de hrănire	500-1000 indivizi cf. draft PM	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	-	22000 ha habitat de hrănire cf. OC	-	Favorabilă cf.: draft PM Necunoscută cf. OC	Necunoscute	Dependentă de păduri, habitat potențial de hrănire	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a eliminării arborilor de care speciile sunt dependente (arbori maturi cu scorburi), a lemnului mort și a utilizării pesticidelor	Necunoscute
1310 <i>Miniopterus schreibersii</i>	Conform hărților din draftul PM aria de distribuție a speciei se suprapune planului. Pădurile din UP îi sunt habitat potențial de hrănire	100-200 indivizi cf. draft PM	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	-	22000 ha habitat de hrănire cf. OC	-	Favorabilă cf.: draft PM Necunoscută cf. OC	Necunoscută	Dependentă de păduri, habitat potențial de hrănire	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a utilizării pesticidelor pe suprafața planului	Necunoscute
1307 <i>Myotis blythii</i> Nemenționat în draft PM	Nu există date cartografice privind distribuția speciei în draftul PM. Lizierele pădurilor din UP îi sunt habitat potențial de hrănire	Necunoscută	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	-	2700 ha habitat de hrănire cf. OC	-	Necunoscută cf. OC	stabile	Dependentă de habitate deschise (pajiști, pășuni, fânețe), habitat potențial de hrănire	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a utilizării pesticidelor pe suprafața planului în zona lizierelor	Necunoscute
1323 <i>Myotis bechsteinii</i>	Conform hărților din draftul PM aria de distribuție a speciei se suprapune planului.	500-1000 indivizi cf. draft PM	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața	-	22000 ha habitat de hrănire cf. OC	-	Favorabilă cf.: draft PM Necunoscută cf. OC	Necunoscute	Dependentă de păduri, habitat potențial de hrănire	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a eliminării arborilor de care speciile	Necunoscute

	Pădurile din UP îi sunt habitat potențial de hrănire		amenajamentului							sunt dependente (arbori maturi cu scorburi), a lemnului mort și a utilizării pesticidelor	
1324 <i>Myotis myotis</i>	Conform hărților din draftul PM aria de distribuție a speciei se suprapune planului. Pădurile din UP îi sunt habitat potențial de hrănire	250-500 indivizi cf. draft PM	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	-	22000 ha habitat de hrănire cf. OC	-	Favorabilă cf.: draft PM Necunoscută cf. OC	Necunoscută	Dependentă de păduri, habitat potențial de hrănire	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a utilizării pesticidelor pe suprafața planului	Necunoscute
1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Conform hărților din draftul PM aria de distribuție a speciei se suprapune planului. Pădurile din UP îi sunt habitat potențial de hrănire	250-500 indivizi cf. draft PM cel puțin 110 exemplare cf. OC	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	-	24000 ha habitat de hrănire cf. OC	-	Favorabilă cf.: draft PM Necunoscută cf. OC	Necunoscută	Dependentă de păduri, habitat potențial de hrănire	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a utilizării pesticidelor pe suprafața planului	Necunoscute
1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Conform hărților din draftul PM aria de distribuție a speciei se suprapune planului. Pădurile din UP îi sunt habitat potențial de hrănire	250-500 indivizi cf. draft PM	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	-	22000 ha habitat de hrănire cf. OC	-	Favorabilă cf.: draft PM Necunoscută cf. OC	Necunoscută	Dependentă de păduri, habitat potențial de hrănire	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a utilizării pesticidelor pe suprafața planului	Necunoscute
1193 <i>Bombina variegata</i> Nu este menționată în FS/OC, ci doar în draftul PM	Conform hărților din draftul PM aria de distribuție a speciei se suprapune planului în u.a. 13A, 33A, 35C, 36C, 37A, 37D, 37E, 37F, 43A, 43B, 44A, 44B, 45A, 46A, 45B, 53, 68, 69A, 70. Specia are habitat potențial de reproducere în corpurile de apă stagnantă (bălți) din UP	1000-1500 exemplare adulte, cf. draft PM	În timpul studiilor de teren specia a fost identificată pe suprafața amenajamentului în parcelele 43, 44, 68, 69, 70	-	Nedefinită	-	Favorabilă cf.: draft PM	Necunoscute	Dependentă de corpuri cu apă statatoare	Unele activități propuse în cadrul planului pot induce modificarea parametrului speciei ca urmare a posibilității traversării habitatelor potențiale ale speciei de către utilaje	Necunoscute
1166 <i>Triturus cristatus</i>	Conform hărților din draftul PM aria de distribuție a speciei nu se suprapune planului, fiind situate la distanțe ≥ 15 km de limitele UP. Specia are habitat potențial în corpurile de apă din UP	10-50 exemplare, cf. draft PM	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	-	Nedefinită	-	Nefavorabilă-rea, cf. draft PM Favorabilă cf. OC, FS	Necunoscută	Dependentă de corpuri de apă	Unele activități propuse în cadrul planului pot induce modificarea parametrului speciei ca urmare a posibilității traversării habitatelor potențiale ale speciei de către utilaje	Necunoscute

4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Conform hărților din draftul PM aria de distribuție a speciei se suprapune planului, în u.a.: 29A, 30A, 31B. Specia are habitat potențial în corpurile de apă din UP	100-500 exemplare, cf. draft PM	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	-	Nedefinită	-	Nefavorabilă-inadecvată, cf. draft PM Favorabilă cf. OC, FS	Necunoscută	Dependentă de corpuri de apă	Unele activități propuse în cadrul planului pot induce modificarea parametrului speciei ca urmare a posibilității traversării habitatelor potențiale ale speciei de către utilaje	Necunoscute
1014 <i>Vertigo angustior</i>	Conform hărților din draftul PM aria de distribuție a speciei nu se suprapune planului, fiind situate la distanțe ≥ 12 km de limitele UP. Specia are habitat potențial în zonele umede (maluri de ape, mlaștini) din UP	Necunoscută	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	-	Nedefinită	-	Necunoscută cf.: draft PM, OC, FS	Necunoscută	Dependentă de zone umede, mlaștinoase, maluri. Poate trăi sub pietre mușchi, printre crăpăturile arborilor bătrâni care se găsesc în apă	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a eliminării lemnului mort, din zonele umede, de care specia este dependentă	Necunoscute
6963 <i>Cobitis taenia Complex</i> Neidentificat în studiile PM	Nu există date cartografice privind distribuția speciei în draftul PM. Specia are habitat potențial în cursurile de apă ce străbat UP	Necunoscută	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	-	Nedefinită	-	Medie/redușă cf.: OC, FS	Necunoscute	Dependente de apă cu stare de calitate bună	Se prevede riscul modificării parametrului speciei în cazul în care există precipitații abundente care vor angrena din parchetele din apropiere aluviuni și astfel va crește turbiditatea apei, implicit putând apărea fenomenul de eutrofizare în perioadele calde	Necunoscute

Tabelul nr. 13
Date privind speciile și habitatele din ROSCI0291 posibil afectate de amenajament
(Tabelul nr. 14 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP din Ord .1682/2023)

Denumire specie/habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă - schimbări climatice
1352* <i>Canis lupus</i>	Toată suprafața sitului este considerată coridor ecologic de deplasare și habitat pentru specie, așadar și u.a. din cadrul UP suprapuse sitului. Situl face parte din coridorul ecologic Munții Apuseni – Carpații Meridionali	Nu există informații	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	-	7596.4 ha	-	Bună	Necunoscută	Dependentă de habitatele forestiere	Ca urmare a zgomotului produs de utilaje în timpul lucrărilor în parchete, indivizii speciilor de pradă pot fi îndepărtați temporar de zgomot.	Necunoscute
1361 <i>Lynx lynx</i>	Toată suprafața sitului este considerată coridor ecologic de deplasare și habitat pentru specie, așadar și u.a. din cadrul UP suprapuse sitului. Situl face parte din coridorul ecologic Munții Apuseni – Carpații Meridionali	Nu există informații	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	-	nedefinită	-	Bună	Necunoscută	Dependentă de habitatele forestiere	Ca urmare a zgomotului produs de utilaje în timpul lucrărilor în parchete, indivizii speciilor de pradă pot fi îndepărtați temporar de zgomot.	Necunoscute
1354* <i>Ursus arctos</i>	Toată suprafața sitului este considerată coridor ecologic de deplasare și habitat pentru specie, așadar și u.a. din cadrul UP suprapuse sitului. Situl face parte din coridorul ecologic Munții Apuseni – Carpații Meridionali	Nu există informații	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	-	7596.4 ha	-	Medie (redușă)	Necunoscută	Dependentă de habitatele forestiere	Ca urmare a zgomotului produs de utilaje în timpul lucrărilor în parchete, indivizii speciilor de pradă pot fi îndepărtați temporar de zgomot.	Necunoscute
1355 <i>Lutra lutra</i>	Specia are habitat potențial în cursurile de apă ce străbat UP	Nu există informații	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	-	-	-	Bună	Necunoscută	Dependente de apă cu stare de calitate bună	Se prevede riscul modificării parametrului speciei în cazul în care există precipitații abundente care vor angrena din parchetele din apropiere aluviuni și astfel va crește turbiditatea apei, implicit putând	Necunoscute

										apărea fenomenul de eutrofizare în perioadele calde	
1193 <i>Bombina variegata</i>	Specia are habitat potențial de reproducere în corpurile de apă stagnantă (bălți) din UP	Nu există informații	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	-	-	-	Bună	Necunoscută	Dependentă de corpuri de apă stagnante (bălți)	Unele activități propuse în cadrul planului pot induce modificarea parametrului speciei ca urmare a posibilității traversării habitatelor potențiale ale speciei de către utilaje	Necunoscute

I.B.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate

Tabelul nr. 14

Relațiile structurale și funcționale ROSCI0042 Codru Moma
(Tabelul nr. 15 Relațiile structurale și funcționale din Ord. 1682/2023)

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 specii / habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	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 Alysso-Sedion albi	-	Condiționat de prezența speciilor 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>Iris aphylla</i> ssp. <i>Hungarica</i> .	Nu este cazul
6520 - Fânețe montane	-	Condiționat de prezența speciilor caracteristice: <i>Trisetum flavescens</i> , <i>Heracleum sphondylium</i> , <i>Viola cornuta</i> , <i>Astrantia major</i> , <i>Carum carvi</i> , <i>Crepis mollis</i> , <i>Polygonum</i> <i>bistorta</i> , <i>Silene dioica</i> , <i>S. vulgaris</i> , <i>Campanula glomerata</i> , <i>Salvia pratensis</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Geranium</i> <i>phaeum</i> , <i>G. sylvaticum</i> , <i>Narcissus poeticus</i> , <i>Malva moschata</i> , <i>Trollius europaeus</i> , <i>Pimpinella major</i> , <i>Muscari botryoides</i> , <i>Lilium bulbiferum</i> , <i>Thlaspi caerulescens</i> , <i>Viola tricolor</i> subsp. <i>subalpina</i> , <i>Phyteuma orbiculare</i> , <i>Primula elatior</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Alchemilla spp.</i> , <i>Cirsium</i> <i>heterophyllum</i> .	Este prezent în etajul montan și subalpin, peste 600 m.	Habitat pentru Plante: <i>Agrimonia pilosa</i> , <i>Campanula serrata</i> , <i>Gentiana lutea</i> .	Nu este cazul
8210 - Versanți stâncoși cu vegetatie chasmofitică pe roci calcaroase	-	Condiționat de prezența speciilor caracteristice: <i>Cystopteris</i> <i>fragilis</i> , <i>Asplenium trichomanes</i> , <i>Asplenium viride</i> , <i>Campanula carpatica</i> , <i>Saxifraga cuneifolia</i> , <i>Valeriana</i> <i>sambucifolia</i> ; <i>Ceterach officinarum</i> , <i>Asplenium ruta-</i> <i>muraria</i> , <i>Draba aizoides</i> , <i>Kernera saxatilis</i> , <i>Biscutella</i> <i>laevigata</i> ; <i>Draba kotschy</i> , <i>Artemisia eriantha</i> , <i>Gypsophila</i> <i>petraea</i> , <i>Saxifraga moschata</i> , <i>S. marginata subsp.</i> <i>rocheliana</i> , <i>S. mutata subsp. demissa</i> , <i>Thymus</i> <i>pulcherrimus</i> , <i>Achillea schurii</i> , <i>Campanula</i> <i>cochleariifolia</i> , <i>Gypsophila petraea</i>	Cuprinde fitocenoze ce sunt prezente în fisurile de stânci și bolovănișurile din regiunea montană. În stațiunile în care solul este puțin se observă o acoperire mai mică și, în același timp, un număr mai mic de specii în comparație cu suprafețele unde procesul de formare a solului este mai avansat. Altitudini: 200-2130m.	Habitat pentru Licheni, mușchi, cormofite.	Nu este cazul
8220 - Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	-	Condiționat de prezența speciilor caracteristice: <i>Asplenium septentrionale</i> , <i>A. adiantum-nigrum</i> , <i>A. onopteris</i> , <i>Asplenium cuneifolium</i> , <i>A. adulterinum</i> . <i>Silene</i> <i>lerchenfeldiana</i> , <i>S. dinarica</i> , <i>Senecio glaberrimus</i> , <i>Jovibarba</i> <i>heuffelii</i> , <i>Veronica bachofenii</i> , <i>Potentilla haynaldiana</i> ,	Vegetația fisurilor din stâncile silicatic continentale. Comunități saxicole din zona de câmpie până în etajul colinar. Se află în strânsă asociere cu grohotișuri silicatic - 8110 și pajiști pioniere – 8230.	Habitat pentru Plante: <i>Asplenium</i> <i>adulterinum</i> , <i>Draba dorneri</i> , <i>Liparis loeselii</i> .	Nu este cazul

		<i>Saxifraga pedemontana</i> subsp. <i>cymosa</i> , <i>Rhodiola rosea</i> - <i>Sedum rosea</i> , <i>Dianthus henteri</i> , <i>Symphyandra wanneri</i>			
8310 - Peșteri în care accesul publicului este interzis	-	„Flora” subterană datorită absenței luminii, procariotele din regnul Monera (reprezentat de bacterii) și eucariotele din regnurile: Fungi (reprezentat de ciuperci), Protista (reprezentat de alge) și Plantae (reprezentat de mușchi) sunt incomparabil mai puțin diversificate decât eucariotele din regnul Animalia. Fauna: bacterii, ciuperci, alge,	Carpații Orientali, Carpații Meridionali, Carpații Occidentali, Dobrogea (Movile). Altitudini: diferite, de la 5–1500 m. Substrat: predominant calcaros.	Habitat pentru troglobionte. Habitat pentru o multitudine de specii de lilieci de interes comunitar.	Nu este cazul
9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	-	Condiționat de prezența speciilor 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 arundinacea</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> . Specia dominantă este fagul.	Apare preponderent la altitudini de peste 400(500)m. În etajul nemoral poate să aibă o distribuție întinsă, pe spații mari (mai ales în nordul Carpaților Orientali, Carpații Meridionali și în Munții Apuseni), însă în mod frecvent are o distribuție sporadică, pe culmi, boturi de deal, versanți puternic înclinați, stâncării, fiind condiționat edafic de existența unor soluri sărace, acide, superficiale, bogate în schelet, puternic acide sau chiar podzolite. Poate să apară insular în cuprinsul habitatelor 91V0, 9130 și chiar 9410. Reg. Biog.: alpină, continentală.	Habitat pentru: <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>nevertebrate</i> , <i>reptile</i> și <i>amfibieni</i> , <i>Cypripedium calceolus</i> , diverse specii de păsări. Plante: <i>Buxbaumia viridis</i> , <i>Dicranum viride</i> , specii din genul <i>Lycopodium</i> .	Nu este cazul
9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	-	Condiționat de prezența speciilor caracteristice: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Lamium</i> (<i>Lamium</i>) <i>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. Soluri neutre sau slab acide, cu humus de calitate – mull. Strat ierbos mai bogat în specii și mai abundent decât în pădurile de la 9110 și 9120. Reg. Biog.: alpină, continentală.	Habitat pentru <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>nevertebrate</i> , <i>reptile</i> și <i>amfibieni</i> , diverse specii de păsări Plante: <i>Dicranum viride</i> , <i>Cypripedium calceolus</i> , <i>Ruscus aculeatus</i> .	Nu este cazul
9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	-	Condiționat de prezența speciilor caracteristice: <i>Quercus petraea</i> / <i>Q. robur</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Sorbus torminalis</i> , <i>S. domestica</i> , <i>Acer campestre</i> / <i>A. platanoides</i> <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Carex montana</i> , <i>C. umbrosa</i> , <i>Festuca heterophylla</i>	Habitatul apare în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun, intra- și pericarpatic, având o distribuție (cvasi) continuă, preponderent la altitudini situate între 300(200) - 600(800) m, în situații particulare putând ajunge chiar la 1000-1200 m. Reg. Biog.: alpină, continentală.	Habitat pentru <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>nevertebrate</i> , <i>reptile</i> și <i>amfibieni</i> , diverse specii de păsări	Nu este cazul
9180* - Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și	-	Fitocenozele caracteristice acestui tip de habitat sunt edificate de specii europene nemorale. Stratul arborescent prezintă o compoziție amestecată și este constituit din specii de amestec (<i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Ulmus</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	Habitat pentru diverse specii	Nu este cazul

