

PADOPOTERA S.R.L.

str. Velența, nr. 1B, Oradea

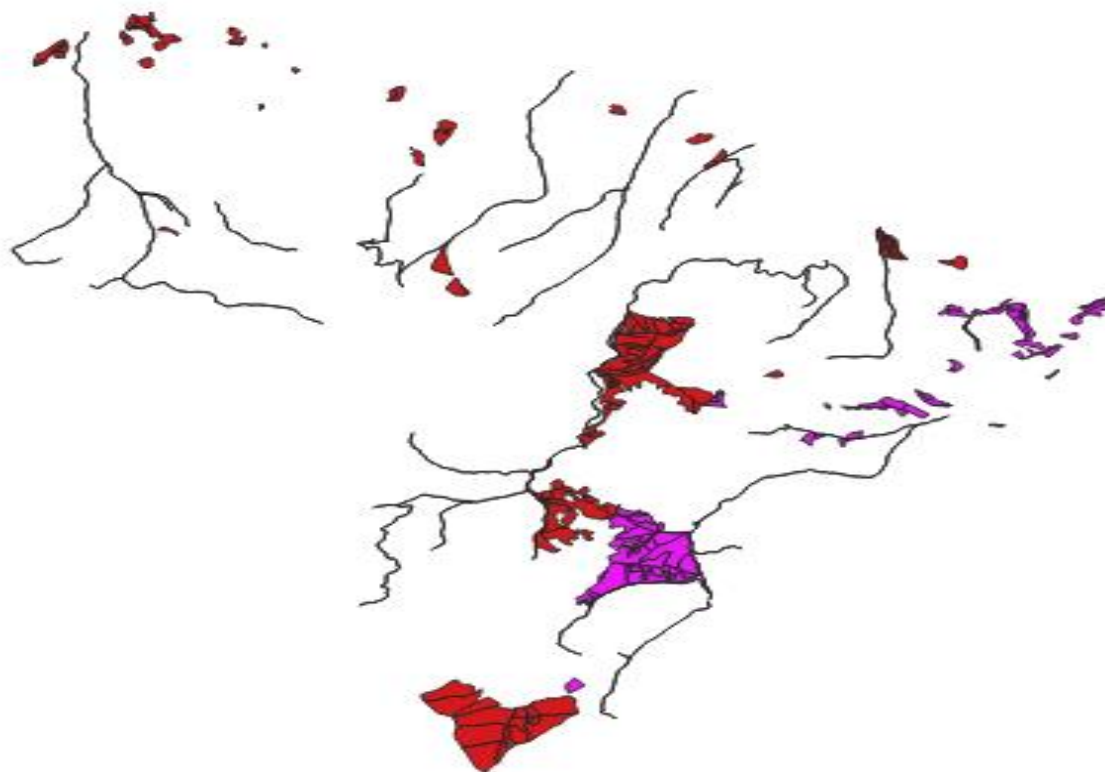
Tel: 0748397118

padopotera@gmail.com

EVALUARE ADECVATĂ

pentru

**AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ A
STATULUI ADMINISTRAT DE REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR-ROMSILVA,
PRIN DIRECȚIA SILVICĂ BIHOR, OCOLUL SILVIC TINCA**



**TITULAR: REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR – ROMSILVA PRIN
OCOLUL SILVIC TINCA DIN CADRUL DIRECȚIEI SILVICE BIHOR**

ELABORATOR: PADOPOTERA S.R.L.

CUPRINS

I.A. Descrierea și analiza PP- ului supus aprobării	4
I.A.1 Prezentarea amenajamentului silvic.....	4
I.A.1.1. Informații generale privind planul	4
2. Localizarea geografică și administrativă	7
3. Justificarea necesității planului	8
4. Descrierea ciclului de viață al planului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și eșalonarea perioadei de implementare a planului	8
Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul UP VI Tărcăița	9
Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul UP VII Cerbu	12
5. 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.....	26
6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate.....	38
7. 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)	43
8. Deșeuri generate de plan și modalitatea de gestionare a acestora	46
9. 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).	48
10. 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	52
11. Activități generate ca rezultat al implementării planului	52
12. Descrierea proceselor tehnologice ale prevederilor amenajamentului silvic	52
13. 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.....	54
14. Alte informații solicitate de către Agenția Competentă pentru Protecția Mediului	56

15. Sumarul efectelor generate de implementarea amenajamentului silvic	56
16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ariile naturale de interes comunitar	57
A.2. Efecte generate de intervențiile prin implementarea planului	58
A.3. Alte planuri/proiecte cu care planul analizat poate genera impact cumulativ	62
B. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea prevederilor amenajamentului	62
B.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar:.....	62
SITUL DE INTERES COMUNITAR ROSCI0042 CODRU MOMA	62
ARIA SPECIALĂ DE CONSERVARE ROSAC0061 DEFILEUL CRIȘULUI NEGRU.....	64
B.2. Date despre habitatele/speciile din ariile naturale protejate de interes comunitar posibil afectate de amenajamentul silvic.....	90
B.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate	95
B.4. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate	107
B.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ariilor naturale protejate	109
B.6 Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acestora.....	111
C. Prezentarea rezultatelor activităților de teren	112
D. Analiza presiunilor și amenințărilor.....	113
E. Evaluarea impactului.....	114
E.1. Identificarea și cuantificarea impactului	114
E.2. Evaluarea semnificației impacturilor	122
F. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	122
G. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului	135
H. Evaluarea impactului rezidual	136
II. Soluțiile alternative	137
III. Măsurile compensatorii	138
IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate	138
V. Concluziile evaluării adecvate.....	154

I.A. Descrierea și analiza PP- ului supus aprobării

I.A.1 Prezentarea amenajamentului silvic

I.A.1.1. Informații generale privind planul

Amenajarea pădurilor sau amenajamentul este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care se constituie în baza documentelor de proprietate.

