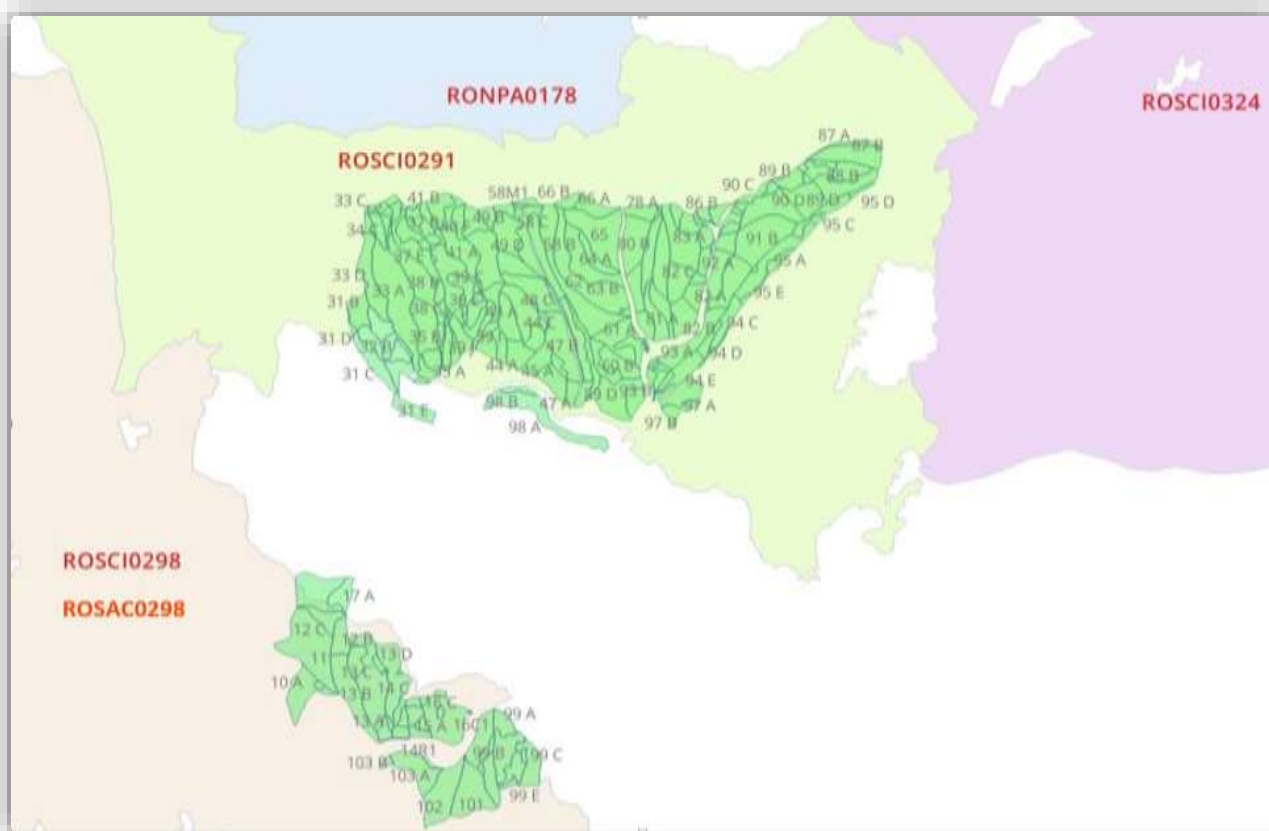


EVALUARE ADECVATĂ
PENTRU
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND COMPOSESORATULUI AVRAM IANCU

U.P. I AVRAM IANCU

JUDEȚUL ARAD



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.....	8
I.A.1.9. Justificarea necesității planului	9
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	9
Descrierea lucrărilor silvotecnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul U.P. I AVRAM IANCU	10
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	22
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).....	25
I.A.1.14. Deșeuri generate de plan și modalitatea de gestionare a acestora.....	27
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).	29
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	30
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	31
I.A.1.20. Alte informații solicitate de către Agenția Competentă pentru Protecția Mediului	32
I.A.1.21. Sumarul efectelor generate de implementarea amenajamentului silvic.....	32
I.A.1.22. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ariile naturale de interes comunitar	33
I.A.2. Efecte generate de intervențiile silvotecnice prin implementarea planului	34

I.A.3. Alte planuri/proiecte cu care planul analizat poate genera impact cumulat	35
I.B. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea prevederilor amenajamentului	36
I.B.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar	36
SITUL DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ ROSCI0291 CORIDORUL MUNȚII BIHORULUI - CODRU MOMA, ARIA SPECIALĂ DE CONSERVARE ROSAC0298 DEFILEUL CRIȘULUI ALB și ARIA DE PROTECȚIE AVIFAUNISTICĂ ROSAPA0153 DEFILEUL CRIȘULUI ALB	37
I.B.2. Date despre habitatele/speciile din ariile naturale protejate de interes comunitar posibil afectate de amenajamentul silvic.....	41
I.B.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate.....	53
I.B.4. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate	65
I.B.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management / regulamentul ariilor naturale protejate.....	66
I.B.6. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acestora.....	67
I.C. Prezentarea rezultatelor activităților de teren.....	68
I.D. Analiza presiunilor și amenințărilor	70
I.E. Evaluarea impactului.....	75
I.E.1. Identificarea și cuantificarea impactului	75
I.E.2. Evaluarea semnificației impacturilor.....	79
I.F. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	81
I.G. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului.....	91
I.H. Evaluarea impactului rezidual.....	96
II. Soluțiile alternative.....	99
III. Măsurile compensatorii.....	104
IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate.....	104
V. Concluziile evaluării adecvate	113
VI. BIBLIOGRAFIE.....	119

Informații generale

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării planului pentru “*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Avram Iancu, U.P. I AVRAM IANCU, județul Arad*”, fond forestier situat pe raza teritorială a județului Arad (1839.4794 ha) – UAT Vârfurile (1803.9152 ha) și Pleșcuța (35.5642 ha) – și pe raza județului Bihor (76.6306 ha) – UAT Criștioru de Jos (64.3161 ha) și Cărpinet (12.3145 ha), și aflat în administrarea Ocolului Silvic Codrui Iancului, asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar: ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma (1386.13 ha / 18.2% din sit / 72.3% din UP), ROSAC0298 Defileul Crișului Alb (408.31 ha / 21% din U.P. / 2.5% din sit) și ROSPA0153 Defileul Crișului Alb (408.31 ha / 21.3% din U.P. / 2.5% din sit) existente în limitele teritoriale ale fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Avram Iancu, județul Arad.

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. 1682 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 5 mc/an/ha de pe această proprietate forestieră, în funcție de caracteristicile structurale ale arboretului.

Normele tehnice care stau la baza amenajamentului silvic se elaborează și se aprobă de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură, în colaborare cu Academia de Științe Agricole și Silvicultură "Gheorghe Ionescu-Șișești", cu alte instituții de specialitate și organizații neguvernamentale, cu respectarea următoarelor principii:

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

a) *Principiul continuității*

Potrivit acestui principiu, prin amenajament se asigură condiții necesare pentru o gestionare durabilă a pădurilor (adică administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină și 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 privată aparținând Composesoratului Avram Iancu, U.P. I AVRAM IANCU, județul Arad.

I.A. 1.3. Titularul planului

COMPOSESORATUL AVRAM IANCU

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 IANCULUI

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 **proprietate privată aparținând Composesoratului Avram Iancu, U.P. I AVRAM IANCU, Județul Arad** care face obiectul amenajării este de 1916.11 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	Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	- protecția prin rețeaua ecologică Natura 2000 „Directiva Habitate”- ROSCI/ROSAC - protecția prin rețeaua ecologică Natura 2000 „Directiva Păsări”- ROSPA - protecția pădurilor naturale seculare de valoare deosebită
2	Protecția terenurilor și solurilor	- protecția terenurilor cu pantă mare, vulnerabile la eroziune și alunecări
3	Produse lemnoase	- producția de lemn pentru cherestea
4	Produse accesorii	Vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și

	aromate, furaje, materii prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materii prime pentru produse artisanale 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.

Soluțiile silvotehnice propuse în amenajament sunt corelate cu obiectivele amenajamentului și cu structura fondului forestier, caracteristicile UP fiind sintetizate în următorul tabel.

Tabelul nr. 2

Principalele caracteristici ale arboretelor din U.P.

Specificări/ Specii	FA	CA	MO	GO	LA	PI	DU	DR	DT	DM	UP
Compoziția(%)	62	14	10	4	2	2	1	2	3	0	100
Clasa de producție	II6	III4	II7	III0	II5	II2	II1	II2	II8	II7	II8
Consistența	0,64	0,75	0,93	0,68	0,94	0,91	0,91	0,93	0,83	0,86	0,72
Vârsta medie (ani)	97	76	44	94	45	48	53	42	51	50	83
Creșterea curentă (m³/an/ha)	4,2	4,1	1,5	3,4	1,7	1,1	1,2	1,0	7,1	4,0	5,8
Volum mediu (m³/ha)	247	167	377	218	346	315	480	305	152	204	252
Fond lemnos (m³)	284558	45915	74200	15706	15578	9769	12723	11845	9850	1284	481428

Tabelul nr. 3

Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP

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

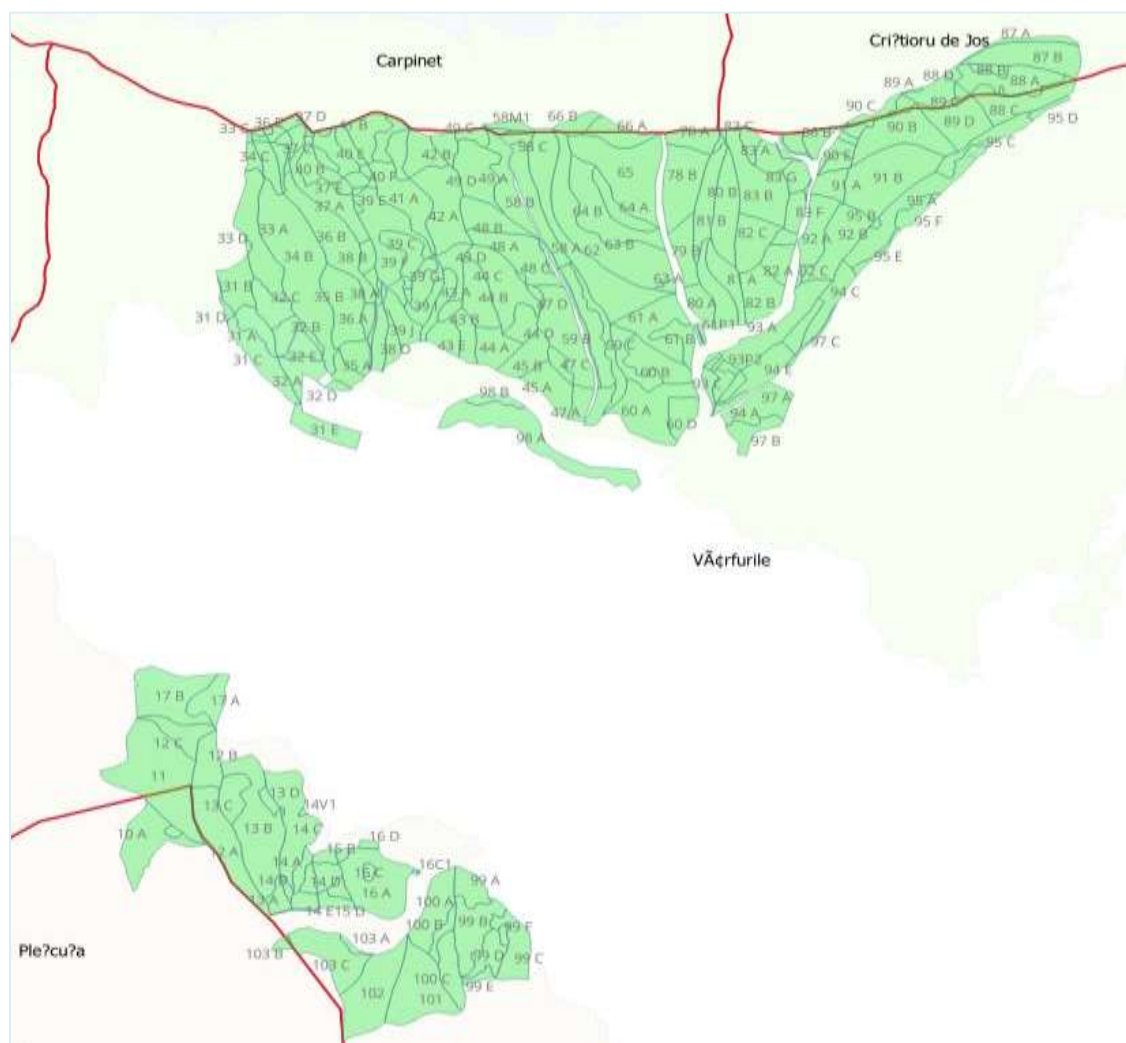
Etapă	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații
Implementarea planului	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire Completări Îngrijirea culturilor Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	Amenajament silvic	UAT Vârfurile Jud. Arad	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma, 1309.5 ha , u.a.: 31B, 31D, 32D, 33A, 33B, 33C, 33D, 34A, 34B, 34C, 34D, 34E, 35A, 35B, 36A, 36B, 36C, 36D, 36E, 36F, 36G, 37A, 37B, 37C, 37D, 37E, 38A, 38B, 38C, 38D, 39A, 39B, 39C, 39D, 39E, 39F, 39G, 39H, 39I, 39J, 39K, 39L, 40A, 40B, 40C, 40D, 40E, 40F, 41A, 41B, 41C, 41D, 42A, 42B, 43A, 43B, 43C, 43D, 43E, 44A, 44B, 44C, 44D, 45A, 45B, 47A, 47B, 47C, 47D, 48A, 48B, 48C, 48D, 48E, 49A, 49B, 49C, 49D, 58A, 58B, 58C%, 58D%, 59A, 59B, 59C, 59D, 60A, 60B, 60C, 60D, 61A, 61B, 61M1, 61P1, 62%, 63A, 63B%, 64A, 64B, 65, 66A%, 66B%, 78A, 78B, 79A, 79B, 80A, 80B, 80C, 81A, 81B, 82A, 82B, 82C, 82D, 83A, 83B, 83C, 83D, 83E, 83F, 83G, 86A, 86B, 86C, 88A%, 88C%, 89D%, 90A, 90B, 90C%, 90D%, 90E, 90F, 90G%, 91A, 91B, 91C, 92A, 92B, 92C, 93A, 93B, 93C, 93D, 93P1, 93P2, 94A, 94B, 94C, 94D, 94E, 95A, 95B, 95C, 95D, 95E, 95F, 97A, 97B, 97C.	UP este suprapus parțial pe <u>1796.44 ha</u> cu 3 ANPIC:
	Curățiri Rărituri Tăieri de igienă	Amenajament silvic	UAT Criștioru de Jos, Jud. Bihor	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma, 64.32 ha , u.a.: 87A, 87B, 88A%, 88B, 88C%, 88D, 89A, 89B, 89C, 89D%, 90C%, 90D%, 90G%.	<u>1386.13 ha</u> cu ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma / 18.2% din ROSCI0291 / 72.3% din UP

Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	Amenajament silvic	UAT Cărpinet Jud. Bihor	<i>ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma,</i> 12.31 ha, u.a.: 58C%, 58D%, 58M1, 62%, 63B%, 66A%, 66B%.	<u>408.31 ha</u> cu ROSAC0298 <i>Defileul Crișului Alb</i> și ROSPA0153 <i>Defileul Crișului Alb</i> (cele două ANPIC se suprapun) / 2.5% din ROSAC0298 și ROSPA0153 / 21.3 % din UP
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire Completări Îngrijirea culturilor Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	Amenajament silvic	UAT Pleșcuța Jud. Arad	<i>Suprapus pe suprafața de</i> 408.31 ha cu <i>ROSAC0298 Defileul Crișului Alb</i> și <i>ROSPA0153 Defileul Crișului Alb</i> u.a.: 10A, 10B, 11, 12A, 12B, 12C, 13A, 13B, 13C, 13D, 13R1, 14A, 14B, 14C, 14D, 14E, 14N1, 14R1, 14V1, 15A, 15B, 15C, 15D, 16A, 16B, 16C, 16D, 16A1, 16C1, 17B, , 99A, 99B, 99C, 99D, 99E, 99F, 100A, 100B, 100C, 101, 102, 103A, 103B, 103C.	

I.A.1.8. Localizarea geografică și administrativă

Geografic, pădurile sunt situate în Carpații Apuseni, în Munții Meseșului, Depresiunea Pleșcuța și Masivul Moma, în bazinul hidrografic al Crișului Alb.

Din punct de vedere teritorial-administrativ pădurile din U.P. I Avram Iancu sunt situate majoritar pe raza teritorială a județului Arad (1839.4794 ha) –UAT Vârfurile (1803.9152 ha) și Pleșcuța (35.5642 ha)– și pe raza județului Bihor (76.6306 ha) –UAT Criștioru de Jos (64.3161 ha) și Cărpinet (12.3145 ha).



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 la momentul întocmirii planului (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 Avram Inacu a intrat în vigoare la 01.01.2025, 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 31.12.2034. Revizuirea acestuia se va efectua în ultimul an de aplicare, adică în 2034, sau la nevoie. Prevederile acestuia vor putea fi aplicate după obținerea actului de reglementare emis de ACPM și emiterea actului de avizare de către Autoritatea Competentă pentru Protecția Mediului.

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 Avram Iancu, 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 fasonează înainte de începerea exploatarei 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 ÎN ARBORETELE DIN CADRUL U.P. I AVRAM IANCU

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 exploatarei sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate. Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- ameliorează treptat mediul pădurii, conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- reglează raporturile inter- și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub formă de produse secundare etc.

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.

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 curăților sunt următoarele:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-țel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor coplesitoare din speciile nedorite;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, având grijă să nu se întrerupă în niciun punct starea de masiv;
- reducerea desimii arboretelor, pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime, precum și a configurației coroanei;

- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și a stabilității generale a acesteia;
- valorificarea masei lemnoase rezultate;
- menținerea integrității structurale (consistența $\geq 0,8$).

Lucrări de curățiri s-au propus în u.a.: 11, 12B, 14E, 15D, 17A, 100C, 32C, 37C, 37E, 43C, 82D, 83A, 86C, 90F, 90G, 45A, 49D, 64A, pe o suprafață de 156.78 ha, volum de recoltat 1048 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 s-au propus în u.a.: 12A, 12C, 13C, 13D, 14A, 14D, 15A, 15B, 15C, 16A, 16B, 16C, 17B, 99A, 99C, 99D, 99E, 100A, 103A, 103B, 31A, 31C, 32A, 32B, 32E, 33D, 34A, 34E, 91A, 91C, 35A, 36A, 36E, 36G, 38A, 38C, 38D, 39A, 39B, 39D, 39E, 39F, 39H, 39J, 39L, 40A, 41C, 42A, 60A, 60C, 60D, 80A, 80C, 81A, 82A, 82B, 83C, 83E, 83F, 83G, 86B, 88A, 88D, 89B, 90C, 90D, 90E, 92A, 92C, 93B, 93D, 43E, 44A, 44C, 45B, 47A, 47C, 47D, 48B, 48D, 48E, 58A, 58C, 59A, 59C, 59D, 98B, 61B, 63A, 64A, 78A, 79A, 94B, 94C, 95B, 95C, 95E, 95F, 97B, 97C, pe o suprafață de 640.85 ha, volum de recoltat 24963 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 s-au propus în u.a.: 13A, 14B, 31B, 36D, 37A, 40C, 40E, 40F, 41A, 43A, 43B, 43D, 48C, 61A, 62, 63B, 65, 78B, 79B, 80B, 81B, 82C, 83B, 83D, 86A, 87A, 87B, 88B, 88C, 89A, 89C, 89D, 90A, 90B, 91B, 92B, 93A, 93C, 94D, 94E, 95A, 95D, 97A, 98A, pe o suprafață de 569.73 ha, volum de recoltat 4660 m³.

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 edafice - 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 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 4
Lucrări pentru asigurarea regenerării naturale

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafa
A	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	171,77
A.1	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	17,77
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	154,00
B	LUCRĂRI DE REGENERARE	64,61
B.2	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	64,61
B.2.3	Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progresive	64,61
C	COMPLETĂRI ÎN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	12,92
C.2	Completări în arboretele nou create (20%)	12,92
D	ÎNGRIJIREA (ÎNTREȚINEREA) CULTURILOR	2,71
D.2	Îngrijirea culturilor tinere nou create	2,71

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 semișisului 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, sunt propuse în u.a.:

- *Punere în lumină* u.a.: 34B%, 35B, 36B%, 37B, 39G, 39K, 48A, 49C, 66A, 66B.
- *Punere în lumină – racordare* u.a.: 31D, 32D, 38B, 39C, 40B, 40D, 41B, 44D, 99F.
- *Racordare* u.a.: 10A, 10B, 13B, 14C, 31E, 33A, 37D, 39I, 41D, 42B, 44B, 47B, 49A, 59B, 60B, 64B, 99B, 100B, 101, 102.
- *Tăieri progresive împăduriri sub masiv* u.a.: 33C, 34D, 36F.

Lucrări de tăieri progresive s-au propus pe suprafața de 471.30 ha, volum de extras de 68887 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 semănăturilor intalate.