ravene		<i>glabra</i> , <i>Tilia cordata</i>), uneori în amestec cu exemplare de fag (<i>Fagus sylvatica</i>), cu/sau fără brad (<i>Abies alba</i>), molid (<i>Picea abies</i>), iar în etajul inferior cu puține exemplare de jugastru (<i>Acer campestre</i>), carpen (<i>Carpinus betulus</i>)	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.		
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>)	Instalat în zone cu ape curgătoare și zone umede.	Condiționat de prezența speciilor 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>Angelica 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> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Geranium sylvaticum</i> , <i>Geum rivale</i> , <i>Lycopus europaeus</i> , <i>Lysimachia nemorum</i> , <i>Rumex sanguineus</i> , <i>Stellaria nemorum</i>	Acest tip de habitat apare sub forma unor benzi înguste în luncile din lungul pâraielor și văilor din regiunea de deal și munte, în principal, cu lățime variabilă, în funcție de lățimea albiei majore, pe conuri de dejecție (în cazul aninului alb), în suprafețe fragmentate, de la câteva sute de metri pătrați până la câteva ha (rar peste 10 ha). Atunci când sunt incluse în fondul forestier național, doar suprafețele mai mari de 0,5 ha sunt delimitate ca unități amenajistice separate. Frecvent sunt situate în afara fondului forestier (vegetație forestieră situată în afara fondului forestier). Apar pe soluri grele bogate în depozite aluviale, inundate periodic. Există mai multe subtipuri ale habitatului. Reg. Biog.: alpină, continentală.	Habitat pentru <i>Lutra lutra</i> , nevertebrate, reptile și amfibieni, diverse specii de păsări Plante: <i>Saxifraga hirculus</i> , <i>Dychelyma capillaceum</i> .	Nu este cazul
91VO - Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	-	Condiționat de prezența speciilor caracteristice: <i>Symphytum cordatum</i> , <i>Cardamine glanduligera</i> - syn. <i>Dentaria glandulosa</i> , <i>Hepatica transsilvanica</i> , <i>Pulmonaria rubra</i> , <i>Leucanthemum waldsteinii</i> , <i>Silene heuffelii</i> , <i>Ranunculus carpaticus</i> , <i>Euphorbia carniolica</i> , <i>Aconitum moldavicum</i> , <i>Saxifraga rotundifolia</i> subsp. <i>heuffelii</i> , <i>Primula elatior</i> subsp. <i>leucophylla</i> , <i>Hieracium rotundatum</i> , <i>Galium kitaibelianum</i> , <i>Moehringia pendula</i> , <i>Festuca drymeja</i> , <i>precum și speciile de arbori Fagus sylvatica</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> .	Habitatul are o distribuție (cvasi)continuuă în etajul nemoral al fagului, preponderent la altitudini situate peste 600(800)m. Este prezent în toți Carpații, fiind localizat cu preponderență în regiunea biogeografică alpină (peste 90 %), iar în regiunea biogeografică continentală (sub 10%) mai ales în partea de sud-vest a țării (Munții Banatului, Munții Mehedinți).	Habitat pentru <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Canis lupus</i> , nevertebrate, reptile și amfibieni, diverse specii de păsări. Plante: <i>Cypripedium calceolus</i> , <i>Dicranum viride</i> .	Nu este cazul
91YO - Păduri dacice de stejar și carpen	-	Condiționat de prezența speciilor caracteristice: <i>Carpinus betulus</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Q. petraea</i> , <i>Q. dalechampii</i> , <i>Q. cerris</i> , <i>Q. frainetto</i> , <i>Tilia tomentosa</i> , <i>Pyrus eleagrifolia</i> , <i>Cotinus coggygria</i> , <i>Stellaria holostea</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>C. brevicollis</i> , <i>Carpesium cernuum</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Galium schultesii</i> , <i>Festuca heterophylla</i> , <i>Ranunculus auricomus</i> , <i>Lathyrus hallersteinii</i> , <i>Melampyrum bihariense</i> , <i>Aposeris foetida</i> , <i>Helleborus odoratus</i> .	Acest tip de habitat apare în zona pădurilor de foioase (câmpiile, piemonturile și podișurile intra- și extra-carpatice) și în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun, preponderent la altitudini situate între 300(200)-600(800) m. Regiuni biogeografice: alpină, continentală, stepică.	Habitat pentru <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Canis lupus</i> , nevertebrate, reptile și amfibieni, diverse specii de păsări. Plante: <i>Galanthus nivalis</i> .	Nu este cazul

1352 <i>Canis lupus</i> (lup)	-	Este dependent de habitatele de păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere.	Preferă zonele de deal și munte.	Prefera zonele care îi oferă o baza trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât și domestice. Este un prădător cu spectru larg, care include atât mamifere mici și insecte dar și mamifere de talie mare, consumând în același timp și cadavrele prăzilor ucise de alte specii.	ANPIC ROSCI0291 este unul dintre cele 17 situri care constituie coridorul ecologic de deplasare și habitat pentru specie. Acesta face legătura între M-ții Apuseni și Carpații Meridionali.
1355 <i>Lutra lutra</i> (vidră)	Dependentă de ape	Trăiește pe malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare.	Este dependentă de apele nepoluate.	Nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat, trăind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinătate a luciului de apă. Este dependentă de hrana reprezentată de speciile de pesti, inclusiv cele protejate din sit.	Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potențiale coridoare ecologice.
1361 <i>Lynx lynx</i> (râs)	-	Este dependent de habitatele de păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere.	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. Toate tipurile de vegetație forestieră care oferă posibilități de observare, pândă și vânare a prăzii sunt preferate de către râs.	Este dependentă de speciile de câprior, urmat de iepuri, exemplare tinere de cerb, capră neagră și mai puțin mistretul sau diferite alte specii de animale. Consumă, în general, doar părți din prada ucisă, restul fiind consumat de alți prădători sau de speciile necrofage.	ANPIC ROSCI0291 este unul dintre cele 17 situri care constituie coridorul ecologic de deplasare și habitat pentru specie. Acesta face legătura între M-ții Apuseni și Carpații Meridionali.
1354* <i>Ursus arctos</i> (urs brun)	-	Ursul este un animal tipic al pădurilor montane întinse și liniștite din cuprinsul arcului carpatic, preferând amestecurile de rășinoase și foioase, bogate în specii arbustive și vegetație erbacee. Fiind un animal omnivor de talie mare, ursul are nevoie de o bază trofică diversă și abundentă, preferând habitate în care se găsesc specii de fag, gorun, stejar, precum și scoruș sau diverși arbuști și specii erbacee, cu bulbi și rizomi.	Este răspândit de-a lungul întregii suprefețe împădurite din Carpații României, majoritar în zona montană. În teritoriul său, ursul are nevoie de zone cu stâncării, pentru bârloagele din perioada de iarnă. Dacă asemenea zone nu există în teritoriul său, ursul își amenajează bârloagele sub arbori doborâți, rădăcini sau cioate.	Specie omnivoră, 85% fiind hrană vegetală.	ANPIC ROSCI0291 este unul dintre cele 17 situri care constituie coridorul ecologic de deplasare și habitat pentru specie. Acesta face legătura între M-ții Apuseni și Carpații Meridionali.
1308 <i>Barbastella barbastellus</i> (liliac cârn)	-	Specie euritopă, mai frecventă în pădurile din zona piemontană și montană. Adăposturile de vară sunt mansardele, scorburile copacilor și căsuțele de păsări, unde femelele formează colonii mici. Foarte rar coloniile de reproducere sunt mixte (împreună cu masculii). Adăposturile	În România este prezentă pe tot lanțul carpatic, inclusiv M-ții Apuseni, și în piemontul adiacent, dar densitatea populațiilor este foarte mică.	Se hrănește deasupra pădurii, la liziere de pădure și margini înierbate de terenuri agricole. Zborul este înalt deasupra pădurii și jos la liziere și	Nu este cazul

		de iarnă sunt peșterile, minele părăsite și pivnițele.		deasupra apei. Se hrănește aproape în exclusivitate cu fluturi nocturni de talie mică.	
1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> (liliac cu aripi lungi)	-	Coloniile de reproducere pot fi mixte, cu <i>Rhinolophus euryale</i> .	Răspândirea în România: M-ții Apuseni și culoarul Mureșului, Carpații Maeridionali și Orientali, centrul și sudul Dobrogei	Se hrănește adesea la mare distanță de adăpost, în special lepidoptere nocturne și coleoptere. Adăposturile de vară și de iarnă sunt cele subterane (mai ales peșteri), aproape fără excepție. Coloniile sunt mixte (mai ales cu liliacul comun)	Nu este cazul
1307 <i>Myotis blythii</i> (liliac comun mic)	-	Habitatele de hrănire sunt lizierele pădurilor, crângurile și pășunile. Adăposturile principale și permanente sunt peșterile. Coloniile active sunt mixte (cu <i>M. myotis</i>), în poduri, clopotnițe de biserici, cutiile de rulare a jaluzelelor de la geamuri etc.	Răspândirea liliacului comun mic în România se suprapune cu a liliacului comun (<i>Myotis myotis</i>), specia fiind răspândită și comună în tot lanțul carpatic, inclusiv M-ții Apuseni, toată Transilvania, Banat, Crișana și Maramureș, zona de deal extracarpatică (mai ales în Oltenia), precum și în Dobrogea.	Se hrănește cu insecte de talie mare, adesea cu insecte nezburătoare, pe care le capturează de pe sol. Coloniile din perioada activă adesea sunt mixte, cu <i>Myotis myotis</i> și/sau <i>Miniopterus schreibersi</i> . Mortalitatea puilor în perioada de alăptare este relativ mare (probabil din cauza ofertei trofice limitate și a adăposturilor inadecvate)	Nu este cazul
1323 <i>Myotis bechsteinii</i> (liliac cu urechi late)	-	Specie de pădure. Preferă pădurile de amestec (umede), dar este prezentă și în păduri de conifere, parcuri și grădini și în zona de șes. Vara urcă până la 800 m altitudine iar adăposturile de iarnă ajung până la 1.100 m. Adăposturile de vară sunt scorburile copacilor, interstițiile stâncăriilor; rar poate fi întâlnit în clădiri. Adăposturile de hibernare sunt pivnițele, minele părăsite, peșterile (3-7°C și umiditate mare) și scorburile copacilor	Distribuția speciei (insulară) în România este puțin cunoscută deoarece semnalările sunt sporadice în M-ții Apuseni, sud-vestul țării (Valea Cernei, Mehedinți) și Dobrogea.	Se hrănește cu diptere, tântari, lepidoptere nocturne, pe care le prinde din zbor sau de pe ramuri	Nu este cazul
1324 <i>Myotis myotis</i> (liliac comun)	-	Habitatele de hrănire sunt lizierele pădurilor, crângurile și pășunile. Adăposturile principale sunt peșterile, folosite în toată perioada anului sau numai pentru hibernare. Formează colonii de reproducere și de îngăsare în poduri, clopotnițe de biserici, cutiile de rulare a jaluzelelor de la geamuri și chiar în copaci, mărimea coloniilor fiind de zeci sau sute de exemplare.	În România, specia este răspândită și comună în tot lanțul carpatic, inclusiv M-ții Apuseni, toată Transilvania, Banat, Crișana și Maramureș, zona de deal extracarpatică (mai ales în Oltenia), precum și în Dobrogea.	Se hrănește cu insecte de talie mare, adesea cu insecte nezburătoare, de pe sol. Coloniile din perioada activă adesea sunt mixte, cu <i>Myotis blythii</i> și/sau <i>Miniopterus schreibersi</i> . Mortalitatea puilor în perioada de alăptare este relativ mare (probabil din cauza ofertei trofice limitate și a adăposturilor inadecvate).	Nu este cazul

1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (liliac cu potcoavă)	-	Habitatele de hrănire cuprind pădurile de foioase (mai ales primăvara) și pășunile (vara și toamna). De asemenea, zboară frecvent în grădini, zone stâncoase și deluroase.	În România specia e răspândită în interiorul arcului carpat, mai frecventă în M-ții Apuseni, de asemenea, în Oltenia și Dobrogea. Mai există o semnalare în nordul Moldovei (Bucovina). Populația din România este estimată la cca 10.000 exemplare; probabil că numărul total este mai mare, dacă se are în vedere că există colonii de hibernare care depășesc 1.000 de exemplare (în M-ții Apuseni).	Specia este sedentară și poate folosi peșterile ca adăpost în tot timpul anului, dar în nordul Europei (și în țara noastră) coloniile de reproducere sunt mai frecvente în clădirile părăsite. Maturitatea sexuală apare după 2-3 ani și longevitatea atinge 30 de ani. Primăverile întârziate amână nașterea puilor, situație în care mortalitatea juvenilor este mare. Se hrănește cu coleoptere și lepidoptere de talie mare; își prind prada din zbor la mică înălțime sau prin vânătoare pasivă (din locuri de așteptare). În coloniile de maternitate (până la 200 femele) pot fi prezenți și masculii.	Nu este cazul
1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> (liliac mic cu potcoavă)	-	Specie primar asociată cu habitatul de stâncărie. Primăvara și vara femelele formează colonii mici de reproducere în peșteri, pivnițe și mansarde părăsite. În acest timp masculii duc o viață solitară în aceleași locuri sau în fisuri de stânci. Iernează în peșteri, mine părăsite și pivnițe cu temperatura de 5-10°C și umiditate ridicată, solitar sau în agregate laxe de 20-40 indivizi de ambele sexe (nu se ating, așa că nu folosesc termoreglarea colectivă); în mod particular, se fixează pe pereți foarte aproape de planșeul adăpostului.	O estimare foarte relativă, pe baza literaturii de specialitate și a observațiilor proprii este de 1.500 indivizi. În România nivelul populațiilor acestei specii este stabil, deși în Europa specia este în declin (a dispărut din Olanda și Belgia).	Zborul este rapid, aproape de pământ. Se graneste cu tipulide, fluturi nocturni de talie mică, țânțari, coleoptere și acarieni.	Nu este cazul
1193 <i>Bombina variegata</i> (izvoarăș cu burtă galbenă)	Specia este dependentă de surse de apă pentru reproducere, dar aceste surse sunt temporare, rezulta din precipitații	Ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă, spre deosebire de <i>B. bombina</i> care preferă bălțile mai mari din lunca sau din valea apelor curgătoare. Este întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2000 m altitudine.	În România este prezentă pretutindeni în zonele de deal și munte.	Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, extrem de tolerantă și rezistentă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrișări, construcții de drumuri etc.) unde se formează bălți temporare.	Nu este cazul

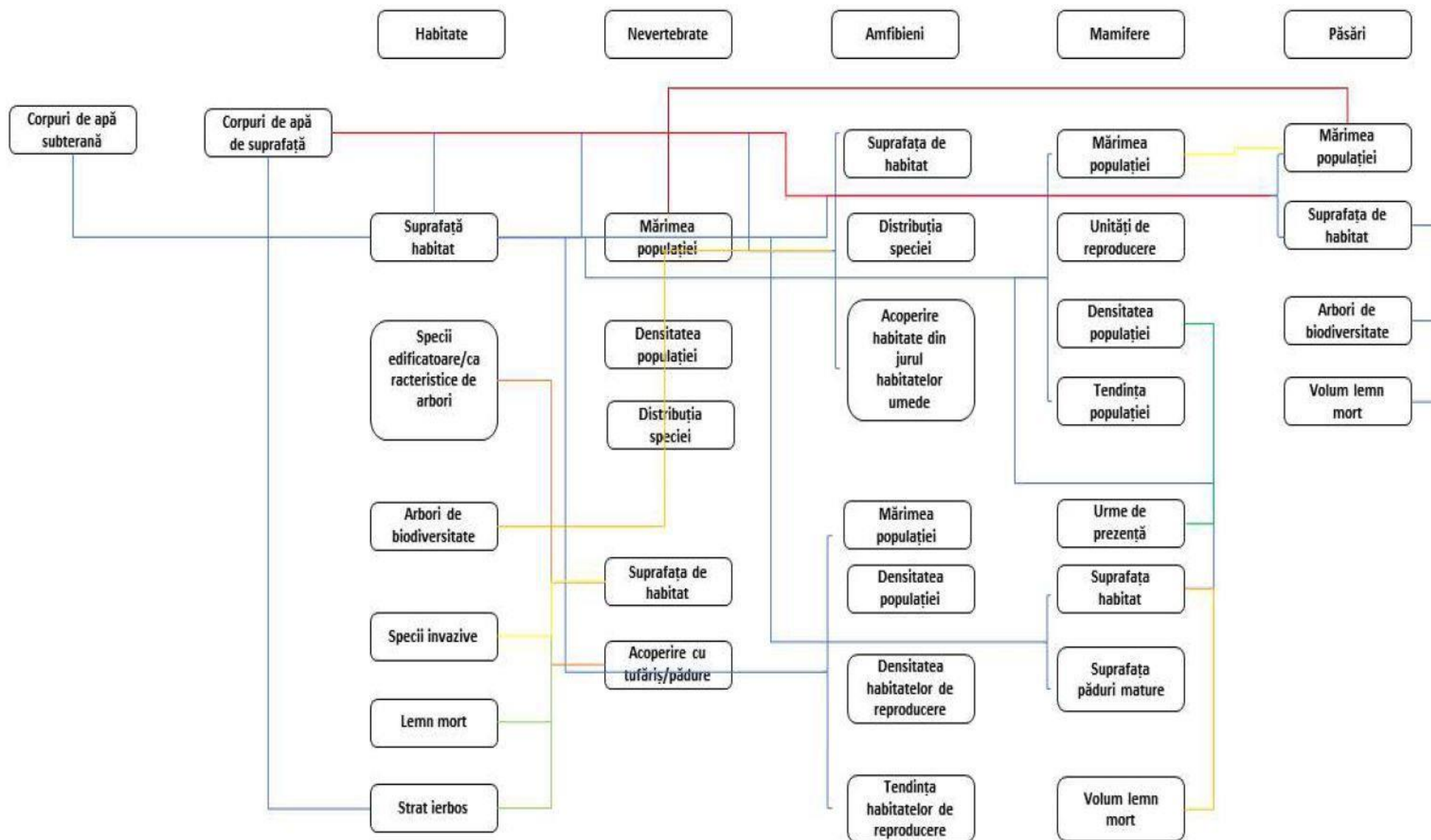
1166 <i>Triturus cristatus</i> (triton cu creastă)	Specia este dependentă de surse de apă rezultate din precipitații (ape stagnante mari și adânci)	Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine).	În România este răspândită aproape pretutindeni. Lipsește din Dobrogea și din Lunca Dunării unde este înlocuit de <i>T. dobrogicus</i> . Este întâlnit la altitudini cuprinse între 100-1000 m.	Este o specie extrem de vorace, hrănindu-se atât cu mormoloci cât și cu tritoni mai mici sau larve. Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei. În pofida dimensiunilor mari se deplasează repede, atât în mediul acvatic cât și în cel terestru.	Nu este cazul
4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> (triton comun transilvănean)	Specia este dependentă de surse de apă.	Trăiește în bălți stagnante, cu sau fără vegetație, și mai ales în băltoace limpezi limnocene. Nu trăiește decât în zone de deal și de munte, între 300-1200 m.	Subspecie endemică pentru România, răspândit în interiorul arcului carpatic, în Munții Apuseni, Podișul Transilvaniei. Prezintă o largă zonă de intergradare cu subspecia nominată. Este destul de comună în arealul său dar nu foarte abundentă.	Intră foarte devreme în apă, uneori chiar din februarie, întâi masculii, apoi femelele. Perioada de reproducere durează până în aprilie-mai.	Nu este cazul
6963 <i>Cobitis taenia Complex</i> (zvârlugă)	Ape curgătoare	Preferă apele lin curgătoare sau stătătoare a căror facies este format din nisip, argilă și mai rar pietriș. Evită ecosistemele acvatice al căror facies este format din mâl.	Zvârluga are o răspândire largă pe teritoriul României.	Adesea se îngroapă complet în mâl sau nisip; după hrană umblă mai mult noaptea. Reproducerea are loc din luna aprilie până în luna iunie, atât în apă stătătoare, cât și cea curgătoare; Hrana constă din nevertebrate și alge	Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potențiale coridoare ecologice.
1014 <i>Vertigo angustior</i> (melcul cu gură îngustă)	Zone umede	Specie higrofilă, aproape palustră. Trăiește în locuri umede, sub pietre, printre mușchi, sub bușteni, printre crăpăturile arborilor bătrâni ale căror tulpini se găsesc sub apă.	În România este o specie de câmpie, dar poate să ajungă și la 1000 m altitudine.	Specie detritivoră și microfagă	Nu este cazul