Țelurile de gospodărire a pădurii se stabilesc prin amenajamente silvice, în concordanță cu obiectivele ecologice și social-economice și cu respectarea dreptului de proprietate asupra pădurilor, exercitat potrivit prevederilor Codului Silvic.

Amenajamentul silvic se elaborează pe unități de producție și/sau de protecție, cu respectarea normelor tehnice de amenajare. Reglementarea procesului de producție pentru pădurile de pe proprietățile cu suprafețe mai mici de 100 ha, incluse în unități de producție/protecție constituite în teritoriul aceleiași comune, respectiv aceluiași oraș sau municipiu, se face la nivel de arboret, cu condiția asigurării continuității la acest nivel, aplicând tratamente adecvate.

Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha

Proprietarul care are încheiat contract de administrare sau de servicii silvice pe o perioadă de 10 ani pentru fondul forestier al unei proprietăți cu suprafața de maximum 10 ha poate recolta un volum de maximum 3 mc/an/ha de pe această proprietate forestieră, în funcție de caracteristicile structurale ale arboretului.

Normele tehnice care stau la baza amenajamentului silvic se elaborează și se aprobă de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură, în colaborare cu Academia de Științe Agricole și Silvice "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 oricărui 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.

1.1. Denumirea planului

”Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a Pădurilor-ROMSILVA, prin Direcția Silvică Bihor, Ocolul Silvic Tinca”.

1.2. Titularul planului

Regia Națională a Pădurilor-ROMSILVA prin Ocolul Silvic Tinca din cadrul Direcției Silvice Bihor

1.3. Proiectant amenajament silvic

SCDEP Oradea

1.5. Administratorul fondului forestier

În prezent, suprafața amenajamentului silvic supus discuției este în paza Ocolului Silvic Tinca.

1.4. 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.

1.4. Obiectivele planului

Suprafața totală a fondului forestier proprietate **publică a statului administrat de Regina Națională a Pădurilor-ROMSILVA, prin Direcția Silvică Bihor, Ocolul Silvic Tinca** care face obiectul amenajării este de 1519,97 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 ecologice*

Nr.crt.	Obiective sociale, economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
1.	Protecția solului	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35 ^g ; - protecția terenurilor situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri cu înclinare mai mare de 30 ^g
2.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecodeului forestier	- protecția arboretelor situate în siturile Natura 2000 ROSCI0042Codru-Moma și ROSAC0061 Defileul Crișului Negru și rezervațiile naturale RONPA0191 Defileul Crișului Negru la Borz și RONPA0194 Dealul Pacău;
3.	Producția lemnoasă	- lemn de calitate pentru furnire și cherestea; - lemn pentru celuloză și construcții rurale
4.	Alte servicii	- vânatul, fructele de pădure, ciuperci, pescuit, etc

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

Tabelul nr. 2
Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Implementarea planului	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale Lucrări de ajutorarea regenerării naturale Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Lucrări de conservare Tăieri progresive Tăieri rase	Amenajament silvic UP VI Tărcăița	UAT Lazuri de Beiuș UAT Tărcăia	Suprapus pe suprafața de 350,73 ha cu ROSCI0042 Codru Moma	Suprapus parțial
Implementarea planului	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale Lucrări de ajutorarea regenerării naturale Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Lucrări de conservare Tăieri progresive	Amenajament silvic UP VII Cerbu	UAT Finiș UAT Șoimi UAT Tărcăia UAT Uileacul de Beiuș din jud. Bihor UAT Archiș UAT Dezna UAT Ignești UAT Moneasa din jud. Arad	Suprapus pe suprafața de 829,30 ha cu ROSCI0042 Codru Moma, 84,05 ha cu ROSAC0061 Defileul Crișului Negru, 3,93 ha cu RONPA0191 Defileul Crișului Negru la Borz și 17,39 ha cu RONPA0195 Dealul Pacău	Suprapus parțial

2. Localizarea geografică și administrativă

Unitatea de producție în studiu este situată din punct de vedere geografic în Provincia Geosinclinalului Alpino-Carpatic, Ținutul Carpaților Occidentali, Subținutul Munților Apuseni, Districtul Munților Codru-Moma, adică munți joși, cu petice de sedimentar mezozoic, puternic fragmentat de văi adânci. Partea de nod a unității de producție se află în Ținutul Piemonturilor Vestice, Districtul Codru-Moma. Această zonă de piemonturi pericarpatiche formează trecerea spre Golful Tectonic Beiuș. Prin urmare la NE de satul Tărcăița relieful este de dealuri de geosinclinal sedimentar cu martori de cristalin. Relieful este deluros, dezvoltat pe formațiuni pliocene și cuaternare pluvio-lacustre, slab cutate, cu cuverturi piemontane, respectiv dealuri piemontane netezite, fragmentate de văi largi.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu UP VI Tărcăița, se află pe raza comunelor Lazuri de Beiuș și Tărcăia, județul Bihor.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu UP VII Cerbu, se află pe raza comunelor Finiș, Șoimi, Tărcăia și Uileacu de Beiuș din județul Bihor și a comunelor Archiș, Dezna, Ignești, Moneasa, din județul Arad.