Lucrări de tăieri de conservare s-au propus în u.a.: 33B, 34C, 36C, 49B, 58B, 58D, 94A, 103C, pe suprafața de 53.27 ha, volum de extras 1917 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 ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma, ROSAC0298 Defileul Crișului Alb și ROSPA0153 Defileul Crișului Alb, sunt:

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

*Tabelul 5
Resurse naturale necesare implementării planului*

u.a.	Supraf. ha	Sit / rezervație	Tip de lucrare	Volum de extras (m ³)
10A	20	ROSAC0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	TĂIERI PROGRESIVE (racordare) ÎMPĂDURIRI	2230
10B	1.11	ROSAC0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	TĂIERI PROGRESIVE (racordare) ÎMPĂDURIRI	209
11	47.32	ROSAC0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	CURĂȚIRI	252
12A	25.5	ROSAC0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	RĂRITURI	1407
12B	10.2	ROSAC0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	CURĂȚIRI	82
12C	9.4	ROSAC0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	RĂRITURI	323
13A	4.2	ROSAC0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	TĂIERI DE IGIENĂ	42
13B	35.52	ROSAC0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	TĂIERI PROGRESIVE (racordare) ÎMPĂDURIRI	4641
13C	8.55	ROSAC0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	RĂRITURI	133
13D	2.13	ROSAC0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	RĂRITURI	36
13R1	0.2	ROSAC0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	-	-
14A	3.4	ROSAC0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	RĂRITURI	137
14B	1.23	ROSAC0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	TĂIERI DE IGIENĂ	9
14C	24.13	ROSAC0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	TĂIERI PROGRESIVE (racordare) ÎMPĂDURIRI	3021
14D	2.79	ROSAC0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	RĂRITURI	103
14E	3.63	ROSAC0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	CURĂȚIRI	0

14N1	0.2	ROSAC0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	-	-
14R1	0.2	ROSAC0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	-	-
14V1	0.32	ROSAC0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	-	-
15A	4.88	ROSAC0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	RĂRITURI	275
15B	2.4	ROSAC0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	RĂRITURI	141
15C	2.38	ROSAC0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	RĂRITURI	91
15D	3.5	ROSAC0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	CURĂȚIRI	0
16A	27.97	ROSAC0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	RĂRITURI	1370
16B	1.13	ROSAC0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	RĂRITURI	46
16C	1.4	ROSAC0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	RĂRITURI	44
16D	1.24	ROSAC0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	RĂRITURI	32
16A1	0.25	ROSAC0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	-	-
16C1	0.04	ROSAC0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	-	-
17B	24.93	ROSAC0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	RĂRITURI	456
31B	10.93	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI DE IGIENĂ	88
31D	1.14	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (punere în lumină- racordare) ÎMPĂDURIRI	337
32D	1.33	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (punere în lumină- racordare) ÎMPĂDURIRI	519
33A	21.63	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (racordare) ÎMPĂDURIRI	2667
33B	2.75	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI DE CONSERVARE	103
33C	0.44	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE ÎMPĂDURIRI SUB MASIV	144
33D	0.44	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	22
34A	4.47	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	195
34B	51.97	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (punere în lumină)	2027
34C	6.01	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI DE CONSERVARE	222
34D	0.8	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE ÎMPĂDURIRI SUB MASIV	115
34E	0.54	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	14
35A	6.57	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	319
35B	19.82	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (punere în lumină)	2925
36A	2.81	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	136
36B	25.37	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (punere în lumină)	1821
36C	2.9	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI DE CONSERVARE	204
36D	2.11	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI DE IGIENĂ	17

36E	0.44	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	13
36F	1.47	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE ÎMPĂDURIRI SUB MASIV	120
36G	0.73	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	34
37A	15.36	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI DE IGIENĂ	108
37B	6.97	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (punere în lumină)	816
37C	3.03	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	CURĂȚIRI	27
37D	2.23	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (racordare) ÎMPĂDURIRI	571
37E	1.8	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	CURĂȚIRI	12
38A	0.88	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	43
38B	3.61	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (punere în lumină-racordare) ÎMPĂDURIRI	1262
38C	1.67	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	91
38D	6.61	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	376
39A	0.49	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	17
39B	4.21	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	187
39C	23.35	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (punere în lumină-racordare) ÎMPĂDURIRI	5503
39D	0.53	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	28
39E	0.57	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	16
39F	9.89	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	451
39G	6.58	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (punere în lumină)	862
39H	0.67	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	20
39I	5.19	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (racordare) ÎMPĂDURIRI	1310
39J	8.24	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	353
39K	1.95	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (punere în lumină)	235
39L	0.81	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	37
40A	2.33	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	136
40B	2.22	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (punere în lumină-racordare) ÎMPĂDURIRI	544
40C	0.55	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI DE IGIENĂ	6
40D	4.03	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (punere în lumină-racordare) ÎMPĂDURIRI	1350
40E	7.5	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI DE IGIENĂ	60
40F	1.55	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI DE IGIENĂ	12
41A	18.66	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI DE IGIENĂ	149
41B	9.81	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (punere în lumină-racordare) ÎMPĂDURIRI	3308

41C	5.13	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	134
41D	5.86	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (racordare) ÎMPĂDURIRI	1478
42A	23.97	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	1481
42B	9.71	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (racordare) ÎMPĂDURIRI	2630
43A	5.89	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI DE IGIENĂ	40
43B	2.65	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI DE IGIENĂ	21
43C	6.81	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	CURĂȚIRI	45
43D	6.86	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI DE IGIENĂ	49
43E	6.85	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	117
44A	10.8	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	475
44B	13.59	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (racordare) ÎMPĂDURIRI	1283
44C	20.84	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	808
44D	6.85	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (punere în lumină-racordare) ÎMPĂDURIRI	1577
45A	11.71	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	CURĂȚIRI	100
45B	10.24	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	455
47A	4.92	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	96
47B	23.7	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (racordare) ÎMPĂDURIRI	2276
47C	3.45	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	91
47D	1.44	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	36
48A	19.19	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (punere în lumină)	2684
48B	12.04	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	362
48C	0.37	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI DE IGIENĂ	1
48D	0.2	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	4
48E	0.42	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	9
49A	14.48	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (racordare) ÎMPĂDURIRI	1326
49B	4.69	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI DE CONSERVARE	204
49C	3.3	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (punere în lumină)	312
49D	17.22	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	CURĂȚIRI	165
58A	0.79	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	27
58B	15.09	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI DE CONSERVARE	296
58C	2.97	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	62
58D	0.8	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI DE CONSERVARE	16

58M1	2.68	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	-	-
59A	2.36	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	112
59B	13.69	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (racordare) ÎMPĂDURIRI	2115
59C	9.48	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	239
59D	4.71	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	116
60A	24.01	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	1344
60B	13.63	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (racordare) ÎMPĂDURIRI	1527
60C	8.72	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	263
60D	7.49	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	406
61A	18.68	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI DE IGIENĂ	130
61B	6.32	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	337
61M1	0.08	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	-	-
61P1	1.2	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	-	-
62	40.31	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI DE IGIENĂ	282
63A	1.32	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	62
63B	40.06	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI DE IGIENĂ	280
64A	8.05	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	CURĂȚIRI	65
64B	23.63	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (racordare) ÎMPĂDURIRI	3191
65	36.47	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI DE IGIENĂ	291
66A	9.06	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (punere în lumină)	1283
66B	4.79	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI PROGRESIVE (punere în lumină)	378
78A	7.42	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	200
78B	22.05	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI DE IGIENĂ	176
79A	6.58	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	284
79B	10	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI DE IGIENĂ	90
80A	11.36	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	378
80B	13.64	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI DE IGIENĂ	122
80C	0.8	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	26
81A	9.74	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	285
81B	18.01	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI DE IGIENĂ	162
82A	7.21	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	147
82B	14.09	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	660

82C	14.02	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI DE IGIENĂ	127
82D	2.54	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	CURĂȚIRI	9
83A	6.29	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	CURĂȚIRI	14
83B	24.15	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI DE IGIENĂ	217
83C	0.38	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	8
83D	0.88	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI DE IGIENĂ	7
83E	3.76	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	94
83F	5.47	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	162
83G	5.3	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	58
86A	0.57	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI DE IGIENĂ	4
86B	4.6	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	92
86C	3.04	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	CURĂȚIRI	10
87A	3.71	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI DE IGIENĂ	33
87B	21.38	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI DE IGIENĂ	171
88A	17.19	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	932
88B	2.56	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI DE IGIENĂ	24
88C	17.39	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI DE IGIENĂ	139
88D	1.18	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	29
89A	0.33	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI DE IGIENĂ	3
89B	7.64	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	299
89C	1.19	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI DE IGIENĂ	12
89D	17.77	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI DE IGIENĂ	142
90A	3.59	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI DE IGIENĂ	29
90B	23.03	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI DE IGIENĂ	207
90C	4.27	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	120
90D	2.24	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	50
90E	3.15	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	57
90F	1.64	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	CURĂȚIRI	30
90G	1.38	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	CURĂȚIRI	4
91A	6.64	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	110
91B	35.32	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI DE IGIENĂ	318
91C	0.29	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	3

92A	13.11	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	478
92B	19.62	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI DE IGIENĂ	176
92C	0.46	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	25
93A	19.74	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI DE IGIENĂ	178
93B	2.75	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	69
93C	3.31	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI DE IGIENĂ	30
93D	1.26	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	35
93P1	0.67	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	-	-
93P2	1.3	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	-	-
94A	1.91	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI DE CONSERVARE	43
94B	2.42	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	35
94C	10.28	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	504
94D	5.29	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI DE IGIENĂ	42
94E	11.44	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI DE IGIENĂ	91
95A	22.53	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI DE IGIENĂ	202
95B	0.52	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	17
95C	9.88	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	601
95D	1.77	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI DE IGIENĂ	14
95E	1.9	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	130
95F	4.9	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	145
97A	13.19	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	TĂIERI DE IGIENĂ	119
97B	7.06	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	369
97C	1.5	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	RĂRITURI	53
99A	7.68	ROSAC0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	RĂRITURI	478
99B	17.22	ROSAC0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	TĂIERI PROGRESIVE (racordare) ÎMPĂDURIRI	827
99C	13.44	ROSAC0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	RĂRITURI	763
99D	8.23	ROSAC0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	RĂRITURI	137
99E	1.94	ROSAC0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	RĂRITURI	105
99F	1.34	ROSAC0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	TĂIERI PROGRESIVE (punere în lumină- racordare) ÎMPĂDURIRI	418
100A	15.85	ROSAC0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	RĂRITURI	793
100B	3.74	ROSAC0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	TĂIERI PROGRESIVE (racordare) ÎMPĂDURIRI	645
100C	10.55	ROSAC0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	CURĂȚIRI	79

101	27.61	ROSAC0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	TĂIERI PROGRESIVE (racordare) ÎMPĂDURIRI	3066
102	28.02	ROSAC0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	TĂIERI PROGRESIVE (racordare) ÎMPĂDURIRI	2983
103A	1.16	ROSAC0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	RĂRITURI	46
103B	1.62	ROSAC0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	RĂRITURI	71
103C	19.12	ROSAC0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	TĂIERI DE CONSERVARE	933

Intensitatea cu care se vor executa lucrările de igienă 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 a fost estimat la 101475 m³ pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani) de pe întreaga suprafață a U.P. I Avram Iancu.

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 6
Posibilitate decenală*

Specificări	Tipul funcț.	Suprafața - ha		Volum - m ³		Posibilitatea anuală pe specii - m ³									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	MO	GO	LA	PI	DU	DR	DT	DM
Produse princ.	III-VI	471,30	47,13	68887	6889	5388	480	51	787	0	0	0	0	183	0
Tăieri de cons.	II	53,27	5,33	1917	192	99	28	0	65	0	0	0	0	0	0
Produse secundare	II	24,96	2,50	1270	127	11	12	80	0	0	15	0	9	0	0
	III-VI	772,67	77,27	24741	2474	457	167	988	39	240	116	167	158	128	14
	Total	797,63	79,77	26011	2601	468	179	1068	39	240	131	167	167	128	14
Principale + secundare	II	78,23	7,83	3187	319	110	40	80	65	0	15	0	9	0	0
	III-VI	1243,97	124,40	93628	9363	5845	647	1039	826	240	116	167	158	311	14
	Total	1322,20	132,23	96815	9682	5955	687	1119	891	240	131	167	167	311	14
Tăieri de igienă		569,73	569,73	4660	466	358	97	4	1	0	3	0	0	1	2
Total general*		1891,93	701,96	101475	10148	6313	784	1123	892	240	134	167	167	312	16

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 au adoptat următoarele tratamente:

Tratamentul tăierilor progresive 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 quantumul 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 cel puțin 40%;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

b) un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului.

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

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

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

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

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

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

În situația în care volumul produselor principale recoltate și/sau cele autorizate și/sau contractate în anul respectiv, cumulată cu volumul produselor accidentale I, este mai mare decât posibilitatea anuală stabilită pentru o subunitate de gospodărire, volumul produselor accidentale I cu care se depășește posibilitatea anuală se precomptează în anul/anii următori de aplicare a amenajamentului silvic, în funcție de volumul cu care se depășește posibilitatea, prin reținerea de la exploatare a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse în planurile decenale de recoltare a produselor principale.

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

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

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

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

b) conform soluției de regenerare stabilite potrivit informațiilor tehnice;

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

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

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

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

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

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, 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 cu precădere utilaje cât mai noi pentru a se reduce zgomotul).

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

- *direct* - emisii datorate activităților de implementare a amenajamentului, 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 combustibili 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 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 exploatare 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 exploatare 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 7
Categorii de folosință ale terenurilor

Sim-bol	Categorია de folosință	Suprafața	
		ha	%
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	1908,97	99,6
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	1793,75	93,6
A11	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	1793,75	93,6
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	115,22	6,0
A21	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	115,22	6,0
A22	Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	-	-
A23	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-
A25	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	4,18	0,2
B1	Linii parcelare principale	-	-
B2	Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului	0,32	0,0
B3	Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente	-	-
B4	Clădiri, curți și depozite permanente	0,04	0,0
B5	Pepiniere și plantații semincere	3,17	0,2
B6	Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc.	-	-
B7	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	0,25	0,0
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	0,40	0,0
B11	Fâșii de frontieră și instalații aferente (G)	-	-
C	Terenuri neproductive: stâncării, sărături, mlaștini, ravene, etc.	0,20	0,0
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	2,76	0,1
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	2,76	0,1
TOTAL UP		1916,11	100,0

Rețeaua instalațiilor de transport care deservesc fondul forestier are o lungime de 22.3 km.

Tabelul 8
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							
- drumuri publice							
1	DP001	Vârfurile – Avram Iancu – Vârșad	-	0,3	0,5	393,34	25645
2	DP002	Avram Iancu pe Valea Mare	-	0,1	0,0	43,61	849
3	DP003	Avram Iancu pe Tăcășele	-	0,1	0,0	10,28	2351
Total publice			0,0	0,5	0,5	447,23	28845
- drumuri forestiere							
1	FE001	Bănișoara Mare - Izvoarașu	2,3	0,6	2,9	151,94	8398
2	FE002	Bănișoara Mică - V. Boului	1,4	0,2	1,6	204,49	22462

3	FE003	Buturii – Tăcășele	2,0	7,2	9,2	589,37	17582
4	FE004	Preoteasa	3,2	0,1	3,3	191,67	14660
5	FE005	Toplița	0,3	1,9	2,2	236,82	7163
6	FE006	Naneș	0,7	1,9	2,6	94,59	2365
Total forestiere			9,9	11,9	21,8	1468,88	72630
<i>- drumuri de exploatare</i>							
-	-	-	-	-	-	-	-
Total de exploatare			-	-	-	-	-
TOTAL EXISTENTE			9,9	12,4	22,3	1916,11	101475
DRUMURI NECESARE							
-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL NECESARE			-	-	-	-	-
TOTAL GENERAL			9,9	12,4	22,3	1916,11	101475

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 22.3 km din care: 21.8 km - drumuri forestiere și 0.5 km - drumuri publice, asigurând accesibilitatea:

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

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.

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 privată aparținând Composesorului Avram Iancu, U.P. I Avram Iancu, Județul Arad" 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 mărunț;
- colectarea se va face cu tractoare, numai pe trasee dinainte stabilite și materializate, fără să aducă prejudicii solului (nu se va lucra în perioadele cu umiditate ridicată și pe pantele mari), semințurilor utilizabile sau arborilor de limită ai acestor trasee;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier existente;
- este interzis a se traversa prin cursurile de apă cu utilajele în timpul acestor lucrări;
- rumegușul rezultat în urma lucrărilor se va împrăști uniform pentru a intra în circuitul natural, devenind îngrășământ natural pentru sol (fertilizant);
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fasonează 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.

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

- scurtă 1 - 4 ani - cu perioada mai mică decât durata de implementare a planului
- medie 5 - 10 ani - cu perioada egală 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 Națională Pentru Mediu și Aree Protejate nu a solicitat să se include în studiul de evaluare adecvată alte informații în afara celor prevăzute de legislația în vigoare.

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

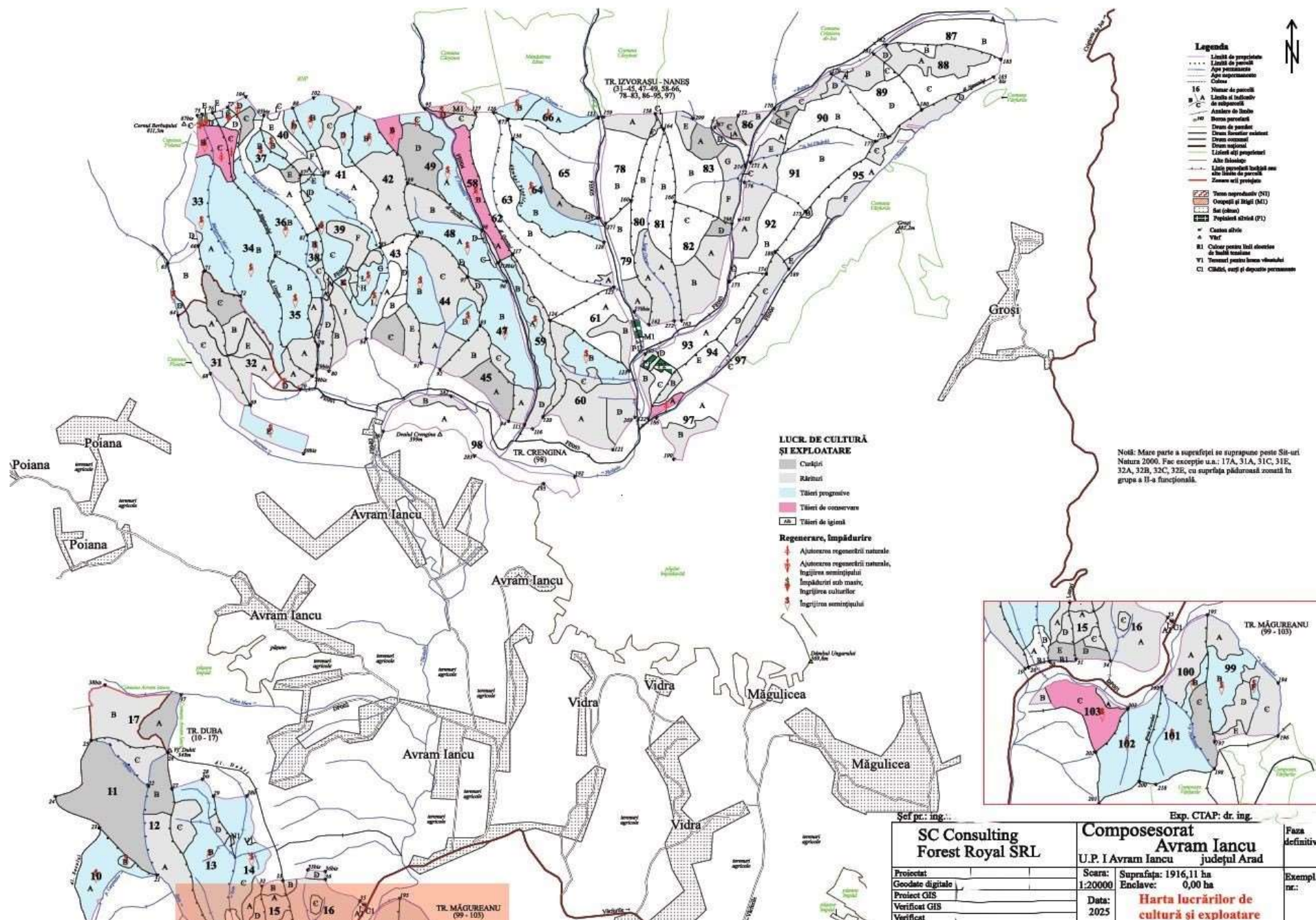


Figura 1 - Harta lucrărilor de cultură și exploatare

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 de conservare	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	50 ug/m ³	50m	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma ROSAC0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	Se suprapune parțial (1386.13_ha) cu ROSCI0291 72.3% din U.P. / 18.2% din sit Se suprapune parțial (408.31 ha) cu ROSAC0298 și ROSPA0153 21.3% din UP / 2.5% din sit)
lucrări de recoltare a masei lemnoase	Pulberi de praf și rumeguș	Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	50 ug/ m ³	50m	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma ROSAC0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	Se suprapune parțial (1386.13_ha) cu ROSCI0291 72.3% din U.P. / 18.2% din sit Se suprapune parțial (408.31 ha) cu ROSAC0298 și ROSPA0153 21.3% din UP / 2.5% din sit)
lucrări de recoltare a masei lemnoase	Zgomot, vibrații	Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	Literatura de specialitate	50 db	150 m (zgomot) 50 m (vibrații)	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma ROSAC0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	Se suprapune parțial (1386.13_ha) cu ROSCI0291 72.3% din U.P. / 18.2% din sit Se suprapune parțial (408.31 ha) cu ROSAC0298 și ROSPA0153 21.3% din UP / 2.5% din sit)
lucrări de recoltare a masei lemnoase	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul/ limitrof planului	Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	temporar	150 m (zgomot) 50 m (vibrații)	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma ROSAC0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	Se suprapune parțial (1386.13_ha) cu ROSCI0291 72.3% din U.P. / 18.2% din sit Se suprapune parțial (408.31 ha) cu ROSAC0298 și ROSPA0153 21.3% din UP / 2.5% din sit)
lucrări de regenerare a pădurii	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul /limitrof planului Emisii atmosferice (SOX,	- 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)	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma ROSAC0298 Defileul Crișului Alb	Se suprapune parțial (563.35_ha) cu ROSCI0291 ROSAC0298 ROSPA0153

	CO, COV)					ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	
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)	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma ROSAC0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	Se suprapune parțial (563.35_ha) cu ROSCI0291 ROSAC0298 ROSPA0153
lucrări de regenerare a pădurii	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul /limitrof planului	- Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale - Lucrări regenerare și împădurire - Completări - Îngrijirea culturilor	Calcule+ modelarea dispersiei poluanților	temporar	50 m (zgomot)	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma ROSAC0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	Se suprapune parțial (563.35_ha) cu ROSCI0291 ROSAC0298 ROSPA0153

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 al comunei Cărpinet, U.P. I Cărpinet	Suprapus ANPIC: ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma ROSCI0200 Platoul Vașcău	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 al Asociației de Pădurit și Pășunat „Telechiu”, Asociației de Pădurit și Pășunat „Vulturul” - Hotar și Mănăstirii Izbuc, U.P. I Telechiu Hotar Izbuc	Suprapus ANPIC: ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului – 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
3.	Amenajamentul silvic al fondului forestier al comunei Criștioru de Jos, UP I Criștioru de Jos	Suprapus ANPIC: ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma ROSCI0324 Munții Bihor	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 al fondului forestier al comunei Vârfurile, UP I Vârfurile	Suprapus ANPIC: ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului – 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
5.	Amenajamentul silvic al fondului forestier al Composesorului Groși, UP I Groși	Suprapus ANPIC: ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului – 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 Composesoratalui Urbarial Leștioara, Composesoratalui Bănești, Composesoratalui Ionești, Composesoratalui Bodești, Composesoratalui Vojdogi, Composesoratalui Pleșcuța, Bisericii Ortodoxe Brusturi, Bisericii Ortodoxe Cristești, Bisericii Ortodoxe Hălmăgel și Școlii Brusturi – UP I Asociații Codrii Iancului	Suprapus ANPIC ROSCI0324 Munții Bihor	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 Composesoratalui Avram Iancu – U.P. II Pășune Avram Iancu	Suprapus ANPIC: ROSCI0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	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 comunei Pleșcuța, UP I Pleșcuța	Suprapus ANPIC: ROSCI0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	Zgomot, emisii atmosferice provenite de la utilajele angrenate în exploatarea forestieră	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
9.	Amenajament silvic R.N.P., DS Arad, OS Gurahonț, UP VI	Suprapus ANPIC ROSCI0324 Munții Bihor	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

Situri Natura 2000 care fac parte din suprafața amenajamentului fondului forestier:

U.P. I Avram Iancu se suprapune parțial 1796.44 ha / 94% din suprafața U.P. cu situri Natura 2000:

→ ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma pe suprafața de 1386.13 ha / 72.3% din suprafața U.P. / 18.2% din suprafața sitului

u.a.: 31B, 31D, 32D, 33A, 33B, 33C, 33D, 34A, 34B, 34C, 34D, 34E, 35A, 35B, 36A, 36B, 36C, 36D, 36E, 36F, 36G, 37A, 37B, 37C, 37D, 37E, 38A, 38B, 38C, 38D, 39A, 39B, 39C, 39D, 39E, 39F, 39G, 39H, 39I, 39J, 39K, 39L, 40A, 40B, 40C, 40D, 40E, 40F, 41A, 41B, 41C, 41D, 42A, 42B, 43A, 43B, 43C, 43D, 43E, 44A, 44B, 44C, 44D, 45A, 45B, 47A, 47B, 47C, 47D, 48A, 48B, 48C, 48D, 48E, 49A, 49B, 49C, 49D, 58A, 58B, 58C, 58D, 58M1, 59A, 59B, 59C, 59D, 60A, 60B, 60C, 60D, 61A, 61B, 61M1, 61P1, 62, 63A, 63B, 64A, 64B, 65, 66A, 66B, 78A, 78B, 79A, 79B, 80A, 80B, 80C, 81A, 81B, 82A, 82B, 82C, 82D, 83A, 83B, 83C, 83D, 83E, 83F, 83G, 86A, 86B, 86C, 87A, 87B, 88A, 88B, 88C, 88D, 89A, 89B, 89C, 89D, 90A, 90B, 90C, 90D, 90E, 90F, 90G, 91A, 91B, 91C, 92A, 92B, 92C, 93A, 93B, 93C, 93D, 93P1, 93P2, 94A, 94B, 94C, 94D, 94E, 95A, 95B, 95C, 95D, 95E, 95F, 97A, 97B, 97C.

→ ROSAC0298 Defileul Crișului Alb pe suprafața de 408.31 ha / 21.3% din suprafața U.P. / 2.5 % din suprafața sitului.

u.a.: 10A, 10B, 11, 12A, 12B, 12C, 13A, 13B, 13C, 13D, 13R1, 14A, 14B, 14C, 14D, 14E, 14N1, 14R1, 14V1, 15A, 15B, 15C, 15D, 16A, 16B, 16C, 16D, 16A1, 16C1, 17B.

→ ROSPA0153 Defileul Crișului Alb pe suprafața 408.31 ha / 21.3% din suprafața U.P. / 2.5 % din suprafața sitului

u.a.: 10A, 10B, 11, 12A, 12B, 12C, 13A, 13B, 13C, 13D, 13R1, 14A, 14B, 14C, 14D, 14E, 14N1, 14R1, 14V1, 15A, 15B, 15C, 15D, 16A, 16B, 16C, 16D, 16A1, 16C1, 17B, 99A, 99B, 99C, 99D, 99E, 99F, 100A, 100B, 100C, 101, 102, 103A, 103B, 103C.