Tabelul nr. 15
 Relațiile structurale și funcționale ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
 (Tabelul nr. 15 Relațiile structurale și funcționale din Ord. 1682/2023)

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 specii / habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
1352 <i>Canis lupus</i> (lup)	-	Este dependent de habitatele de păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere.	Preferă zonele de deal și munte.	Prefera zonele care îi oferă o bază trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât și domestice. Este un prădător cu spectru larg, care include atât mamifere mici și insecte dar și mamifere de talie mare, consumând în același timp și cadavrele prăzilor ucise de alte specii.	ANPIC ROSCI0291 este unul dintre cele 17 situri care constituie coridorul ecologic de deplasare și habitat pentru specie. Acesta face legătura între M-ții Apuseni și Carpații Meridionali.
1355 <i>Lutra lutra</i> (vidră)	Dependență de ape	Trăiește pe malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare.	Este dependentă de apele nepoluate.	Nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat, trăind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinătate a luciului de apă. Este dependentă de hrana reprezentată de speciile de pesti, inclusiv cele protejate din sit.	Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potențiale coridoare ecologice.
1361 <i>Lynx lynx</i> (râs)	-	Este dependent de habitatele de păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere.	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. Toate tipurile de vegetație forestieră care oferă posibilități de observare, pândă și vânare a prăzii sunt preferate de către râs.	Este dependentă de speciile de câprior, urmat de iepuri, exemplare tinere de cerb, capră neagră și mai puțin mistretul sau diferite alte specii de animale. Consumă, în general, doar părți din prada ucisă, restul fiind consumat de alți prădători sau de speciile necrofage.	ANPIC ROSCI0291 este unul dintre cele 17 situri care constituie coridorul ecologic de deplasare și habitat pentru specie. Acesta face legătura între M-ții Apuseni și Carpații Meridionali.
1354* <i>Ursus arctos</i> (urs brun)	-	Ursul este un animal tipic al pădurilor montane întinse și liniștite din cuprinsul arcului carpatic, preferând amestecurile de rășinoase și foioase, bogate în specii arbustive și vegetație erbacee. Fiind un animal omnivor de talie mare, ursul are	Este răspândit de-a lungul întregii suprefețe împădurite din Carpații României, majoritar în zona montană. În teritoriul său, ursul are nevoie de zone	Specie omnivoră, 85% fiind hrană vegetală.	ANPIC ROSCI0291 este unul dintre cele 17 situri care constituie coridorul ecologic de

		nevoie de o bază trofică diversă și abundentă, preferând habitate în care se găsesc specii de fag, gorun, stejar, precum și scoruș sau diverși arbuști și specii erbacee, cu bulbi și rizomi.	cu stâncării, pentru bârloagele din perioada de iarnă. Dacă asemenea zone nu există în teritoriul său, ursul își amenajează bârloagele sub arbori doborâți, rădăcini sau cioate.		deplasare și habitat pentru specie. Acesta face legătura între M-ții Apuseni și Carpații Meridionali.
1193 <i>Bombina variegata</i> (izvoraș cu burtă galbenă)	Specia este dependentă de surse de apă pentru reproducere, dar aceste surse sunt temporare, rezulta din precipitații	Ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă, spre deosebire de <i>B. bombina</i> care preferă bălțile mai mari din lunca sau din valea apelor curgătoare. Este întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2000 m altitudine.	În România este prezentă pretutindeni în zonele de deal și munte.	Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, extrem de tolerantă și rezistentă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrișări, construcții de drumuri etc.) unde se formează bălți temporare.	Nu este cazul

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



I.B.4. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate

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

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

- 6110* Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din *Alyso-Sedion* albi – stare medie (redușă) – îmbunătățirea stării de conservare
- 8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase – stare medie (redușă) – îmbunătățirea stării de conservare
- 8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase – stare medie (redușă) – îmbunătățirea stării de conservare
- 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis – stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* – stare medie – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
- 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* – stare medie – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
- 9180* Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene – stare medie – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
- 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) – stare medie – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
- 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*) – stare medie – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
- 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen – stare medie – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.

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

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

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

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

→ 4008 *Triturus vulgaris ampelensis* (triton comun transilvănean) – 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:

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

Obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma au fost stabilite prin emiterea Notei cu Nr. 4578/09.08.2022 privind aprobarea setului de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma, de către MMAP, prin ANANP

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

→ 1352**Canis lupus* (lup) – stare bună – menținerea stării de conservare;

→ 1355 *Lutra lutra* (vidră euroasiatică) – stare bună – menținerea stării de conservare;

→ 1361 *Lynx lynx* (râs) – stare bună – menținerea stării de conservare;

→ 1354* *Ursus arctos* (urs brun) – stare medie (redușă) – îmbunătățirea stării de conservare.

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

→ 1193 *Bombina variegata* (izvoraș cu burtă galbenă) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare.

I.B.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management / regulamentul ariilor naturale protejate

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

Situl de interes comunitar ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma nu are plan de management, în consecință, vor fi respectate obiectivele de conservare prevăzute prin Nota Nr. 4578/09.08.2022 privind aprobarea setului de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma.

Vor fi respectate măsurile impuse prin prezentul studiu de evaluare. Măsurile sunt corelate cu activitățile silvice sau care decurg din activități silvice.

I.B.6. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acestora

Nu se prevăd posibile schimbări în evoluția ariilor naturale protejate ca urmare a implementării prevederilor amenajamentului silvic luat în discuție, la încadrarea pe tipuri de lucrări proiectantul a ținut cont de legislația adiacentă celei silvice și a încadrat corespunzător lucrările.

I.C. Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Studiile de teren pentru culegerea datelor s-au realizat în perioada aprilie 2024 – aprilie 2025 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 va realiza doar pentru speciile care au fost identificate pe suprafața amplasamentului planului, studiile s-au realizat pentru toate speciile pentru care s-au desemnat ANPIC. Celelalte specii, la care nu se face referire nu au fost identificate pe amplasamentul planului.

Habitatele au fost evidențiate în urma suprapunerii hărților de distribuție din planul de management cu harta amenajamentului silvic.

Tabelul 16
Rezultatele activităților de teren
(Tabelul nr. 16 Rezultatele activităților de teren din Ord. 1682/2023)

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
ROSCI0042 Codru Moma				
Specia <i>Bombina variegata</i> are aria de distribuție suprapusă amenajamentului silvic și habitat potențial în corpuri de apă stagnante din UP / nu se cunoaște prezența/absența ei pe suprafața amenajamentului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodei transectului lineiar activ diurn	Prezența speciei	Specia <i>Bombina variegata</i> a fost identificată în zona PP în bălți temporare, primăvara-vara, în perioada de reproducere	Da
		Distribuția speciei	Indivizi ai speciei au fost identificați în parcelele 43, 44, 68, 69, 70	Da
		Activitatea speciei	Indivizii au fost identificați în bălți temporare	Da
Specia <i>Triturus cristatus</i> și <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> nu au ariile de distribuție suprapuse amenajamentului silvic dar au habitat potențial în corpuri de apă stagnante din UP / nu se cunoaște prezența/absența lor pe suprafața amenajamentului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodei transectului lineiar activ diurn	Prezența speciei	Specia <i>Triturus cristatus</i> și <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> nu au fost identificate pe parcursul ieșirilor în teren	Da
		Distribuția speciei	Nu au fost identificate semnalmente ale prezenței speciilor în zona PP	Da
		Activitatea speciei	Au habitat potențial pe suprafața PP în zone cu corpuri de apă	Da
Specia <i>Vertigo angustior</i> nu are aria de distribuție suprapusă amenajamentului silvic dar are habitat potențial în zonele umede (maluri de ape, mlaștini) din UP / nu se cunoaște prezența/absența ei pe suprafața amenajamentului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu prin metoda căutării vizuale/ Colectarea indivizilor dintr-o suprafață stabilită	Prezența speciei	Specia <i>Vertigo angustior</i> nu a fost identificată pe parcursul ieșirilor în teren	Da
		Distribuția speciei	-	Da
		Activitatea speciei	Are habitat potențial pe suprafața PP în zonele umede (maluri de ape, mlaștini)	Da
Specia <i>Cobitis taenia Complex</i> nu are aria de distribuție suprapusă amenajamentului silvic dar are habitat potențial în cursurile de apă ce străbat UP / nu se cunoaște prezența/absența ei pe suprafața amenajamentului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia <i>Cobitis taenia Complex</i> nu a fost identificată pe parcursul ieșirilor în teren	Da
		Distribuția speciei	-	Da
		Activitatea speciei	Are habitat potențial pe suprafața PP în cursurile de apă	Da
Specia <i>Lutra lutra</i> nu are aria de distribuție suprapusă amenajamentului silvic dar are habitat potențial în cursurile de apă ce străbat UP / nu se	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodei transectului lineiar activ diurn	Prezența speciei	Specia <i>Lutra lutra</i> nu a fost identificată pe parcursul ieșirilor în teren	Da
		Distribuția speciei	Nu au fost identificate semnalmente ale prezenței speciei în zona PP	Da

cunoaște prezența/absența ei pe suprafața amenajamentului		Activitatea speciei	Are habitat potențial pe suprafața PP în cursurile de apă	Da
Speciile: <i>Barbastella barbastellus</i> , <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Myotis bechsteinii</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> și <i>Rhinolophus hipposideros</i> , au ariile de distribuție și habitat potențial de hrănire suprapuse amenajamentului silvic / nu se cunoaște prezența/absența lor pe suprafața amenajamentului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodei transectelor de monitorizare	Prezența speciei	Speciile: <i>Barbastella barbastellus</i> , <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Myotis bechsteinii</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> și <i>Rhinolophus hipposideros</i> , nu au fost identificate pe parcursul ieșirilor în teren	Da
		Distribuția speciei	Nu au fost identificate semnalmente ale prezenței speciilor în zona PP	Da
		Activitatea speciei	Au habitat potențial de hrănire pe suprafața PP	Da
Speciile: <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> și <i>Ursus arctos</i> au ariile de distribuție și habitat potențial suprapuse amenajamentului silvic. Nu este cunoscută prezența/absența lor pe suprafața amenajamentului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodei transectului de monitorizare	Prezența speciei	Speciile: <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> și <i>Ursus arctos</i> nu sunt prezente în zona PP	Da
		Distribuția speciei	Nu au fost identificate semnalmente ale prezenței speciilor în zona PP	Da
		Activitatea speciei	Au habitat potențial pe suprafața PP	Da
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma				
Specia <i>Bombina variegata</i> are habitat potențial de reproducere suprapus amenajamentului silvic/ nu se cunoaște prezența/absența ei pe suprafața amenajamentului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodei transectului lineiar activ diurn	Prezența speciei	Specia <i>Bombina variegata</i> nu a fost identificată pe parcursul ieșirilor în teren	Da
		Distribuția speciei	Nu au fost identificate semnalmente ale prezenței speciilor în zona PP	Da
		Activitatea speciei	Au habitat potențial pe suprafața PP în zone cu corpuri de apă	Da
Specia <i>Lutra lutra</i> are habitat potențial suprapus amenajamentului silvic/ nu se cunoaște prezența/absența ei pe suprafața amenajamentului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu (metoda transectului vizual diurn)	Prezența speciei	Specia <i>Lutra lutra</i> nu a fost identificată pe parcursul ieșirilor în teren	Da
		Distribuția speciei	Nu au fost identificate semnalmente ale prezenței speciei în zona PP	Da
		Activitatea speciei	Are habitat potențial pe suprafața PP în zone cu corpuri de apă	Da
Speciile <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> și <i>Ursus arctos</i> , au habitat potențial suprapus amenajamentului silvic/ nu se cunoaște prezența/absența lor pe suprafața amenajamentului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu prin metoda transectelor	Prezența speciei	Speciile <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> și <i>Ursus arctos</i> , nu au fost identificate pe parcursul ieșirilor în teren	Da
		Distribuția speciei	Nu au fost identificate semnalmente ale prezenței speciilor în zona PP	Da
		Activitatea speciei	Au habitat potențial pe suprafața PP	Da

I.D. Analiza presiunilor și amenințărilor

Prezentarea presiunilor și a amenințărilor se vor realiza doar pentru speciile și habitatele care au fost identificate pe suprafața amplasamentului planului în teren sau a căror arii de distribuție se suprapun 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 sau habitate, la care nu se face referire nu au fost identificate pe amplasamentul planului.

Habitatele au fost evidențiate în urma suprapunerii hărților de distribuție din draftul planului de management al ROSCI0042 Codru Moma cu harta amenajamentului silvic. Situl ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma nu a fost desemnat, conform formularului standard Natura 2000, pentru habitate.