În prezent suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrat de către Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA, prin Ocolul Silvic Tinca, din cadrul Direcției silvice Bihor, organizat în U.P. VI Tărcăița și U.P. VII Cerbu are o suprafață de 1519,97 ha. Coordonatele amplasamentului planului sunt transmise sub forma fișierelor de tip shapefile fiind anexate prezentului studiu pe un CD.

3. Justificarea necesității planului

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

4. 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 UP VI Tărcăița și UP VII Cerbu a intrat în vigoare la 01.01.2023, având o durată de aplicare de 10 ani, adică până la 31.12.2032. Revizuirea acestuia se va efectua în ultimul an de aplicare, adică în 2032, sau la nevoie. Prevederile acestuia vor putea fi aplicate după obținerea actului de reglementare emis de ACPM și emiterea actului de avizare de către au Autoritatea Centrală pentru Protecția Mediului.

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 VI Tărcăița și UP VII Cerbu, 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), semințșurilor utilizabile sau arborilor de limită ai acestor trasee;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier existente;
- este interzis a se traversa prin cursurile de apă cu utilajele în timpul acestor lucrări;
- rumegușul rezultat în urma lucrărilor se va împrăștia uniform pentru a intra în circuitul natural, devenind îngrășământ natural pentru sol (fertilizant);
- arborii uscați și iescarii se doboară și se 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.

Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul UP VI Tărcăița

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

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

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

Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare și de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

a. Degajări

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

Obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor sunt următoarele:

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

Intervalul de timp după care se revine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață (periodicitatea) depinde de natura speciilor, de condițiile staționale, de stare și structura pădurii. În general periodicitatea degajărilor variază între 1 și 3 ani. Sezonul de executare a degajărilor depinde de speciile existente, de condițiile de vegetație. Se consideră optimă perioada 15 august - 30 septembrie. Lucrări de degajări se vor face în u.a.-urile următoare: Lucrări de degajări se vor face în u.a.-urile următoare: 81D: pe o suprafață de 1,20 ha.

h. Curățiri

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

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

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

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

Lucrări de curățiri s-au propus în u.a. – urile următoare: 74A pe o suprafață de 7,93 ha.

c. 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.

În amenajament avem astfel de lucrări în u.a – urile: 71A, 71B, 71C, 72A, 73D, 73E, 73G, 74A, 74C, 74G, 76A, 76B, 77B, 78A, 79C, 80A, 80B, 80C, 81A, 81E, 82A, 127 pe o suprafață de 233,58ha.

d. Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați, în curs de uscure, căzuți, ruși, 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.

În *amenajamentul UP VI Tărcăița* avem astfel de lucrări în u.a.-urile: 53, 72B, 73B, 73C, 74B, 74D, 74E, 74F, 77A, 78C, 79D, 102, pe o suprafață de 41,84 ha.

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

Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul UP VII Cerbu

a. Degajări

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

Obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor sunt următoarele:

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

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

Lucrări de degajări se vor face în u.a.-urile următoare: 10, 100C : pe o suprafață de 4,27 ha.

b. Curățiri

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

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-țel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor 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 $\geq 0,8$).

În *amenajamentul UP VII Cerbu*, avem astfel de lucrări în u.a – urile: 220 pe o suprafață de 2,56 ha.

c. Răriturile

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.

În *amenajamentul UP VII Cerbu*, avem astfel de lucrări în u.a – urile: 47C, 75C, 76A, 76B, 77B, 78A, 78B, 103B, 106, 108, 220, 800N, 805, 837, 899B pe o suprafață de 168,43 ha.

d. 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, ruși, 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.

În *amenajamentul UP VII Cerbu* avem astfel de lucrări în u.a.-urile: 48B, 48C, 49A, 49B, 50A, 53B, 54B, 55A, 55B, 55C, 56, 62A, 62B, 64B, 64C, 70, 75A, 75B, 77A, 78C, 79, 80, 100A, 102A, 102B, 104, 105, 107, 109, 804A, 804B, 804C, 858A, 858B, 885, 887A, 899A, 899C pe o suprafață de 419,50 ha.

Lucrări de regenerare și împădurire

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

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

- în vederea ajutorării regenerării naturale se vor face (acolo unde este necesar) unele lucrări, chiar dacă nu sunt evidențiate în plan, cum ar fi: înlăturarea litierei groase, nedescompuse, de pe unele porțiuni din u.a., mobilizarea solului în zonele întelenite, toate acestea cu scopul creerii condițiilor ajungerii semințelor la sol;
- împăduririle și eventualele completări se vor face cu material de proveniență locală sau de la alți producători, dar numai cu proveniențe valoroase și certe și cu respectarea strictă a zonelor de transfer;
- s-a dat prioritate speciilor cu valoare economică ridicată;
- puieții folosiți la împăduriri vor fi de proveniență locală, pe cât posibil produși în pepinierele cantonale, sau proveniți din regiuni cu condiții edafo – climatice similare; semințele folosite la producerea puieților să fie recoltate din zonă, păstrându-se astfel caracterele ereditare ale arboretelor locale;
- ritmul împăduririlor va trebui să-l urmărească pe cel al tăierilor, dar cu respectarea perioadei optime pentru aceste lucrări;

- se va urmări realizarea cât mai repede posibil a stării de masiv;
- în culturile nou create (regenerări naturale, plantații, culturi mixte) se vor executa lucrările corespunzătoare stadiului de dezvoltare și stării arboretelor respective (descopleșiri, depesaje, degajări etc.), ori de câte ori este necesar, periodicitățile din instrucțiuni fiind orientative.