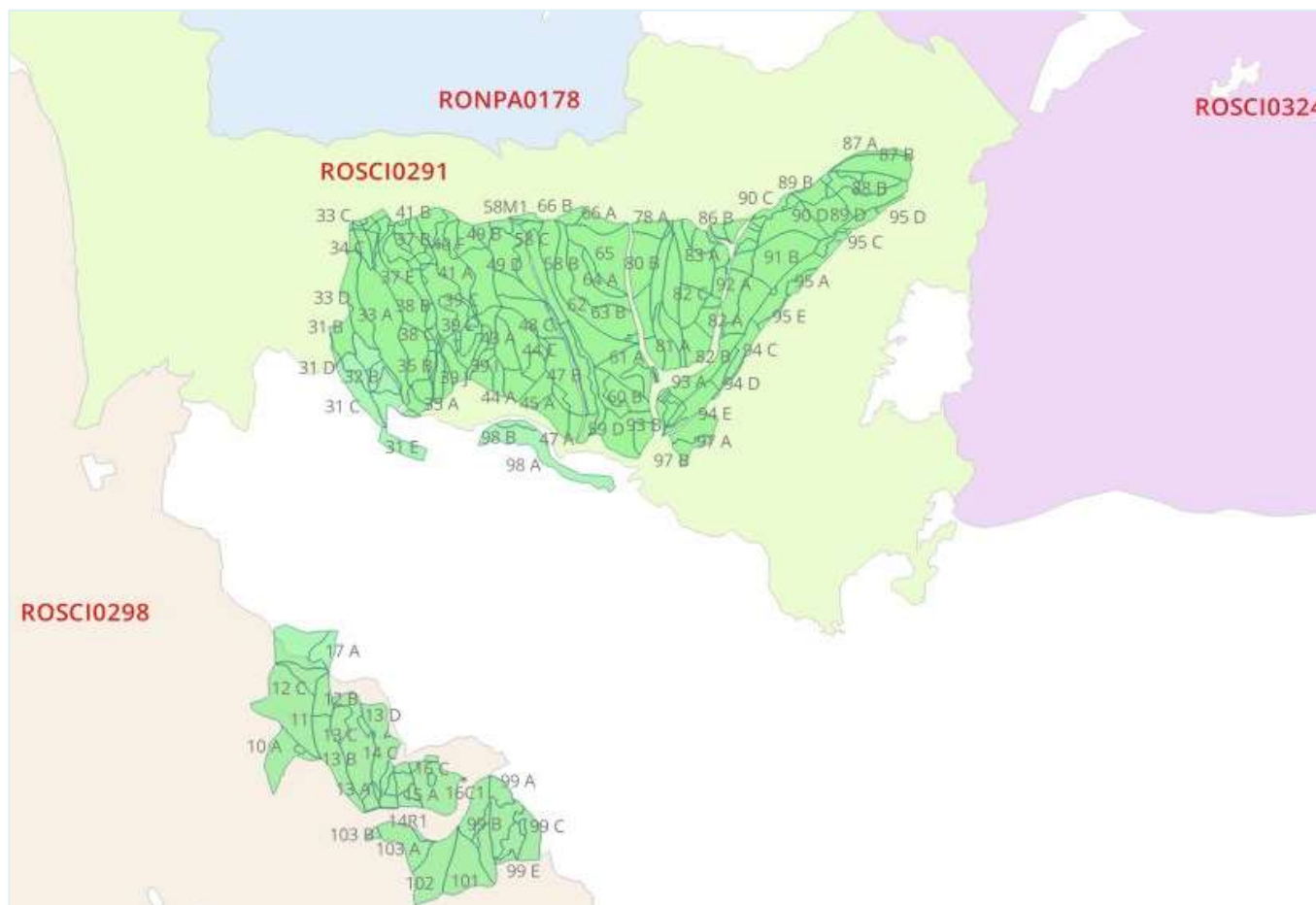


Figura 3 - Suprapunere U.P. I Avram Iancu cu ROSCI0291, ROSAC0298 și ROSPA0153

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

Situl Natura 2000 ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma, 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.

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.

ARIA SPECIALĂ DE CONSERVARE ROSAC0298 DEFILEUL CRIȘULUI ALB

Prin HG 685/25.05.2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor de conservare ca parte integrată a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, ROSCI0298 Defileul Crișului Alb a fost declarată arie specială de conservare.

Situl Natura 2000 ROSAC0298 Defileul Crișului Alb, având coordonate de localizare: longitudine 22.0014222 și latitudine 46.0011472, are o suprafață de 16562.60 ha și este situat în Regiunea Nord-Vest a României, regiunea biogeografică continentală, pe raza teritorială a județului Arad. Situl include defileul Crișului Alb, între Vârfurile și Gurahonț, dar și importante zone de păduri compacte, în nordul și sudul defileului. Tipurile principale de pădure sunt reprezentate de fâgete, gorunete și cerete.

Este unul din cele 17 situri Natura 2000 care formează coridorul ecologic Munții Apuseni –Carpații Meridionali

Tipuri de habitate prezente în sit

- 6150 - Pajiști de joasă altitudine cu *Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*
- 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*
- 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*
- 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*
- 91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)
- 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun
- 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen

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

Specii de mamifere

- 1352* *Canis lupus* (lup)
- 1361 *Lynx lynx* (râs)
- 1354* *Ursus arctos* (urs brun)
- 1355 *Lutra lutra* (vidră euroasiatică)

Specii de amfibieni și reptile

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

Specii de pești

- 5266 *Barbus meridionalis petenyi* (mreană vânătă)
- 4123 *Eudontomyzon danfordi* (chișcar)
- 5339 *Rhodeus amarus* (boartă)
- 6143 *Romanogobio (Gobio) kesslerii* (porcușorul de șes)
- 5329 *Romanogobio (Gobio) albipinatus* (porcușor de nisip)
- 5197 *Sabanejewia balcanica* (câră)
- 1160 *Zingel streber* (fusar)

Aria specială de conservare ROSAC0298 Defileul Crișului Alb are plan de management aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1184/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0298 Defileul Crișului Alb.

ARIA DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ ROSPA0153 DEFILEUL CRIȘULUI ALB

Situl Natura 2000 ROSPA0153 Defileul Crișului Alb, având coordonate de localizare: 22.0014222 și latitudine 46.0011472, are o suprafață de 16562.60 ha și este situat în Regiunea Nord-Vest a României, regiunea biogeografică continentală, pe raza teritorială a județului Arad, adăpostind efective semnificative ale mai multor specii din Anexa I a Directivei Păsări. Situl include defileul Crișului Alb, între Vârfurile și Gurahonț, dar și importante zone de păduri compacte, în nordul și sudul defileului. Tipurile principale de pădure sunt reprezentate de fâgete, gorunete și cerete.

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

- A089 *Aquila pomarina* (acvilă țipătoare mică)
- A104 *Bonasa bonasia* (ieruncă)
- A215 *Bubo bubo* (buhă)
- A122 *Crex crex* (cristel de câmp)
- A224 *Caprimulgus europaeus* (caprimulg)
- A031 *Ciconia ciconia* (barză albă)
- A030 *Ciconia nigra* (barză neagră)
- A080 *Circaetus gallicus* (șerpar)
- A122 *Crex crex* (cristel de câmp)
- A238 *Dendrocopos medius* (ciocănitoare de stejar)
- A429 *Dendrocopos syriacus* (ciocănitoare de grădini)
- A236 *Dryocopus martius* (ciocănitoare neagră)
- A321 *Ficedula albicollis* (muscar gulerat)
- A320 *Ficedula parva* (muscar mic)
- A338 *Lanius collurio* (sfâncioc roșiatic)
- A339 *Lanius minor* (sfâncioc cu frunte neagră)
- A246 *Lullula arborea* (ciocarlia de padure)
- A072 *Pernis apivorus* (viespar)
- A234 *Picus canus* (ghionoaie sură, ciocănitoare verzuie)
- A220 *Strix uralensis* (huhurez mare)
- A307 *Sylvia nisoria* (silvie porumbacă)

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0153 Defileul Crișului Alb nu are plan de management, în consecință, vor fi respectate obiectivele de conservare prevăzute prin Nota Nr. 9864/BT/06.04.2022 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 ROSPA0153 Defileul Crișului Alb.

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 particula rități
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, Habitate de păduri (păduri de tranziție)	-	Limitrof: ROSAC0200 Platoul Vașcău ROSCI0324 Munții Bihor ROSCI0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb ROSCI0042 Codru Moma	-
ROSAC0298 Defileul Crișului Alb	16562.60	Este unul din cele 17 situri Natura 2000 care formează coridorul ecologic Munții Apuseni - Carpații Meridionali. Este important pentru carnivorele mari (lup, urs și râs), cu habitate favorabile pentru toate cele trei specii, protejează ruta principală de dispersie între Munții Bihorului și Codru Moma, la nord, și Munții Zarandului, la sud.	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1184/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0298 Defileul Crișului Alb	-	Continentală	Râuri, lacuri Pășuni, Alte terenuri arabile, Păduri de foioase, Alte terenuri artificiale, Habitate de păduri (păduri de tranziție)	ROSPA0153 Defileul Crișului Alb RONPA0103 Baltele Gurahonț	Limitrof: ROSCI0298 Coridorul Drocea - Codru Moma ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma ROSCI0406 Zarandul de Est În apropierea: ROSCI0294 Crișul Alb între Gurahonț și Ineu	-
ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	16562.60	Adăpostește efective semnificative ale mai multor specii din Anexa I a Directivei Păsări. Zonă importantă pentru cuibăritul huhurezului mare (<i>Strix uralensis</i>), buha mare (<i>Bubo bubo</i>), berzei negre (<i>Ciconia nigra</i>), carstelului de câmp (<i>Crex crex</i>) și a speciilor de ciocănitori.	Nu are plan de management	Nota Nr. 9864/BT/06.04.2022 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 ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	Continentală	Râuri, lacuri Pășuni, Alte terenuri arabile, Păduri de foioase, Alte terenuri artificiale, Habitate de păduri (păduri de tranziție)	ROSPA0153 Defileul Crișului Alb RONPA0103 Baltele Gurahonț	Limitrof: ROSCI0298 Coridorul Drocea - Codru Moma ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma ROSCI0406 Zarandul de Est În apropierea: ROSCI0294 Crișul Alb între Gurahonț și Ineu	-

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 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	Tendențe	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 suprafața UP suprapusă sitului. Situl face parte din coridorul ecologic Munții Apuseni – Carpații Meridionali	nedefinită	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 suprafața UP suprapusă sitului. Situl face parte din coridorul ecologic Munții Apuseni – Carpații Meridionali	nedefinită	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 suprafața UP suprapusă sitului. Situl face parte din coridorul ecologic Munții Apuseni – Carpații Meridionali	nedefinită	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	nedefinită	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	Necunoscute

										și astfel va crește turbiditatea apei, implicit putând apărea fenomenul de eutrofizare în perioadele calde	
1193 <i>Bombina variegata</i>	Specia are habitat potențial de reproducere în corpuri de apă stagnante (bălți) din UP	nedefinită	În timpul studiilor de teren au fost identificați indivizi ai speciei în u.a. 65 și 79A	-	-	-	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

Tabelul nr. 13
Date privind speciile și habitatele din ROSAC0298 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
6150 <i>Pajiști de joasă altitudine cu Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis</i>	Conform hărților de distribuție -anexe PM, habitatul nu se suprapune planului, fiind situat la distanțe ≥ 1.4 km de UP.	-	-	-	-	290.0 ha	Nefavorabilă-inadecvată	stabile	-	Nu este cazul, având în vedere distanța la care este situat habitatul față de plan	Necunoscute
9110 <i>Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum</i>	Conform hărților de distribuție -anexe PM, habitatul se suprapune planului în u.a.: 102, 103A, 103B, 103C. 18.0 ha	-	-	-	-	232.3 ha	Nefavorabilă-inadecvată	stabile	-	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 hărților de distribuție -anexe PM, habitatul se suprapune planului în u.a.: 10A, 10B, 11, 12A, 12B, 12C, 13A, 13B, 13C, 13D, 14A, 14B, 14C, 14E, 14N1, 14V1, 15A, 15B, 15C, 15D, 16A, 16B, 16C, 16D, 17B, 99A, 99B, 99C, 99D, 99E, 99F, 100A, 100B, 100C, 101, 102, 103A, 103C. 340.0 ha	-	-	-	-	9430.6 ha	Favorabilă	stabile	-	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>	Conform hărților de distribuție -anexe PM, habitatul nu se suprapune planului, fiind situat la distanțe ≥ 1.9 km	-	-	-	-	834.7 ha	Favorabilă	stabile	-	Nu este cazul, având în vedere distanța la care este situat habitatul față de plan	Necunoscute
91E0* <i>Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)</i>	Conform hărților de distribuție -anexe PM, habitatul nu se suprapune planului, fiind situat la distanțe ≥ 1.5 km de UP	-	-	-	-	77.2 ha	Nefavorabilă-inadecvată	stabile	-	Nu este cazul, având în vedere distanța la care este situat habitatul față de plan	Necunoscute
91M0 <i>Păduri balcano-panonice de cer și gorun</i>	Conform hărților de distribuție -anexe PM, habitatul nu se suprapune planului, fiind situat la distanțe ≥ 0.3 km	-	-	-	-	121.5 ha	Nefavorabilă-inadecvată	stabile	-	Nu este cazul, având în vedere distanța la care este situat habitatul față de plan	Necunoscute
91Y0 <i>Păduri dacice de stejar și carpen</i>	Conform hărților de distribuție -anexe PM, habitatul nu se suprapune planului, fiind situat la distanțe ≥ 4.8 km	-	-	-	-	139.4 ha	Nefavorabilă-inadecvată	stabile	-	Nu este cazul, având în vedere distanța la care este situat habitatul față de plan	Necunoscute
1352 <i>Canis lupus</i>	Conform hărților de distribuție -anexe PM, aria de distribuție a speciei se suprapune UP și are punct de localizare	8 – 12 indivizi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	15000 ha	-	Favorabilă	stabilă	Dependentă de habitatele de păduri relativ întinse, în zonele de deal	Ca urmare a zgomotului produs de utilaje în timpul lucrărilor în parchete, indivizii speciilor de pradă vor fi	Necunoscute

	la 10 m de limita u.a. 12A. Toată suprafața sitului este considerată coridor ecologic de deplasare și habitat pentru specie, așadar și suprafața UP suprapusă sitului. Situl face parte din coridorul ecologic Munții Apuseni – Carpații Meridionali								și munte	îndepărtați temporar de zgomot.	
1361 <i>Lynx lynx</i>	Conform hărților de distribuție -anexe PM, aria de distribuție a speciei se suprapune UP și are puncte de localizare la distanțe ≥ 0.21 km de limita u.a. 99C. Toată suprafața sitului este considerată coridor ecologic de deplasare și habitat pentru specie, așadar și suprafața UP suprapusă sitului. Situl face parte din coridorul ecologic Munții Apuseni – Carpații Meridionali	9 – 13 indivizi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	8300 ha	-	Favorabilă	stabilă	Dependentă de habitatele de păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte	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 de distribuție -anexe PM, aria de distribuție a speciei nu se suprapune UP, aria de distribuție precum și puncte de localizare fiind situate la distanțe ≥ 3.5 km de limita UP. Toată suprafața sitului este considerată coridor ecologic de deplasare și habitat pentru specie, așadar și suprafața UP suprapusă sitului. Situl face parte din coridorul ecologic Munții	4 – 6 indivizi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	7090 ha	-	Favorabilă	stabilă	Dependentă de habitatele de păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte	Ca urmare a zgomotului produs de utilaje în timpul lucrărilor în parchete, indivizii speciilor de pradă vor fi îndepărtați temporar de zgomot.	Necunoscute

	Apuseni – Carpații Meridionali										
1355 <i>Lutra lutra</i>	Conform hărților de distribuție -anexe PM, aria de distribuție a speciei se suprapune UP și are puncte de localizare la distanțe ≥ 450 m de limita UP. Specia are habitat potențial în cursurile de apă ce străbat UP	16 – 32 indivizi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	20 – 35 km liniari de râu	-	Favorabilă	stabilă	Dependentă 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
1193 <i>Bombina variegata</i>	Conform hărților de distribuție -anexe PM, puncte de localizare ale speciei se află în apropierea limitelor UP, altele se suprapun acestuia în u.a. 11. Specia are habitat potențial de reproducere în corpurile de apă stagnantă (bălți) din UP	500 – 1000 indivizi	În timpul studiilor de teren au fost identificați indivizi ai speciei în u.a. 11	stabilă	10 ha	-	Favorabilă	stabilă	Dependentă de corpuri de apă stagnantă (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
1166 <i>Triturus cristatus</i> (triton cu creastă)	Conform hărților de distribuție -anexe PM, puncte de localizare ale speciei se află în apropierea limitelor UP, altele se suprapun acestuia în u.a. 16A. Specia are habitat potențial de reproducere în corpurile de apă stagnantă din UP	500 – 1000 indivizi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	3 – 5 ha	-	Favorabilă	stabilă	Dependentă de corpuri cu apă statatoare, adânci	Unele activități propuse în cadrul planului pot induce modificarea parametrului speciei ca urmare a posibilității traversării habitatelor potențiale ale speciei de către utilaje	Necunoscute
4088 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> (triton comun, subsp. transilvănean)	Conform hărților de distribuție -anexe PM, puncte de localizare ale speciei se află în apropierea limitelor UP, altele se suprapun acestuia în u.a. 103A, 103C. Specia are habitat potențial de reproducere în corpurile de apă	500 – 1000 indivizi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	10 ha	-	Favorabilă	stabilă	Dependentă de corpuri cu apă statatoare, adânci	Unele activități propuse în cadrul planului pot induce modificarea parametrului speciei ca urmare a posibilității traversării habitatelor potențiale ale speciei de către utilaje	Necunoscute

	satgnantă din UP										
5266 <i>Barbus meridionalis petenyi</i> (mreană vânătă)	Conform hărților de distribuție -anexe PM, aria de distribuție a speciei nu se suprapune planului, fiind situată la distanțe ≥ 2.5 km.	5000 – 10000 indivizi	Specia are habitat potențial în cursurile de apă ce străbat UP	crescătoare	35 – 40 ha	-	Favorabilă	crescătoare	Dependentă 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
4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i> (chișcar)	Conform hărților de distribuție -anexe PM, aria de distribuție a speciei nu se suprapune planului, fiind situată la distanțe ≥ 2.5 km.	100 – 5000 indivizi	Specia are habitat potențial în cursurile de apă ce străbat UP	stabilă	20 – 25 ha	-	Favorabilă	stabilă	Dependentă de apă cu stare de calitate bună	Se prevede riscul modificării parametrului speciei în cazul precipitațiilor 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
5339 <i>Rhodeus (sericeus) amarus</i> (boarța)	Conform hărților de distribuție -anexe PM, aria de distribuție a speciei nu se suprapune planului, fiind situată la distanțe ≥ 2.5 km.	10000 – 50000 indivizi	Specia are habitat potențial în cursurile de apă ce străbat UP	stabilă	45 – 50 ha	-	Favorabilă	se îmbunătățește	Dependentă 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
6143 <i>Romanogobio (Gobio) kesslerii banaticus</i> (porcușor de nisip)	Conform hărților de distribuție -anexe PM, aria de distribuție a speciei nu se suprapune planului, fiind situată la distanțe ≥ 2.5 km.	5000 – 10000 indivizi	Specia are habitat potențial în cursurile de apă ce străbat UP	crescătoare	45 – 50 ha	-	Favorabilă	crescătoare	Dependentă 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	Necunoscute

										în perioadele calde	
5329 <i>Romanogobio</i> (<i>Gobio</i>) <i>albipinatus</i> <i>vladykovi</i> (<i>porcușor de șes</i>)	Conform hărților de distribuție -anexe PM, aria de distribuție a speciei nu se suprapune planului, fiind situată la distanțe ≥ 2.7 km.	1000 – 5000 indivizi	Specia are habitat potențial în cursurile de apă ce străbat UP	crescătoare	24 – 30 ha	-	Favorabilă	crescătoare	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
5197 <i>Sabanejewia</i> (<i>aurata</i>) <i>balcanica</i> (<i>câră / zvârlugă aurie</i>)	Conform hărților de distribuție -anexe PM, aria de distribuție a speciei nu se suprapune planului, fiind situată la distanțe ≥ 2.5 km.	1000 – 5000 indivizi	Specia are habitat potențial în cursurile de apă ce străbat UP	crescătoare	45 – 50 ha	-	Favorabilă	se îmbunătățește	Dependentă 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
1160 <i>Zingel streber</i> (<i>fusar/pietrar</i>)	Conform hărților de distribuție -anexe PM, aria de distribuție a speciei nu se suprapune planului, fiind situată la distanțe ≥ 2.5 km.	500 – 1000 indivizi	Specia are habitat potențial în cursurile de apă ce străbat UP	crescătoare	45 – 50 ha	-	Favorabilă	crescătoare	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. 14
Date privind speciile și habitatele din ROSPA0153 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	Perspectivă - schimbări climatice
A089 <i>Aquila pomarina</i> (acvilă țipătoare mică)	Nu există date cartografice privind distribuția speciei. Specia are habitat potențial pe suprafața planului	3 – 5 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	necunoscută	cel puțin 12999.98 ha	-	Nefavorabilă	necunoscute	Specie asociată habitatelor mixte terestre; cuibărește în păduri, preferând lizierele și pădurile ripariene din apropierea habitatelor deschise	Activitățile propuse în cadrul planului induce modificări parametrilor speciei ca urmare a folosirii unor utilaje care produc zgomot, și a realizării lucrărilor în perioada de cuibărit în apropierea cuibului, având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului.	Necunoscute
A104 <i>Bonasa bonasia</i> (ieruncă)	Nu există date cartografice privind distribuția speciei. Specia are habitat potențial pe suprafața planului	30 – 50 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	necunoscută	nedefinită	-	Favorabilă	necunoscute	Specie asociată habitatelor de păduri	Activitățile propuse în cadrul planului induce modificări parametrilor speciei ca urmare a folosirii unor utilaje care produc zgomot și a eliminării arborilor de biodiversitate și a subarborului, având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului.	Necunoscute
A251 <i>Bubo bubo</i> (buhă)	Nu există date cartografice privind distribuția speciei. Specia are habitat potențial pe suprafața planului	5 – 10 Perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	necunoscută	cel puțin 12999.98 ha	-	Favorabilă	necunoscute	Asociată cu habitate de păduri sau semideschise cu stâncării, pante abrupte și arbori maturi	Activitățile propuse în cadrul planului induce modificări parametrilor speciei ca urmare a folosirii unor utilaje care produc zgomot, a eliminării arborilor de care speciile sunt dependente (arbori de biodiversitate – maturi cu scorbui) și a realizării lucrărilor în perioada de cuibărit în apropierea cuibului, având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului.	Necunoscute
A224 <i>Caprimulgus europaeus</i> (caprimulg)	Nu există date cartografice privind distribuția speciei. Specia are habitat potențial de cuibărire pe suprafața planului, în special în zona lizierelor și poienilor	80 – 120 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	necunoscută	cel puțin 16267.79 ha	-	Favorabilă	necunoscute	Specie este asociată habitatelor mixte	Activitățile propuse în cadrul planului induce modificări parametrilor speciei ca urmare a folosirii unor utilaje care produc zgomot, având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața	Necunoscute

										amenajamentului.	
A031 <i>Ciconia ciconia</i> (barză albă)	Nu există date cartografice privind distribuția speciei. Specia nu are habitat potențial pe suprafața planului	5 – 10 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	necunoscută	cel puțin 2746.08 ha	-	Favorabilă	necunoscute	Specie asociată habitatelor de pășuni umede și zonelor mlăștinoase	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări parametrilor speciei, având în vedere că este dependentă de habitate acvatice deschise, iar astfel de habitate nu sunt prezente pe suprafața amenajamentului	Necunoscute
A030 <i>Ciconia nigra</i> (barză neagră)	Nu există date cartografice privind distribuția speciei. Specia are habitat potențial pe suprafața planului	5 – 10 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	necunoscută	cel puțin 12999.98 ha	-	Favorabilă	necunoscute	Specie caracteristică pădurilor de câmpie și de pe dealuri care au în apropiere zone umede	Activitățile propuse în cadrul planului induce modificări parametrilor speciei ca urmare a folosirii unor utilaje care produc zgomot, având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului	Necunoscute
A080 <i>Circaetus gallicus</i> (șerpar)	Nu există date cartografice privind distribuția speciei. Specia are habitat potențial pe suprafața planului	3 6 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	necunoscută	cel puțin 2746.08 ha	-	Favorabilă	necunoscute	Specia preferă un mozaic de habitate, cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și cu zone deschise preferate pentru hrănire	Activitățile propuse în cadrul planului induce modificări parametrilor speciei ca urmare a folosirii unor utilaje care produc zgomot și a realizării lucrărilor în perioada de cuibărit în apropierea cuibului, având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului.	Necunoscute
A122 <i>Crex crex</i> (cristel de câmp)	Nu există date cartografice privind distribuția speciei. Specia nu are habitat potențial pe suprafața planului	20 – 40 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	necunoscută	cel puțin 2746.08 ha	-	Favorabilă	necunoscute	Specie asociate cu habitate de pășuni și fânețe umede, dar și culturilor agricole (cereale, mazare, rapiță, trifoi, cartofi). pădure	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări parametrilor speciei având în vedere că este asociată habitatelor deschise, iar astfel de habitate nu sunt prezente pe suprafața amenajamentului.	Necunoscute
A238 <i>Dendrocopos medius</i> (ciocănitoare de stejar)	Nu există date cartografice privind distribuția speciei. Specia are habitat potențial pe suprafața planului	250 – 300 perechi	În timpul studiilor de teren, pe suprafața planului au fost identificate scorburile caracteristice în parcelele 13, 102, 103	necunoscută	cel puțin 12999.98 ha	-	Favorabilă	necunoscute	Specie asociată habitatelor de păduri	Activitățile propuse în cadrul planului induce modificări parametrilor speciei ca urmare a folosirii unor utilaje care produc zgomot, a eliminării arborilor de care speciile sunt dependente (arbori de biodiversitate) și a lemnului mort, având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului.	Necunoscute