Tabelul 17

Analiza presiunilor și amenințărilor

(Tabelul nr. 17 Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri din Ord. 1682/2023)

ANPIC	Specie/habitat	Parametru/țintă afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
ROSCI0042 Codru Moma						
ROSCI0042 Codru Moma	6110*	Abundența speciilor edificatoare / caracteristice	Nu s-au identificat presiuni corelate cu activități silvice	-	-	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSCI0042 Codru Moma	6520	Abundența speciilor edificatoare / caracteristice	A10.01 – îndepărtarea tufărișurilor	medie	Amenajamente silvice	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSCI0042 Codru Moma	8210	Abundența speciilor edificatoare / caracteristice din abundența totală a vegetației	Nu s-au identificat presiuni corelate cu activități silvice	-	-	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSCI0042 Codru Moma	8220	Abundența speciilor edificatoare / caracteristice din abundența totală a vegetației	Nu s-au identificat presiuni corelate cu activități silvice	-	-	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSCI0042 Codru Moma	9110	Volum de lemn mort Arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani	cf. draft PM: B02 – Exploatarea și gospodărirea pădurii B01.02 – plantații forestiere cu specii non-native D01 – drumuri, în special forestiere	Medie Medie Scăzută	Amenajamente silvice	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSCI0042 Codru Moma	9130	Volum de lemn mort Arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani	cf. draft PM: B02 – Exploatarea și gospodărirea pădurii B01.02 – plantații forestiere cu specii non-native D01 – drumuri, în special forestiere	Medie Medie Scăzută	Amenajamente silvice	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat

ROSCI0042 Codru Moma	9170	Volum de lemn mort Arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani	cf. draft PM: B02 – Exploatarea și gospodărirea pădurii B01.02 – plantații forestiere cu specii non- native D01 – drumuri, în special forestiere	Medie Medie Scăzută	Amenajamente silvice	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSCI0042 Codru Moma	9180*	Volum de lemn mort Arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani	Nu s-au identificat presiuni corelate cu activități silvice	-	-	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSCI0042 Codru Moma	91E0*	Volum de lemn mort Arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani	cf. draft PM: D02 – Drumuri, în special cele comunale și forestiere B03 – Furtul arborilor	Medie Medie	Amenajamente silvice	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSCI0042 Codru Moma	1352* <i>Canis lupus</i>	Densitatea populației de pradă	Nu s-au identificat presiuni corelate cu activități silvice	-	Amenajamente silvice	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSCI0042 Codru Moma	1361 <i>Lynx lynx</i>	Densitatea populației de pradă	Nu s-au identificat presiuni corelate cu activități silvice	-	Amenajamente silvice	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSCI0042 Codru Moma	1354* <i>Ursus arctos</i>	Densitatea populației de pradă	Nu s-au identificat presiuni corelate cu activități silvice	-	Amenajamente silvice	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSCI0042 Codru Moma	1355 <i>Lutra lutra</i>	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Nu s-au identificat presiuni corelate cu activități silvice	-	Amenajamente silvice	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSCI0042 Codru Moma	1308 <i>Barbastella barbastellus</i>	Arbori maturi cu scorburii Volum lemn mort Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	cf. draft PM: B02. Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.04. Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B07. Alte activități silvice decât cele listate: intensificarea exploatărilor forestiere B07. Scăderea procentului pădurilor mature în favoarea categoriilor de vârstă mai tinere	Scăzute	Amenajamente silvice	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSCI0042 Codru Moma	1310 <i>Miniopterus schreibersii</i>	Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	cf. draft PM: B02. Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.04. Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B07. Alte activități silvice decât cele listate: intensificarea exploatărilor forestiere B07. Scăderea procentului pădurilor mature în favoarea categoriilor de vârstă mai tinere	Scăzute	Amenajamente silvice	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat

ROSCI0042 Codru Moma	1307 <i>Myotis blythii</i>	Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie, predominant habiate deschise dar și lizierele pădurilor	Specie neidentificată în studii PM	-	Amenajamente silvice	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSCI0042 Codru Moma	1323 <i>Myotis bechsteinii</i>	Arbori maturi cu scorburi Volum lemn mort Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	cf. draft PM: B02. Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.04. Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B07. Alte activități silvice decât cele listate: intensificarea exploatărilor forestiere B07. Scăderea procentului pădurilor mature în favoarea categoriilor de vârstă mai tinere	Scăzute	Amenajamente silvice	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSCI0042 Codru Moma	1324 <i>Myotis myotis</i>	Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	cf. draft PM: B02. Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.04. Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B07. Alte activități silvice decât cele listate: intensificarea exploatărilor forestiere B07. Scăderea procentului pădurilor mature în favoarea categoriilor de vârstă mai tinere	Scăzute	Amenajamente silvice	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSCI0042 Codru Moma	1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	cf. draft PM: B02. Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.04. Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B07. Alte activități silvice decât cele listate: intensificarea exploatărilor forestiere B07. Scăderea procentului pădurilor mature în favoarea categoriilor de vârstă mai tinere	Scăzute	Amenajamente silvice	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSCI0042 Codru Moma	1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	cf. draft PM: B02. Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.04. Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B07. Alte activități silvice decât cele listate: intensificarea exploatărilor forestiere	Scăzute	Amenajamente silvice	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat

			B07. Scăderea procentului pădurilor mature în favoarea categoriilor de vârstă mai tinere			
ROSCI0042 Codru Moma	1014 <i>Vertigo angustior</i>	Volum de lemn mort de-a lungul cursurilor de apă	Specie neidentificată în studii PM	-	Amenajamente silvice	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSCI0042 Codru Moma	6963 <i>Cobitis taenia Complex</i>	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Specie neidentificată în studii PM	-	Amenajamente silvice	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSCI0042 Codru Moma	1193 <i>Bombina variegata</i>	Densitatea habitatului de reproducere	cf. draft PM: B07 Alte activități silvice H01.05 poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	Scăzute	Amenajamente silvice	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSCI0042 Codru Moma	1166 <i>Triturus cristatus</i>	Densitatea habitatului de reproducere	cf. draft PM: B07 Alte activități silvice H01.05 poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	Scăzute	Amenajamente silvice	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSCI0042 Codru Moma	4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Densitatea habitatului de reproducere	cf. draft PM: B07 Alte activități silvice H01.05 poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	Scăzute	Amenajamente silvice	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma						
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma	1352 <i>Canis lupus</i>	Densitatea populației de pradă	conform FS: B. – Silvicultură D. – Drumuri, autostrăzi	Mic / Mediu	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma	1361 <i>Lynx lynx</i>	Densitatea populației de pradă	conform FS: B. – Silvicultură D. – Drumuri, autostrăzi	Mic / Mediu	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma	1354* <i>Ursus arctos</i>	Densitatea populației de pradă	conform FS: B. – Silvicultură D. – Drumuri, autostrăzi	Mic / Mediu	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma	1355 <i>Lutra lutra</i>	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	conform FS: B. – Silvicultură	Mic / Mediu	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma	1193 <i>Bombina variegata</i>	Densitatea habitatului de reproducere	conform FS: B. – Silvicultură D. – Drumuri, autostrăzi	Mic / Mediu	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat

I.E. Evaluarea impactului

I.E.1. Identificarea și cuantificarea impactului

Pentru aprecierea cantitativă și calitativă a semnificației impactului au fost stabilite următoarele praguri de intensitate care vor fi redată prin intermediul unui cod de culori astfel:

Tabelul 18
Praguri de intensitate a impactului

Impact negativ ne semnificativ
Impact negativ semnificativ

Tabelul 19
Analiza presiunilor și amenințărilor pentru speciile din ROSCI0042 și ROSCI0291
(Tabelul nr. 18 Identificarea și cuantificarea impacturilor din Ord. 1682/2023)

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Specia	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
ROSCI0042 Codru Moma									
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire, Completări Îngrijirea culturilor Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri în crâng Tăieri de conservare	Extragerea parțială a arborilor	Reducerea numărului de indivizi din populația de pradă	Creșterea nivelului de zgomot și a vibrațiilor	Perturbare activitate specie	Impact pe termen Scurt	Densitatea populațiilor de pradă	1352* <i>Canis lupus</i> 1354 <i>Ursus arctos</i> 1361 <i>Lynx lynx</i>	3.0% 4.0% 4.0%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire, Completări Îngrijirea culturilor Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri în crâng Tăieri de conservare	Extragerea parțială a arborilor	Creșterea turbidității apei ca urmare a spălării parchetelor	Creșterea nivelului de materii organice din apă	Perturbare activitate specie	Impact pe termen Scurt	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	1355 <i>Lutra lutra</i>	0.001%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat
Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	Extragerea parțială a arborilor	Reducerea numărului arborilor indispensabili speciei	Reducerea cantității de hrană	Perturbare activitate specie	Impact pe termen Mediu	Arbori maturi cu scorburi Volum lemn mort	1308 <i>Barbastella barbastellus</i> 1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> 1323 <i>Myotis bechsteinii</i> 1324 <i>Myotis myotis</i>	2.7%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat

							1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>		
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire, Completări Îngrijirea culturilor Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri în crâng Tăieri de conservare	Extragerea parțială a arborilor	Reducerea numărului de habitate potențiale	Creșterea nivelului vibrațiilor	Perturbare activitate specie	Impact pe termen Lung	Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	1308 <i>Barbastella barbastellus</i> 1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> 1323 <i>Myotis bechsteinii</i> 1324 <i>Myotis myotis</i> 1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	2.7%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire, Completări Îngrijirea culturilor Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri în crâng Tăieri de conservare	Extragerea parțială a arborilor	Reducerea numărului de habitate potențiale	Creșterea nivelului vibrațiilor	Perturbare activitate specie	Impact pe termen Scurt	Densitatea habitatului de reproducere	1193 <i>Bombina variegata</i> 1166 <i>Triturus cristatus</i> 4088 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	0.001%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat
Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	Extragerea parțială a arborilor	Reducerea numărului de habitate potențiale	Reducerea cantitatii de hrana	Perturbare activitate specie	Impact pe termen Scurt	Volum de lemn mort de-a lungul cursurilor de apă	1014 <i>Vertigo angustio</i>	0.001%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire, Completări Îngrijirea culturilor Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri în crâng Tăieri de conservare	Extragerea parțială a arborilor	Creșterea turbidității apei ca urmare a spălării parchetelor	Creșterea nivelului de materii organice din apa	Perturbare activitate specie	Impact pe termen Scurt	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	6963 <i>Cobitis taenia Complex</i>	0.001%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat
Rărituri Tăieri de igienă	Extragerea parțială a arborilor	Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor	Creșterea nivelului de zgomot și a vibrațiilor	Potential de reducere a numărului speciilor edificatoteare	Impact pe termen Scurt	Abundența speciilor edificatoare / caracteristice din abundența totală a vegetației	6110* <i>Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din Alysso-Sedion albi</i>	7.7% din suprafața habitatului la nivelul sitului Natura 2000	Procentul din suprafața totală a habitatului afectat

Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive	Extragerea parțială a arborilor	Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor	Creșterea nivelului de zgomot și a vibrațiilor	Potential de reducere a numărului speciilor edificatoare	Impact pe termen Scurt	Abundența speciilor edificatoare / caracteristice din abundența totală a vegetației	6520 Fânețe montane	0.1% din suprafata habitatului la nivelul sitului Natura 2000	Procentul din suprafața totală a habitatului afectat
Rărituri	Extragerea parțială a arborilor	Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor	Creșterea nivelului de zgomot și a vibrațiilor	Potential de reducere a numărului speciilor edificatoare	Impact pe termen Scurt	Abundența speciilor edificatoare / caracteristice din abundența totală a vegetației	8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	5.4% din suprafata habitatului la nivelul sitului Natura 2000	Procentul din suprafața totală a habitatului afectat
Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri progresive	Extragerea parțială a arborilor	Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor	Creșterea nivelului de zgomot și a vibrațiilor	Potential de reducere a numărului arborilor de biodiversitate și volumului lemn mort la nivelul sitului în cumulare cu amenajamentele suprapuse cu acelasi sit Natura 2000	Impact pe termen Mediu	Arbori de biodiversitate Volum lemn mort	9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	2.3% din suprafata habitatului la nivelul sitului Natura 2000	Procentul din suprafața totală a habitatului afectat
Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri progresive							9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	5.4% din suprafata habitatului la nivelul sitului Natura 2000	Procentul din suprafața totală a habitatului afectat
							9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	10.8% din suprafata habitatului la nivelul sitului Natura 2000	Procentul din suprafața totală a habitatului afectat
							9180* Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	34% din suprafata habitatului la nivelul sitului Natura 2000	Procentul din suprafața totală a habitatului afectat
							91E0* Păduri aluviale cu Alnus Glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	7.4% din suprafata habitatului la nivelul sitului Natura 2000	Procentul din suprafața totală a habitatului afectat

ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma									
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire Completări Îngrijirea culturilor Curățiri Tăieri progresive	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații	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	Densitatea populațiilor de pradă	1352* <i>Canis lupus</i> 1354 <i>Ursus arctos</i> 1361 <i>Lynx lynx</i>	0.5%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire Completări Îngrijirea culturilor Curățiri Tăieri progresive	Extragerea parțială a arborilor	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	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	1355 <i>Lutra lutra</i>	0.001%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire Completări Îngrijirea culturilor Curățiri Tăieri progresive	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații	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	Densitatea habitatului de reproducere	1193 <i>Bombina variegata</i>	0.001%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat

Aplicând principiul precauției, estimăm că impactul potențial generat este alterarea habitatelor potențiale prin extragerea lemnului mort și a arborilor scorburoși. Însă suprafața din ariile protejate pe care se propun aceste intervenții reprezintă mai puțin de 4.0% din suprafața habitatelor favorabile în ariile protejate, astfel impactul este considerat nesemnificativ. Suprafața totală în care se vor efectua lucrările PP în cadrul ariilor naturale protejate este de 599.5 ha în ROSCI0042 și 36.2 ha în ROSCI0291.

Pentru speciile de mamifere mari (*Canis lupus*, *Ursus arctos*, *Lynx lynx* – parametrul potențial afectat – densitatea populației de pradă), mamiferul *Lutra lutra* și specia de pești *Cobitis taenia Complex* - parametrul potențial afectat – starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici), amfibieni (*Triturus cristatus*, *Triturus vulgaris ampelensis*, *Bombina variegata* – parametrul potențial afectat – densitatea habitatului de reproducere) - toate tipurile de lucrări pot avea impact asupra parametrului menționat. Pentru nevertebratul *Vertigo angustior* – parametrul potențial afectat - Volum de lemn mort de-a lungul cursurilor de apă. Pentru chiroptere (*Barbastella barbastellus*, *Miniopterus schreibersii*, *Myotis bechsteinii*, *Myotis myotis*, *hinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*) – parametrii potențial afectați: Volum de lemn mort, Număr de arbori scorburoși, Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie -predominant păduri de foioase) - dintre lucrările propuse în amenajamentul

silvic, probabilitatea cea mai ridicată de a genera impact negativ, o au tăierile de igienă (prin care se extrage lemnul mort, depreciat în care sunt nevertebrate – care reprezintă sursă de hrană pentru lilieci); conform ecologiei speciilor, acestea preferă pădurile de foioase, bătrâne.

Pentru calculul suprafețelor habitatelor favorabile a speciilor au fost luate în considerare suprafețele adecvate de habitat din cadrul planului de management al ariei protejate/ conform ecologiei speciilor. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatelor favorabile (reducerea proporției de lemn mort și a numărului de arbori scorburoși) acesta va avea o intensitate mai crescută pe termen scurt și mediu, și devine nesemnificativ pe termen lung. În analiza formelor de impact potențiale au fost luați în considerare parametrii posibil a fi afectați de activitățile silvice: mărimea habitatului potențial, lemn mort pe sol/pe picior, proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani, arbori de biodiversitate și număr de arbori scorburoși.

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, disturbarea temporară a activității biologice a speciilor de 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 manifestă 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 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 Habitare 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.

Tabelul 20
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 2025-2026 în ROSCI0042 Codru Moma, nu va 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	1%	-1	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2025-2026 în ROSCI0042 și ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma nu va 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 ROSCI0042 Codru Moma, nu va cauza fragmentarea habitatelor de interes comunitar
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0%	0	Implementarea planului nu va cauza fragmentarea habitatelor de interes comunitar.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	0%	0	Perturbarea activităților biologice ale unor specii de interes comunitar se poate realiza în perioada execuției lucrărilor, ele vor avea caracter punctiform, restrâns la suprafața punctelor de lucru-

				parchete de exploatare, difuz în aria planului, limitat în timp, de nivel nesemnificativ.
6	Amplasamentul planului (distanța față de ANPIC)	1394.0 ha	-1	Amplasamentul planului se suprapune parțial cu siturile Natura 2000 ROSCI0042 Codru Moma (1349.3 ha) și ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma (44.7 ha)
7	Schimbări în densitatea populațiilor	10%	-1	Densitatea indivizilor vegetali în zona de implementare se va modifica în etapa de implementare a obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic ce se va realiza etapizat. Exemplarele de faună care se vor retrage din zona propusă nu vor modifica semnificativ densitatea populațiilor în zonele adiacente. În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar. 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	0%	0	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.

Tabelul 21
Evaluarea impactului pe termen lung

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Evaluare	Valoare impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafața habitatului de importanță comunitară care va fi pierdut	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2025-2026 în ROSCI0042 Codru Moma nu va cauza reducerea suprafețelor habitatelor de interes comunitar.
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 2025-2026 în nu va, 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 2025-2026, nu va cauza fragmentarea habitatelor de interes comunitar
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)	1394.0 ha	-1	Amplasamentul planului se suprapune parțial cu siturile Natura 2000 ROSCI0042 Codru Moma (1349.3 ha) și ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma (44.7 ha)
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0%	0	Pe termen lung aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu va cauza schimbări în densitatea populațiilor din siturile 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, acestea vor avea habitat favorabil imediat după finalizarea lucrărilor în parchete în zonă.
10	Perioada de timp necesară pentru refacerea habitatelor afectate de implementarea planului	0%	0	Prin implementarea amenajamentului silvic nu vor fi afectate habitatele— amenajamentul nu se suprapune habitatelor de interes comunitar
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. Substratul va fi afectat la nivel local pe termen scurt, pe durata execuției lucrărilor.

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

I.E.2. Evaluarea semnificației impacturilor

Pentru aprecierea evaluării semnificației impactului, pentru fiecare clasă de impact au fost stabilite patru trepte de intensitate care vor fi redată prin intermediul unui cod de culori. Pentru a justifica încadrarea în trepte de intensitate a unor clase de impact care pot fi cuantificate spațial a fost necesară stabilirea unor valori critice pentru suprafața afectată. A fost stabilit că pierderea a 5% din suprafața unui habitat de interes conservativ reflectă un impact semnificativ privind starea de conservare a acestuia la nivelul ariei protejate. Pornind de la această premisă au fost stabilite următoarele valori critice:

Tabel 22
Trepte de impact

Treaptă de impact	Valori critice reprezentând % din suprafața totală
Fără impact	-
Impact redus/nesemnificativ	<1 %
Impact semnificativ	>3 %

În continuare pentru evaluare semnificației impactului este analizată relația dintre doi indicatori sintetici, și anume *impactul global* și *riscul pentru conservare*.

În aprecierea *impactului global* s-a avut în vedere faptul că orice proiect, prin natura activităților sale poate genera mai multe tipuri de impact (distrugere, alterare, perturbare etc.) de intensități diferite, asupra aceluiași element de interes conservativ (habitate, specii). Se recomandă abordarea principiului precauției, astfel în procedura de evaluare va fi luată în considerare valoarea cea mai nefavorabilă.