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

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

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

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

UP VI Tărcăița

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Grup a ecologică	Compoziția-țel Formula de împădurire Comp. sem. utilizabil	Ind. de aco per.	Supraf. efectivă (împăduriri ajut, regen, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit Specii						
Nr.	Supr ha						FA	DT	PA	CI	DU	GO	ANN
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A, Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale													
<u>Ai. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</u>													
A. 1.4. Mobilizarea solului													
u.a.: 81B, 95B, 95C, 101, 104.													
Suprafața totală = 14,49 ha. Suprafața efectivă de parcurs: 2,90 ha.													
Total A 1.4. = 2,90 ha. Suprafața de parcurs anual: 0,30 ha.													
Total Ai = 2,90 ha. Suprafața de parcurs anual: 0,30 ha.													
<u>Ai. Lucrări de îngrijirea semintişurilor</u>													
A.2.1. Receperea semintişului sau tineretului vătămat													
u.a.: 8B, 73A, 73F, 75, 79A, 91, 92, 95A, 103B, 118B.													
Suprafața totală = 26,8 ha. Suprafața efectivă de parcurs: 5,36 ha.													
Total A.2.1. = 5,36 ha. Suprafața de parcurs anual: 0,54 ha.													
A.2.2. Descopleșirea semintişului													
u.a.: 8B, 73A, 73F, 75, 79A, 91, 92, 95A, 103B, 118B.													
Suprafața totală = 45,17 ha. Suprafața efectivă de parcurs: 7,97 ha.													
Total A.2.2. = 7,97 ha. Suprafața de parcurs anual: 7,97 ha.													
A.2.3. Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semintişurile și draionii													
u.a.: 73A, 75, 79A, 91, 92, 95A, 103B.													
Suprafața totală = 38,61 ha. Suprafața efectivă de parcurs: 9,28 ha.													
Total A.2.3. = 9,28 ha. Suprafața de parcurs anual: 0,93 ha.													
Total Ai = 94,36 ha. Suprafața de parcurs anual: 9,44 ha.													
Total Ai + Ai = 97,26 ha. Suprafața de parcurs anual: 9,73 ha.													

B.Lucrări de regenerare														
B.1.3. împăduriri în terenuri dezg (incendii, doborâturiolite prin calamități naturale iadă, uscare, etc. și alte devânt sau zăcauze)														
78B	1,47	5.2.4.3. 421.1.	GE38	8FA 2DT 80FA 20DT	1,0 1,0	1,47	1,18	0,29	-	-	-	-	-	-
78D	1,53	5.2.4.3. 421.1.	GE38	8FA 2DT 80 FA 20DT	1,0 1,0	1,53	1,22	0,31	-	-	-	-	-	-
79B	1,89	5.2.3.2. 423.1.	GE40	8FA 2DT 80FA 20DT	1,0 1,0	1,89	1,51	0,38	-	-	-	-	-	-
Total B.1.1	4,89	-	-	-	-	4,89	3,91	0,98	-	-	-	-	-	-
-	%	-	-	-	-	100	80	20	-	-	-	-	-	-
Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Grupa ecologică	Compoziția-țel Formula de împădurire Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoper.	Supraf. efectivă (împăduriri ajut, regen, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit Specii							
Nr.	Supr ha						FA	DT	PA	CI	MO	GO	ANN	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
B.2. împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare														
8B	4,59	5.1.4.2. 512.1.	GE47	7GO 2PA ICI 67PA 33CI 10GO	1,0 0,2	0,92	*	-	0,62	0,30	-	-	-	-
73A	3,64	5.2.3.1. 424.1.	GE43	8FA 2DT 75DT 25FA 10FA	1,0 0,3	1,09	0,82	0,27	-	-	-	-	-	-
73F	0,15	5.2.4.2. 421.2.	GE41	8FA 2DT 75DT 25FA 10FA	1,0 0,3	0,04	0,01	0,03	-	-	-	-	-	-
79A	4,59	5.2.3.2. 423.1.	GE40	8FA 2DT 100DT 10FA	1,0 0,2	0,92	-	0,92	-	-	-	-	-	-
91	1,62	5.2.4.2. 421.2.	GE41	8FA 2DT 66DT 34FA 10FA	1,0 0,3	0,48	0,16	0,32	-	-	-	-	-	-
92	5,59	5.2.4.2. 421.2.	GE41	8FA 2DT 52DT 48FA 10FA	1,0 0,3	1,68	0,81	0,87	-	-	-	-	-	-
103B	1,90	5.2.4.2. 421.2.	GE41	7FA 2GO 1DT 67GO 33DT 10FA	1,0 0,3	0,57	-	0,19	-	-	-	0,38	-	-
118B	1,82	5.1.3.2. 523.1.	GE48	7GO 2FA ICI 73 GO 27CI 6GO 4FA	1,0 0,3	0,55	-	-	-	0,15	-	0,40	-	-
Total B.2.3.	23,90	-	-	-	-	6,25	1,80	2,60	0,62	0,45	-	0,78	-	-
-	%	-	-	-	-	100	29	42	10	7	-	12	-	-
B.2.5. împăduriri după tăieri de conservare														