A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> (ciocănitoare de grădini)	Nu există date cartografice privind distribuția speciei. Specia are habitat potențial pe suprafața planului	15 – 30 Perechi	În timpul studiilor de teren Pe suprafața planului au fost identificate scorburile caracteristice în parcelele 13, 102, 103	necunoscută	cel puțin 12999.98 ha	-	Favorabilă	necunoscute	Specie asociată habitatelor de păduri	Activitățile propuse în cadrul planului induce modificări parametrilor speciei ca urmare a folosirii unor utilaje care produc zgomot, a eliminării arborilor de care speciile sunt dependente (arbori de biodiversitate) și a lemnului mort, având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului.	
A236 <i>Dryocopus martius</i> (ciocănitoare neagră)	Nu există date cartografice privind distribuția speciei. Specia are habitat potențial pe suprafața planului	40 – 60 perechi	În timpul studiilor de teren Pe suprafața planului au fost identificate scorburile caracteristice în parcelele 13, 102, 103	necunoscută	cel puțin 12999.98 ha	-	Favorabilă	necunoscute	Specie asociată habitatelor de păduri	Activitățile propuse în cadrul planului induce modificări parametrilor speciei ca urmare a folosirii unor utilaje care produc zgomot, a eliminării arborilor de care speciile sunt dependente (arbori de biodiversitate) și a lemnului mort, având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului.	Necunoscute
A321 <i>Ficedula albicollis</i> (muscar gulerat)	Nu există date cartografice privind distribuția speciei. Specia are habitat potențial pe suprafața planului	200 – 250 perechi	În timpul studiilor de teren specia a fost identificată în u.a. 102	necunoscută	cel puțin 12999.98 ha	-	Necunoscută	necunoscute	Specie asociată habitatelor de păduri	Activitățile propuse în cadrul planului induce modificări parametrilor speciei ca urmare a folosirii unor utilaje care produc zgomot, a eliminării arborilor de care speciile sunt dependente (arbori de biodiversitate) și a subarboretului, având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului.	Necunoscute
A320 <i>Ficedula parva</i> (muscar mic)	Nu există date cartografice privind distribuția speciei. Specia are habitat potențial pe suprafața planului	60 – 100 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	necunoscută	cel puțin 12999.98 ha	-	Necunoscută	necunoscute	Specie asociată cu habitatele de păduri	Activitățile propuse în cadrul planului induce modificări parametrilor speciei ca urmare a folosirii unor utilaje care produc zgomot, a eliminării arborilor de care speciile sunt dependente (arbori de biodiversitate) și a subarboretului, având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului.	Necunoscute
A338 <i>Lanius collurio</i>	Nu există date cartografice privind distribuția speciei.	80 – 120 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost	necunoscută	cel puțin 2746.08 ha	-	Necunoscută	necunoscute	Specie asociată cu habitatelor agricole	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce	Necunoscute

(sfrâncioc roșiatie)	Specia nu are habitat potențial pe suprafața planului		identificată pe suprafața amenajamentului						cu tufărișuri	modificări parametrilor speciei având în vedere că este asociată habitatelor deschise, iar astfel de habitate nu sunt prezente pe suprafața amenajamentului	
A339 <i>Lanius minor</i> (sfâncioc cu frunte neagră)	Nu există date cartografice privind distribuția speciei. Specia nu are habitat potențial pe suprafața planului	20 -40 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	necunoscută	cel puțin 2746.08 ha		Necunoscută	necunoscute	Specie asociată cu habitatelor agricole cu tufărișuri	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări parametrilor speciei având în vedere că este asociată habitatelor deschise, iar astfel de habitate nu sunt prezente pe suprafața amenajamentului	
A246 <i>Lullula arborea</i> (ciocârlie de pădure)	Nu există date cartografice privind distribuția speciei. Specia are habitat potențial pe suprafața planului	250 – 300 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	necunoscută	cel puțin 12999.98 ha	-	Favorabilă	necunoscute	Specie asociată habitatelor de păduri	Activitățile propuse în cadrul planului induce modificări parametrilor speciei ca urmare a folosirii unor utilaje care produc zgomot, având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului.	Necunoscute
A072 <i>Pernis apivorus</i> (viespar)	Nu există date cartografice privind distribuția speciei. Specia are habitat potențial pe suprafața planului	15 – 30 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	necunoscută	cel puțin 12999.98 ha	-	Favorabilă	necunoscute	Specie asociată cu habitate de păduri	Activitățile propuse în cadrul planului induce modificări parametrilor speciei ca urmare a folosirii unor utilaje care produc zgomot și a realizării lucrărilor în perioada de cuibărit în apropierea cuibului, având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului	Necunoscute
A234 <i>Picus canus</i> (ghionoaie sură, ciocănitoare verzuie)	Nu există date cartografice privind distribuția speciei. Specia are habitat potențial pe suprafața planului	60 – 100 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	necunoscută	cel puțin 12999.98 ha	-	Favorabilă	necunoscute	Specie asociată cu habitate de păduri	Activitățile propuse în cadrul planului induce modificări parametrilor speciei ca urmare a folosirii unor utilaje care produc zgomot și a eliminării arborilor de care speciile sunt dependente (arbori de biodiversitate, având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului.	Necunoscute
A220 <i>Strix uralensis</i> (huhurez mare)	Nu există date cartografice privind distribuția speciei. Specia are habitat potențial pe suprafața planului	10 – 20 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	necunoscută	cel puțin 12999.98 ha	-	Favorabilă	necunoscute	Specie asociată cu habitate de păduri	Activitățile propuse în cadrul planului induce modificări parametrilor speciei ca urmare a folosirii unor utilaje care produc zgomot, având în vedere că specia are	Necunoscute

										habitat potențial pe suprafața amenajamentului.	
A307 <i>Sylvia nisoria</i> (silvie porumbacă)	Nu există date cartografice privind distribuția speciei. Specia nu habitat potențial pe suprafața planului	30 – 60 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	necunoscută	nedefinită	-	Necunoscută	necunoscute	Specie asociate cu habitate de tufarisuri și copaci izolați	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări parametrilor speciei având în vedere că este asociată habitatelor deschise, iar astfel de habitate nu sunt prezente pe suprafața amenajamentului	Necunoscute

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

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 pești, 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

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.
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

Tabelul nr. 16
 Relațiile structurale și funcționale ROSAC0298 Defileul Crișului Alb
 (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
6510 Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	-	Specii caracteristice: <i>Poa pratensis</i> , <i>Festuca pratensis</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Agropyron repens</i> , <i>Agrostis stolonifera</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Juncus effusus</i> , <i>Trifolium pratense</i> . Etajul inferior este bine reprezentat de speciile: <i>Lotus corniculatus</i> , <i>Trifolium repens</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Racris</i> , <i>Carex hirta</i> , <i>Lysimachia nummularia</i> , <i>Potentilla reptans</i> , <i>Galium palustre</i> .	Altitudine: 100–350(400) m. Clima: T = 9,5–80C; P = 550–700 mm	Specii edificatoare: <i>Poa pratensis</i> , <i>Festuca pratensis</i> . Specii caracteristice: <i>Festuca pratensis</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Poa pratensis</i> . Alte specii importante: <i>Poa palustris</i> , <i>Galium palustre</i> , <i>Juncus effusus</i> , <i>Holcus lanatus</i> , <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Briza media</i> , <i>Taraxacum officinale</i> , <i>Leucanthemum vulgare</i> , <i>Stellaria graminea</i> .	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 și 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>Lamiastrum (Lamium) galeobdolon</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>G. schultesii</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Dentaria spp.</i>	Habitatul are o distribuție (cvasi) continuă în etajul nemoral al fagului, preponderent la altitudini situate sub 600(800)m. 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 și 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-</i>	-	Condiționat de prezența speciilor caracteristice: <i>Quercus petraea/Q. robur</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Sorbus torminalis</i> , <i>S. domestica</i> , <i>Acer</i>	Habitatul apare în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun, intra- și pericarpatic, având o distribuție (cvasi)continuă, preponderent la	Habitat pentru <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>nevertebrate</i> , <i>reptile și amfibieni</i> ,	Nu este cazul

Carpinetum		campestre/A. platanoides Ligustrum vulgare, Convallaria majalis, Carex montana, C.umbrosa, Festuca heterophylla	altitudini situate între 300(200) - 600(800) m, în situații particulare putând ajunge chiar la 1000-1200 m. Reg. Biog.: alpină, continentală.	diverse specii de păsări	
91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Instalat în zone cu ape curgătoare și zone umede.	Condiționat de prezența speciilor caracteristice: Alnus glutinosa, A. incana, Fraxinus excelsior, Populus nigra, Salix alba, S. fragilis, Ulmus glabra; Angelica sylvestris, Cardamine amara, C. pratensis, Carex acutiformis, C. pendula, C. remota, C. strigosa, C. sylvatica, Cirsium oleraceum, Equisetum telmateia, Filipendula ulmaria, Geranium sylvaticum, Geum rivale, Lycopus europaeus, Lysimachia nemorum, Rumex sanguineus, Stellaria nemorum	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 Lutra lutra, nevertebrate, reptile și amfibieni, diverse specii de păsări Plante: Saxifraga hirculus, Dychelyma capillaceum.	Nu este cazul
91MO - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	-	Condiționat de prezența speciilor caracteristice: Quercus petraea, Q. dalechampii, Q. polycarpa, Q. cerris, Q. frainetto, Acer tataricum, Carpinus orientalis, Fraxinus ornus, Tilia tomentosa, Ligustrum vulgare, Euonymus europaeus, Festuca heterophylla, Carex montana, Poa nemoralis, Potentilla alba, P. micrantha, Tanacetum corymbosum, Campanula persicifolia, Digitalis grandiflora, Vicia cassubica, Viscaria vulgaris, Lychnis coronaria, Achillea distans, A. nobilis, Silene nutans, S. viridiflora, Hieracium racemosum, H. sabaudum, Galium schultesii, Lathyrus niger, Veratrum nigrum, Peucedanum oreoselinum, Helleborus odorus, Luzula forsteri, Carex praecox, Pulmonaria mollis, Melittis melissophyllum, Glechoma hirsuta, Geum urbanum, Genista tinctoria, Lithospermum purpureocaeruleum - syn. Buglossoides purpureocaerulea, Calluna vulgaris, Primula acaulis subsp. rubra, Nectaroscordum siculum, Galanthus plicatus.	Păduri xero-termofile. Habitatul este răspândit în dealurile și câmpiile din vestul și sudul României (sudvestul Dobrogei, Câmpia Română, Subcarpații Sudici, Munții și Dealurile Banatului, Piemonturile Vestice, clina vestică a Munților Apuseni). Sunt distribuite în general la altitudini cuprinse între 250 și 600 - 800 m, dezvoltate pe substrate diferite: calcare, andezite, bazalt, loess, argilă, nisip, pe soluri brune slab acide, de obicei profunde. Apare în toate regiunile biogeografice ale României.	Habitat pentru Ursus arctos, Lynx lynx, Canis lupus, nevertebrate, reptile și amfibieni, diverse specii de păsări. Plante: Ruscus aculeatus.	Nu este cazul
91Y0 Păduri dacice de stejar carpen	-	Condiționat de prezența speciilor caracteristice: Carpinus betulus, Quercus robur, Q. petraea, Q. dalechampii, Q. cerris, Q. frainetto, Tilia	Acest tip de habitat apare în zona pădurilor de foioase (câmpiile, piemonturile și podișurile intra- și extra-carpatic) și în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun, preponderent la	Habitat pentru Ursus arctos, Lynx lynx, Canis lupus, nevertebrate, reptile și amfibieni, diverse specii de păsări.	Nu este cazul

		<i>tomentosa, Pyrus eleagrifolia, Cotinus coggygia, Stellaria holostea, Carex pilosa, C. brevicollis, Carpesium cernuum, Dentaria bulbifera, Galium schultesii, Festuca heterophylla, Ranunculus auricomus, Lathyrus hallersteinii, Melampyrum bihariense, Aposeris foetida, Helleborus odor.</i>	altitu-dini situate între 300(200)-600(800) m. Regiuni biogeografice: alpină, continentală, stepică.	Plante: <i>Galanthus nivalis</i> .	
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 ROSAC0298 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 pești, 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 ROSAC0298 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	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 bărloagele din perioada de iarnă. Dacă asemenea zone nu există în	Specie omnivoră, 85% fiind hrană vegetală.	ANPIC ROSAC0298 este unul dintre cele 17 situri care constituie coridorul ecologic de deplasare și

		habitate în care se găsesc specii de fag, gorun, stejar, precum și scoruș sau diverși arbuști și specii erbacee, cu bulbi și rizomi.	teritoriul său, ursul își amenajează bârloagele sub arbori doborâți, rădăcini sau cioate.		habitat pentru specie. Acesta face legătura între M-ții Apuseni și Carpații Meridionali.
1193 <i>Bombina variegata</i> (izvorăș 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, răspândită 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 f 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
5266 <i>Barbus meridionalis petenyi</i> (mreană vânătă)	Dependentă de ape curgătoare	Trăiește exclusiv în râurile și pâraiele din regiunea de munte și partea superioară a regiunii colinare; în majoritatea râurilor care izvorăsc din zone de podiș sau deal lipsește chiar din cursul lor superior care este rapid. Trăiește atât în râuri pietroase, rapide și reci, cât și unele pâraie mai nămolose, care vara se încălzesc puternic, însă numai la munte. Arată preferință mai ales pentru porțiunile caracterizate de curent puternic și fund pietros.	Pe teritoriul național specia are un areal extins; arealul se află în continuă extindere în ultimii zeci de ani. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută.	Se hrănește în primul rând cu nevertebrate acvatice bentonice (tendipede, efemeroptere, trichoptere, gamaride, ologichete) mai rar cu vegetale sau cu detritus.	Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potențiale coridoare ecologice.
4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i> (chișcar)	Ape curgătoare și stătătoare	Această specie trăiește în râuri de munte, în zona păstrăvului și cea lipanului și moioagei, mai rar în aval. Întâlnită în mod frecvent în lacurile de baraj ale hidrocentralelor mici, în iazurile morilor și în	Răspândire relativ largă în apele de munte ale României, sectorul său fiind însă unul bine delimitat din punctul de vedere al zonării acestor râuri.	Hrana larvelor constă mai ales din microfloră, microfaună și detritus. Adulții se hrănesc cu pești/	Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apă vor

		vecinătatea ferăstraiei.			fi considerate potențiale coridoare ecologice.
5339 <i>Rhodeus sericeus amarus</i> (behlita)	Dependentă de ape curgătoare	Trăiește exclusiv în ape dulci. Preferă apele stătătoare sau încete, de aceea în râuri se întâlnește mai ales în brațele laterale, dar este destul de frecvent și în plin curent, până aproape de zona montană a râurilor.	Boarța este întâlnită frecvent în majoritatea ecosistemelor acvatice dulcicole	Reproducerea este dependentă de prezența scoicilor de baltă (genul <i>Anodonta</i>) sau de râu (genul <i>Unio</i>). Hrana este reprezentată de fitoplancton, resturi de plante acvatice, respectiv detritus vegetal	Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potențiale coridoare ecologice.
6143 <i>Romanogobio (Gobio) kesslerii</i> (porcușorul de nisip)	Dependentă de ape curgătoare	Preferă apele curgătoare (specie reofilă) cu fund nisipos din partea inferioară a zonei scobarului și ajunge până în zona crapului, zonă în care este întâlnit mai frecvent; trăiesc în cânduri.	Este răspândit cu precădere în ecosistemele acvatice reofile	Hrana este procurată de pe fundul/ faciesul mediului abiotic (specie bentofagă) și reprezentată de diatomee, respectiv nevertebrate pasmofile.	Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potențiale coridoare ecologice.
5329 <i>Romanogobio (Gobio) alpinatus</i> (porcușor de șes)	Dependentă de ape curgătoare	A fost propus inițial ca un subgen al genului <i>Gobio</i> , dar ulterior a fost acceptat ca un gen valabil, datorită studiilor genetice	Este răspândit cu precădere în ecosistemele acvatice.	Hrana constă din diatomee și nevertebrate	Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potențiale coridoare ecologice.
5197 <i>Sabanejewia balcanica</i> (câră)	Dependentă de ape curgătoare	Preferă apele curgătoare a căror facies este format din prundiș amestecat cu nisip și argilă.	Zvârluga aurie este răspândită în ecosistemele acvatice reofile, deci în majoritatea râurilor din țara noastră. Altitudinea ecosistemelor acvatice reofile nu condiționează prezența ei.	Hrana reprezentată de diatomee, respectiv nevertebrate de talie mică este procurată noaptea de pe fundul/faciesul mediului abiotic (specie bentofagă).	Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potențiale coridoare ecologice.
1160 <i>Zingel streber</i> (fugar)	Dependentă de ape	Fugarul este o specie dulcicolă, reofilă, populând râuri mai mici sau mai mari, dar cu apă adâncă, limpede și curent puternic. Preferă zonele cu substrat tare, nisipos sau pietros.	În țara noastră, fugarul este întâlnit în următoarele cursuri de apă: Dunăre (de la intrarea în țară și până la vărsare), Tisa, Iza, Vișeu, Tur, Someș, Crișuri, Mureș, Bega, Timiș, Nera, Cerna, Jiu, Motru, Siret, Moldova, Bistrița moldovenească, Prut.	Fugarul este bentonofag, consumând diverse nevertebrate acvatice (în special larve de insecte și viermi), uneori cu icre și puietul altor pești. Este solitar, activ noaptea.	Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potențiale coridoare ecologice.

Tabelul nr. 17
 Relațiile structurale și funcționale ROSPA0153 Defileul Crișului Alb
 (Tabelul nr. 15 Relațiile structurale și funcționale din Ord. 1682/2023)

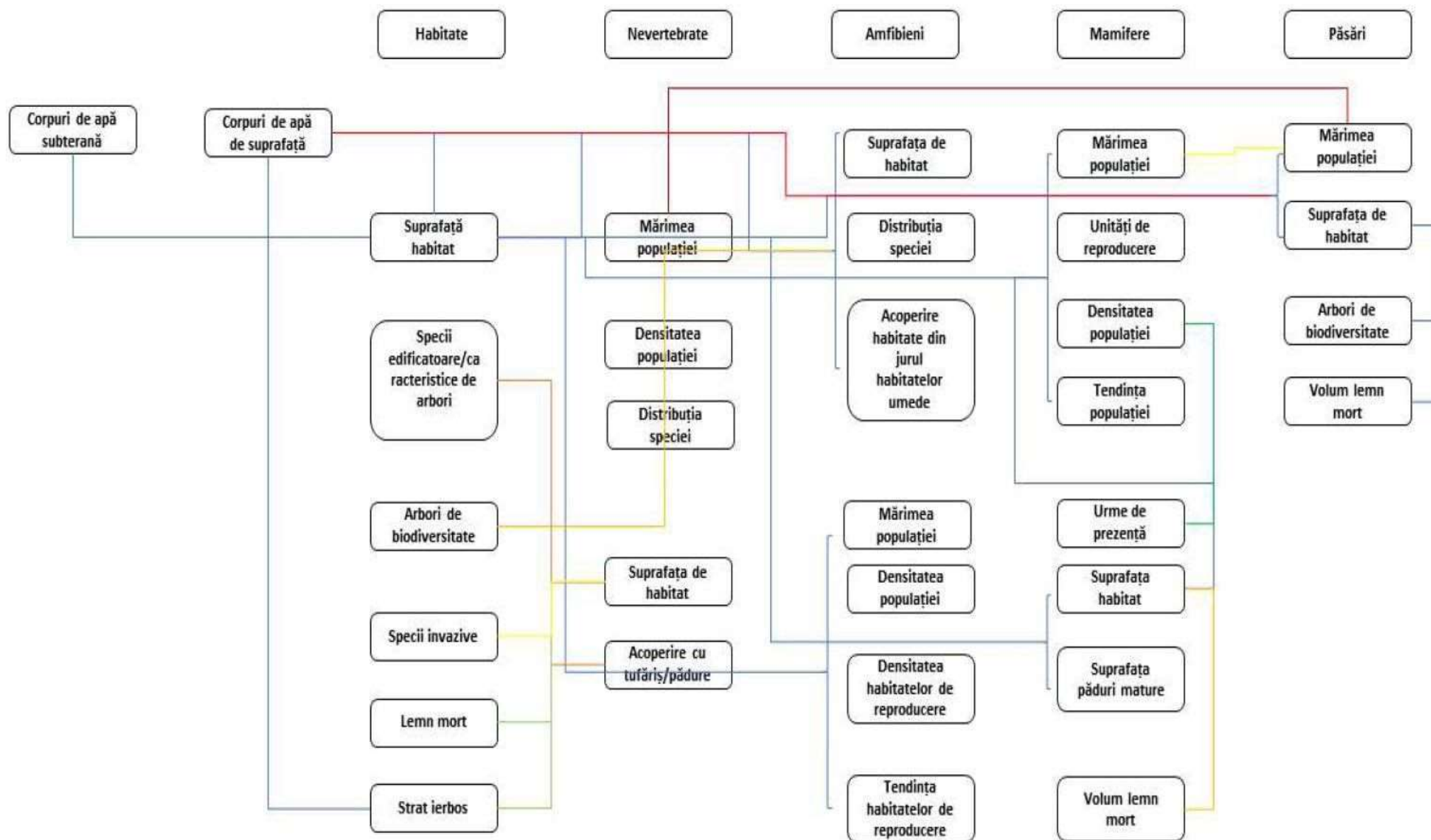
Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre specii / habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționar ea dintre specii și coridoarele ecologice
A089 <i>Aquila pomarina</i> (acvila țipătoare mică)	Specia este asociată pajiștilor umede	Acvila țipătoare mică este o specie caracteristică zonelor împădurite situate în apropierea teritoriilor deschise cum sunt pajiștile, terenurile agricole și pășunile umede. Adulții au înfățișare similară și ajung la acest penaj după trei-patru ani de viață, vârstă la care este atinsă maturitatea sexuală.	Este o specie răspândită în centrul și estul continentului european. Iernează în Africa.	Se hrănește cu mamifere mici, păsări, broaște, șerpi, șopârle și insecte.	Nu este cazul
A104 <i>Bonasa bonasia</i> (ieruncă)	Specia nu este asociată habitatelor umede/acvatice	Specie cuibăritoare în pădurile de conifere și în cele mixte, compacte, preferând pădurile mai umede cu subarboret dens și molizi răzleți și luminșurile sau văile umede ușor mai deschise, cu subarboret bogat (adesea zmeuriș, mure sau alte tufe).	În România specia este asociată cu lanțul Carpat, fiind prezentă în zona montană împădurită (de la aproximativ 600 de metri altitudine în sus).	Hrană de origine vegetală. Iarna se hrănește cu semințe, amentii, muguri și crenguțe de arin, mestecăn sau alun, iar primăvara consumă frunzele acestor arbori, precum și frunze și flori ale plantelor ierboase. Vara consumă fructe de: merișor, afin, coacăz, mur, zmeur, etc. iar toamna fructe de: scoruș și păducel, ghinde și diverse semințe. Puii sunt hrăniți în primele săptămâni cu artropode, furnici și larvele acestora, omizi, lăcuste, păianjeni etc.	Nu este cazul
A215 <i>Bubo bubo</i> (buhă)	Specia nu este asociată habitatelor umede/acvatice	Buha este prezentă în zone împădurite sau semideschise cu stâncării, pante abrupte și arbori maturi. În timpul zilei poate fi observată odihnindu-se în arbori bătrâni, crăpături în stâncă sau în grote. Preferă zonele sălbătice, nefrecventate, văi ale râurilor cu chei, cariere acoperite de vegetație etc.	În România este prezentă pe aproape întreg teritoriul, cu excepția zonelor montane înalte și a sudului țării, însă distribuită foarte fragmentat și discret.	Se hrănește cu mamifere (șoareci, șobolani, arici, iepuri) și păsări (ciori, pescăruși, rațe sau chiar păsări de pradă). Ocazional consumă și amfibieni, reptile, pești sau nevertebrate. Recurge uneori la canibalism, cei mai slabi pui sunt mâncați de către frați sau părinți.	Nu este cazul
A122 <i>Crex crex</i> (cristel de câmp)	Specia este asociată pajiștilor mede	Este un specialist de pajiști umede, cu iarbă înaltă. Preferă habitatele deschise sau semi-deschise. Suplimentar poate cuibări și în habitate agricole mozaicate	În România cuibărește pe aproape întreg teritoriul, cu excepția zonelor joase din sud, sud-est și vest, din zonele colinare până în zonele sub-montane. Migratoare pe distanță foarte lungă.	Preponderent carnivor, consumă o gamă de nevertebrate (insecte, viermi, melci, arahnide), ocazional consumă și amfibieni, mici reptile, chiar și mamifere mici sau pui de păsări. Consumă suplimentar și hrană vegetală, precum muguri, semințe etc.	Nu este cazul
A224 <i>Caprimulgus europaeus</i> (caprimulg)	Specia asociată inclusiv habitatelor umede/acvatice	Caprimulgul se întâlnește prin poieni sau pășuni mari și rare cu arbori seculari. Adulții au înfățișare similară, penajul gri-marونیu asigurând un camuflaj excelent în timpul zilei, când se odihnește pe crengile copacilor, creând impresia unui ciot sau a unei așchii mari din scoarța copacului.	În România este întâlnită din Lunca Dunării până în zonele muntoase ale Carpaților, probabil mult mai larg răspândită la câmpie.	Se hrănește cu diverse insecte care zboară la crepuscul sau noaptea și pe care le prinde în zbor. Longevitatea maximă cunoscută în sălbăcie este de 11 ani, dar trăiește în medie patru ani. În țară este oaspete de vară și de pasaj, în luni-le aprilie-septembrie.	Nu este cazul