Riscul pentru conservare reprezintă modul în care proiectul, prin activitățile propuse influențează atingerea obiectivului de mediu propus pentru aria protejată, respectiv îmbunătățirea stării de conservare. Pentru acest indicator au fost de asemenea stabilite patru clase, codate în culori, după cum urmează:

Tabel 23
Clase de risc

Clasa de risc	Descriere
Fără risc	Nu se estimează modificări în suprafața habitatului Natura 2000/ habitatului favorabil al speciei și la nivelul efectivelor populaționale.
Risc redus/nesemnificativ	Există, conduce la modificări ale suprafeței habitatelor/efectivelor populaționale, dar acestea nu se reflectă asupra stării de conservare a ariei protejate Natura 2000.
Risc moderat	Habitatul/specia se află în stare de conservare favorabilă și proiectul determină modificarea acestuia în nefavorabilă; sau Habitatul/specia se află în stare de conservare nefavorabilă și proiectul nu împiedică îmbunătățirea stării de conservare.
Risc mare	Habitatul/specia se află în stare de conservare nefavorabilă și proiectul împiedică îmbunătățirea stării de conservare; sau Habitatul/specia se află în stare de conservare nefavorabilă și proiectul contribuie la îmbunătățirea stării de conservare.

Informațiile privind starea de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ pentru siturile Natura 2000 suprapuse au fost luate din planul de management al ariilor naturale protejate suprapuse. Evaluarea riscului s-a făcut ținând cont de presiunile și amenințările la adresa sitului Natura 2000, listate în planul de management ale ariilor naturale protejate și corelate cu obiectivele specifice emise. Pentru analizarea sinergiei dintre cei doi indicatori descriși mai sus, și determinarea semnificației impactului se folosește matricea de mai jos:

Tabel 24
Semnificația impactului

	Mare	Moderat	Nesemnificativ	Lipsă risc
Mare	Impact semnificativ	Impact semnificativ	Impact moderat	Impact moderat
Moderat	Impact semnificativ	Impact moderat	Impact redus/ nesemnificativ	Impact redus/ nesemnificativ
Redus/ Nesemnificativ	Impact semnificativ	Impact moderat	Impact redus/ nesemnificativ	Impact redus/ nesemnificativ
Lipsă	Lipsă impact	Lipsă impact	Lipsă impact	Lipsă impact

Pentru determinarea suprafețelor de habitate de interes conservativ și habitate pentru specii de interes conservativ afectate de plan s-au procesat date spațiale folosind aplicația QGIS. Datele cu geometrie de tip punct sau linie au fost transformate în poligoane. Pentru estimarea suprafețelor s-a folosit funcția „buffer”, iar distanțele folosit în procesare au fost apreciate de către expert, pe baza experienței din evaluări similare. Ierarhia stabilirii distanțelor pentru funcția buffer a fost: pierderi de habitate < alterare habitate < fragmentare habitate. La fel ca și în cazul aprecierii impactului global, în cazul în care au existat suprapuneri pe suprafețele pe care a fost evaluat un impact s-a luat în considerare acel impact a cărui consecințe sunt cele mai grave. Procesarea s-a făcut pentru fiecare habitat sau specie de interes comunitar de pe suprafața sitului Natura 2000 pentru care a fost estimat un impact potențial în capitolele anterioare.

Pentru stabilirea nivelului impactului suprafețelor de habitat favorabil pierdute, alterate sau care prezintă un potențial de perturbare a speciilor de faună ca urmare a realizării proiectului, obținute din modelarea GIS, au fost raportate la suprafața totală de habitat favorabil al speciei investigate în situl Natura 2000 aferent.

Cuantificarea și semnificația impactului, fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

Impactul pentru habitatele de interes conservativ

Pentru determinarea suprafețelor de habitat alterat s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse lucrări care se suprapun habitatului, raportat la suprafața habitatului din ANPIC.

Impactul pentru speciile de interes conservativ

Pentru determinarea suprafețelor pentru care este semnificativ impactul de pierdere a habitatelor favorabile a speciei s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse lucrări, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

Pentru determinarea suprafețelor de habitat favorabil perturbat al speciilor de interes comunitar s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse lucrări, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

Pentru determinarea suprafețelor de habitat favorabil perturbat al speciilor de interes comunitar s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse lucrări, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

Pentru determinarea suprafețelor de habitat pentru care este redusă resursa trofică pentru speciile de interes comunitar s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse lucrări, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

Numărul de indivizi afectați de perturbare/disturbare a fost determinat în funcție de suprafața de habitat favorabil speciei de pe suprafața amenajamentului și de densitatea medie estimată pentru specie.

Impactul rezidual după implementarea măsurilor de reducere a impactului

În realizarea evaluării inițiale a impactului s-a folosit pe cât posibil o abordare precaută, uneori în măsura în care au fost supraestimate anumite efecte. Această abordare este fundamentată de faptul că în cazul anumitor impacturi, în lipsa unei intervenții sau în urma unei intervenții greșite se pot declanșa procese care pot genera consecințe mult mai grave. Spre exemplu, alterarea habitatelor, în lipsa unor măsuri adecvate poate duce la pierderea lor.

Evaluarea impactului rezidual s-a făcut în baza estimărilor de către autori a efectelor pe care implementarea eficientă a măsurilor propuse de aceștia poate să asigure o reducere semnificativă a tuturor formelor de impact.

Prin implementarea tuturor măsurilor de reducere a impactului impactul intruziunii antropice în ecosistem este redus la minim. Totodată, pentru toate tipurile de tratamente silvice care generează presiuni semnificative asupra speciilor și habitatelor, prin măsuri de reducere, se asigură pentru speciile de interes conservativ afectate menținerea unor condiții pentru asigurarea necesităților privind adăpost și resursă trofică.

Impactul rezidual este redat sistematizat, în format tabelar mai jos. În tabel se prezintă impactul evaluat inițial pentru fiecare element de interes conservativ al ariei protejate, codul aferent măsurilor recomandate pentru diminuarea fiecărei clase de impact și evaluare impactului rezidual rezultat din aplicarea măsurilor de diminuare.

*Tabel 25
Impact rezidual*

Habitatul sau specia de interes conservativ	Semnificația impactului	Impact rezidual estimat
Habitate	Nesemnificativ	Nesemnificativ
Mamifere	Nesemnificativ	Nesemnificativ
Amfibieni	Nesemnificativ	Nesemnificativ
Nevertebrate	Nesemnificativ	Nesemnificativ
Pești	Nesemnificativ	Nesemnificativ

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- ROSCI0042 Codru Moma, Anexa 2- ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma) prezentului studiu de evaluare adecvată.

I.F. Măsurile 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 în amenajamente silvice 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. Planul nu propune tăieri rase.

Acesta este motivul pentru care arboretele, ajunse la vârstă exploatabilității, din cadrul U.P. I Lunca vor fi parcurse cu tratamentul tăierilor progresive. Aceste lucrări răspund 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).

Măsurile generale pentru prevenirea impactului asupra habitatelor

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 semincерilor;
- 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 puieților 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 forestiere, pe baza unui proces tehnologic avizat de administrația silvică.

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

Măsură- descriere	Tip măsură (P/E/R)	ANPIC	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
ROSCI0042 Codru Moma							
se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	P	ROSCI0042	<u>9110</u> Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> <u>9130</u> Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> <u>9170</u> Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> <u>9180*</u> Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene <u>91E0*</u> Păduri aluviale cu <i>Alnus Glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	Volum de lemn mort	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrului având în vedere că pe suprafața suprapusă planului sunt propuse tăieri de igienă, care au ca obiectiv scoaterea lemnului din această categorie	2025-2026	Suprafața amenajamentului suprapusă habitatelor
se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori de biodiversitate / ha	P	ROSCI0042	<u>9110</u> Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> <u>9130</u> Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> <u>9170</u> Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> <u>9180*</u> Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene <u>91E0*</u> Păduri aluviale cu <i>Alnus Glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	Arbori de biodiversitate	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrului având în vedere că pe suprafața suprapusă planului sunt propuse tăieri progresive și tăieri de conservare, care au ca obiectiv scoaterea lemnului din această categorie	2025-2026	
Se va evita trecerea cu utilajele, târârea materialului lemnos precum și călcarea vegetației pe suprafața habitatului	P	ROSCI0042	<u>6520</u> Fânețe montane	Abundența speciilor edificatoare / caracteristice	Activitățile propuse pot induce modificări asupra habitatului în cazul târârii materialului lemnos sau a călcării vegetației pe suprafața habitatului	2025-2026	Suprafața amenajamentului suprapusă habitatului
Se va evita trecerea cu utilajele, târârea materialului lemnos precum și călcarea vegetației pe suprafața habitatului	P	ROSCI0042	<u>8220</u> Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	Abundența speciilor edificatoare / caracteristice	Activitățile propuse pot induce modificări asupra habitatului în cazul târârii materialului lemnos sau a călcării vegetației pe suprafața habitatului	2025-2026	Suprafața amenajamentului suprapusă habitatului
Se va evita trecerea cu utilajele, târârea materialului lemnos precum și călcarea vegetației pe suprafața habitatului	E	ROSCI0042	<u>6110*</u> Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din <i>Alyso-Sedion albi</i>	Abundența speciilor edificatoare / caracteristice	Activitățile propuse pot induce modificări asupra habitatului în cazul târârii materialului lemnos sau a călcării vegetației pe suprafața habitatului	2025-2026	Suprafața amenajamentului suprapusă habitatului
Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot, iar rampele de încărcare se vor amplasa înafara zonelor cu densitate ridicată a populației de pradă	R	ROSCI0042	1352* <i>Canis lupus</i> 1354 <i>Ursus arctos</i> 1361 <i>Lynx lynx</i>	Densitatea populației de pradă	Ca urmare a zgomotului produs de utilaje în timpul lucrărilor în parchete, indivizii speciilor de pradă vor fi îndepărtați temporar de zgomot.	2025-2026	Suprafața amenajamentului suprapusă ANPIC

Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potențial de averse. Se interzice abandonarea/depozitarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă.	R	ROSCI0042	1355 <i>Lutra lutra</i>	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Se prevede riscul modificării parametrului speciei în cazul în care există precipitații abundente care vor angrena din parchetele din apropiere aluviuni și astfel va crește turbiditatea apei, implicit putând apărea fenomenul de eutrofizare în perioadele calde	2025-2026	Suprafața amenajamentului suprapusă ANPIC
Se vor lăsa pe amplasament 7 arbori maturi cu scorbură/ha și 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	P	ROSCI0042	1308 <i>Barbastella barbastellus</i> 1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> 1323 <i>Myotis bechsteinii</i> 1324 <i>Myotis myotis</i> 1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Arbori maturi cu scorbură Volum lemn mort	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a eliminării arborilor de care speciile sunt dependente (arbori maturi cu scorbură) și a lemnului mort	2025-2026	Suprafața amenajamentului suprapusă ANPIC
Este interzisă utilizarea pesticidelor în cazul unor atacuri de dăunători	E	ROSCI0042	1308 <i>Barbastella barbastellus</i> 1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> 1323 <i>Myotis bechsteinii</i> 1324 <i>Myotis myotis</i> 1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a utilizării pesticidelor pe suprafața planului	2025-2026	Suprafața amenajamentului suprapusă ANPIC
Se vor identifica habitatele de reproducere ale speciei (bălti temporare din zone însoțite) - perioada de reproducere aprilie-mai – se vor marca și se vor ocoli	E	ROSCI0042	1193 <i>Bombina variegata</i> 1166 <i>Triturus cristatus</i> 4088 <i>Triturus vulgaris ampeleensis</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Activități propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul speciei ca urmare a posibilității traversării habitatelor potențiale ale speciei de către utilajele care exploatează și transporta lemnul în perioada de primăvară, când specia se reproduce în bălțile temporare	2025-2026	Suprafața amenajamentului suprapusă ANPIC
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior de-a lungul cursurilor de apă	P	ROSCI0042	1014 <i>Vertigo angustior</i>	Volum de lemn mort de-a lungul cursurilor de apă	Lucrările propuse pot induce modificări ca urmare a eliminării lemnului mort din zonele ripariene de care specia este dependentă	2025-2026	Suprafața amenajamentului suprapusă ANPIC
Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potențial de averse. Se interzice abandonarea/depozitarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă.	R	ROSCI0042	6963 <i>Cobitis taenia Complex</i>	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Se prevede riscul modificării parametrului speciei în cazul în care există precipitații abundente care vor angrena din parchetele din apropiere aluviuni și astfel va crește turbiditatea apei, implicit putând apărea fenomenul de eutrofizare în perioadele calde	2025-2026	Suprafața amenajamentului suprapusă ANPIC
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma							
Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot, iar rampele de încărcare se vor amplasa în afara zonelor cu	R	ROSCI0291	1352* <i>Canis lupus</i> 1354 <i>Ursus arctos</i> 1361 <i>Lynx lynx</i>	Densitatea populației de pradă	Ca urmare a zgomotului produs de utilaje în timpul lucrărilor în parchete, indivizii speciilor de pradă vor fi îndepărtați temporar de zgomot.	2025-2026	Suprafața amenajamentului suprapusă ANPIC

densitate ridicată a populației de pradă							
Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potențial de averse. Se interzice abandonarea/depozitarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă.	R	ROSCI0291	1355 <i>Lutra lutra</i>	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Se prevede riscul modificării parametrului speciei în cazul în care există precipitații abundente care vor angrena din parchetele din apropiere aluviuni și astfel va crește turbiditatea apei, implicit putând apărea fenomenul de eutrofizare în perioadele calde	2025-2026	Suprafața amenajamentului suprapusă ANPIC
Se vor identifica habitatele de reproducere ale speciei (bălti temporare din zone însoțite) - perioada de reproducere aprilie-mai – se vor marca și se vor ocoli	E	ROSCI0291	1193 <i>Bombina variegata</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Activități propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul speciei ca urmare a posibilității traversării habitatelor potențiale ale speciei de către utilajele care exploatează și transporta lemnul în perioada de primăvară, când specia se reproduce în bălțile temporare	2025-2026	Suprafața amenajamentului suprapusă ANPIC

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Specifică Măsurabilă	Se adresează unui (unor) anumit(e) habitat(e) / specii?	DA	S-au dat masuri pentru habitatele si speciile suprapuse planului, dar și măsuri generale pentru toate speciile din ANPIC suprapusă 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 si pentru habitate, astfel că masuri pot fi utilizate și pentru alte habitate.
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	DA	Măsurile date sunt specifice, țintite spre atingerea obiectivelor de conservare.
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	DA	Sunt masuri care se adreseaza unui impact semnificativ, si care prin aplicare va reduce impactul.
	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	DA	Se cunoaste suprafata amenajamentului silvic, la nivel de UP, 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	Măsuri 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	Măsuri 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 2025-2026.
	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?	DA	Se precizează în amenajament posibilitatea anuală de recoltat.

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
ROSCI0042 Codru Moma																	
se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	<u>9110</u> Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> <u>9130</u> Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> <u>9170</u> Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> <u>9180*</u> Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene <u>91E0*</u> Păduri aluviale cu <i>Alnus</i> <i>Glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	Volum de lemn mort	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrului având în vedere că pe suprafața suprapusă planului sunt propuse tăieri de igienă, care au ca obiectiv scoaterea lemnului din această categorie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	1500 lei	
se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori de biodiversitate / ha	<u>9110</u> Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> <u>9130</u> Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> <u>9170</u> Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> <u>9180*</u> Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene <u>91E0*</u> Păduri aluviale cu <i>Alnus</i> <i>Glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	Arbori de biodiversitate	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrului având în vedere că pe suprafața suprapusă planului sunt propuse tăieri progresive și tăieri de conservare, care au ca obiectiv scoaterea lemnului din această categorie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	2000 lei	
Se va evita trecerea cu utilajele, târârea materialului lemnos precum și călcarea vegetației pe suprafața habitatului	<u>6520</u> Fânețe montane	Abundența speciilor edificatoare / caracteristice	Activitățile propuse pot induce modificări asupra habitatului în cazul târării materialului lemnos sau a călcării vegetației pe suprafața habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	Dificil de estimat	
Se va evita trecerea cu utilajele, târârea materialului lemnos precum și călcarea vegetației pe suprafața habitatului	<u>8220</u> Versanți stâncoși cu vegetație chasmoftică pe roci silicioase	Abundența speciilor edificatoare / caracteristice	Activitățile propuse pot induce modificări asupra habitatului în cazul târării materialului lemnos sau a călcării vegetației pe suprafața habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	Dificil de estimat	
Se va evita trecerea cu utilajele, târârea materialului lemnos precum si călcarea	<u>6110*</u> Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din <i>Alyso-Sedion albi</i>	Abundența speciilor edificatoare /	Activitățile propuse pot induce modificări asupra habitatului în cazul târării materialului lemnos sau a călcării vegetatiei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic si agentii	Dificil de estimat	