81C	8,82	5.1.3.1. 515.3.	GE52	7GO 2FA 1DT 73GO 27DT 6GO 4FA	1,0 0,5	4,41		1,19	-	-	-	3,22	-			
Total B.2.5.	23,90	-	-	-	-	4,41	-	1,19	-	-	-	3,22	-			
-	%	-	-	-	-	100	-	27	-	-	-	73	-			
B.3. împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare																
B.3.1. îm																
71D	4,68	4.2.2.O. 411.4.	GE28	7FA 2DU 1DT 63FA 26 DU 11DT 8FA 1DU 1DT	1,0 0,6	2,81	1,78	0,28	-	-	0,75	-	-			
122	2,73	5.2.5.4. 971.2.	GE63	10ANN 100 ANN	1,0 1,0	2,73	-	-	-	-	-	-	2,73			
123F	1,18	6.2.5.2. 421.2.	GE41	8FA 2DT 96FA 4DT 4FA 4SC	1,0 0,7	0,83	0,80	0,03	-	-	-	-	-			
Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure		Grup ecologic		Compoziția-țel Formula de împădurire Comp. sem. utilizabil		Ind de acoper	Supraf. efectivă (împăduriri ajut, regen, îngrijiri)		Suprafața efectivă de împădurit Specii					
Nr.	Supr ha								FA	DT	PA	CI	DU	GO	ANN	
									ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
1	2	3		4		5		6	7	8	9	10	11	12	13	14
78E	0,98	5.2.4.3. 421.1	GE38	8FA 2DT 80FA 20DT	1,0 1,0	0,98	0,78	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-
Total B.3.1.	9,57	-	-	-	-	7,35	3,36	0,51	-	-	0,75	-	2,73	-	-	-
-	%	-	-	-	-	100	46	7	-	-	10	-	37	-	-	-
Total B1B2B3	47,18	-	-	-	-	22,90	9,07	5,85	0,62	0,45	0,75	3,43	2,73	-	-	-
*	%	-	-	-	-	100	40	25	3	2	3	15	12	-	-	-
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv C.2. Completări în arborete nou create (20%)																
Total	47,18	-	-	-	-	22,90	9,07	5,85	0,62	0,45	0,75	3,43	2,73	-	-	-
C.2. (20% din total B)							4,58	1,81	1,17	0,12	0,09	0,15	0,69	0,55	-	-
RECAPITULAȚIE																
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale																
A1	14,49	Lucrări de ajutorare a regenerării nat.					2,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A2	110,56	Lucrări de îngrijire a regenerării nat.					94,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Toți A	125,05						97,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B. Lucrări de regenerare																
B.1	4,89	-	-	-	-	4,89	3,91	0,98	-	-	-	-	-	-	-	-
B.2	32,72	-	-	-	-	10,66	1,80	4,36	0,62	0,45	-	3,43	-	-	-	-
B.3	9,57	-	-	-	-	7,35	3,36	0,51	-	-	0,75	-	2,73	-	-	-

Total	47,18	-	-	-	-	22,90	9,07	5,85	0,62	0,45	0,75	3,43	2,73	
C.2. (20% din total B)						4,58	1,81	1,17	0,12	0,09	0,15	0,69	0,55	
Total C	-	-	-	-	-	4,58	1,81	1,17	0,12	0,09	0,15	0,69	0,55	
Total	47,18	-	-	-	-	22,90	9,07	5,85	0,62	0,45	0,75	3,43	2,73	
Total suprafață de împădurit (B+C)						ha	27,48	10,88	7,02	0,74	0,54	0,90	4,12	3,28
						%	100	40	25	3	2	3	15	12
Necesar de puieti (mii bucăți /ha)						-	5	5	5	5	5	5	5	
Total necesar de puieti (mii bucăți)						-	137,40	54,40	35,10	3,70	2,70	4,50	20,60	16,401

UP VII Cerbu

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Grupa ecologică	Compoziția-țel Formula de împădurire Comp. sem. utilizabil	Ind. de aco per.	Supraf. efectivă (impădu. ajut regen. îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit Specii					
Supr.	ha						FA	PAM	GO	MO	TE	DT
Nr.						ha	ha	ha	ha	ha	ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

A.Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale

Ai.Lucrări de ajutorarea regenerării naturale

A. 1.4. Mobilizarea solului

u.a.: IA 47B, 47D, 48A, 50B, 51A, 51B, 52A, 52B, 54A 63A, 64A, 65, 66A 67, 68, 75D, 876

Suprafața totală: 155,63 ha.

Suprafața efectivă: 31,40 ha.

A.1.5. Extragerea subarboretului

u.a.: 6A

Suprafața totală: 1,49 ha.

Suprafața efectivă: 0,10 ha.

A. 1.6. Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent

u.a.: 51B, 52A, 68

Suprafața totală: 24,70 ha.

Suprafața efectivă: 4,50 ha.

A. 1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm

u.a.:3A6A, 7A

Suprafața totală: 4,60 ha.

Suprafața efectivă: 2,10 ha

Total Ai = 38,10 ha. Suprafața de parcurs anual: 3,81 ha.