A031 <i>Ciconia ciconia</i> (barză albă)	Specia nu este asociată habitatelor umede/acvatice	Cuibărește în zone deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Este o specie antropofilă, majoritatea cuiburilor fiind amplasate în zone populate, sau în apropierea acestora.	Este abundentă în special în apropierea unor zone mai umede (lunca Dunării sau a râurilor mari, pajiști umede din depresiuni intramontane).	Este o specie carnivoră, consumă o gamă foarte largă de viețuitoare: micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare. În zonele acvatice hrana se diversifică și include pești și nevertebrate acvatice (moluște, crustacee).	Nu este cazul
A030 <i>Ciconia nigra</i> (barză neagră)	Specie asociată habitatelor în zona cărora există surse acvatice	Este o specie evazivă, retrasă, cuibărind în habitate nederanjate. Preferă pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice (bălți, mlaștini, pâraie). Este mai abundentă în pădurile bătrâne din zonele joase, de luncă.	Specia cuibărește în tot Palearticul, din Spania și până în Orientul îndepărtat (China). În nord este răspândită până în țările baltice și sudul Siberiei. Iernează în sudul continentului African. Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar în perioade de cuibărit. Sosește începând cu luna martie și pleacă înapoi în cartierele de iernare la sfârșitul lui septembrie - începutul lui octombrie.	Este o specie preponderent ihtiofagă, consumă o gamă foarte largă de pești. Suplimentar, se hrănește și cu alte viețuitoare: micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare, nevertebrate acvatice (moluște, crustacee).	Nu este cazul
A080 <i>Circaetus gallicus</i> (șerpar)	Specia nu este asociată habitatelor umede/acvatice	Șerparul este o specie care preferă un mozaic de habitate, cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și cu zone deschise preferate pentru hrănire.	Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Arealul european suferă o scizură nord-sud dinspre Danemarca spre Italia (inclusiv), se continuă însă peste Peninsula Iberică spre nord-nord-vestul Africii, cu extindere spre Asia. Populațiile care cuibăresc în paleartic sunt migratoare, iar cele din sud-estul Asiei sunt rezidente. Cartierele de iernare pentru cele migratoare se regăsesc în Africa.	Este o specie diurnă, care se hrănește în special cu alege și cu șerpi, cu precădere speciile neveninoase. În dieta ei se mai găsesc și șopârle, broaște, mamifere mici și mai rar păsări sau nevertebrate. Pentru a se hrăni, zboară la înălțime mare și planează stând în același loc în căutarea prăzii	Nu este cazul
A238 <i>Dendrocopos medius</i> (ciocănitoare de stejar)	Specia nu este asociată habitatelor umede/acvatice	Este o specie care se găsește în păduri cu exemplare mature de Quercinee, dar poate fi observată și în parcuri mai mari sau pe pășuni împădurite, acolo unde sunt prezente exemplare bătrâne de stejar sau gorun	În România cele mai semnificative populații cuibăritoare pot fi găsite în zonele colinare	Este o specie solitară, care apără teritorii fixe tot timpul anului. Mărimea teritoriului variază între 3 și 25 ha, cu suprapuneri frecvente ale teritoriilor învecinate. Primăvara își delimitează teritoriul, acesta fiind apărat de ambii parteneri. Masculii își anunță prezența și revendică teritoriul prin chemări și cântece	Nu este cazul
A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> (ciocănitoare de grădini)	Specia nu este asociată habitatelor umede/acvatice	Specia preferă habitatele în care sunt prezenți arbori dispersați, mai ales din interiorul și proximitatea așezărilor umane, cum sunt grădinile, parcurile, livezile, pepinierele, perdelele forestiere etc., dar este prezentă și în zonele de ecoton ale pădurilor sau în păduri cu suprafață redusă, mai ales acolo unde există și zone antropice (ferme izolate, margini de localități, cantoane silvice etc.).	Specia are o distribuție relativ restrânsă la nivel global, fiind prezentă în centrul, estul și sud-estul Europei, în Orientul apropiat, vestul Rusiei și mai izolat în Kazahstan. În România este prezentă pe aproape tot teritoriul, cu excepția zonelor montane. Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Efectuează deplasări reduse, cu excepția dispersiei juvenililor.	Ciocănitoare de grădini consumă hrană de origine animală reprezentată mai ales prin insecte și larvele acestora, dar consumă și hrană vegetală: fructe, semințe, nuci, alune, etc.	Nu este cazul
A236	Specia nu este	Cuibărește într-o gamă foarte largă de habitate:	În România specia cuibărește pe întreg	Preponderent insectivoră, furnicile	Nu este

<i>Dryocopus martius</i> (ciocănitoare neagră)	asociata habitatelor umede/acvatice	forestiere, parcuri, grădini, livezi. Preferă pentru cuibărit habitate cu abundență de arbori, dar poate cuibări și în arbori izolați sau alinamente (inclusiv zăvoaie).	teritoriul țării, din zona Deltei Dunării, până în zonele montane.	reprezentând o parte semnificativă a dietei (adulți și larve). Consumă specii care sunt prezente sub scoarța arborilor și în lemn, pe care le colectează îndepărtând scoarța și excavând găuri masive. Ocazional consumă și melci sau vegetale (în special fructe).	cazul
A321 <i>Ficedula albicollis</i> (muscar gulerat)	Specia nu este asociata habitatelor umede/acvatice	Preferă pădurile mature de foioase, cu luminișuri extinse, lizierele, uneori și livezile bătrâne, parcurile mari sau pâlcurile de arbori.	În România, specia cuibăște pe întregul teritoriu al țării, în habitate forestiere, cu excepția zonelor de câmpie cu suprafețe agricole extinse. Iernează în jumătatea sudică a Africii.	Se hrănește de obicei în coronamentul arborilor, prinzând insecte zburătoare, prin zboruri scurte. Consumă o gamă largă de nevertebrate și ocazional fructe sau semințe.	Nu este cazul
A320 <i>Ficedula parva</i> (muscar mic)	Specie asociata habitatelor umede/acvatice	Preferă pădurile mature cu strat arbustiv bogat, de obicei pădurile de fag pure sau cu cvercinee și alte specii de amestec, de-a lungul cursurilor de apă și a văilor, sau zonele cu luminișuri extinse. În nordul arealului cuibărește și în pădurile de molid.	În România, specia cuibăște în majoritatea zonelor montane cu altitudine mijlocie și mică, în zonele submontane, în zonele de deal, dar și în zonele de podiș cu păduri de fag Iernează în sudul Asiei.	Predominant insectivoră, care vânează de obicei în coronamentul arborilor sau în zonele cu substrat arbustiv abundent, prinzând insectele în zbor. Consumă și alte nevertebrate (păianjeni, melci, etc.)	Nu este cazul
A338 <i>Lanius collurio</i> (sfâncioc roșatic)	Specia nu este asociata habitatelor umede/acvatice	Cuibărește în toate habitate deschise, de pajiști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în alinamente.	Are o distribuție foarte largă, din Europa vestică, până în centrul Asiei. În România, are o răspândire largă în toată țara unde cuibărește, fiind migratoare.	Oportunist carnivoră, se hrănește în special cu insecte de talie mare (ortoptere, coleoptere, odonate etc) și vertebrate de talie mică. Toamna consumă și fructe mici.	Nu este cazul
A339 <i>Lanius minor</i> (sfâncioc cu frunte neagră)	Specia nu este asociata habitatelor umede/acvatice	Cuibărește în habitate deschise, de pajiști sau mozaicuri agricole, cu arbori; uneori cuibărește și în livezi. Preferă pentru cuibărit habitate de pajiște sau pășune cu arbori sau în alinamente (plopi), inclusiv zăvoaie. Cuibărește frecvent în arborii de pe marginea șoselelor.	Are o distribuție largă, din Europa sudică și estică, până în centrul Asiei (lipsește în jumătatea nord vestică a Europei). Pe latitudine, este răspândit din zona mediteraneană și a Asiei Mici, până în sudul Lituaniei. În România, are o răspândire largă în toată țara, din Delta Dunării până în zona dealurilor înalte subcarpatice. Specia cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii aprilie / începutul lunii mai și pleacă înapoi spre locurile de iernare spre sfârșitul lunii august. Specia iernează în sudul continentului African.	Specie aproape exclusiv insectivoră, consumă insecte de talie mare (în special ortoptere și coleoptere). Ocazional consumă păianjeni sau alte nevertebrate. Foarte rar consumă și micromamifere sau păsări de talie mică.	Nu este cazul
A246 <i>Lullula arborea</i> (ciocarlia de padure)	Specia nu este asociata habitatelor umede/acvatice	Este caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă. <i>arborea</i> (lat.) – de arbore, cu referire la habitatul caracteristic.	Este o specie răspândită pe tot continentul european. Iernează în Orientul Mijlociu.	În timpul cuibăritului consumă mai ales insecte (gândaci, muște, fluturi de zi și molii), pe care le prinde pe sol, în proximitatea cuibului. În migrație și în timpul iernării consumă în special semințe. Puii sunt hrăniți de ambii părinți exclusiv cu insecte.	Nu este cazul
A072 <i>Pernis apivorus</i> (viespar)	Specia nu este asociata habitatelor	Viesparul este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni, aflate pe soluri ușoare și uscate, în care poate săpa ușor după hrană.	Este o specie migratoare ce iernează pe continentul African. Cuibărește în pădurile izolate și în luminișuri situate în zona	Pasăre răpitoare de zi, specializată în hrănirea cu larve și cuiburi de viespii, consumând însă și alte specii de insecte, reptile și mamifere de	Nu este cazul

	umede/acvatice		Europei temperate și în partea de vest a Asiei.	dimensiuni mici	
A234 <i>Picus canus</i> (ghionoaie sură, ciocănitoare verzuie)	Specia nu este asociată habitatelor umede/acvatice	Densitățile depind de calitatea habitatelor, prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei. Cuibărește în special în habitate forestiere, dar și parcuri și zăvoaie. Preferă pentru cuibărit zone forestiere cu luminișuri, cu abundență de arbori morți.	Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Distribuția este relativ uniformă, urmărind însă distribuția habitatelor specifice. Este o specie cu deplasări în general reduse. În perioada de iarnă, unele exemplare coboară în zone mai joase.	Preponderent insectivoră, furnicile reprezentând o parte semnificativă a dietei (adult și larve). Consumă de asemenea specii de insecte care sunt prezente sub scoarța arborilor și în lemn. Ocazional consumă și hrană vegetală (fructe, semințe, nuci).	Nu este cazul
A220 <i>Strix uralensis</i> (huhurez mare)	Specia nu este asociată habitatelor umede/acvatice	Trăiește în pădurile boreale bătrâne, care alternează cu zone deschise (turbării, luminișuri sau rariști de arbori) și terenuri agricole mici. În România, specia este prezentă în pădurile de deal și montane, în special în cele de gorun, gorun cu fag, fag sau amestec de fag cu molid.	În România specia cuibărește în zonele de deal și de munte, urcând până în etajul pădurilor de amestec (fag cu molid). Cuibărește în România, fiind sedentară.	Pasăre răpitoare de noapte. Specie carnivoră, se hrănește cu mamifere de talie mică (șoareci, chițcani) sau medie (iepure), amfibieni, șopârle și insecte. Ocazional se hrănește și cu păsări mici sau chiar de talie mai mare.	Nu este cazul
A307 <i>Sylvia nisoria</i>	Specia nu este asociată habitatelor umede/acvatice	<i>Sylvia porumbacă</i> este caracteristică zonelor deschise cu tufărișuri și copaci izolați, având preferințe similare cu sfrânciocul roșiatic (<i>Lanius collurio</i>). Limita altitudinală a cuibăritului este de 1.600 m.	<i>Sylvia porumbacă</i> este o specie răspândită în centrul și estul continentului european, precum și în Asia Centrală și de Vest. Migrează pentru a ierna pe continentul african, în Etiopia, Kenia, Tanzania și Uganda.	Se hrănește culegând hrana de pe sol, în zbor sau de pe frunzele și tulpinile arbuștilor. Este o specie omnivoră, dar consumă predominant nevertebrate precum muște, furnici, păianjeni și coleoptere mici. Din dieta sa vegetală fac parte în special murele și boabele de soc, acestea din urmă fiind consumate în special la sfârșitul verii.	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 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.

Obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 ROSAC0298 Defileul Crișului Alb au fost stabilite conform Ghidului metodologic de elaborare EA, aprobat prin OM 1682/2023.

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

- 6150 Pajiști de joasă altitudine cu *Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis* – stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea/ameliorarea stării de conservare
- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* – stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea/ameliorarea stării de conservare
- 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* – stare favorabilă – menținerea stării de conservare
- 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum* – stare favorabilă – menținerea stării de conservare
- 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) – stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea/ameliorarea stării de conservare
- 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun – stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea / ameliorarea stării de conservare
- 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen – stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea / ameliorarea 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 favorabilă – menținerea stării de conservare
- 1361 *Lynx lynx* (râs) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare
- 1354* *Ursus arctos* (urs brun) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare
- 1355 *Lutra lutra* (vidră euroasiatică) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare

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

- 1193 *Bombina variegata* (izvoraș cu burtă galbenă) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare
- 1166 *Triturus cristatus* (triton cu creastă) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare
- 4008 *Triturus vulgaris ampelensis* (triton comun transilvănean) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare

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

- 5266 *Barbus meridionalis petenyi* (mreană vânătă) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare
- 4123 *Eudontomyzon danfordi* (chișcar) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare
- 5339 *Rhodeus amarus* (boarță) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare
- 6143 *Romanogobio (Gobio) kesslerii* (porcușorul de șes) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare
- 5329 *Romanogobio (Gobio) albipinatus* (porcușorul de nisip) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare
- 5197 *Sabanejewia balcanica* (câră) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare
- 1160 *Zingel streber* (fusar) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare

Obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 ROSPA0153 Defileul Crișului Alb au fost stabilite prin emiterea Notei Nr. 9864/BT/06.04.2022 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 ROSPA0153 Defileul Crișului Alb, de către MMAP, prin ANANP

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

- A089 *Aquila pomarina* (acvilă țipătoare mică) – stare nefavorabilă – îmbunătățirea stării de conservare
- A104 *Bonasa bonasia* (ieruncă) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare
- A215 *Bubo bubo* (buhă) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare
- A122 *Crex crex* (cristel de câmp) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare
- A224 *Caprimulgus europaeus* (caprimulg) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare
- A031 *Ciconia ciconia* (barză albă) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare
- A030 *Ciconia nigra* (barză neagră) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare
- A080 *Circaetus gallicus* (șerpar) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare
- A122 *Crex crex* (cristel de câmp) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare
- A238 *Dendrocopos medius* (ciocănitoare de stejar) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare
- A429 *Dendrocopos syriacus* (ciocănitoare de grădini) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare
- A236 *Dryocopus martius* (ciocănitoare neagră) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare
- A321 *Ficedula albicollis* (muscar gulerat) – stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
- A320 *Ficedula parva* (muscar mic) – stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
- A338 *Lanius collurio* (sfâncioc roșiatic) – stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
- A339 *Lanius minor* (sfâncioc cu frunte neagră) – stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
- A246 *Lullula arborea* (ciocarlia de padure) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare
- A072 *Pernis apivorus* (viespar) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare
- A234 *Picus canus* (ghionoaie sură, ciocănitoare verzuie) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare
- A220 *Strix uralensis* (huhurez mare) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare
- A307 *Sylvia nisoria* (silvie porumbacă) – stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

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

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.

Aria specială de conservare ROSAC0298 Defileul Crișului Alb, suprapusă amenajamentului silvic are plan de management aprobat prin Ord. Ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. nr. 1184/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0298 Defileul Crișului Alb.

Se vor analiza măsurile propuse în planul de management pentru habitatele și speciile suprapuse amenajamentului (conform corelării hărții amenajistice cu hărțile de distribuție a habitatelor și în urma studiilor de teren realizate de administratorul fondului forestier) care decurg sau se pot corela cu activități silvice.

Măsuri de conservare pentru habitatele de pădure:

- Înlocuirea arboretelor constituite din specii non-native cu arborete cu specii antive, specifice arboretelor natural fundamentale prin regenerare naturală, pe cât posibi sau prin platații
- Prevenirea izbucnirii de incendii a resturilor de exploatare din parchetele existente, în vederea preîntâmpinării regenerării naturale a salcâmului
- Luarea de măsuri de restrângere a suprafeței ocupate de salcâm -*Robinia pseudoacacia*
- Înlocuirea arboretelor derivate cu arborete natural fundamentale
- Interzicerea tăierii arboretelor de anin ce se găsesc de-a lungul cursurilor de apă din interiorul sitului (destinată doar habitatului 91E0*)
- Reconstrucția ecologică a amalurilor degradate, folosind speciile edificatoare (destinată doar habitatului 91E0*)

Măsuri de conservare pentru mamiferul *Lutra lutra*

- Reducerea/eliminarea fenomenului de spălare a mijloacelor motorizate –utilajelor în albia minoră sau majoră a apelor curgătoare

Măsuri de conservare pentru speciile de amfibieni

- Prevenirea colmatării zonelor umede de reproducere
- Menținerea sau construirea hibernaculilor – grămezi de bolovani, cioate, buturugi, crengi – în apropierea habitatelor de reproducere și din zona de ecoton a habitatelor de hrănire din perioada terestră

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0153 Defileul Crișului Alb nu are plan de management, în consecință, vor fi respectate obiectivele de conservare prevăzute prin Nota Nr. 9864/BT/06.04.2022 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 ROSPA0153 Defileul Crișului Alb.

Complementar măsurilor prezentate și obiectivelor de conservare ale siturilor, vor fi respectate măsurile impuse prin prezentul studiu de evaluare pentru habitatele și speciile din ROSCI0291, ROSAC0298 și ROSPA0153.

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 iunie 2024 - iulie 2025 prin deplasări în teren, utilizându-se metoda transectelor în principal, în vederea identificării habitatelor și speciilor pentru care au 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.

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

Tabelul 18
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)
ROSCI0291				
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 urme ale speciilor în zona PP	Da
		Activitatea speciei	Au habitat potențial pe suprafața PP	Da
Specia <i>Lutra lutra</i> are habitat potențial suprapus amenajamentului silvic/ nu se cunoaște prezența/absența lor 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 zona corpurilor de apă	Da
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 linear 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 u.a. 65 și 79A	Da
		Activitatea speciei	Indivizii au fost identificați în bălți temporare	Da
ROSAC0298				
Speciile <i>Canis lupus</i> și <i>Lynx lynx</i> au ariile de distribuție, puncte de localizare și habitat potențial suprapuse 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> și <i>Lynx lynx</i> nu au fost identificate pe parcursul ieșirilor în teren	Da
		Distribuția speciei	Nu au fost identificate urme ale speciilor în zona PP	Da
		Activitatea speciei	Au habitat potențial pe suprafața PP	Da
Specia <i>Ursus arcos</i> nu are aria de distribuție suprapusă amenajamentului silvic dar are habitat potențial pe suprafața acestuia. Nu este cunoscută prezența/absența speciei pe suprafața amenajamentului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu prin metoda transectelor	Prezența speciei	Specia <i>Ursus arctos</i> nu a fost identificată în zona PP	Da
		Distribuția speciei	Nu au fost identificate urme ale speciei în zona PP	Da
		Activitatea speciei	Are habitat potential pe suprafata PP.	Da

Specia <i>Lutra lutra</i> are aria de distribuție, puncte de localizare și habitat potențial suprapuse amenajamentului silvic/ nu se cunoaște prezența/absența lor 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 semnalmamente ale prezenței speciei în UP	Da
		Activitatea speciei	Are habitat potențial pe suprafața PP în zona corpurilor de apă	Da
Specia <i>Bombina variegata</i> are puncte de localizare și habitat potențial de reproducere suprapuse amenajamentului silvic/ nu se cunoaște prezența/absența ei pe suprafața amenajamentului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodei transectului liniear 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 u.a. 11	Da
		Activitatea speciei	Indivizii au fost identificați în bălți temporare	Da
Speciile <i>Triturus cristatus</i> și <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> au puncte de localizare și habitat potențial de reproducere suprapuse amenajamentului silvic/ nu se cunoaște prezența/absența ei pe suprafața amenajamentului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodei transectului liniear activ diurn	Prezența speciei	Speciile <i>Triturus cristatus</i> și <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	Da
		Distribuția speciei	Nu au fost identificate semnalmamente ale prezenței speciilor în zona PP	Da
		Activitatea speciei	Au habitat potențial pe suprafața PP	Da
Speciile <i>Barbus meridionalis petenyi</i> , <i>Eudontomyzon danfordi</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio (Gobio) kesslerii</i> , <i>Romanogobio (Gobio) albipinatus</i> , <i>Sabanejewia balcanica</i> , <i>Zingel streber</i> , nu au aria de distribuție și puncte de localizare suprapuse amenajamentului silvic dar au habitat potențial în corpurile de apă curgătoare. Nu este cunoscută prezența/absența speciilor pe suprafața amenajamentului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Speciile <i>Barbus meridionalis petenyi</i> , <i>Eudontomyzon danfordi</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio (Gobio) kesslerii</i> , <i>Romanogobio (Gobio) albipinatus</i> , <i>Sabanejewia balcanica</i> , <i>Zingel streber</i> u habitat potențial în corpurile de apă curgătoare din UP	Da
		Distribuția speciei	Nu au fost identificate semnalmamente ale prezenței speciilor în zona PP	Da
		Activitatea speciei	Au habitat potențial în apele din PP.	Da
ROSPA0153				
Speciile <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dendrocopos syriacus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , au habitat potențial pe suprafața amenajamentului / nu se cunoaște prezența/absența lor pe suprafața amenajamentului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia <i>Ficedula albicollis</i> este prezentă în zona PP în zonele apropiate corpurilor de apă, în u.a. 102. Au fost identificate scorburii carcteristice ale speciilor de ciocănitori <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dendrocopos syriacus</i> și <i>Dryocopus martius</i> în parcelele 13, 102, 103	Da
		Distribuția speciei		Da
		Activitatea speciei		Da
Speciile: <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Sylvia nisoria</i> , nu au habitat potențial suprapuse amenajamentului silvic/ nu se cunoaște prezența/absența lor pe suprafața amenajamentului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Speciile: <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Sylvia nisoria</i> , nu au fost identificate pe parcursul ieșirilor în teren	Da
		Distribuția speciei	Nu au fost identificate semnalmamente ale prezenței speciilor în zona PP	Da
		Activitatea speciei	Nu au habitat potențial pe suprafața PP	Da
Speciile: <i>Aquila pomarina</i> , <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Lullulla arborea</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Strix uralensis</i> , au habitat potențial suprapus amenajamentului silvic/ nu se cunoaște prezența/absența lor pe suprafața amenajamentului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciilor	Speciile: <i>Aquila pomarina</i> , <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Lullulla arborea</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Strix uralensis</i> , nu au fost identificate pe parcursul ieșirilor în teren	Da
		Distribuția speciilor	Nu au fost identificate semnalmamente ale prezenței speciilor în zona PP	Da
		Activitatea speciilor	Au ariile de distribuție si habitat potențial pe suprafața PP	Da

I.D. Analiza presiunilor și amenințărilor

Prezentarea presiunilor și a amenințărilor se vor realiza pentru speciile și habitatele care au fost identificate pe suprafața amplasamentului planului în teren sau a căror arii de distribuție sau habitat potențial 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 planul de management cu harta amenajamentului silvic.