vegetației pe suprafața habitatului		caracteristici	pe suprafața habitatului															care exploatează	
Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scazut de zgomot, iar rampele de încărcare se vor amplasa înafara zonelor cu densitate ridicată a populației de pradă	1352* <i>Canis lupus</i> 1354 <i>Ursus arctos</i> 1361 <i>Lynx lynx</i>	Densitatea populației de pradă	Ca urmare a zgomotului produs de utilaje în timpul lucrărilor în parchete, indivizii speciilor de pradă vor fi îndepărtati temporar de zgomot.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	1000 lei
Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potențial de averse. Se interzice abandonarea/depozitarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă.	1355 <i>Lutra lutra</i>	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Se prevede riscul modificării parametrului speciei în cazul în care există precipitații abundente care vor angrena din parchetele din apropiere aluviuni și astfel va crește turbiditatea apei, implicit putând apărea fenomenul de eutrofizare în perioadele calde	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	Fără costuri	
Se vor lăsa pe amplasament 7 arbori maturi cu scorbură/ha și 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	1308 <i>Barbastella barbastellus</i> 1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> 1323 <i>Myotis bechsteinii</i> 1324 <i>Myotis myotis</i> 1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Arbori maturi cu scorbură Volum lemn mort	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a eliminării arborilor de care speciile sunt dependente (arbori maturi cu scorbură) și a lemnului mort	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	3000 lei	
Este interzisă utilizarea pesticidelor în cazul unor atacuri de dăunatori	1308 <i>Barbastella barbastellus</i> 1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> 1323 <i>Myotis bechsteinii</i> 1324 <i>Myotis myotis</i> 1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a utilizării pesticidelor pe suprafața planului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	1000 lei	
Se vor identifica habitatele de reproducere ale speciei (bălți temporare din zone însoțite) - perioada de reproducere aprilie-mai – se vor marca și se vor oculi	1193 <i>Bombina variegata</i> 1166 <i>Triturus cristatus</i> 4088 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Activități propuse în cadrul planului pot induce modificari la nivelul speciei ca urmare a posibilității traversării habitatelor potențiale ale speciei de către utilajele care exploateaza si transporta lemnul in perioada de primavara, cand specia se reproduce in baltile temporare	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	500 lei	
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior de-a lungul cursurilor de apă	1014 <i>Vertigo angustior</i>	Volum de lemn mort de-a lungul cursurilor de apă	Lucrările propuse pot induce modificări ca urmare a eliminării lemnului mort din zonele ripariene de care specia este dependentă	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	1500 lei	
Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potențial de averse. Se interzice	6963 <i>Cobitis taenia Complex</i>	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor	Se prevede riscul modificării parametrului speciei în cazul în care există precipitații abundente care vor angrena din parchetele din apropiere aluviuni și astfel va crește turbiditatea apei, implicit putând apărea	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	Fără costuri	

abandonarea/depozitarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă.		ecologici	fenomenul de eutrofizare în perioadele calde																
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma																			
Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scazut de zgomot, iar rampele de încărcare se vor amplasa înafara zonelor cu densitate ridicată a populației de pradă	1352* Canis lupus 1354 Ursus arctos 1361 Lynx lynx	Densitatea populației de pradă	Ca urmare a zgomotului produs de utilaje în timpul lucrărilor în parchete, indivizii speciilor de pradă vor fi îndepărtati temporar de zgomot.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	1000 lei	
Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potențial de averse. Se interzice abandonarea/depozitarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă.	1355 Lutra lutra	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Se prevede riscul modificării parametrului speciei în cazul în care există precipitații abundente care vor angrena din parchetele din apropiere aluviuni și astfel va creste turbiditatea apei, implicit putând apărea fenomenul de eutrofizare în perioadele calde	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	Fără costuri		
Se vor identifica habitatele de reproducere ale speciei (bălti temporare din zone însořite) - perioada de reproducere aprilie-mai – se vor marca și se vor ocoli	1193 Bombina variegata	Densitatea habitatului de reproducere	Activități propuse în cadrul planului pot induce modificari la nicvelul speciei ca urmare a posibilității traversării habitatelor potențiale ale speciei de catre utilajele care exploateaza si transporta lemnul in perioada de primavara, cand specia se reproduce in baltile temporare	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	500 lei		

Sumele propuse sunt orientative, ele putând să difere în funcție de o multitudine de factori precum costul combustibilului utilizat în timpul lucrărilor, având în vedere perioada de timp lungă în care se implementează prevederile amenajamentului

I.G. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului

Tabelul nr. 29
Programul de monitorizare a amenajamentului silvic

Obiective de mediu	Ținte	Indicatori de monitorizare	Frecvență de monitorizare
Exploatarea controlată a fondului forestier	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Tăieri de masă lemnoasă (mii de mc/an)	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de asigurarea regenerării naturale	Respectarea condițiilor prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. regenerări naturale 2. regenerări artificiale	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. curățiri 2. rărituri și volumul de masă lemnoasă extras după fiecare tip de lucrare	Anuală
Monitorizarea aplicării tăierilor de igienă	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. tăieri progresive 2. tăieri în crâng și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea aplicării tăierilor de conservare	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Stare de conservare favorabilă	Suprafețe infestate cu dăunători (mp/ha)	Anuală
Monitorizarea impactului presiunii asupra arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Volum de masă lemnoasă tăiată ilegal	Anuală
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	1. Mamifere - mărimea populației 2. Amfibieni - mărimea populației 3. Nevertebrate - mărimea populației 4. Pești - mărimea populației	Anuală

Tabelul nr. 30
Programul de monitorizare a măsurilor
(Tabelul nr. 22 Programul de monitorizare a măsurilor din Ord. 1682/2023)

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitatea măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSCI0042 Codru Moma													
ROSCI0042 Codru Moma	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrului având în vedere că pe suprafața suprapusă planului sunt propuse tăieri de igienă, care au ca obiectiv scoaterea lemnului din această categorie	Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	2025-2026	Suprafata amenajamentului suprapusă ROSCI0042 Codru Moma	Volum lemn mort pe sol sau pe picior	mc	Anual	Suprafata suprapusă ROSCI0042 Codru Moma suprafata parchetelor reprimite	2025-2026	Mare	3500	Titularul
	9180* Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene 91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus Glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrului având în vedere că pe suprafața suprapusă planului sunt propuse tăieri progresive și tăieri de conservare, care au ca obiectiv scoaterea lemnului 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			Arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani	Nr. arbori						
ROSCI0042 Codru Moma	6520 Fânețe montane	Activitățile propuse pot induce modificări asupra habitatului în cazul târării materialului lemnos sau a călcării vegetației pe suprafața habitatului	Se va evita trecerea cu utilajele, târrea materialului lemnos precum și călcarea vegetației pe suprafața habitatului	2025-2026	Suprafata amenajamentului suprapusă ROSCI0042 Codru Moma	Abundența speciilor edificatoare / caracteristice	Procent acoperi-re	Annual	Suprafata suprapusă ROSCI0042 Codru Moma	2025-2026	Mare	-	Titularul
ROSCI0042 Codru Moma	8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	Activitățile propuse pot induce modificări asupra habitatului în cazul târării materialului lemnos sau a călcării vegetației pe suprafața habitatului	Se va evita trecerea cu utilajele, târrea materialului lemnos precum și călcarea vegetației pe suprafața habitatului	2025-2026	Suprafata amenajamentului suprapusă ROSCI0042 Codru Moma	Abundența speciilor edificatoare / caracteristice	Procent acoperi-re	Annual	Suprafata suprapusă ROSCI0042 Codru Moma	2025-2026	Mare	-	Titularul
ROSCI0042 Codru Moma	6110* Comunități rupicole calcifile sau pajști bazifite din <i>Alyso-Sedion albi</i>	Activitățile propuse pot induce modificări asupra habitatului în cazul târării materialului lemnos sau a călcării vegetației pe suprafața habitatului	Se va evita trecerea cu utilajele, târrea materialului lemnos precum și călcarea vegetației pe suprafața habitatului	2025-2026	Suprafata amenajamentului suprapusă ROSCI0042 Codru Moma	Abundența speciilor edificatoare / caracteristice	Procent acoperi-re	Annual	Suprafata suprapusă ROSCI0042 Codru Moma	2025-2026	Mare	-	Titularul

ROSCI0042 Codru Moma	Menținerea stării de conservare/Densitatea populației de pradă/ <i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i>	Ca urmare a zgomotului produs de utilaje în timpul lucrărilor în parchete, indivizii speciilor de pradă vor fi îndepărtați temporar de zgomot.	Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot, iar rampele de încărcare se vor amplasa în afara zonelor cu densitate ridicată a populației de pradă	2025-2026	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSCI0042 Codru Moma	Număr specii de pradă	Număr	Anual	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSCI0042 Codru Moma	2025-2026	Mediu	500 lei	Titularul
ROSCI0042 Codru Moma	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare / <i>Lutra lutra</i>	Se prevede riscul modificării parametrului speciei în cazul în care există precipitații abundente care vor angrena din parchetele din apropiere aluviuni și astfel va crește turbiditatea apei, implicit putând apărea fenomenul de eutrofizare în perioadele calde	Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potențial de averse. Se interzice abandonarea/depozitia rea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă.	2025-2026	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSCI0042 Codru Moma	Suprafața parchet acoperit cu resturi vegetale	mp	Anual	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSCI0042 Codru Moma suprafața parchetelor/ a parchetelor reprimate	2025-2026	Medie	-	Titularul
ROSCI0042 Codru Moma	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare /Arbori maturi cu scorbur Volum lemn mort / <i>Barbastella barbastellus</i> <i>Myotis bechsteinii</i> <i>Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a eliminării arborilor de care speciile sunt dependente (arbori maturi cu scorbur) și a lemnului mort Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a utilizării pesticidelor pe suprafața planului	Se vor lăsa pe amplasament 7 arbori maturi cu scorbur/ha	2025-2026	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSCI0042 Codru Moma	Număr arbori cu scorbur	Număr	Anual	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSCI0042 Codru Moma	2025-2026	Mare	4000 lei	Titularul
			20 mc/ha lemn mort pe sol sau pe picior			Volum de lemn mort	mc						
ROSCI0042 Codru Moma	Menținerea stării de conservare/ <i>Triturus cristatus</i> , <i>Triturus vulgaris</i> <i>ampelensis</i> <i>Bombina variegata</i> / Densitatea habitatului de reproducere	Activități propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul speciei ca urmare a posibilității traversării habitatelor potențiale ale speciei de către utilajele care exploatează și transportă lemnul în perioada de primăvară, când specia se reproduce în bălțile temporare	Se vor identifica habitatele de reproducere ale speciei (balti temporare din zone însoțite) - perioada de reproducere aprilie-mai – se vor marca și se vor oculi	Lunile aprilie-mai	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSCI0042 Codru Moma	Număr de bălți populate	Număr	Lunar (lunile aprilie-mai)	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSCI0042 Codru Moma	2025-2026	Mare	500 lei	Titularul
ROSCI0042 Codru Moma	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare / <i>Vertigo angustior</i>	Lucrările propuse pot induce modificări ca urmare a eliminării lemnului mort din zonele ripariene de	Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe	2025-2026	Suprafața amenajamentului suprapusă	lemn mort la sol sau pe picior de-a lungul cursurilor de apă	mc	Anual	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSCI0042 Codru Moma	2025-2026	Medie	1500	Titularul

		care specia este dependentă	picior de-a lungul cursurilor de apă		ROSCI0042 Codru Moma				suprafata parchetelor/ a parchetelor reprimate				
ROSCI0042 Codru Moma	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare / <i>Cobitis taenia Complex</i>	Se prevede riscul modificării parametrului speciei în cazul în care există precipitații abundente care vor angrena din parchetele din apropiere aluviuni și astfel va crește turbiditatea apei, implicit putând apărea fenomenul de eutrofizare în perioadele calde	Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potențial de averse. Se interzice abandonarea/depozita rea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă.	2025-2026	Suprafata amenajamentului suprapusă ROSCI0042 Codru Moma	Suprafața parchet acoperit cu resturi vegetale	mp	Anual	Suprafata amenajamentului suprapusă ROSCI0042 Codru Moma suprafata parchetelor/ a parchetelor reprimate	2025-2026	Medie	-	Titularul

ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma

ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma	Menținerea stării de conservare/Densitatea populației de pradă/ <i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i>	Ca urmare a zgomotului produs de utilaje în timpul lucrărilor în parchete, indivizii speciilor de pradă vor fi îndepărtați temporar de zgomot.	Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot, iar rampele de încărcare se vor amplasa în afara zonelor cu densitate ridicată a populației de pradă	2025-2026	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma	Număr specii de pradă	Număr	Anual	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma	2025-2026	Mediu	500 lei	Titularul
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare / <i>Lutra lutra</i>	Se prevede riscul modificării parametrului speciei în cazul în care există precipitații abundente care vor angrena din parchetele din apropiere aluviuni și astfel va crește turbiditatea apei, implicit putând apărea fenomenul de eutrofizare în perioadele calde	Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potențial de averse. Se interzice abandonarea/depozitarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă.	2025-2026	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma	Suprafața parchet acoperit cu resturi vegetale	mp	Anual	Suprafata suprapusă ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma – suprafata parchetelor/ a parchetelor reprimate	2025-2026	Medie	-	Titularul
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma	Menținerea stării de conservare/ <i>Bombina variegata</i> / Densitatea habitatului de reproducere	Activități propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul speciei ca urmare a posibilității traversării habitatelor	Se vor identifica habitatele de reproducere ale speciei (balti temporare din zone însoțite) - perioada de reproducere aprilie-mai – se vor marca și se vor ocoli	Lunile aprilie-mai	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma	Numar de bălți populate	Număr	Lunar (lunile aprilie-mai)	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma	2025-2026	Mare	500 lei	Titularul

		potențiale ale speciei de catre utilajele care exploateaza si transporta lemnul in perioada de primavara, cand specia se reproduce in baltile temporare											
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

I.H. Evaluarea impactului rezidual

Tabelul nr. 31
Evaluarea impactului rezidual
(Tabelul nr. 23 Evaluarea impactului rezidual din Ord. 1682/2023)

Denumire ANPIC	Impact	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSCI0042 Codru Moma					
ROSCI0042 Codru Moma	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrului având în vedere că pe suprafața suprapusă planului sunt propuse tăieri de igienă, care au ca obiectiv scoaterea lemnului din această categorie	<u>9110</u> Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> <u>9130</u> Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> <u>91E0*</u> Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>) <u>91V0</u> Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>) <u>91Y0</u> Păduri dacice de stejar și carpen	Volum de lemn mort	Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	Nesemnificativ
ROSCI0042 Codru Moma	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrului având în vedere că pe suprafața suprapusă planului sunt propuse tăieri progresive și tăieri de conservare, care au ca obiectiv scoaterea lemnului din această categorie	<u>9110</u> Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> <u>9130</u> Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> <u>91E0*</u> Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>) <u>91V0</u> Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>) <u>91Y0</u> Păduri dacice de stejar și carpen	Arbori de biodiversitate	Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori de biodiversitate / ha	Nesemnificativ
ROSCI0042 Codru Moma	Activitățile propuse pot induce modificări asupra habitatului în cazul tărierii materialului lemnos sau a călcării vegetației pe suprafața habitatului	<u>6520</u> Fânețe montane	Abundența speciilor edificatoare / caracteristice	Se va evita trecerea cu utilajele, târârea materialului lemnos precum și călcarea vegetației pe suprafața habitatului	
ROSCI0042 Codru Moma	Activitățile propuse pot induce modificări asupra habitatului în cazul tărierii materialului lemnos sau a călcării vegetației pe suprafața habitatului	<u>8220</u> Versanți stâncoși cu vegetație chasmoftică pe roci silicioase	Abundența speciilor edificatoare / caracteristice	Se va evita trecerea cu utilajele, târârea materialului lemnos precum și călcarea vegetației pe suprafața habitatului	
ROSCI0042 Codru Moma	Activitățile propuse pot induce modificări asupra habitatului în cazul tărierii materialului lemnos sau a călcării vegetației pe suprafața habitatului	<u>6110*</u> Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din <i>Alysso-Sedion albi</i>	Abundența speciilor edificatoare / caracteristice	Se va evita trecerea cu utilajele, târârea materialului lemnos precum și călcarea vegetației pe suprafața habitatului	
ROSCI0042 Codru Moma	Ca urmare a zgomotului produs de utilaje în timpul lucrărilor în parchete, indivizii speciilor de pradă vor fi îndepărtați temporar de zgomot.	1352* <i>Canis lupus</i> 1354 <i>Ursus arctos</i> 1361 <i>Lynx lynx</i>	Densitatea populației de pradă	Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot, iar rampele de încărcare se vor amplasa în afara zonelor cu densitate ridicată a populației de pradă	Nesemnificativ
ROSCI0042 Codru Moma	Se prevede riscul modificării parametrului speciei în cazul în care există precipitații abundente care vor angrena din parchetele din apropiere aluviuni și astfel	1355 <i>Lutra lutra</i>	Starea ecologică a corpurilor de	Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potențial de averse. Se interzice abandonarea/depozitarea materialului lemnos	Nesemnificativ

	va crește turbiditatea apei, implicit putând apărea fenomenul de eutrofizare în perioadele calde		apă pe baza indicatorilor ecologici	provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă.	
ROSCI0042 Codru Moma	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a eliminării arborilor de care speciile sunt dependente (arbori maturi cu scorbură) și a lemnului mort	1308 <i>Barbastella barbastellus</i> 1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> 1323 <i>Myotis bechsteinii</i> 1324 <i>Myotis myotis</i> 1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Arbori maturi cu scorbură Volum lemn mort	Se vor lăsa pe amplasament 7 arbori maturi cu scorbură/ha și 20 mc/ha lemn mort e sol sau pe picior	Nesemnificativ
ROSCI0042 Codru Moma	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a utilizării pesticidelor pe suprafața planului	1308 <i>Barbastella barbastellus</i> 1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> 1323 <i>Myotis bechsteinii</i> 1324 <i>Myotis myotis</i> 1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	Este interzisă utilizarea pesticidelor în cazul unor atacuri de dăunători	Nesemnificativ
ROSCI0042 Codru Moma	Activități propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul speciei ca urmare a posibilității traversării habitatelor potențiale ale speciei de către utilajele care exploatează și transportă lemnul în perioada de primăvară, când specia se reproduce în baltile temporare	1193 <i>Bombina variegata</i> 1166 <i>Triturus cristatus</i> 4088 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Se vor identifica habitatele de reproducere ale speciei (balti temporare din zone însoțite) - perioada de reproducere aprilie-mai – se vor marca și se vor ocoli	Nesemnificativ
ROSCI0042 Codru Moma	Lucrările propuse pot induce modificări ca urmare a eliminării lemnului mort din zonele ripariene de care specia este dependentă	1014 <i>Vertigo angustior</i>	Volum de lemn mort de-a lungul cursurilor de apă	Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior de-a lungul cursurilor de apă	Nesemnificativ
ROSCI0042 Codru Moma	Se prevede riscul modificării parametrului speciei în cazul în care există precipitații abundente care vor angrena din parchetele din apropiere aluviuni și astfel va crește turbiditatea apei, implicit putând apărea fenomenul de eutrofizare în perioadele calde	6963 <i>Cobitis taenia Complex</i>	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potențial de averse. Se interzice abandonarea/depozitarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă.	Nesemnificativ
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma					
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma	Ca urmare a zgomotului produs de utilaje în timpul lucrărilor în parchete, indivizii speciilor de pradă vor fi îndepărtați temporar de zgomot.	1352* <i>Canis lupus</i> 1354 <i>Ursus arctos</i> 1361 <i>Lynx lynx</i>	Densitatea populației de pradă	Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot, iar rampele de încărcare se vor amplasa în afara zonelor cu densitate ridicată a populației de pradă	Nesemnificativ
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma	Se prevede riscul modificării parametrului speciei în cazul în care există precipitații abundente care vor angrena din parchetele din apropiere aluviuni și astfel va crește turbiditatea apei, implicit putând apărea fenomenul de eutrofizare în perioadele calde	1355 <i>Lutra lutra</i>	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potențial de averse. Se interzice abandonarea/depozitarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă.	Nesemnificativ
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma	Activități propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul speciei ca urmare a posibilității traversării habitatelor potențiale ale speciei de către utilajele care exploatează și transportă lemnul în perioada de primăvară, când specia se reproduce în baltile temporare	1193 <i>Bombina variegata</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Se vor identifica habitatele de reproducere ale speciei (balti temporare din zone însoțite) - perioada de reproducere aprilie-mai – se vor marca și se vor ocoli	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 calculelor făcute în programul AS) în concordanță cu legislația specifică a domeniului silvic și respectarea celei de mediu.