Az. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale

A.2.1. Receperea semințișurilor și tinereturilor vătămate

u.a.: IA, 47A 48A, 52C, 53A 61, 101B, 101C, 102C, 103A, 876

Suprafața totală: 110,87 ha.

Suprafața efectivă: 10,40 ha.

A.2.2. Descopleșirea semințișurilor

u.a.: 47A, 52C, 101B, 102C

Suprafața totală: 54,53 ha.

Suprafața efectivă: 186,40 ha.

Total A₂ = 196,80 ha. Suprafața de parcurs anual: 19,68 ha.

TOTALA

Suprafața totală: 351,82 ha

Suprafața efectivă: 234,90 ha. Suprafața de parcurs anual: 23,49 ha.

B.Lucrări de regenerare

B.2. împăduriri în suprafețe parcurse sau pr					evăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare pă tăieri								
B.2.3. împăduriri du					progresive								
47A	0,95	5.2.4.2. 431.2	GE41	8FA2PAM 42FA58PAM 9FA1PAM	1,0 0,3 0,7	0,19	0,08	0,11	-	-	-	-	I
52C	14,28	5.2.4.2. 431.2	GE41	8FA2DT 33FA67DT 10FA	1,0 0,3 0,7	4,28	1,42	-	-	-	-	-	2, 86
100B	5,50	4.4.3.O. 411.1	GE28	6MO4FA 75MO25FA 10FA	1,0 0,8 0,2	4,40	1,10	-	-	3,30	-	-	
101A	3,60	4.4.3.O. 411.1	GE28	6MO4FA 75MO25FA 10FA	1,0 0,8 0,2	2,88	0,72	-	-	2,16	-	-	
101B	29 37	4.4.3.O. 411.1	GE28	8FA2DT 33FA67DT 10FA	1,0 0,3 0,7	8 81	2 94						5 87

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Grupa ecologică	Compoziția-țel Formula de împădurire Comp. sem. utilizabil	hid. de acoper.	Supraf. efectivă (împădu. ajut, regen, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit					
Nr.	Supr. Ha						FA	PAM	opt CO	MO	TE	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
102C	9,93	4.2.2.O. 411.4	GE28	8FA2DT 33FA67DT 10FA	1,0 0,3 0,7	2,98	0,99	-	-	-	-	1,99
806	0,90	6.2.2.1. 421.3	GE44	8FA2DT 80FA20DT	1,0 0,6	0,54	0,43	-	-	-	-	0,11
Total B.2.3.	64,53	-	-	-	-	24,08	7,68	0,11	-	5,46	-	10,83

B.2.5. Impăduriri după tăieri de conservare

47B	6,33	5.1.3.1. 515.1	GE52	7GO2TE1DT 70G020TE10DT	1,0 0,3	1,90	-	-	1,33	-	0,38	0,19
Total B.2.5.	6,33	-	-	-	-	1,90	-	-	1,33	-	0,38	0,19
Total B.2.	70,86	-	-	-	-	25,98	7,68	0,11	1,33	5,46	0,38	11,02
Total B	70,86	-	-	-	-	25,98	7,68	0,11	1,33	5,46	0,38	11,02

C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv C.2. Completări în arboretele nou create (20%)

Total BBIJE	70,86	-	-	-	-	25,98	7,68	0,11	1,33	5,46	0,38	11,02
--------------------	--------------	---	---	---	---	--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------

C.2. (20% din total B)

5,20 1,54 0,02 0,27 1,09 0,08 2,20

D. îngrijirea culturilor tinere

D.2. îngrijirea culturilor tinere nou create (plantații care se vor executa în dec. I: B1+B2+B3)

u.a.: 47A, 47B, 52C, 100B, 101A, 101B, 102C, 806 Total D2 = 25,98x2x3 = 155,88 ha. Suprafața de parcurs anual: 15,59 ha										
TOTAL D Suprafața totală: 25,98 ha Suprafața efectivă: 155,88 ha. Suprafața de parcurs anual: 15,59 ha.										
Recapitulație										
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale										
A1	186,42	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	-	38,10	-	-	-	-	-	-
A2	165,40	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	-	196,80	-	-	-	-	-	-
Total A	351,82	-	-	234,90	-	-	-	-	-	-
B. Lucrări de regenerare										
B2	70,86	împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de	-	25,98	7,68	0,11	1,33	5,46	0,38	11,02
Total B	70,86	-	-	25,98	7,68	0,11	1,33	5,46	0,38	11,02

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 semițișului natural submasiv, până ce se va constitui noul arboret.

În principiu tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

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

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

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

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

Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi.

Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a semițișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin suprafețele regenerare. distața dintre ochiuri ocupată de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

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

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și lumină ale seminișului 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 largesc 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 seminișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

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

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

UP VI Tărcăița

Tratamentul tăierilor progresive a fost ales pentru asigurarea regenerării naturale sub masiv, în făgete, gorunete și amestecuri de fag cu carpen, care pot fi dirijate spre tipul natural fundamental de pădure. Tratamentul se va executa pe o suprafață de 53,05 ha (u.a. 8B, 73 A, 73F, 75, 79A, 81B, 91, 92, 95A, 95B, 95C, 103B, 118B), preconizându-se extragerea unui volum de 5529 m³. Intensitatea intervenției este de 104 mc/ha. Perioada de regenerare adoptată este 10 ani pentru cele care vor fi racordate, 20 ani pentru cele care vor fi puse în lumină și 25-30 de ani pentru arboretele cu însămânțare.