Tabelul 19

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
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
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
ROSAC0298 Defileul Crișului Alb	9110 <i>Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum</i>	Volum de lemn mort Arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani	B02.01.02 - Replantări cu specii non native, în principal cu <i>Picea abies</i> (molid), <i>Larix decidua</i> (larice), <i>Pinus sylvestris</i> (pin silvestru), <i>Pseudotsuga menziesii</i> (duglas), <i>Pinus nigra</i> (pin negru)	Scăzută	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat

ROSAC0298 Defileul Crișului Alb	9130 <i>Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum</i>	Volum de lemn mort Arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani	B02.01.02 - Replantări cu specii non native, în principal cu <i>Picea abies</i> (molid), <i>Larix decidua</i> (larice), <i>Pinus sylvestris</i> (pin silvestru), <i>Abies alba</i> (brad), <i>Robinia pseudoacacia</i> (salcâm) I01 – Invazia unor specii non native - <i>Robinia pseudoacacia</i> (salcâm) B02.02 – Tăieri rase, expoatarea tuturor arborilor	Scăzute	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSAC0298 Defileul Crișului Alb	1352 <i>Canis lupus</i>	Densitatea populației de pradă	În PM nu s-au identificat presiuni corelate cu activități silvice	-	-	-
ROSAC0298 Defileul Crișului Alb	1361 <i>Lynx lynx</i>	Densitatea populației de pradă	În PM nu s-au identificat presiuni corelate cu activități silvice	-	-	-
ROSAC0298 Defileul Crișului Alb	1354* <i>Ursus arctos</i>	Densitatea populației de pradă	În PM nu s-au identificat presiuni corelate cu activități silvice	-	-	-
ROSAC0298 Defileul Crișului Alb	1355 <i>Lutra lutra</i>	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	B03 – Tăierea arborilor fără replantare	Medie	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSAC0298 Defileul Crișului Alb	1193 <i>Bombina variegata</i>	Densitatea habitatului de reproducere	G01.03 – Vehicule cu motor (incluzând Traversarea pâraielor de către utilaje forestieră)	Scăzută	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSAC0298 Defileul Crișului Alb	1166 <i>Triturus cristatus</i>	Densitatea habitatului de reproducere	G01.03 – Vehicule cu motor (incluzând Traversarea pâraielor de către utilaje forestieră)	Scăzută	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSAC0298 Defileul Crișului Alb	4088 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Densitatea habitatului de reproducere	G01.03 – Vehicule cu motor (incluzând Traversarea pâraielor de către utilaje forestieră)	Scăzută	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSAC0298 Defileul Crișului Alb	5266 <i>Barbus meridionalis petenyi</i> 4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i> 5339 <i>Rhodeus (sericeus) amarus</i> 6143 <i>Romanogobio (Gobio) kesslerii banaticus</i> 5329 <i>Romanogobio</i>	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	E03.04 – Alte tipuri de depozitări	Scăzută	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat

	<i>(Gobio) albipinatus vladykovi</i> 5197 <i>Sabanejewia (aurata) balcanica</i> 1160 <i>Zingel streber</i>					
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
ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	A089 <i>Aquila pomarina</i> (acvilă țipătoare mică)	Tipar de distribuție; Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului); Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	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
ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	A104 <i>Bonasa bonasia</i> (ieruncă)	Tipar de distribuție Arbori de biodiversitate	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
ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	A251 <i>Bubo bubo</i> (buhă)	Tipar de distribuție; Zona de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului); Zona de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului); Arbori de biodiversitate-Arbori amțuri/bătrâni în păduri	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
ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	A224 <i>Caprimulgus europaeus</i> (caprimulg)	Tipar de distribuție	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
ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	A030 <i>Ciconia nigra</i> (barză neagră)	Tipar de distribuție	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
ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	A080 <i>Circaetus gallicus</i> (șerpar)	Tipar de distribuție; Zona de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului); Zona de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	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

ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	A122 <i>Crex crex</i> (cristel de câmp)	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări parametrilor speciei având în vedere că este asociată habitatelor deschise, iar astfel de habitate nu sunt prezente pe suprafața amenajamentului.	conform FS: A.02.01 – Agricultură intensivă	Mare	alte PP care n-au legătură cu amenajamentul silvic	Nu necesită luarea unor măsuri întrucât nu există parametri potențial afectați
ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	A238 <i>Dendrocopos medius</i> (ciocănitoare de stejar)	Tipar de distribuție Arbori de biodiversitate Volum lemn mort	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
ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> (ciocănitoare de grădini)	Tipar de distribuție Arbori de biodiversitate Volum lemn mort	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
ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	A236 <i>Dryocopus martius</i> (ciocănitoare neagră)	Tipar de distribuție Arbori de biodiversitate Volum lemn mort	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
ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	A321 <i>Ficedula albicollis</i> (muscar gulerat)	Tipar de distribuție Arbori de biodiversitate Abundența subarborului	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
ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	A320 <i>Ficedula parva</i> (muscar mic)	Tipar de distribuție Arbori de biodiversitate Abundența subarborului	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
ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	A338 <i>Lanius collurio</i> (sfânciuc roșatic)	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări parametrilor speciei având în vedere că este asociată habitatelor deschise, iar astfel de habitate nu sunt prezente pe suprafața amenajamentului	conform FS: A.02.01 – Agricultură intensivă	Mare	alte PP care n-au legătură cu amenajamentul silvic	Nu necesită luarea unor măsuri întrucât nu există parametri potențial afectați
ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	A339 <i>Lanius minor</i> (sfânciuc cu frunte neagră)	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări parametrilor speciei având în vedere că este asociată habitatelor deschise, iar astfel de habitate nu sunt	conform FS: A.02.01 – Agricultură intensivă	Mare	alte PP care n-au legătură cu amenajamentul silvic	Nu necesită luarea unor măsuri întrucât nu există parametri potențial afectați

		prezente pe suprafata amenajamentului				
ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	A246 <i>Lullula arborea</i> (ciocârlie de pădure)	Tipar de distribuție	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
ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	A072 <i>Pernis apivorus</i> (viespar)	Tipar de distribuție; Zona de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului); Zona de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	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
ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	A234 <i>Picus canus</i> (ghionoaie sură, ciocănitoare verzuie)	Tipar de distribuție Arbori de biodiversitate Volum lemn mort	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
ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	A220 <i>Strix uralensis</i> (huhurez mare)	Tipar de distribuție	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
ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	A307 <i>Sylvia nisoria</i> (silvie porumbacă)	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări parametrilor speciei având în vedere că este asociată habitatelor deschise, iar astfel de habitate nu sunt prezente pe suprafata amenajamentului	conform FS: A.02.01 – Agricultură intensivă	Mare	alte PP care n-au legătură cu amenajamentul silvic	Nu necesită luarea unor măsuri întrucât nu există parametri potențial afectați

I.E. Evaluarea impactului

I.E.1. Identificarea și cuantificarea impactului

Pentru a putea realiza o evaluare calitativă și cantitativă a tipurilor de impact este necesară analizarea impactului:

1. direct;
2. indirect;
3. secundar;
4. cumulativ;
5. pe termen scurt și lung.

Identificarea și cuantificarea impactului s-a realizat pentru habitatele identificate și pentru speciile cu potențial habitat/ identificate pe suprafața amenajamentului silvic

Tabelul 20
Analiza presiunilor și amenințărilor pentru speciile din ROSCI0291, ROSAC0298 și ROSPA0153
(Tabelul nr. 18 Identificarea și cuantificarea impacturilor din Ord. 1682/2023)

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Specie / Habitat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma										
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire, Completări Îngrijirea culturilor Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații	Perturbarea activității speciilor	Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor	Poluarea la nivel local cu SOX, CO rezultati 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>	18.2%	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 de conservare	Extragerea parțială a arborilor	Perturbarea activității speciilor	Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor	Poluarea la nivel local cu SOX, CO rezultati 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 Rărituri Tăieri de igienă	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații	Perturbarea activității speciilor	Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor	Poluarea la nivel local cu SOX, CO rezultati 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

Tăieri progresive Tăieri de conservare										
ROSAC0298 Defileul Crișului Alb										
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire, Completări Îngrijirea culturilor Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații	Perturbarea activității speciilor	Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor	Poluarea la nivel local cu SOX, CO rezultați din transportul masei lemnoase	Cumularea impactului s-ar realiza în situația în care lucrările propuse s-ar realiza concomitent cu cele propuse în amenajamentele învecinate	Impact pe termen scurt	Densitatea populațiilor de pradă	1352* <i>Canis lupus</i> 1354 <i>Ursus arctos</i> 1361 <i>Lynx lynx</i>	2.7% 5.7% 4.9%	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 de conservare	Extragerea parțială a arborilor	Perturbarea activității speciilor	Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor	Poluarea la nivel local cu SOX, CO rezultați din transportul masei lemnoase	Cumularea impactului s-ar realiza în situația în care lucrările propuse s-ar realiza concomitent cu cele propuse în amenajamentele învecinate	Impact pe termen Scurt	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 Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații	Perturbarea activității speciilor	Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor	Poluarea la nivel local cu SOX, CO rezultați din transportul masei lemnoase	Cumularea impactului s-ar realiza în situația în care lucrările propuse s-ar realiza concomitent cu cele propuse în amenajamentele învecinate	Impact pe termen scurt	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
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire, Completări Îngrijirea culturilor Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	Extragerea parțială a arborilor	Perturbarea activității speciilor	Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor	Poluarea la nivel local cu SOX, CO rezultați din transportul masei lemnoase	Cumularea impactului s-ar realiza în situația în care lucrările propuse s-ar realiza concomitent cu cele propuse în amenajamentele învecinate	Impact pe termen Scurt	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	5266 <i>Barbus meridionalis petenyi</i> 4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i> 5339 <i>Rhodeus (sericeus) amarus</i> 6143 <i>Romanogobio (Gobio) kesslerii banaticus</i> 5329 <i>Romanogobio (Gobio) albipinatus vladkovi</i> 5197 <i>Sabanejewia (aurata) balcanica</i> 1160 <i>Zingel streber</i>	0.001%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat

Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri progresive	Extragerea parțială a arborilor	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a aplicarii taierilor de produse principale si de conservare care prevad recoltarea arborilor maturi (legislatia silvica nu are prevederi cu privire la obligativitatea pastrarii unui anumit numar de arbori de biodiversitate) și ca urmare a aplicarii taierilor de igiena, care prevad recoltarea lemnului debilitat (legislatia silvica nu are prevederi cu privire la obligativitatea pastrarii unui anumit volum de lemn mort)	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 <i>Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum</i>	7.7% din suprafata habitatului la nivelul sitului Natura 2000	Procentul din suprafața totală a habitatului afectat
Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri progresive								9130 <i>Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum</i>	3.6% din suprafata habitatului la nivelul sitului Natura 2000	Procentul din suprafața totală a habitatului afectat
ROSPA0153 Defileul Crișului Alb										
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire, Completări Îngrijirea culturilor Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații	Perturbarea activității speciilor	Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor	Poluarea la nivel local cu SOX, CO rezultați din transportul masei lemnoase	Cumularea impactului s-ar realiza în situația în care lucrările propuse s-ar realiza concomitent cu cele propuse în amenajamentele învecinate	Impact pe termen scurt	Tipar de distribuție	A089 <i>Aquila pomarina</i> A104 <i>Bonasa bonasia</i> A251 <i>Bubo bubo</i> A224 <i>Caprimulgus europaeus</i> A030 <i>Ciconia nigra</i> A080 <i>Circaetus gallicus</i> A238 <i>Dendrocopos medius</i> A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> A236 <i>Dryocopus martius</i> A321 <i>Ficedula albicollis</i> A320 <i>Ficedula parva</i> A246 <i>Lullula arborea</i> A072 <i>Pernis apivorus</i> A234 <i>Picus canus</i> A220 <i>Strix uralensis</i>	3.1% 3.1% 3.1% 2.5% 3.1% 14.8% 3.1% 3.1% 3.1% 3.1% 3.1% 3.1% 3.1%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectat
Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri progresive	Extragerea parțială a arborilor	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a aplicarii taierilor de igiena, care prevad recoltarea lemnului debilitat (legislatia silvica nu are prevederi cu privire la obligativitatea pastrarii unui anumit volum de lemn mort)	Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor	Creșterea nivelului de zgomot și a vibrațiilor	Potential de reducere a volumului lemn mort la nivelul sitului în cumulare cu amenajamentele suprapuse cu acelasi sit Natura 2000	Impact pe termen Mediu	Volum lemn mort	A238 <i>Dendrocopos medius</i> A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> A236 <i>Dryocopus martius</i> A234 <i>Picus canus</i>	3.1%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectat
Tăieri de igienă	Extragerea parțială a	Activitățile propuse pot induce modificări ca	Poluarea aerului la nivel local cu	Creșterea nivelului de	Potential de reducere a numărului arborilor de	Impact pe termen	Arbori de biodiversitate	A104 <i>Bonasa bonasia</i> A251 <i>Bubo bubo</i>	3.1%	Procentul din suprafața totală

Tăieri de conservare Tăieri progresive	arborilor	urmare a aplicării tăierilor de produse principale și de conservare care prevăd recoltarea arborilor maturi (legislația silvică nu are prevederi cu privire la obligativitatea păstrării unui anumit număr de arbori de biodiversitate)	particule de praf rezultate în urma lucrărilor	zgomot și vibrații	biodiversitate la nivelul sitului în cumulare cu amenajamentele suprapuse cu același sit Natura 2000	Mediu		A238 <i>Dendrocopos medius</i> A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> A236 <i>Dryocopus martius</i> A321 <i>Ficedula albicollis</i> A320 <i>Ficedula parva</i> A234 <i>Picus canus</i>		a habitatului afectat
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire, Completări Îngrijirea culturilor Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații	Perturbarea activității speciilor	Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor	Poluarea la nivel local cu SOX, CO rezultați din transportul masei lemnoase	Cumularea impactului s-ar realiza în situația în care lucrările propuse s-ar realiza concomitent cu cele propuse în amenajamentele învecinate	Impact pe termen scurt	Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului); Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	A089 <i>Aquila pomarina</i> A251 <i>Bubo bubo</i> A080 <i>Circaetus gallicus</i> A072 <i>Pernis apivorus</i>	3.1% 3.1% 14.8% 3.1%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectat
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Îngrijirea culturilor Curățiri	Extragerea parțială a vegetației	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a eliminării prin lucrări silvice a etajului subarboretului	Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații	Cumularea impactului s-ar realiza în situația în care lucrările propuse s-ar realiza concomitent cu cele propuse în amenajamentele învecinate	Impact pe termen Mediu	Abundența subarboretului	A321 <i>Ficedula albicollis</i> A320 <i>Ficedula parva</i>	3.1% 3.1%	Procentul din suprafața totală a habitatului 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 18.2% pe parcursul unui deceniu, așadar 1.8%/an, 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 1380.20 ha în ROSCI0291 și de 407.10 ha în ROSAC0298 și ROSPA0153.

Pentru speciile de mamifere mari (*Canis lupus*, *Ursus arctos*, *Lynx lynx* – parametrul potențial afectat – densitatea populației de pradă), mamiferul *Lutra lutra* și pentru speciile de pești: *Barbus meridionalis petenyi*, *Eudontomyzon danfordi*, *Rhodeus (sericeus) amarus*, *Romanogobio (Gobio) kesslerii banaticus*, *Romanogobio (Gobio) albipinatus vladkovi*, *Sabanejewia (aurata) balcanica*, *Zingel streber* - 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). În principiu, toate tipurile de lucrări pot avea impact asupra anumitor parametri.

Pentru speciile de păsări, pentru analiza formelor de impact potențiale au fost luați în considerare parametrii posibil a fi afectați de activitățile silvice (parametri ai speciilor cu habitat/potențial habitat pe suprafața amenajamentului silvic și ai habitatelor cartate pe suprafața amenajamentului): *Volum lemn mort la sol sau pe picior*, *Arbori de biodiversitate*, *Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)*, *Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)*, *Tipar de distribuție*, *Prezența subarboretului*.

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.

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 păsări și mamifere. Deși majoritatea operațiilor de recoltare de masă lemnoasă se realizează pentru perioade scurte de timp, unele dintre lucrările de management silvic (îngrijirea culturilor, rărituri, tăieri de igienă) se realizează în timp scurt (2-3 zile/ha), au caracter repetitiv.

Impact pe termen mediu:

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

Impact pe termen lung:

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

I.E.2. Evaluarea semnificației impacturilor

Ca urmare a lucrărilor, impactul asupra habitatelor de interes comunitar este unul negativ nesemnificativ. Se apreciază că intensitatea impactului de intensitate mică pentru lucrările de conservare, îngrijire și conducere. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatului, acesta se va avea o intensitate mai crescută pe termen scurt și mediu și devine nesemnificativ pe termen lung. Impactul privind disturbarea se datorează intruziunii antropice în habitat, în timpul efectuării răriturilor și lucrărilor de igienă în vederea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția-țel fixată, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările.

Dintre parametrii stabiliți prin obiectivele de conservare ale ANPIC, s-a efectuat cuantificarea suprafeței de habitat afectată de lucrările propuse prin amenajament. Planul poate duce la ameliorarea prezenței speciilor caracteristice. Se preconizează că stratul ierbos nu va fi afectat semnificativ.

Totuși, pe termen scurt lucrările silvice prevăzute pot conduce la schimbarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, prin modificarea parțială și locală a structurii orizontale și verticale a suprafețelor de pădure unde se intervine cu lucrări de extragere a arborilor (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină modificat, circulația diferită a aerului), fără însă a influența negativ distribuția speciilor sau habitatelor. În timp ce unele suprafețe sunt puse în lumină, altele (pe care au fost efectuate lucrări

silvice în anii anteriori) ajung la stadiul de pădure matură, și astfel acest mozaic de biotopuri rămâne relativ constant ca suprafață. Datorită dinamicii naturale a habitatelor, acestea se refac în scurt timp.

Pentru determinarea suprafețelor de habitat de interes conservativ și habitat 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 folosite în procesare au fost apreciate de către expert, pe baza experienței din evaluări similare. Ierarhia stabilirii distanțelor pentru funcția buffer a fost: pierdere de habitat < alterare habitat < fragmentare habitat. 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.

Pentru impactul rezidual 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.

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- ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma, Anexa 2- ROSAC0298 Defileul Crișului Alb, Anexa 3- ROSPA0153 Defileul Crișului Alb) 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 silvotecnică 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 vârsta exploatabilității, din cadrul U.P. I Avram Iancu 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).

Măsuri 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 semincercilor;
- 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 rețepa. Lucrarea se va efectua în timpul repaosului vegetativ, primăvara devreme, pentru a se menține puterea de lăstărire. Conform normelor în vigoare, dacă procentul de semințiș vătămat depășește procentul admis prin reglementări, atunci costurile cu rețeparea vor fi suportate de unitatea ce a executat exploatarea;
- în cazul aplicării tratamentului tăierilor progresive în arboretele amestecate de fag cu gorun, în ochiurile de favorizare a 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.

Măsuri de conservare pentru habitate:

- Înlocuirea arboretelor constituite din specii non-native cu arborete cu specii native, specifice arboretelor natural fundamentale prin regenerare naturală, pe cât posibil sau prin plantații

- Prevenirea izbucnirii de incendii a resturilor de exploatare din parchetele existente, în vederea preîntâmpinării regenerării naturale a salcâmului
- Luarea de măsuri de restrângere a suprafeței ocupate de salcâm -*Robinia pseudoacacia*
- Înlocuirea arboretelor derivate cu arborete natural fundamentale
- Interzicerea tăierii arboretelor de anin ce se găsesc de-a lungul cursurilor de apă din interiorul sitului (destinată doar habitatului 91E0*)
- Reconstrucția ecologică a amalurilor degradate, folosind speciile edificatoare (destinată doar habitatului 91E0*)

Măsuri de conservare pentru mamiferul *Lutra lutra*

- Reducerea/eliminarea fenomenului de spălare a mijloacelor motorizate –utilajelor în albia minoră sau majoră a apelor curgătoare

Măsuri de conservare pentru speciile de amfibieni

- Prevenirea colmatării zonelor umede de reproducere
- Menținerea sau construirea hibernaculilor – grămezi de bolovani, cioate, buturugi, crengi – în apropierea habitatelor de reproducere și din zona de ecoton a habitatelor de hrănire din perioada terestră.

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.

Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului
(Tabelul nr. 19 Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului din Ord. 1682/2023)

Măsură- descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
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	R	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.	2025-2034	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	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	2025-2034	Suprafața amenajamentului suprapusă ANPIC
Se vor identifica habitatele de reproducere ale speciei (bălți temporare din zone însoțite) - perioada de reproducere aprilie-mai – se vor marca și se vor ocoli	E	1193 <i>Bombina variegata</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Unele activități propuse în cadrul planului pot induce modificarea parametrului speciei ca urmare a posibilității traversării habitatelor potențiale ale speciei de către utilaje	2025-2034	Suprafața amenajamentului suprapusă ANPIC
ROSAC0298 Defileul Crișului Alb						
se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	P	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Volum de lemn mort	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrului având în vedere că pe suprafața suprapusă planului sunt propuse tăieri de igienă, care au ca obiectiv scoaterea lemnului din această categorie	2025-2034	Suprafața amenajamentului suprapusă habitatelor
se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori de biodiversitate / ha	P	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Arbori de biodiversitate	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrului având în vedere că pe suprafața suprapusă planului sunt propuse tăieri progresive și tăieri de conservare, care au ca obiectiv scoaterea lemnului din această categorie	2025-2034	
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	R	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.	2025-2034	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	R	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	2025-2034	Suprafața amenajamentului suprapusă ANPIC

provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă.						
Se vor identifica habitatele de reproducere ale speciei (bălți temporare din zone însoțite) - perioada de reproducere aprilie-mai – se vor marca și se vor ocoli	E	1193 <i>Bombina variegata</i> 1166 <i>Triturus cristatus</i> 4088 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Unele activități propuse în cadrul planului pot induce modificarea parametrului speciei ca urmare a posibilității traversării habitatelor potențiale ale speciei de către utilaje	2025-2034	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	5266 <i>Barbus meridionalis petenyi</i> 4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i> 5339 <i>Rhodeus (sericeus) amarus</i> 6143 <i>Romanogobio (Gobio) kesslerii banaticus</i> 5329 <i>Romanogobio (Gobio) alpinus vladkovi</i> 5197 <i>Sabanejewia (aurata) balcanica</i> 1160 <i>Zingel streber</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	2025-2034	Suprafața amenajamentului suprapusă ANPIC
ROSPA0153 Defileul Crișului Alb						
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	P	A238 <i>Dendrocopos medius</i> A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> A236 <i>Dryocopus martius</i> A234 <i>Picus canus</i>	Volum 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	2025-2034	Suprafața amenajamentului suprapusă ANPIC
Se vor lăsa pe amplasament 5 arbori/ha din clasa de peste 80 de ani	P	A104 <i>Bonasa bonasia</i> A251 <i>Bubo bubo</i> A238 <i>Dendrocopos medius</i> A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> A236 <i>Dryocopus martius</i> A321 <i>Ficedula albicollis</i> A320 <i>Ficedula parva</i> A234 <i>Picus canus</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 recoltarea arborilor din această categorie	2025-2034	Suprafața amenajamentului suprapusă ANPIC
Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot Exploatarea forestieră se va realiza în perioada 01 aprilie – 01 iunie în zonele în care cuibăritul este dovedit. În cazul în care vor fi necesare extrageri de materie lemnosă în această perioadă (precizată anterior) se vor evita cu strictețe acei indivizi ce prezintă scorbură la o înălțime de minim 3 m.	R	A089 <i>Aquila pomarina</i> A104 <i>Bonasa bonasia</i> A251 <i>Bubo bubo</i> A224 <i>Caprimulgus europaeus</i> A030 <i>Ciconia nigra</i> A080 <i>Circus gallicus</i> A238 <i>Dendrocopos medius</i> A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> A236 <i>Dryocopus martius</i> A321 <i>Ficedula albicollis</i> A320 <i>Ficedula parva</i> A246 <i>Lullula arborea</i> A072 <i>Pernis ptilorhynchus</i> A234 <i>Picus canus</i> A220 <i>Strix uralensis</i>	Tipar de distribuție	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a zgomotului utilajelor produse în timpul lucrărilor	2025-2034	Suprafața amenajamentului suprapusă ANPIC

În cazul identificării speciei se vor crea două zone de protecție, care pot fi desfiintate după 6 ani de la data ultimei ocazii în care cuibul a fost ocupat. În prima zonă, cu o rază de 100 m în jurul cuiburilor, trebuie interzisă orice activitate silvică (3,14 ha/cuib). A doua zonă cea tampon, va avea o rază de 300 m în jurul zonei cuibului, unde trebuie evitat orice fel de deranj în perioada de cuibărit.	R	<i>A089 Aquila pomarina</i> <i>A251 Bubo bubo</i> <i>A080 Circaetus gallicus</i> <i>A072 Pernis apivorus</i>	Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului); Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a folosirii unor utilaje care produc zgomot și a realizării lucrărilor în perioada de cuibărit în apropierea cuibului	2025-2034	Suprafața amenajamentului suprapusă ANPIC
Se va păstra subarboretul în u.a. suprapuse ROSPA0153	P	<i>A321 Ficedula albicollis</i> <i>A320 Ficedula parva</i>	Abundența subarboretului	Activitățile propuse în amenajament pot induce modificări ca urmare a eliminării subarboretului în timpul lucrărilor prognozate	2025-2034	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.
Aplicabilă Relevantă	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	Sunt indicatori monitorizabili care pot stabili cuantificarea măsurilor.
	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 in 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 in planuri similare.
Încadrată în timp	Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	DA	Impactul dupa aplicarea masurilor va fi unul nesemnificativ.
	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează /implementează?	DA	Se va implementa în perioada 2025-2034. După ce pentru plan va fi emis actul conducătorului autorității centrale de mediu și publicarea acestuia în Monitorul Oficial.
	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		
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 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 îndepărtați temporar de zgomot.	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 turbididitatea 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	Dificil de estimat
Se vor identifica habitatele de reproducere ale speciei (bălți temporare din zone însořite) - perioada de reproducere aprilie-mai – se vor marca și se vor ocoli	1193 <i>Bombina variegata</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Unele activități propuse în cadrul planului pot induce modificarea parametrului speciei ca urmare a posibilitatii traversarii habitatelor potențiale ale speciei de catre utilaje	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	500 lei
ROSAC0298 Defileul Crișului Alb																	
se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Volum de lemn mort	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrului având în vedere că pe suprafața suprapusă planului sunt propuse tăieri de igienă, care au ca obiectiv scoaterea lemnului din această categorie	x	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	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Arbori de biodiversitate	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrului având în vedere că pe suprafața suprapusă planului sunt propuse tăieri progresive și	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	2000 lei

			tăieri de conservare, care au ca obiectiv scoaterea lemnului din această categorie																
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 îndepărtați 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 <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	Dificil de estimat
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	1193 <i>Bombina variegata</i> 1166 <i>Triturus cristatus</i> 4088 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Unele activități propuse în cadrul planului pot induce modificarea parametrului speciei ca urmare a posibilității traversării habitatelor potențiale ale speciei de către utilaje	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 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.	5266 <i>Barbus meridionalis petenyi</i> 4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i> 5339 <i>Rhodeus (sericeus) amarus</i> 6143 <i>Romanogobio (Gobio) kesslerii banaticus</i> 5329 <i>Romanogobio (Gobio) alpinus vladkovi</i> 5197 <i>Sabanejewia (aurata) balcanica</i> 1160 <i>Zingel streber</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	Dificil de estimat
ROSPA0153 Defileul Crișului Alb																			
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	A238 <i>Dendrocopos medius</i> A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> A236 <i>Dryocopus martius</i> A234 <i>Picus canus</i>	Volum 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	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	1500 lei

			ca obiectiv scoaterea lemnului din această categorie																
Se vor lăsa pe amplasament 5 arbori/ha din clasa de peste 80 de ani	A104 <i>Bonasa bonasia</i> A251 <i>Bubo bubo</i> A238 <i>Dendrocopos medius</i> A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> A236 <i>Dryocopus martius</i> A321 <i>Ficedula albicollis</i> A320 <i>Ficedula parva</i> A234 <i>Picus canus</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 recoltarea arborilor această categorie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	2000 lei
Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot Exploatarea forestieră se vor stopa în perioada 01 aprilie – 01 iunie în zonele în care cuibăritul este dovedit. În cazul în care vor fi necesare extrageri de materie lemnoasă în această perioadă (precizată anterior) se vor evita cu strictețe acei indivizi ce prezintă scorbură la o înălțime de minim 3 m.	A089 <i>Aquila pomarina</i> A104 <i>Bonasa bonasia</i> A251 <i>Bubo bubo</i> A224 <i>Caprimulgus europaeus</i> A030 <i>Ciconia nigra</i> A080 <i>Circaetus gallicus</i> A238 <i>Dendrocopos medius</i> A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> A236 <i>Dryocopus martius</i> A321 <i>Ficedula albicollis</i> A320 <i>Ficedula parva</i> A246 <i>Lullula arborea</i> A072 <i>Pernis apivorus</i> A234 <i>Picus canus</i> A220 <i>Strix uralensis</i>	Tipar de distribuție	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	Dificil de estimat
În cazul identificării speciei se vor crea două zone de protecție, care pot fi desființate după 6 ani de la data ultimei ocazii în care cuibul a fost ocupat. În prima zonă, cu o rază de 100 m în jurul cuiburilor, trebuie interzisă orice activitate silvică (3,14 ha/cuib). A doua zonă cea tampon, va avea o rază de 300 m în jurul zonei cuibului, unde trebuie evitat orice fel de deranj în perioada de cuibărit.	A089 <i>Aquila pomarina</i> A251 <i>Bubo bubo</i> A080 <i>Circaetus gallicus</i> A072 <i>Pernis apivorus</i>	Zone de protecție strictă (rază de 100 m în jurul cuibului); Zone de tampon (rază de 300 m în jurul cuibului)	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a folosirii unor utilaje care produc zgomot și a realizării lucrărilor în perioada de cuibărit în apropierea cuibului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	1500 lei
Se va păstra subarboretul în u.a. suprapuse ROSPA0153	A321 <i>Ficedula albicollis</i> A320 <i>Ficedula parva</i>	Abundența subarboretului	Activitățile propuse în amenajament pot induce modificări ca urmare a eliminării subarboretului în timpul lucrărilor prognozate	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	Dificil de estimat

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. 24
Programul de monitorizare a măsurilor

Obiective de mediu	Ținte	Indicatori de monitorizare	Frecvență de monitorizare
Exploatarea controlată a fondului forestier	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Tăieri de masă lemnoasă (mii de mc/an)	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de asigurarea regenerării naturale	Respectarea condițiilor prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. regenerări naturale 2. regenerări artificiale	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. 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 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 speciilor	Stare de conservare favorabilă	1. Mamifere - mărimea populației 2. Amfibieni - mărimea populației 3. Pești - mărimea populației 4. Păsări - mărimea populației	Anuală

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
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma													
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma	Menținerea stării de conservare / <i>Canis lupus</i> , <i>Ursus arctos</i> , <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 în afara zonelor cu densitate ridicată a populației de pradă	2025-2034	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma	Număr specii de pradă	Număr	Anual	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma	2025-2034	Mediu	500 lei	Titularul
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare / <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, implicând 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.	2025-2034	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma	Suprafața parchet acoperit cu resturi vegetale	mp	Anual	Suprafața suprapusă ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma – suprafața parchetelor/ a parchetelor reprimite	2025-2034	Medie	-	Titularul
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma	Menținerea stării de conservare/ <i>Bombina variegata</i> / Densitatea habitatului de reproducere	Unele activități propuse în cadrul planului pot induce modificarea parametrului speciei ca urmare a posibilității traversării habitatelor potențiale ale speciei de către utilaje	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	Număr de bălți populate	Număr	Lunar (lunile aprilie-mai)	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma	2025-2034	Mare	500 lei	Titularul
ROSAC0298 Defileul Crișului Alb													
ROSAC0298 Defileul Crișului Alb	Menținerea stării de conservare / 9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> / Volum lemn mort pe sol sau pe picior,	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrului având în vedere că pe suprafața suprapusă planului	Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	2025-2034	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSAC0298 Defileul Crișului Alb	Volum lemn mort pe sol sau pe picior	mc	Anual	Suprafața suprapusă ROSAC0298 Defileul Crișului Alb – suprafața parchetelor reprimite	2025-2034	Mare	3500 lei	Titularul

	Arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani /	sunt propuse tăieri de igienă, care au ca obiectiv scoaterea lemnului din această categorie											
		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						
ROSAC0298 Defileul Crișului Alb	Menținerea stării de conservare / <i>Canis lupus</i> , <i>Ursus arctos</i> , <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 în afara zonelor cu densitate ridicată a populației de pradă	2025-2034	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSAC0298 Defileul Crișului Alb	Număr specii de pradă	Număr	Anual	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSAC0298 Defileul Crișului Alb	2025-2034	Mediu	500 lei	Titularul
ROSAC0298 Defileul Crișului Alb	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare / <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.	2025-2034	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSAC0298 Defileul Crișului Alb	Suprafața parchet acoperit cu resturi vegetale	mp	Anual	Suprafața suprapusă ROSAC0298 Defileul Crișului Alb – suprafața parchetelor/ a parchetelor reprimite	2025-2034	Medie	-	Titularul
ROSAC0298 Defileul Crișului Alb	Menținerea stării de conservare/ <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina variegata</i> / Densitatea habitatului de reproducere	Unele activități propuse în cadrul planului pot induce modificarea parametrului speciei ca urmare a posibilității traversării habitatelor potențiale ale	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 ROSAC0298 Defileul Crișului Alb	Număr de bălți populate	Număr	Lunar (lunile aprilie-mai)	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSAC0298 Defileul Crișului Alb	2025-2034	Mare	500 lei	Titularul

		speciei de catre utilaje											
ROSAC0298 Defileul Crișului Alb	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare / <i>Barbus meridionalis petenyi</i> , <i>Eudontomyzon danfordi</i> , <i>Rhodeus (sericeus) amarus</i> , <i>Romanogobio (Gobio) kesslerii banaticus</i> , <i>Romanogobio (Gobio) albipinatus vladykovi</i> , <i>Sabanejewia (aurata) balcanica</i> , <i>Zingel streber</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 potential de averse. Se interzice abandonarea/depozitarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă.	2025-2034	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSAC0298 Defileul Crișului Alb	Suprafața parchet acoperit cu resturi vegetale	mp	Anual	Suprafata suprapusă ROSAC0298 Defileul Crișului Alb – suprafata parchetelor/ a parchetelor reprimite	2025-2034	Medie	-	Titularul
ROSPA0153 Defileul Crișului Alb													
ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare / <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos syriacus</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Picus canus</i> / Volum 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	Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	2025-2034	Suprafata amenajamentului suprapusă ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	Volum lemn mort	mc	Anual	Suprafata amenajamentului suprapusă ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	2025-2034	Mare	1500 lei	Titularul
ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare / <i>Bonasa bonasia</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos syriacus</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Picus canus</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 recoltarea arborilor această categorie	Se vor lăsa pe amplasament 5 arbori/ha din clasa de peste 80 de ani	2025-2034	Suprafata amenajamentului suprapusă ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	Arbori de biodiversitate	număr	Anual	Suprafata amenajamentului suprapusă ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	2025-2034	Mare	2000 lei	Titularul
ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare / <i>Aquila pomarina</i> <i>Bonasa bonasia</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Caprimulgus europaeus</i>	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a zgomotului	Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot Exploatările forestiere se vor stopa în perioada 01 aprilie – 01 iunie în zonele în care cuibăritul	2025-2034	Suprafata amenajamentului suprapusă ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	Tipar de distribuție	Nivel de zgomot	În timpul exploatării masei lemnoase	Suprafata amenajamentului suprapusă ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	2025-2034	Mare	Dificil de estimat	Titularul

	<i>Ciconia nigra</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos syriacus</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picus canus</i> <i>Strix uralensis</i> / Tipar de distribuție /	utilajelor produs în timpul lucrărilor	este dovedit. În cazul în care vor fi necesare extrageri de materie lemnoasă în această perioadă (precizată anterior) se vor evita cu strictețe acei indivizi ce prezintă scorburii la o înălțime de minim 3 m.										
ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare / <i>Aquila pomarina</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Pernis apivorus</i> / Zone de protecție pentru habitatul de cuibărit /	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a folosirii unor utilaje care produc zgomot și a realizării lucrărilor în perioada de cuibărit în apropierea cuibului	În cazul identificării speciei se vor crea două zone de protecție, care pot fi desființate după 6 ani de la data ultimei ocazii în care cuibul a fost ocupat. În prima zonă, cu o rază de 100 m în jurul cuiburilor, trebuie interzisă orice activitate silvică (3,14 ha/cuib). A doua zonă cea tampon, va avea o rază de 300 m în jurul zonei cuibului, unde trebuie evitat orice fel de deranj în perioada de cuibărit.	2025-2034	Suprafata amenajamentului suprapusă ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului); Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	Număr cuiburi identificate și zonele de protecție create	Anual	Suprafata amenajamentului suprapusă ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	2025-2034	Mare	1500 lei	Titularul
ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare / <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> / Prezența subarboretului /	Activitățile propuse în amenajament pot induce modificări ca urmare a eliminării subarboretului în timpul lucrărilor prognozate	Se va păstra subarboretul în u.a. suprapuse ROSPA0153	2025-2034	Suprafata amenajamentului suprapusă ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	Abundența subarboretului	Nivel de zgomot	În timpul exploatării masei lemnoase	Suprafata amenajamentului suprapusă ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	2025-2034	Mare	Dificil de estimat	Titularul

I.H. Evaluarea impactului rezidual

Tabelul nr. 26
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
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma					
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a zgomotului produs în timpul lucrărilor	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	Unele activități propuse în cadrul planului pot induce modificarea parametrului speciei ca urmare a posibilității traversării habitatelor potențiale ale speciei de către utilaje	1193 <i>Bombina variegata</i>	Densitatea habitatului de reproducere	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
ROSAC0298 Defileul Crișului Alb					
ROSAC0298 Defileul Crișului Alb	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	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Volum de lemn mort	Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	Nesemnificativ
ROSAC0298 Defileul Crișului Alb	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	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Arbori de biodiversitate	Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori de biodiversitate / ha	Nesemnificativ
ROSAC0298 Defileul Crișului Alb	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
ROSAC0298 Defileul Crișului Alb	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	Nesemnificativ

				de apă.	
ROSAC0298 Defileul Crișului Alb	Unele activități propuse în cadrul planului pot induce modificarea parametrului speciei ca urmare a posibilității traversării habitatelor potențiale ale speciei de către utilaje	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 (bălți temporare din zone însoțite) - perioada de reproducere aprilie-mai – se vor marca și se vor ocoli	Nesemnificativ
ROSAC0298 Defileul Crișului Alb	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	5266 <i>Barbus meridionalis petenyi</i> 4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i> 5339 <i>Rhodeus (sericeus) amarus</i> 6143 <i>Romanogobio (Gobio) kesslerii banaticus</i> 5329 <i>Romanogobio (Gobio) albipinatus vladkovici</i> 5197 <i>Sabanejewia (aurata) balcanica</i> 1160 <i>Zingel streber</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
ROSPA0153 Defileul Crișului Alb					
ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	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	A238 <i>Dendrocopos medius</i> A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> A236 <i>Dryocopus martius</i> A234 <i>Picus canus</i>	Volum lemn mort	Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	Nesemnificativ
ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	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 recoltarea arborilor din această categorie	A104 <i>Bonasa bonasia</i> A251 <i>Bubo bubo</i> A238 <i>Dendrocopos medius</i> A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> A236 <i>Dryocopus martius</i> A321 <i>Ficedula albicollis</i> A320 <i>Ficedula parva</i> A234 <i>Picus canus</i>	Arbori de biodiversitate	Se vor lăsa pe amplasament 5 arbori/ha din clasa de peste 80 de ani	Nesemnificativ
ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor	A089 <i>Aquila pomarina</i> A104 <i>Bonasa bonasia</i> A251 <i>Bubo bubo</i> A224 <i>Caprimulgus europaeus</i> A030 <i>Ciconia nigra</i> A080 <i>Circaetus gallicus</i> A238 <i>Dendrocopos medius</i> A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> A236 <i>Dryocopus martius</i> A321 <i>Ficedula albicollis</i> A320 <i>Ficedula parva</i> A246 <i>Lullula arborea</i> A072 <i>Pernis apivorus</i> A234 <i>Picus canus</i> A220 <i>Strix uralensis</i>	Tipar de distribuție	Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot Exploatarea forestieră se va stopa în perioada 01 aprilie – 01 iunie în zonele în care cuibăritul este dovedit. În cazul în care vor fi necesare extrageri de materie lemnoasă în această perioadă (precizată anterior) se vor evita cu strictețe acei indivizi ce prezintă scorburi la o înălțime de minim 3 m.	Nesemnificativ
ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a folosirii unor utilaje care produc zgomot și a realizării lucrărilor în perioada de cuibărit în apropierea cuibului	A089 <i>Aquila pomarina</i> A251 <i>Bubo bubo</i> A080 <i>Circaetus gallicus</i> A072 <i>Pernis apivorus</i>	Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului); Zone de tampon (raza de	În cazul identificării speciei se vor crea două zone de protecție, care pot fi desființate după 6 ani de la data ultimei ocazii în care cuibul a fost ocupat. În	Nesemnificativ

			300 m în jurul cuibului)	prima zonă, cu o rază de 100 m în jurul cuiburilor, trebuie interzisă orice activitate silvică (3,14 ha/cuib). A doua zonă cea tampon, va avea o rază de 300 m în jurul zonei cuibului, unde trebuie evitat orice fel de deranj în perioada de cuibărit.	
ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	Activitățile propuse în amenajament pot induce modificări ca urmare a eliminării subarboretului în timpul lucrărilor prognozate	A321 <i>Ficedula albicollis</i> A320 <i>Ficedula parva</i>	Abundența subarboretului	Se va pastra subarboretul în u.a. suprapuse ROSPA0153	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 16.07.2025, s-au prezentat cele 3 variante de plan:

- alternativa 0 – presupune neimplementarea planului,
- alternativa 1 – varianta de calcul al volumului de masă lemnoasă recoltată, calculat prin calcul posibilității de produse principale prin procedeul deductiv - rezultă o posibilitate de 7223 mc/an;
- alternativa 2 - varianta de calcul al volumului de masă lemnoasă recoltată - calculat prin calcul posibilității de produse principale prin procedeul creșterii indicatoare rezultă o posibilitate de 6889 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 calcului prin procedeul creșterii indicatoare, varianta care presupune recoltarea unui volum de 6889 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 ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma, ROSAC0298 Defileul Crișului Alb și ROSPA0153 Defileul Crișului Alb.

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	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma ROSAC0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Neutru
Soluția alternativă 1 Volum de produse principale anual – 7223 mc/an	Implementarea planului cu acest volum de masa 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 creșterii indicatoare, datorită timpului mai îndelugat în care s-ar executa lucrările, care ar aduce presiuni mai mari asupra speciilor din ANPIC	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> – stare <u>favorabilă</u>	1352* <i>Canis lupus</i> (lup) – menținerea stării de conservare 1355 <i>Lutra lutra</i> – menținerea stării de conservare 1361 <i>Lynx lynx</i> (râs) – menținerea stării de conservare 1354* <i>Ursus arctos</i> – îmbunătățirea stării de conservare 1193 <i>Bombina veriegata</i> – menținerea stării de conservare	Nu este cazul	Semnificativ
		ROSAC0298 Defileul Crișului Alb	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> – stare <u>nefavorabilă-inadecvată</u> 9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> – stare <u>favorabilă</u> 1352* <i>Canis lupus</i> (lup) – stare <u>favorabilă</u> 1361 <i>Lynx lynx</i> (râs) – stare <u>favorabilă</u> 1354* <i>Ursus arctos</i> (urs brun) – stare <u>favorabilă</u> 1355 <i>Lutra lutra</i> (vidră euroasiatică) – stare <u>favorabilă</u> 1193 <i>Bombina veriegata</i> – stare <u>favorabilă</u> 1166 <i>Triturus cristatus</i> – stare <u>favorabilă</u> 4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> – stare <u>favorabilă</u> 5266 <i>Barbus meridionalis petenyi</i> – stare <u>favorabilă</u> 4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i> – stare <u>favorabilă</u> 5339 <i>Rhodeus amarus (boarță)</i> – stare <u>favorabilă</u> 6143 <i>Romanogobio (Gobio) kesslerii</i> – stare <u>favorabilă</u> 5329 <i>Romanogobio (Gobio) albipinatus</i> – stare <u>favorabilă</u> 5197 <i>Sabanejewia balcanica</i> – stare <u>favorabilă</u> 1160 <i>Zingel streber</i> – stare <u>favorabilă</u>	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> – îmbunătățirea / ameliorarea stării de conservare 9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> – menținerea 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) – menținerea stării de conservare 1355 <i>Lutra lutra</i> (vidră euroasiatică) – menținerea stării de conservare 1193 <i>Bombina veriegata</i> – menținerea stării de conservare 1166 <i>Triturus cristatus</i> – menținerea stării de conservare 4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> – menținerea stării de conservare 5266 <i>Barbus meridionalis petenyi</i> – menținerea stării de conservare 4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i> – menținerea stării de conservare 5339 <i>Rhodeus amarus (boarță)</i> – menținerea stării de conservare 6143 <i>Romanogobio (Gobio) kesslerii</i> – menținerea stării de conservare 5329 <i>Romanogobio (Gobio) albipinatus</i> – menținerea stării de conservare 5197 <i>Sabanejewia balcanica</i> – menținerea stării de conservare 1160 <i>Zingel streber</i> – menținerea stării de conservare	Nu este cazul	Semnificativ
		ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	A089 <i>Aquila pomarina</i> (acvilă țipătoare mică) – stare <u>nefavorabilă</u> A104 <i>Bonasa bonasia</i> (ieruncă) – stare <u>favorabilă</u> A215 <i>Bubo bubo</i> (buhă) – stare <u>favorabilă</u> A122 <i>Crex crex</i> (cristel de câmp) – stare <u>favorabilă</u> A224 <i>Caprimulgus europaeus</i> (caprimulg) – stare <u>favorabilă</u> A031 <i>Ciconia ciconia</i> (barză albă) – stare <u>favorabilă</u> A030 <i>Ciconia nigra</i> (barză neagră) – stare <u>favorabilă</u> A080 <i>Circaetus gallicus</i> (șerpar) – stare <u>favorabilă</u>	A089 <i>Aquila pomarina</i> (acvilă țipătoare mică) – îmbunătățirea stării de conservare A104 <i>Bonasa bonasia</i> (ieruncă) – menținerea stării de conservare A215 <i>Bubo bubo</i> (buhă) – menținerea stării de conservare A122 <i>Crex crex</i> (cristel de câmp) – menținerea stării de conservare A224 <i>Caprimulgus europaeus</i> (caprimulg) – menținerea stării de conservare A031 <i>Ciconia ciconia</i> (barză albă) – menținerea stării de conservare A030 <i>Ciconia nigra</i> (barză neagră) – menținerea stării de conservare A080 <i>Circaetus gallicus</i> (șerpar) – menținerea stării de conservare	Nu este cazul	Semnificativ