În cadrul grupului de lucru din data de 06.11.2024, 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 procedeul deductiv - rezultă o posibilitate de 11360 mc/an;
- alternativa 2 - varianta de calcul al volumului de masă lemnoasă recoltată - calculat prin calcul posibilității de produse principale prin procedeul inductiv rezultă o posibilitate de 7084 mc/an.

S-a ales ca variantă finală pentru care se va realiza studiul de Evaluare adecvată și Raportul de cea a posibilității stabilite prin metoda claselor de vârstă, indicatorul de posibilitate semnificativ fiind cel calculat după procedeul inductiv (7084 m^3), acesta fiind mai mic decât cel după procedeul deductiv (11360 m^3). La Conferința a II-a de amenajare; s-a hotărât adoptarea posibilității care ține cont de starea arboretelor, varianta care presupune recoltarea unui volum de 7223 mc/an, care presupune impactul mai mic datorită faptului că un volum mai mic de recoltat din ANPIC reprezintă o perioadă mai scurtă de perturbare a speciilor din ROSCI0042 și ROSCI0291.

Tabelul nr. 32
Analiza comparativă a alternativelor

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determină impact semnificativ	ANPIC afectată	Starea de conservare a speciilor și habitatelor afectate	Obiectivele de conservare/ speciile/ habitatele afectate	Măsurile de reducere a impactului	Impactul rezidual
„alternativa zero”	Neimplementarea planului ar reprezenta un impact neutru asupra obiectivelor de conservare ale speciilor și habitatelor pentru care s-au desemnat ANPIC	ROSCI0042 Codru Moma ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Neutru
Soluția alternativă 1 Volum de produse principale anual – 11360 mc/an	Implementarea planului cu acest volum de masă lemnoasă de extras ar reprezenta un risc impact negativ semnificativ pe termen lung asupra obiectivelor de conservare ale speciilor și habitatelor pentru care s-au desemnat ANPIC, prin comparație cu volumul propus ca alternativă prin metoda claselor de vârstă, datorită timpului mai îndelungat în care s-ar executa lucrările, care ar aduce presiuni mai mari asupra speciilor din ANPIC	ROSCI0042 Codru Moma	6110* Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din <i>Alyso-Sedion albi</i> – stare medie (redușă) 6520 Fânețe montane – Favorabilă (cf. draft PM) 8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase – stare medie (redușă) 9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> – stare medie 9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> – stare medie 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> – Favorabilă (cf. draft PM) 9180* Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene – stare medie 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>) – stare medie 91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>) – stare medie 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen – stare medie 1352* <i>Canis lupus</i> (lup) – stare bună 1361 <i>Lynx lynx</i> (râs) – stare bună 1354* <i>Ursus arctos</i> (urs brun) – stare medie (redușă) 1355 <i>Lutra lutra</i> (vidră euroasiatică) – stare bună 1308 <i>Barbastella barbastellus</i> (liliac cârn) – stare necunoscută 1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> (liliac cu aripi lungi) – stare necunoscută 1307 <i>Myotis blythii</i> (liliac comun) – stare necunoscută 1323 <i>Myotis bechsteinii</i> (liliac cu urechi late) – stare necunoscută 1324 <i>Myotis myotis</i> (liliac cu urechi de șoarece) – stare necunoscută 1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (liliac mare cu potcoavă) – stare necunoscută 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> (liliac mic cu potcoavă) – stare necunoscută 1193 <i>Bombina variegata</i> – Favorabilă (cf. draft PM)	6110* Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din <i>Alyso-Sedion albi</i> – îmbunătățirea stării de conservare 6520 Fânețe montane – menținerea stării de conservare 8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase – îmbunătățirea stării de conservare 9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare 9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> – Favorabilă (cf. draft PM) – menținerea stării de conservare 9180* Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare 91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i>, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i>) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare 91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare 1352* <i>Canis lupus</i> (lup) – menținerea stării de conservare 1361 <i>Lynx lynx</i> (râs) – menținerea stării de conservare 1354* <i>Ursus arctos</i> (urs brun) – îmbunătățirea stării de conservare 1355 <i>Lutra lutra</i> (vidră euroasiatică) – menținerea stării de conservare 1308 <i>Barbastella barbastellus</i> (liliac cârn) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare 1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> (liliac cu aripi lungi) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare 1307 <i>Myotis blythii</i> (liliac comun) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare 1323 <i>Myotis bechsteinii</i> (liliac cu urechi late) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare 1324 <i>Myotis myotis</i> (liliac cu urechi de șoarece) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare 1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (liliac mare cu potcoavă) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> (liliac mic cu potcoavă) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare 1193 <i>Bombina variegata</i> – menținerea stării de conservare	Nu este cazul	Semnificativ

			1166 <i>Triturus cristatus</i> (triton cu creastă) – stare bună 4008 <i>Triturus vulgaris ampeleensis</i> (triton comun transilvănean) – stare bună 1014 <i>Vertigo angustior</i> – stare necunoscută 3963 <i>Cobitis taenia Complex</i> – stare medie/redușă	1166 <i>Triturus cristatus</i> (triton cu creastă) – menținerea stării de conservare; 4008 <i>Triturus vulgaris ampeleensis</i> (triton comun transilvănean) – menținerea stării de conservare 1014 <i>Vertigo angustior</i> – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare 3963 <i>Cobitis taenia Complex</i> – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare		
		ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	1352* <i>Canis lupus</i> (lup) – stare <u>bună</u> 1355 <i>Lutra lutra</i> (vidră euroasiatică) – stare <u>bună</u> 1361 <i>Lynx lynx</i> (râs) – stare <u>bună</u> 1354* <i>Ursus arctos</i> (urs brun) – stare <u>medie</u> (redușă)	1352* <i>Canis lupus</i> (lup) – menținerea stării de conservare 1355 <i>Lutra lutra</i> (vidră euroasiatică) – menținerea stării de conservare 1361 <i>Lynx lynx</i> (râs) – menținerea stării de conservare 1354* <i>Ursus arctos</i> (urs brun) – îmbunătățirea stării de conservare	Nu este cazul	Semnificativ
Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual – 7223 mc/an	Implementarea planului cu acest volum de masă lemnnoasă de extras ar reprezenta un impact negativ nesemnificativ asupra obiectivelor de conservare ale speciilor și habitatelor pentru care s- au desemnat ANPIC și ca urmare a implementării măsurilor de conservare, metoda claselor de vârstă asigurând continuitatea permanenței pădurii, așadar ar aduce presiuni mai mici asupra speciilor din ANPIC	ROSCI0042 Codru Moma	6110* Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din <i>Alyso-Sedion albi</i> – stare medie (redușă) 6520 Fânețe montane – Favorabilă (cf. draft PM) 8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase – stare medie (redușă) 9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> – stare medie 9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> – stare medie 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio- Carpinetum</i> – Favorabilă (cf. draft PM) 9180* Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene – stare medie 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>) – stare medie 91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>) – stare medie 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen – stare medie 1352* <i>Canis lupus</i> (lup) – stare bună 1361 <i>Lynx lynx</i> (râs) – stare bună 1354* <i>Ursus arctos</i> (urs brun) – stare medie (redușă) 1355 <i>Lutra lutra</i> (vidră euroasiatică) – stare bună 1308 <i>Barbastella barbastellus</i> (liliac cârn) – stare necunoscută 1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> (liliac cu aripi lungi) – stare necunoscută 1307 <i>Myotis blythii</i> (liliac comun) – stare necunoscută 1323 <i>Myotis bechsteinii</i> (liliac cu urechi late) – stare necunoscută 1324 <i>Myotis myotis</i> (liliac cu urechi de șoarece) – stare necunoscută 1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (liliac mare cu potcoavă) – stare necunoscută 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> (liliac mic cu potcoavă) – stare necunoscută 1193 <i>Bombina variegata</i> – Favorabilă (cf. draft PM) 1166 <i>Triturus cristatus</i> (triton cu creastă) – stare bună 4008 <i>Triturus vulgaris ampeleensis</i> (triton comun transilvănean) – stare bună	6110* Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din <i>Alyso-Sedion albi</i> – îmbunătățirea stării de conservare 6520 Fânețe montane – menținerea stării de conservare 8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase – îmbunătățirea stării de conservare 9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare 9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> – Favorabilă (cf. draft PM) – menținerea stării de conservare 9180* Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare 91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno- Padion</i>, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i>) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare 91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare 1352* <i>Canis lupus</i> (lup) – menținerea stării de conservare 1361 <i>Lynx lynx</i> (râs) – menținerea stării de conservare 1354* <i>Ursus arctos</i> (urs brun) – îmbunătățirea stării de conservare 1355 <i>Lutra lutra</i> (vidră euroasiatică) – menținerea stării de conservare 1308 <i>Barbastella barbastellus</i> (liliac cârn) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare 1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> (liliac cu aripi lungi) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare 1307 <i>Myotis blythii</i> (liliac comun) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare 1323 <i>Myotis bechsteinii</i> (liliac cu urechi late) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare 1324 <i>Myotis myotis</i> (liliac cu urechi de șoarece) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare 1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (liliac mare cu potcoavă) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> (liliac mic cu potcoavă) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare 1193 <i>Bombina variegata</i> – menținerea stării de conservare 1166 <i>Triturus cristatus</i> (triton cu creastă) – menținerea stării de conservare; 4008 <i>Triturus vulgaris ampeleensis</i> (triton comun transilvănean) –	Pentru habitatele de pajiști și stâncărie: Se va evita trecerea cu utilajele, târarea materialului lemnos precum și călcarea vegetației pe suprafața habitatului Pentru habitatele de pădure: Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior și cel puțin 5 arbori de biodiversitate / ha Pentru mamiferele Lup, Râs, Urs: Se vor folosi utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot, iar rampele de încărcare se vor amplasa în afara zonelor cu densitate ridicată a populației de pradă Pentru lilieci: Se vor lăsa pe amplasament 7 arbori maturi cu scorbură/ha și 20 mc/ha lemn mort e sol sau pe picior Este interzisă utilizarea pesticidelor în cazul unor atacuri de dăunători Pentru amfibieni: Se vor identifica habitatele de reproducere ale speciei (bălți temporare din zone însoțite) - perioada de reproducere aprilie-mai – se vor marca și se vor ocoli	Nesemnificativ

			1014 <i>Vertigo angustior</i> – stare necunoscută 3963 <i>Cobitis taenia Complex</i> – stare medie/redușă	menținerea stării de conservare 1014 <i>Vertigo angustior</i> – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare 3963 <i>Cobitis taenia Complex</i> – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Pentru nevertebratul <i>Vertigo</i> a.: Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior de-a lungul cursurilor de apă Pentru mamiferul <i>Vidra</i> și peștele <i>Cobitis</i> t.: Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potențial de averse. Se interzice abandonarea/depozitarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă.	
	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	1352* <i>Canis lupus</i> (lup) – stare <u>bună</u> 1355 <i>Lutra lutra</i> (vidră euroasiatică) – stare <u>bună</u> 1361 <i>Lynx lynx</i> (râs) – stare <u>bună</u> 1354* <i>Ursus arctos</i> (urs brun) – stare <u>medie (redușă)</u> 1193 <i>Bombina veriegata</i> (izvoraș cu burtă galbenă) – stare <u>favorabilă</u>	1352* <i>Canis lupus</i> (lup) – menținerea stării de conservare; 1355 <i>Lutra lutra</i> (vidră euroasiatică) – menținerea stării de conservare 1361 <i>Lynx lynx</i> (râs) – menținerea stării de conservare 1354* <i>Ursus arctos</i> (urs brun) – îmbunătățirea stării de conservare 1193 <i>Bombina veriegata</i> (izvoraș cu burtă galbenă) – menținerea stării de conservare	Pentru mamiferele <i>Lup</i> , <i>Râs</i> , <i>Urs</i> : Se vor folosi utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot, iar rampele de încărcare se vor amplasa în afara zonelor cu densitate ridicată a populației de pradă Pentru mamiferul <i>Vidra</i> : Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potențial de averse. Se interzice abandonarea/depozitarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă. Pentru amfibianul <i>Bombina variegata</i> : Se vor identifica habitatele de reproducere ale speciei (bălti temporare din zone însoțite) - perioada de reproducere aprilie-mai – se vor marca și se vor ocoli	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 au fost desemnate 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

Decrierea 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, semințișului 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 grădinarit) sau procedeul tabelelor 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 concisi 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 preexistenței, 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 și pentru ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma) și obiectivele țintă ale habitatelor și speciilor incluse în Obiectivele de Conservare ale ariei naturale protejate au fost cele mai importante surse de informații privind evaluarea prezenței speciilor de interes comunitar de pe teritoriul amenajamentului. 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 Formularele Standard Natura 2000 ale ariilor naturale suprapuse planului.

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.

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 în perimetrul destinat implementării proiectului.