În funcție de starea arboretelor și stadiul regenerării s-au propus următoarele tipuri de tăieri : - *tăieri progresive de însămânțare* în u.a. 81B, 95B, 95C, pe o suprafață de 7,88 ha și un volum de extras de 637 m³. În aceste arborete consistența este 0,7, cu seminiș pe maxim 20%, iar unele arborete fără seminiș utilizabil.

- *tăieri progresive de punere în lumină (lărgirea ochiurilor)* în u.a.75, 95A, pe o suprafață de 21,27 ha și un volum de extras în deceniu de 1768 m³. În aceste arborete consistența este de 0,5 - 0,6 iar seminișul este instalat pe 50% din suprafață.

- *tăieri progresive de racordare* în u.a. 8B, 79A, 91, 92, 118B, pe o suprafață de 18,21 ha și un volum de extras în deceniu de 2295 m³. În aceste arborete consistența este de 0,3-0,4, cu seminiș instalat pe 60%-80%.

- *tăieri progresive de punere în lumină și racordare, împăduriri* în u.a. 73A, 73F, 103B, pe o suprafață de 5,69 ha și un volum de extras în deceniu de 829 m³. În aceste arborete consistența este de 0,3 - 0,6 iar seminișul este instalat pe 60% din suprafață. De asemenea, pe lângă tăierile de produse principale se vor mai executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale, lucrări de împăduriri pe suprafețele rămase neregenerate, lucrări de îngrijirea seminișurilor naturale, precum și lucrări de îngrijire a culturilor.

Tratamentul tăierilor rase de substituire a fost prevăzut în u.a. 71D, 78E și 123F arborete afectate de factori destabilizatori, respectiv de rupturi de zăpadă și vânt și în u.a. 122, arboret de anin negru trecut de vârsta exploatabilității.

UP VII Cerbu

Tratamentul tăierilor progresive a fost ales pentru asigurarea regenerării naturale sub masiv, în fâgete, gorunete și amestecuri de fag cu gorun, cer, molid, paltin, carpen, diverse moi și diverse tari, care pot fi dirijate spre tipul natural fundamental de pădure. Tratamentul se va executa pe o suprafață de 242,00 ha (u.a. IA, 47A, 47D, 48A, 50B, 51A, 51B, 52A, 52B, 52C, 53A 54A, 61, 63A, 64A 65, 66A, 67, 68, 100B, 101A, 101B, 101C, 102C, 103A, 806), preconizându-se extragerea unui volum de 27780 m³. Intensitatea intervenției este de 115 mc/ha. Perioada de regenerare adoptată este 10 ani pentru cele care vor fi racordate, 20 ani pentru cele care vor fi puse în lumină și 25 de ani pentru arboretele cu însămânțare.

în funcție de starea arboretelor și stadiul regenerării s-au propus următoarele tipuri de tăieri: - *tăieri progresive de însămânțare* în u.a. 1A, 47D, 50B, 5 IA, 51B, 52A, 52B, 53 A, 54A, 63 A, 64A, 65, 66A, 67, 68 pe o suprafață de 138,48 ha și un volum de extras de 14035 m³. în aceste arborete consistența este de 0,7 - 0,9 cu semințiș instalat pe maxim 20% din suprafață.

- *tăieri progresive de punere în lumină (lărgirea ochiurilor)* în u.a. 61, 101C, 103A pe o suprafață de 26,98 ha și un volum de extras în deceniu de 3238 m³. în aceste arborete consistența este de 0,5 - 0,7 și s-a instalat semințișul pe 30% - 50% din suprafață.

- *tăieri progresive de însămânțare, punere în lumină* în u.a. 48A, pe o suprafață de 12,01 ha și un volum de extras în deceniu de 2401 m³. în acest arboret consistența este de 0,6 și s-a instalat semințișul pe 10% din suprafață.

- *tăieri progresive, împăduriri sub masiv* în u.a. 100B, 101A și 806 pe o suprafață de 10,00 ha și un volum de extras în deceniu de 1017 m³. în aceste arborete consistența este de 0,6 - 0,2, cu semințiș instalat pe 20%. De asemenea, pe lângă tăierile de produse principale se vor mai executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale, lucrări de împăduriri pe suprafețele rămase neregenerate, lucrări de îngrijirea semințișurilor naturale (descopleșiri), precum și lucrări de îngrijire a culturilor.

Se face precizarea expresă că *tăierile progresive cu împăduriri sub masiv* nu reprezintă un nou tratament ci doar o altă tehnică de aplicat a tăierilor progresive. Datorită semințișului insuficient instalat în arboretele în care a fost prevăzut, se va acționa în primul rând pe lucrările de ajutorare a regenerării naturale în vederea obținerii regenerării naturale corespunzătoare și doar dacă nu se reușește prin aceste lucrări se va trece la lucrări de împăduriri pe cale artificială, coroborat cu executarea tăierilor pentru crearea condițiilor de dezvoltare a noului arboret.