			A122 <i>Crex crex</i> (cristel de câmp) – stare <u>favorabilă</u> A238 <i>Dendrocopos medius</i> (ciocănitoare de stejar) – stare <u>favorabilă</u> A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> (ciocănitoare de grădini) – stare <u>favorabilă</u> A236 <i>Dryocopus martius</i> (ciocănitoare neagră) – stare <u>favorabilă</u> A321 <i>Ficedula albicollis</i> (muscar gulerat) – stare <u>necunoscută</u> A320 <i>Ficedula parva</i> (muscar mic) – stare <u>necunoscută</u> A338 <i>Lanius collurio</i> (sfâncioc roșiatic) – stare <u>necunoscută</u> A339 <i>Lanius minor</i> (sfâncioc cu frunte neagră) – stare <u>necunoscută</u> A246 <i>Lullula arborea</i> (ciocarlia de padure) – stare <u>favorabilă</u> A072 <i>Pernis apivorus</i> (viespar) – stare <u>favorabilă</u> A234 <i>Picus canus</i> (ghionoaie sură, ciocănitoare verzuie) – stare <u>favorabilă</u> A220 <i>Strix uralensis</i> (huhurez mare) – stare <u>favorabilă</u> A307 <i>Sylvia nisoria</i> (silvie porumbacă) – stare <u>necunoscută</u>	A122 <i>Crex crex</i> (cristel de câmp) – menținerea stării de conservare A238 <i>Dendrocopos medius</i> (ciocănitoare de stejar) – menținerea stării de conservare A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> (ciocănitoare de grădini) – menținerea stării de conservare A236 <i>Dryocopus martius</i> (ciocănitoare neagră) – menținerea stării de conservare A321 <i>Ficedula albicollis</i> (muscar gulerat) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare A320 <i>Ficedula parva</i> (muscar mic) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare A338 <i>Lanius collurio</i> (sfâncioc roșiatic) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare A339 <i>Lanius minor</i> (sfâncioc cu frunte neagră) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare A246 <i>Lullula arborea</i> (ciocarlia de padure) – menținerea stării de conservare A072 <i>Pernis apivorus</i> (viespar) – menținerea stării de conservare A234 <i>Picus canus</i> (ghionoaie sură, ciocănitoare verzuie) – menținerea stării de conservare A220 <i>Strix uralensis</i> (huhurez mare) – menținerea stării de conservare A307 <i>Sylvia nisoria</i> (silvie porumbacă) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare		
Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual – 6889 mc/an	Implementarea planului cu acest volum de masă lemnoasă 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	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> – stare <u>favorabilă</u>	1352* <i>Canis lupus</i> (lup) – menținerea stării de conservare 1355 <i>Lutra lutra</i> – menținerea stării de conservare 1361 <i>Lynx lynx</i> (râs) – menținerea stării de conservare 1354* <i>Ursus arctos</i> – îmbunătățirea stării de conservare 1193 <i>Bombina veriegata</i> – menținerea stării de conservare	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 amfibieni: Se vor identifica habitatele de reproducere ale speciei (bălti temporare din zone însoțite) - perioada de reproducere aprilie-mai – se vor marca și se vorocoli Pentru mamiferul Vidra: 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
	implementării măsurilor de conservare, metoda creșterii indicatoare asigurând continuitatea permanenței pădurii, așadar ar aduce presiuni mai mici asupra speciilor din	ROSAC0298 Defileul Crișului Alb	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> – stare <u>nefavorabilă-inadecvată</u> 9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> – stare <u>favorabilă</u> 1352* <i>Canis lupus</i> (lup) – stare <u>favorabilă</u> 1361 <i>Lynx lynx</i> (râs) – stare <u>favorabilă</u> 1354* <i>Ursus arctos</i> (urs brun) – stare <u>favorabilă</u> 1355 <i>Lutra lutra</i> (vidră euroasiatică) – stare <u>favorabilă</u> 1193 <i>Bombina veriegata</i> – stare <u>favorabilă</u> 1166 <i>Triturus cristatus</i> – stare <u>favorabilă</u> 4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> – stare <u>favorabilă</u>	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> – îmbunătățirea / ameliorarea stării de conservare 9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> – menținerea 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) – menținerea stării de conservare 1355 <i>Lutra lutra</i> (vidră euroasiatică) – menținerea stării de conservare 1193 <i>Bombina veriegata</i> – menținerea stării de conservare 1166 <i>Triturus cristatus</i> – menținerea stării de conservare 4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> – menținerea stării de conservare	Pentru habitate: 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 amfibieni: Se vor identifica habitatele de reproducere ale	

	ANPIC		5266 <i>Barbus meridionalis petenyi</i> – stare <u>favorabilă</u> 4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i> – stare <u>favorabilă</u> 5339 <i>Rhodeus amarus (boarță)</i> – stare <u>favorabilă</u> 6143 <i>Romanogobio (Gobio) kesslerii</i> – stare <u>favorabilă</u> 5329 <i>Romanogobio (Gobio) albipinatus</i> – stare <u>favorabilă</u> 5197 <i>Sabanejewia balcanica</i> – stare <u>favorabilă</u> 1160 <i>Zingel streber</i> – stare <u>favorabilă</u>	5266 <i>Barbus meridionalis petenyi</i> – menținerea stării de conservare 4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i> – menținerea stării de conservare 5339 <i>Rhodeus amarus (boarță)</i> – menținerea stării de conservare 6143 <i>Romanogobio (Gobio) kesslerii</i> – menținerea stării de conservare 5329 <i>Romanogobio (Gobio) albipinatus</i> – menținerea stării de conservare 5197 <i>Sabanejewia balcanica</i> – menținerea stării de conservare 1160 <i>Zingel streber</i> – menținerea stării de conservare	speciei (bălți temporare din zone însoțite) - perioada de reproducere aprilie-mai – se vor marca și se vor ocoli <i>Pentru pești și pt. mamiferul 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.	
		ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	A089 <i>Aquila pomarina</i> (acvilă țipătoare mică) – stare <u>nefavorabilă</u> A104 <i>Bonasa bonasia</i> (ieruncă) – stare <u>favorabilă</u> A215 <i>Bubo bubo</i> (buhă) – stare <u>favorabilă</u> A122 <i>Crex crex</i> (cristel de câmp) – stare <u>favorabilă</u> A224 <i>Caprimulgus europaeus</i> (caprimulg) – stare <u>favorabilă</u> A031 <i>Ciconia ciconia</i> (barză albă) – stare <u>favorabilă</u> A030 <i>Ciconia nigra</i> (barză neagră) – stare <u>favorabilă</u> A080 <i>Circaetus gallicus</i> (șerpar) – stare <u>favorabilă</u> A122 <i>Crex crex</i> (cristel de câmp) – stare <u>favorabilă</u> A238 <i>Dendrocopos medius</i> (ciocănitoare de stejar) – stare <u>favorabilă</u> A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> (ciocănitoare de grădini) – stare <u>favorabilă</u> A236 <i>Dryocopus martius</i> (ciocănitoare neagră) – stare <u>favorabilă</u> A321 <i>Ficedula albicollis</i> (muscar gulerat) – stare <u>necunoscută</u> A320 <i>Ficedula parva</i> (muscar mic) – stare <u>necunoscută</u> A338 <i>Lanius collurio</i> (sfâncioc roșiatic) – stare <u>necunoscută</u> A339 <i>Lanius minor</i> (sfâncioc cu frunte neagră) – stare <u>necunoscută</u> A246 <i>Lullula arborea</i> (ciocarlia de padure) – stare <u>favorabilă</u> A072 <i>Pernis apivorus</i> (viespar) – stare <u>favorabilă</u> A234 <i>Picus canus</i> (ghionoaie sură, ciocănitoare verzuie) – stare <u>favorabilă</u> A220 <i>Strix uralensis</i> (huhurez mare) – stare <u>favorabilă</u> A307 <i>Sylvia nisoria</i> (silvie porumbacă) – stare <u>necunoscută</u>	A089 <i>Aquila pomarina</i> (acvilă țipătoare mică) – îmbunătățirea stării de conservare A104 <i>Bonasa bonasia</i> (ieruncă) – menținerea stării de conservare A215 <i>Bubo bubo</i> (buhă) – menținerea stării de conservare A122 <i>Crex crex</i> (cristel de câmp) – menținerea stării de conservare A224 <i>Caprimulgus europaeus</i> (caprimulg) – menținerea stării de conservare A031 <i>Ciconia ciconia</i> (barză albă) – menținerea stării de conservare A030 <i>Ciconia nigra</i> (barză neagră) – menținerea stării de conservare A080 <i>Circaetus gallicus</i> (șerpar) – menținerea stării de conservare A122 <i>Crex crex</i> (cristel de câmp) – menținerea stării de conservare A238 <i>Dendrocopos medius</i> (ciocănitoare de stejar) – menținerea stării de conservare A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> (ciocănitoare de grădini) – menținerea stării de conservare A236 <i>Dryocopus martius</i> (ciocănitoare neagră) – menținerea stării de conservare A321 <i>Ficedula albicollis</i> (muscar gulerat) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare A320 <i>Ficedula parva</i> (muscar mic) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare A338 <i>Lanius collurio</i> (sfâncioc roșiatic) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare A339 <i>Lanius minor</i> (sfâncioc cu frunte neagră) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare A246 <i>Lullula arborea</i> (ciocarlia de padure) – menținerea stării de conservare A072 <i>Pernis apivorus</i> (viespar) – menținerea stării de conservare A234 <i>Picus canus</i> (ghionoaie sură, ciocănitoare verzuie) – menținerea stării de conservare A220 <i>Strix uralensis</i> (huhurez mare) – menținerea stării de conservare A307 <i>Sylvia nisoria</i> (silvie porumbacă) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Pentru: A238 <i>Dendrocopos medius</i> A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> A236 <i>Dryocopus martius</i> A234 <i>Picus canus</i> Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior Pentru: A104 <i>Bonasa bonasia</i> A251 <i>Bubo bubo</i> A238 <i>Dendrocopos medius</i> A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> A236 <i>Dryocopus martius</i> A321 <i>Ficedula albicollis</i> A320 <i>Ficedula parva</i> A234 <i>Picus canus</i> Se vor lăsa pe amplasament 5 arbori/ha din clasa de peste 80 de ani Pentru: A089 <i>Aquila pomarina</i> A104 <i>Bonasa bonasia</i> A251 <i>Bubo bubo</i> A224 <i>Caprimulgus europaeus</i> A030 <i>Ciconia nigra</i> A080 <i>Circaetus gallicus</i> A238 <i>Dendrocopos medius</i> A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> A236 <i>Dryocopus martius</i> A321 <i>Ficedula albicollis</i> A320 <i>Ficedula parva</i> A246 <i>Lullula arborea</i> A072 <i>Pernis apivorus</i> A234 <i>Picus canus</i> A220 <i>Strix uralensis</i> Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot. Exploatarea forestiera se vor stopa în perioada 01 aprilie – 01 iunie în zonele în care cuibăritul este dovedit. În cazul în care vor fi necesare extrageri de materie lemoasă în această perioadă (precizată anterior) se vor evita cu strictețe acei indivizi ce prezintă scoruri la o înălțime de minim 3 m. Pentru: A089 <i>Aquila pomarina</i> A251 <i>Bubo bubo</i>	Nesemnificativ

					A080 <i>Circaetus gallicus</i> A072 <i>Pernis apivorus</i> În cazul identificării speciei se vor crea două zone de protecție, care pot fi desfiintate după 6 ani de la data ultimei ocazii în care cuibul a fost ocupat. În prima zonă, cu o rază de 100 m în jurul cuiburilor, trebuie interzisă orice activitate silvică (3,14 ha/cuib). A doua zonă cea tampon, va avea o rază de 300 m în jurul zonei cuibului, unde trebuie evitat orice fel de deranj în perioada de cuibărit. Pentru: A321 <i>Ficedula albicollis</i> A320 <i>Ficedula parva</i> Se va păstra subarboretul în u.a. suprapuse ROSPA0153	
--	--	--	--	--	--	--

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

Specii de interes comunitar

Formularul Standard Natura 2000 (pentru ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma ROSAC0298 Defileul Crișului Alb și pentru ROSPA0153 Defileul Crișului Alb) și obiectivele țintă ale habitatelor și speciilor incluse în Obiectivele de Conservare ale ariilor 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.

Păsări

Metodele de cercetare în ornitologie se pot grupa în două categorii distincte:

- metode calitative, care au scopul stabilirea diversității specifice;
- metode ecologice cantitative, care urmăresc determinarea rolului păsărilor în echilibrul dinamic al ecosistemelor, (S. Frontier & D. Pichod-Viale 1995, Colin J. Bibby & Neil D. Burgess 2007). Alegerea metodelor de cercetare privind monitorizarea avifaunei se va realiza în funcție de scopul urmărit și de tipul și caracteristicile habitatelor pe care populațiile de păsări în studiu le frecventează.

Pentru evaluarea efectivelor a fost folosită metoda observațiilor directe din puncte fixe. Astfel au fost alese puncte de observație astfel încât să acopere suprafața integrală a suprafeței sitului suprausă planului și să

confere o vizibilitate maximă asupra orizontului. Pentru a eficientiza observațiile directe au fost efectuate câte două puncte pe zi de către o persoană cu alternanța punctelor. Observațiile au fost făcute cu binocluri 10x40 în două zile în intervalul orar 10:30-17:00, în condiții meteorologice favorabile. Timpul petrecut pe fiecare punct a fost de minim 2 ore. Pentru identificare speciilor de păsări au fost folosite determinatoare de teren.

Tabelul nr. 28
Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare
adecvată

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.	2022-2025	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 și Deatc 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 de mediu	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 Vișoara, UP VIII Vișoara, 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 Finiș, UP I Finiș, 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 Hiju și persoana fizică Matei Aurel, UP I Alaria-Hiju, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 16/26.10.2022 emis de APM Bihor; 17. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Asociației Urbareșilor "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 Urbareșilor 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 Urbareșilor 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 "NegruVodă", 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 Bătrăneni și persoanelor fizice asociate, UP I Bătrăneni, - Aviz de mediu nr. 93/06.07.2022 emis de MinisterulMediului, ApelorșiPădurilor; 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 Pomezue și proprietate private aparținând Asociației Urbariale Luncasprie, UP I Pomezue, 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 persoanelor fizice Vincze Lehel Iuliu, Vincze Lehel Sandor, Sabău Ioan Marcel și Sabău Georgeta, UP I Tăuteu, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 6/02.05.2023.				
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 privată aparținând Composesorului Avram Iancu, U.P. I Avram Iancu, județul Arad”*, în suprafața suprapusă ANPIC: ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma (1386.13 ha), ROSAC0298 Defileul Crișului Alb (408.31 ha) și ROSPA0153 Defileul Crișului Alb (408.31 ha).

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 0.01% și 18.2% din suprafața habitatelor favorabile pentru specii, la nivel de deceniu. Prin măsurile de reducere/evitare/diminuare a impactului se asigură pentru speciile de interes conservativ afectate menținerea unor condiții pentru asigurarea necesităților privind adăpost și resursă trofică, astfel că impactul rezidual va fi unul nesemnificativ.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, 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 ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma, ROSAC0298 Defileul Crișului Alb și ROSPA0153 Defileul Crișului Alb.

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.

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
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma										
- Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale - Lucrări regenerare și împădurire, Completări - Îngrijirea culturilor - Curățiri - Rărituri - Tăieri de igienă - Tăieri progresive - Tăieri de conservare	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 –6889 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 de conservare	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 –6889 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 de conservare	ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma	1193 <i>Bombina variegata</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Unele activități propuse în cadrul planului pot induce modificarea parametrului speciei ca urmare a posibilității traversării habitatelor potențiale ale speciei de către utilaje	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 –6889 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
ROSAC0298 Defileul Crișului Alb										
- Tăieri de igienă - Tăieri progresive - Tăieri de conservare	ROSAC0298 Defileul Crișului Alb	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Volum lemn mort la sol sau pe picior	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrului având în vedere că pe suprafața suprapusă planului sunt propuse tăieri de	Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-

				igienă, care au ca obiectiv scoaterea lemnului din această categorie			-4710 mc/an			
- Tăieri de igienă - Tăieri progresive - Tăieri de conservare	ROSAC0298 Defileul Crișului Alb	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrului având în vedere că pe suprafața suprapusă planului sunt propuse tăieri progresive și tăieri de conservare, care au ca obiectiv scoaterea lemnului din această categorie	Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori maturi/ha	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual -6889 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 de conservare	ROSAC0298 Defileul Crișului Alb	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 în afara zonelor cu densitate ridicată a populației de pradă	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual -6889 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 de conservare	ROSAC0298 Defileul Crișului Alb	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 îngreuna din parchetele din apropiere aluviuni și astfel va crește turbiditatea apei, implicit putând apărea fenomenul de eutrofizare în perioadele calde	Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potențial de averse. Se interzice abandonarea/depozitarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă.	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual -6889 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 de conservare	ROSAC0298 Defileul Crișului Alb	1193 <i>Bombina variegata</i> 1166 <i>Triturus cristatus</i> 4088 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Unele activități propuse în cadrul planului pot induce modificarea parametrului speciei ca urmare a posibilității traversării habitatelor potențiale ale speciei de către utilaje	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 -6889 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
- Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale - Lucrări regenerare și	ROSAC0298 Defileul Crișului Alb	5266 <i>Barbus meridionalis petenyi</i> 4123 <i>Eudontomyzon danfordi</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 îngreuna din	Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-

împădurire, Completări - Îngrijirea culturilor - Curățiri - Rărituri - Tăieri de igienă - Tăieri progresive - Tăieri de conservare		5339 <i>Rhodeus (sericeus) amarus</i> 6143 <i>Romanogobio (Gobio) kesslerii banaticus</i> 5329 <i>Romanogobio (Gobio) albipinatus vladkyovi</i> 5197 <i>Sabanejewia (aurata) balcanica</i> 1160 <i>Zingel streber</i>		parchetele din apropiere aluviuni și astfel va crește turbiditatea apei, implicit putând apărea fenomenul de eutrofizare în perioadele calde	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.		principale anual –6889 mc/an			
ROSPA0153 Defileul Crișului Alb										
- Tăieri de igienă - Tăieri progresive - Tăieri de conservare	ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	A238 <i>Dendrocopos medius</i> A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> A236 <i>Dryocopus martius</i> A234 <i>Picus canus</i>	Volum 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	Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –6889 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
- Tăieri de igienă - Tăieri progresive - Tăieri de conservare	ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	A104 <i>Bonasa bonasia</i> A251 <i>Bubo bubo</i> A238 <i>Dendrocopos medius</i> A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> A236 <i>Dryocopus martius</i> A321 <i>Ficedula albicollis</i> A320 <i>Ficedula parva</i> A234 <i>Picus canus</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 recoltarea arborilor această categorie	Se vor lăsa pe amplasament 5 arbori/ha din clasa de peste 80 de ani	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –6889 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 de conservare	ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	A089 <i>Aquila pomarina</i> A104 <i>Bonasa bonasia</i> A251 <i>Bubo bubo</i> A224 <i>Caprimulgus europaeus</i> A030 <i>Ciconia nigra</i> A080 <i>Circaetus gallicus</i> A238 <i>Dendrocopos medius</i> A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> A236 <i>Dryocopus martius</i> A321 <i>Ficedula albicollis</i> A320 <i>Ficedula parva</i> A246 <i>Lullula arborea</i> A072 <i>Pernis apivorus</i> A234 <i>Picus canus</i> A220 <i>Strix uralensis</i>	Tipar de distribuție	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor	Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot Exploatarea forestieră se va stopa în perioada 01 aprilie – 01 iunie în zonele în care cuibăritul este dovedit. În cazul în care vor fi necesare extrageri de materie lemnosă în această perioadă (precizată anterior) se vor evita cu strictețe acei indivizi ce prezintă scorbură la o înălțime de minim 3 m.	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –6889 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale - Lucrări regenerare și	ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	A089 <i>Aquila pomarina</i> A251 <i>Bubo bubo</i> A080 <i>Circaetus gallicus</i> A072 <i>Pernis apivorus</i>	Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului);	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a folosirii unor utilaje care produc zgomot și a	În cazul identificării speciei se vor crea două zone de protecție, care pot fi	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-

împădurire, Completări - Îngrijirea culturilor - Curățiri - Rărituri - Tăieri de igienă - Tăieri progresive - Tăieri de conservare			Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	realizarii lucrărilor în perioada de cuibărit în apropierea cuibului	desființate după 6 ani de la data ultimei ocazii în care cuibul a fost ocupat. În prima zonă, cu o rază de 100 m în jurul cuiburilor, trebuie interzisă orice activitate silvică (3,14 ha/cuib). A doua zonă cea tampon, va avea o rază de 300 m în jurul zonei cuibului, unde trebuie evitat orice fel de deranj în perioada de cuibărit.		principale anual –6889 mc/an			
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Îngrijirea culturilor Curățiri	ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	A321 <i>Ficedula albicollis</i> A320 <i>Ficedula parva</i>	Abundența subarboretului	Activitățile propuse în amenajament pot induce modificări ca urmare a eliminării subarboretului în timpul lucrărilor prognozate	Se va păstra subarboretul în u.a. suprapuse ROSPA0153	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –6889 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 României – Volumul 4: Regiunile pericarpatiche ale României*, Editura Academiei Romane, București
20. *** 1986, 2000, *Norme tehnice în silvicultură (1-8)* Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului
21. *** 2024, Conferința a II-a de preavizare a soluțiilor tehnice a *Amenajamentului fondului forestier proprietate rivată aparținând Composesoratului Avram Iancu, U.P. I Avram Iancu, județul Arad*;
22. *** *Legea 46/2008 – Codul Silvic (abrogat)*
23. *** *Legea 331/2024 – Codul Silvic*
24. *Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.*
25. *HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe cu modificările și completările ulterioare*;
26. *HG 236/2023 privind aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice*;
27. ORDIN nr. 1.682 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar
28. *Studiu de evaluare adecvată "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii de Pădure Porceni Plesa, jud. Gorj" Geographica Transilvania SRL – Schema funcției structurale*
29. ORDIN nr. 1.679 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes
30. OUG nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice
31. O.U.G. 195/2005 privind protecția mediului, modificată, completată și aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare
32. Formular standard ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma, actualizat în 12.2020;
33. Formular standard ROSAC0298 Defileul Crișului Alb, actualizat în 11.2022;
34. Formular standard ROSPA0153 Defileul Crișului Alb, actualizat în 01.2017;
35. Legea nr. 107/1996 legea apelor modificată și completată ulterior;

36. OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
37. Legea 319/2006 a securității și sănătății în muncă;
38. Ordinul MAPM nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață, modificat și completat de Ord. nr. 161/2006;
39. Ordinul comun al Ministerului mediului și gospodăririi apelor și Ministerul agriculturii, dezvoltării rurale și pădurilor nr. 1182/22.11.2005 și nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practice agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole;
40. O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/2000;
41. HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;
42. HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;
43. HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;
44. HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);
45. STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”;
46. Directiva 2008/98 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
47. HOTĂRÂRE nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase
48. European Waste Catalog;
49. Hotărârea Guvernului 1470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, modificată și completată prin HG 358/2007;
50. Ordinul comun 1364/1499 din 2006 al Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor și al Ministerului Integrării Europene de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor;
51. Strategia Națională de Gestionarea a Deșeurilor;
52. Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;
53. Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor;
54. Informații privind generarea și gestionarea deșeurilor;
55. Hotărârea nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase;
56. Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;
57. Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004;
58. Ordin 1540 din 2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos;
59. ***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. Plan de Management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1184/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0298 Defileul Crișului Alb;
61. ***Nota Nr. 9864/BT/06.04.2022 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 ROSPA0153 Defileul Crișului Alb;
62. www.mmediu.ro
63. <http://ananp.gov.ro/>
64. <http://ananp.gov.ro/planuri-de-management-spa-uri/>
65. <http://ananp.gov.ro/pm-sci-uri-ninja-tables-id22225/>
66. *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România* coordonatori: Dan Gafta & John Owen Mountford 2008.
67. Ordin 3351/2023 - Ghidul privind protocoalele și metodologiile unitare de monitorizare a stării de conservare a speciilor de interes comunitar, din cadrul proiectului "Completarea nivelului de cunoaștere a biodiversității prin implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România și raportarea în baza articolului 17 al Directivei Habitate 92/43/CEE", finanțat prin Programul operațional Infrastructura mare 2014-2020, din 28.12.2023