Tabelul nr. 33
Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare
adekvată

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiilor EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței	Semnătură
OLARIU Valeria Mirela	- Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Șinteu, U.P. I Șinteu, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 1/18.02.2022; - 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; - 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; - Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației de proprietari de Pădure și pășune a Comunei Politice Fânațe, U.P. I Fânațe, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 2 /10.11.2022; - Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Politice Hîrsești, U.P. I Hîrsești, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 23 / 16.11.2022; - Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată, aparținând Composesoratului Almaș, U.P. I Composesorat Almaș, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 3/09.02.2023; - Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată, aparținând persoanelor fizice Berinde Ștefan și Berinde Maria Alina, U.P. I Berinde, județul Satu Mare – Aviz de mediu nr. 5/13.06.2023; - Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Negrești-Oaș, U.P. III Negrești Oaș, județul Satu Mare – Aviz de mediu nr. 7/22.06.2023; - Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Livada, U.P. I Livada, județul Satu Mare – Aviz de mediu nr. 6/13.06.2023.	2021-2025	expert habitate forestiere	Specialist în habitate forestiere de 4 ani	
BREB Mariana Georgiana	1. 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; 2. 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; 3. 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; 4. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând asociație ipersoanelor juridice SC SUPERTRANS SRL, SC IMPERIAL PG SRL și al persoanelor fizice Crăciunescu Petre, Crăciunescu Eugenia, Albu Dorina șiDeatc Ioan, UP I Crăciunescu, județul Hunedoara - Aviz de mediu nr. 1/22.06.2021 emis de APM Hunedoara; 5. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând asociației de proprietar Convenție Petrila, UP I Convenție Petrila, județul Hunedoara - Aviz de mediu nr. 12/12.10.2021 emis de APM Hunedoara;		expert mamifere, păsări, herpetofaună, ihtiofaună	Expert atestat cf. Ord. 1134/2020 – EA nivel principal Certificat de atestare nr. RGX. 014/2024 Elaboratoarea unor studii de	

	6. 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; 7. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Obștii Păulești, UP VI Păulești, județul Vrancea - Aviz de mediu nr. 12/04.11.2022 emis de APM Vrancea; 8. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Obștii Voloșcani, UP IX Voloșcani, județul Vrancea - Aviz de mediu nr. 8/04.11.2022 emis de APM Vrancea; 9. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Obștii Viișoara, UP VIII Viișoara, județul Vrancea - Aviz de mediu nr.11/04.11.2022 emis de APM Vrancea; 10. Amenajamentul fondului forestier proprietate private 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; 11. 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; 12. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând commune Pietroasa, UP I Pietroasa, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 24/17.11.2022 emis de APM Bihor; 13. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Gepiu și private aparținând persoanei fizice Sferle Romulica, UP I Gepiu, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 21/11.11.2022 emis de APM Bihor; 14. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Feniș, UP I Feniș, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 13/30.08.2022 emis de APM Bihor; 15. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Asociației Urbare Pietroasa, Asociației Urbare Dosul Râturilor și Asociației Urbare Măgura, UP I Dosul Râturilor-Pietroasa, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 25/23.11.2022 emis de APM Bihor; 16. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Asociației Urbare Alaria și Asociația Urbare Hîjii și persoana fizică Matei Aurel, UP I Alaria-Hîjii, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 16/26.10.2022 emis de APM Bihor; 17. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Asociației Urbare Negru Vodă, UP I Negru Vodă, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 22/14.11.2022 emis de APM Bihor; 18. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Asociației Urbare Stracoș, UP I Stracoș, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 18/07.11.2022 emis de APM Bihor; 19. 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; 20. 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; 21. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând commune Budureasa și Municipiul Beiuș, UP I Budureasa, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 27/09.12.2022 emis de APM Bihor; 22. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Asociației Urbare Drăgești, UP I Drăgești, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 19/07.11.2022 emis de APM Bihor;			EA pentru amenajamente silvice	
--	---	--	--	--------------------------------	--

	23. Amenajamentul fondului forestier proprietate private 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; 24. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Asociației Urbariașilor "Negru Vodă", UP I Negru Vodă, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 22/14.11.2022 emis de APM Bihor; 25. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Asociației Urbariașilor Stracoș, UP I Stracoș, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 18/07.11.2022 emis de APM Bihor; 26. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Asociației Urbariașilor Copăcel, UP I Asociația Copăcel, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 4/17.02.2023 emis de APM Bihor; 27. 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; 28. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Bratca, UP II PășuneBratca, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 12/18.07.2022 emis de APM Bihor; 29. 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; 30. 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; 31. 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; 32. 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; 33. 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; 34. 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; 35. 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; 36. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate private aparținând Episcopiei Romano - Catolice din Oradea, UP I Bobostea, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 8/04.07.2022 37. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate private aparținând Episcopiei Române Unită cu Roma Greco-Catolică Oradea, U.P. I Huta, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 7/01.07.2022 38. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate private 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			
--	--	--	--	--

	39. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Pomezzeu și proprietate private aparținând Asociației Urbariale Luncasprie, UP I Pomezzeu, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 14/08.09.2022 40. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Răbăgani, U.P. I Răbăgani, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 17/31.10.2022 41. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate private 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 42. Amenajament silvic al fond forestier proprietate private aparținând Comunei Politice Hîrsești, UP I Hîrsești, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 23/16.11.2022 43. Amenajamentul silvic al fond forestier proprietate private aparținând Asociației de Pășune și Pădurit Stâna Bradului Bulz și a persoanei fizice Negrea Teodor, UP I StânaBradului, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 28/16.12.2022 44. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Brusturi și private aparținând Asociației Composesoratul Budo și persoanei fizice Dudaș Floare, UP I Brusturi, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 2/26.01.2023 45. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Lugașu de Jos și private aparținând persoanei fizice Kobordan Liviu, UP I Lugașu de Jos, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 3/03.02.2023 46. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Rieni, UP I Rieni, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 5/02.03.2023 47. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată, aparținând Composesoratlui Almaș, U.P. I Composesorat Almaș, județulSălaj – Aviz de mediu nr. 3/09.02.2023 48. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată, aparținând persoanelor fizice Pătălău Ilie Niculaie, Soran Nicolae și Damșa Gheorghe, U.P. I Gălpăia, județulSălaj – Aviz de mediu nr. 4/13.02.2023 49. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată, aparținând ComposesoratluiLozna, U.P. I Lozna, județulSălaj – Aviz de mediu nr. 1/25.01.2023 50. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate private aparținând Composesoratlui Stejarul Tinca, U.P. XII Tinca, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 2/31.01.2023 51. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Tăuteu și private aparținând Asociației „ComposesoratulBogei”, Asociației „ComposesoratulCiutelec” și persoanelorfizice 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. 52. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată, aparținând persoanelor fizice Berinde Ștefan și Berinde Maria Alina, U.P. I Berinde, județul Satu Mare – Aviz de mediu 53. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Negrești-Oaș, U.P. III Negrești Oaș, județul Satu Mare – Aviz de mediu 54. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Livada, U.P. I Livada, județul Satu Mare – Aviz de mediu 55. Amenajamentul fondului forestie rproprietate publică aparținând Comunei Șinteu, UP I Șinteu, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 1/18.02.2022				
--	--	--	--	--	--

V. Concluziile evaluării adecvate

Lucrarea de față a avut scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Lunca, U.P. I Lunca, Județul Bihor”, în suprafața suprapusă ANPIC: ROSCI0042 Codru Moma (1349.3 ha / 5.5% din sit) și ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma (44.7 ha / 0.6% din sit).

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

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

Suprafețele de habitate favorabile pentru speciile afectate de lucrările propuse prin plan sunt cuprinse între 0.001% și 4.0% din suprafața habitatelor favorabile pentru specii. Prin măsurile de reducere/evitare/diminuare a impactului se asigură pentru speciile de interes conservativ afectate menținerea unor condiții pentru asigurarea necesităților privind adăpost și resursă trofică, astfel că impactul rezidual va fi unul nesemnificativ.

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

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

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

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

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

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

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin

integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

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

Ansamblul de lucrări 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).

Impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului silvic este unul nesemnificativ. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

Amenajamentul silvic duce la îndeplinirea principiului de mediu „utilizarea durabilă a resurselor naturale”, prin planificarea lucrărilor de exploatare durabilă a pădurilor astfel încât atât generațiile actuale, cât și cele viitoare să își poată satisface propriile nevoi. Tocmai prin calculele care se fac în timpul amenajării pădurilor se asigură dezvoltarea corespunzătoare a pădurilor în perspectiva satisfacerii nevoilor actuale și viitoare de resurse naturale. Amenajamentul aduce și măsuri specifice (impuse prin normele tehnice și ordinele specifice domeniului silvic) de exploatare în vederea nedeteriorării mediului.

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

Prin urmare, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ semnificativ asupra siturilor de interes comunitar ROSCI0042 Codru Moma și ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - 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.

Tabel 34
Concluziile evaluării adecvate

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametru afectat	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
ROSCI0042 Codru Moma										
Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	ROSCI0042 Codru Moma	<u>9110</u> Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> <u>9130</u> Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> <u>9170</u> Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> <u>9180*</u> Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene <u>91E0*</u> Păduri aluviale cu <i>Alnus Glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	Volum lemn mort la sol sau pe picior	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrului având în vedere că pe suprafața suprapusă planului sunt propuse tăieri de igienă, care au ca obiectiv scoaterea lemnului din această categorie	Se vor lasa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –7223 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	ROSCI0042 Codru Moma	<u>9110</u> Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> <u>9130</u> Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> <u>9170</u> Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> <u>9180*</u> Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene <u>91E0*</u> Păduri aluviale cu <i>Alnus Glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrului având în vedere că pe suprafața suprapusă planului sunt propuse tăieri progresive și tăieri de conservare, care au ca obiectiv scoaterea lemnului din această categorie	Se vor lasa pe amplasament cel puțin 5 arbori maturi/ha	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –7223 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire Completări Îngrijirea culturilor Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri în crâng Tăieri de conservare	ROSCI0042 Codru Moma	<u>6520</u> Fânețe montane	Abundența speciilor edificatoare / caracteristice	Activitățile propuse pot induce modificări asupra habitatului în cazul tăierii materialului lemnos sau a călcării vegetației pe suprafața habitatului	Se va evita trecerea cu utilajele, târârea materialului lemnos precum și călcarea vegetației pe suprafața habitatului	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –7223 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-

Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire Completări Îngrijirea culturilor Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri în crâng Tăieri de conservare	ROSCI0042 Codru Moma	8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	Abundența speciilor edificatoare / caracteristice	Activitățile propuse pot induce modificări asupra habitatului în cazul tărierii materialului lemnos sau a călcării vegetației pe suprafața habitatului	Se va evita trecerea cu utilajele, târârea materialului lemnos precum și călcarea vegetației pe suprafața habitatului	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –7223 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire Completări Îngrijirea culturilor Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri în crâng Tăieri de conservare	ROSCI0042 Codru Moma	6110* Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din <i>Alyso-Sedion albi</i>	Abundența speciilor edificatoare / caracteristice	Activitățile propuse pot induce modificări asupra habitatului în cazul tărierii materialului lemnos sau a călcării vegetației pe suprafața habitatului	Se va evita trecerea cu utilajele, târârea materialului lemnos precum și călcarea vegetației pe suprafața habitatului	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –7223 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire Completări Îngrijirea culturilor Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri în crâng Tăieri de conservare	ROSCI0042 Codru Moma	1352* <i>Canis lupus</i> 1354 <i>Ursus arctos</i> 1361 <i>Lynx lynx</i>	Densitatea populației de pradă	Ca urmare a zgomotului produs de utilaje în timpul lucrărilor în parchete, indivizii speciilor de pradă vor fi îndepărtați temporar de zgomot.	Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot, iar rampele de încărcare se vor amplasa înafara zonelor cu densitate ridicată a populației de pradă	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –7223 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire Completări Îngrijirea culturilor Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri în crâng Tăieri de conservare	ROSCI0042 Codru Moma	1355 <i>Lutra lutra</i>	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Se prevede riscul modificării parametrului speciei în cazul în care există precipitații abundente care vor angrena din parchetele din apropiere aluviuni și astfel va crește turbiditatea apei, implicit putând apărea fenomenul de eutrofizare în perioadele calde	vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potențial de averse. Se interzice abandonarea/depozitarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă.	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –7223 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive	ROSCI0042 Codru Moma	1308 <i>Barbastella barbastellus</i> 1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> 1323 <i>Myotis bechsteinii</i>	Arbori maturi cu scorburi, Volum lemn mort	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a eliminării arborilor de care	Se vor lăsa pe amplasament 7 arbori maturi cu scorburi/ha și 20 mc/ha	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact	Nu este cazul	-

Tăieri în crâng Tăieri de conservare		1324 <i>Myotis myotis</i> 1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>		speciile sunt dependente (arbori maturi cu scorbură) și a lemnului mort	lemn mort la sol sau pe picior		produse principale anual –7223 mc/an	nesemnificativ		
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire Completări Îngrijirea culturilor Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri în crâng Tăieri de conservare	ROSCI0042 Codru Moma	1308 <i>Barbastella barbastellus</i> 1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> 1323 <i>Myotis bechsteinii</i> 1324 <i>Myotis myotis</i> 1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a utilizării pesticidelor pe suprafața planului	Este interzisă utilizarea pesticidelor în cazul unor atacuri de dăunatori	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –7223 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire Completări Îngrijirea culturilor Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri în crâng Tăieri de conservare	ROSCI0042 Codru Moma	1193 <i>Bombina variegata</i> 1166 <i>Triturus cristatus</i> 4088 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Activități propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul speciei ca urmare a posibilității traversării habitatelor potențiale ale speciei de către utilajele care exploatează și transportă lemnul în perioada de primăvară, când specia se reproduce în baltile temporare	Se vor identifica habitatele de reproducere ale speciei (balti temporare din zone însoțite) - perioada de reproducere aprilie-mai – se vor marca și se vor ocoli	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –7223 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri în crâng Tăieri de conservare	ROSCI0042 Codru Moma	1014 <i>Vertigo angustior</i>	Volum de lemn mort de-a lungul cursurilor de apă	Lucrările propuse pot induce modificări ca urmare a eliminării lemnului mort din zonele ripariene de care specia este dependentă	Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior de-a lungul cursurilor de apă	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –7223 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire Completări Îngrijirea culturilor Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri în crâng Tăieri de conservare	ROSCI0042 Codru Moma	6963 <i>Cobitis taenia</i> Complex	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Se prevede riscul modificării parametrului speciei în cazul în care există precipitații abundente care vor angrena din parchetele din apropiere aluviuni și astfel va crește turbiditatea apei, implicit putând apărea fenomenul de eutrofizare în perioadele calde	Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potențial de averse. Se interzice abandonarea/depozitarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă.	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –7223 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-

ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma										
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire Completări Îngrijirea culturilor Curățiri Tăieri progresive	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma	1352* <i>Canis lupus</i> 1354 <i>Ursus arctos</i> 1361 <i>Lynx lynx</i>	Densitatea populației de pradă	Ca urmare a zgomotului produs de utilaje în timpul lucrărilor în parchete, indivizii speciilor de pradă vor fi îndepărtați temporar de zgomot.	Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot, iar rampele de încărcare se vor amplasa înafara zonelor cu densitate ridicată a populației de pradă	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –7223 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire Completări Îngrijirea culturilor Curățiri Tăieri progresive	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma	1355 <i>Lutra lutra</i>	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Se prevede riscul modificării parametrului speciei în cazul în care există precipitații abundente care vor angrena din parchetele din apropiere aluviuni și astfel va crește turbiditatea apei, implicit putând apărea fenomenul de eutrofizare în perioadele calde	Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potențial de averse. Se interzice abandonarea/depozitarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă.	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –7223 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire Completări Îngrijirea culturilor Curățiri Tăieri progresive	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma	<i>Bombina variegata</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Activități propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul speciei ca urmare a posibilității traversării habitatelor potențiale ale speciei de către utilajele care exploatează și transportă lemnul în perioada de primăvară, când specia se reproduce în baltile temporare	Se vor identifica habitatele de reproducere ale speciei (balti temporare din zone însoțite) - perioada de reproducere aprilie-mai – se vor marca și se vor ocoli	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –7223 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-

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, 496 p
5. Doniță N., Biriș I. A., 2007 – *Pădurile de luncă din România - trecut, prezent, viitor*
6. Florescu, I.I., 1991 - *Tratamente silviculturale*, Editura Ceres, București, 270 p
7. Florescu, I., Nicolescu, N., 1996 – *Silvicultura, vol.I și II* – Editura Lux Libris, Brașov
8. Giurgiu, V., 1988 - *Amenajarea pădurilor cu funcții multiple*, Editura Ceres, București
9. Giurgiu, V., 2004 – *Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României*, Editura Academiei Romane, București
10. Lazăr G. et. al, 2007 – *Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" – Amenințări Potențiale*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.
11. Leahu, I., 2001 – *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică și Pedagogică, București
12. Pașcovschi S. 1967 – *Sucesiunea speciilor forestiere*, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.
13. Pașcovschi S., Leandru V., 1958 – *Tipuri de pădure din Republica Populară Română*,
14. Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro-Silvică de Stat, București, 458 p.
15. Stăncioiu P.T. et al, 2008 – *Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Măsuri de gospodărire*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.
16. Șofletea, N., Curtu, L., 2007 – *Dendrologie*, Editura Universității Transilvania, Brașov
17. Vlad, I., Chiriță, C., Doniță, N., Petrescu, L. – *Silvicultură pe baze eco-sistemice*, Editura Academiei Române, București
18. *** 1960: *Atlasul climatologic al României*, Editura Academiei Romane, București.
19. *** 1992: *Geografia Romaniei – Volumul 4: Regiunile pericarpatică ale României*, Editura Academiei Romane, București
20. *** 1986, 2000, *Norme tehnice în silvicultură (1-8)* Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului
21. *** 2018, Conferința a II-a de preavizare a soluțiilor tehnice a *Amenajamentului fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Lunca, U.P. I Lunca, județul Bihor*;
22. *** *Legea 46/2008 – Codul Silvic*
23. *Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului*.
24. *HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe cu modificările și completările ulterioare*;
25. *HG 236/2023 privind aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice*;
26. 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
27. *Studiu de evaluare adecvată "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii de Pădure Porceni Plesa, jud. Gorj" Geographica Transilvania SRL – Schema funcției structurale*
28. 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
29. OUG nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice
30. O.U.G. 195/2005 privind protecția mediului, modificată, completată și aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare
31. Formular standard ROSCI0042 Codru Moma, actualizat în 11.2019;

32. Formular standard ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma, actualizat în 12.2020;
33. Legea nr. 107/1996 legea apelor modificată și completată ulterior;
34. OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
35. Legea 319/2006 a securității și sănătății în muncă;
36. 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;
37. Ordinul comun al Ministerului mediului și gospodăririi apelor și Ministerul agriculturii, dezvoltării rurale și pădurilor nr. 1182/22.11.2005 și nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practice agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole;
38. O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/2000;
39. HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;
40. HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;
41. HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;
42. HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);
43. STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”;
44. Directiva 2008/98 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
45. HOTĂRÂRE nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase
46. European Waste Catalog;
47. 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;
48. 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;
49. Strategia Națională de Gestionarea a Deșeurilor;
50. Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;
51. Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor;
52. Informații privind generarea și gestionarea deșeurilor;
53. Hotărârea nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase;
54. Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;
55. Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004;
56. Ordin 1540 din 2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos;
57. Draft al Planului de Management al sitului Natura 2000 ROSCI0042 Codru Moma;
58. ***Nota Nr. 7424/03.12.2021 privind aprobarea setului de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0042 Codru Moma;
59. ***Nota Nr. 4578/09.08.2022 privind aprobarea setului de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma;
60. www.mmediu.ro
61. <http://ananp.gov.ro/>
62. <http://ananp.gov.ro/planuri-de-management-spa-uri/>
63. <http://ananp.gov.ro/pm-sci-uri-ninja-tables-id22225/>
64. *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România* coordonatori: Dan Gafta & John Owen Mountford 2008.