Pentru asigurarea unei bune regenerări a acestor arborete se propune:

- Intervenții repetate pe suprafețe mici evitându-se deschiderea arboretelor pe suprafețe mari, ceea ce ar duce la înierbarea acestora sau la apariția speciilor invadatoare precum și la înrăutățirea

- executarea lucrărilor de împăduriri în ochiurile deja create susținute obligatoriu de îngrijiri ale culturilor până la regenerarea completă a acestora;

- corelarea tăierilor cu anii de fructificație a speciilor de bază;

- revenirea cu tăieri în suprafețele respective se vor face numai după ce s-au obținut regenerarea corespunzătoare în ochiurile inițiale și a porțiunilor parcurse cu tăieri anterioare.
- *tăieri progresive de punere în lumină*, racordare în u.a. 47A pe o suprafață de 0,95 ha și un volum de extras în deceniu de 144 m³. în acest arboret consistența este de 0,5 și s-a instalat semințișul pe 70% din suprafață.
- *tăieri progresive de racordare* în u.a. 52C, 101B și 102C, pe o suprafață de 53,58 ha și un volum de extras în deceniu de 6945 m³. în aceste arborete consistența este de 0,1 - 0,3 și s-a instalat semințiș pe 70% din suprafață.

Lucrări speciale de conservare

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

În arboretele ***în care nu se reglementează procesul de producție (TII)*** urmează a fi gospodărite în regim de conservare. În astfel de arborete nu este posibilă (sau uneori dacă este posibilă, nu este permisă) recoltarea de produse principale prin tăierile de regenerare clasice. Ca urmare, gospodărirea lor se va face prin ***lucrări speciale de conservare***. Acestea urmăresc asigurarea continuității pădurii și menținerea arboretelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcției de protecție atribuite. Aceste lucrări se împart în următoarele categorii:

Tăieri de conservare

Prin lucrările de conservare se urmărește regenerarea naturală a acestor arborete. Volumul de extras are caracter orientativ, rolul cel mai important îl are efectuarea lucrărilor la momentul potrivit, cu cele mai mici prejudicii aduse mediului. La exploatare se vor folosi manșoane de cauciuc pentru protejarea arborilor rămași pe picior.

Se vor aplica în arboretele mature (aflate în perioada exploatabilității de regenerare) și au în vedere regenerarea treptată a acestora. Tăierile au ca scop principal conservarea arboretului (asigurarea continuității lui pentru îndeplinirea rolului ecoprotectiv) și nu extracția de material lemnos (Giurgiu 1988).

În ceea ce privește aplicarea acestor tăieri, se fac următoarele recomandări:

- tăierile vor începe din momentul atingerii exploatabilității de protecție;
- prin tăieri se va urmări declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare deja existente;

Lucrări de tăieri de conservare în UP VI Tărcăița se vor face în u.a.:81D, 101, 104 pe o suprafață de ha de unde se va 15,43 ha.

Lucrări de tăieri de conservare în UP VII Cerbu se vor face în u.a.:47B, 75D, 876 pe o suprafață de ha de unde se va 14,59 ha.

Lucrările silvotehnice de acest tip au un impact negativ nesemnificativ.

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

În cadrul planului, resursele naturale ce vor fi exploatare din cadrul siturilor de interes comunitar ROSCI0042 Codru Moma, ROSAC0061 Defileul Crișului Negru, RONPA0191 Defileul Crișului Negru la Borz și RONPA0195 Dealul Pacău sunt:

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

Tabelul 3
Resurse naturale necesare implementării planului

UP VI Tărcăița

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip pădure	Categoria funcțională	Vârstă	Consistență	Compoziție	Habitat	Faună	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
53	8,26	ROSCI0042 Codru Moma	4111	1-5H 5Q	170	0,4	10FA	91V0		Tăieri de igienă		Impact negativ ne semnificativ
71A	2,16	ROSCI0042 Codru Moma	4114	1- 5Q	60	0,8	7FA 3CA	91V0		Rărituri	42	Impact negativ ne semnificativ
71B	1,75	ROSCI0042 Codru Moma	4114	1- 5Q	55	0,8	4MO 3DU 2FA 1CA	91V0		Rărituri	49	Impact negativ ne semnificativ
71C	2,01	ROSCI0042 Codru Moma	4114	1- 5Q	60	0,8	8FA 2CA	91V0		Rărituri	41	Impact negativ ne semnificativ
71D	4,68	ROSCI0042 Codru Moma	4114	1- 5Q	60	0,2	10FA	91V0		Tăieri rase. Împăduriri. Îngrijirea culturilor	215	Impact negativ ne semnificativ
71V	0,79	ROSCI0042 Codru Moma	-	-	-	-	-	-		-	-	Impact neutru
72A	1,71	ROSCI0042 Codru Moma	4114	1- 5Q	85	0,7	10FA	91V0		Tăieri de igienă		Impact negativ ne semnificativ
73A	3,64	ROSCI0042 Codru Moma	4241	1- 5Q	145	0,4	10FA	9130		Tăieri progresive (p. lum., rac) Împăd. Îngrijirea semint.	605	Impact negativ ne semnificativ

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip pădure	Categoria funcțională	Vârstă	Consistență	Compoziție	Habitat	Faună	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
73B	3,09	ROSCI0042 Codru Moma	4212	1- 5Q	85	0,8	10FA	9130		Tăieri de igienă		Impact negativ ne semnificativ
73C	1,67	ROSCI0042 Codru Moma	4212	1- 5Q	60	0,7	5PAM 3ST 2FA	9130		Tăieri de igienă		Impact negativ ne semnificativ
73D	5,66	ROSCI0042 Codru Moma	4212	1- 5Q	35	0,9	10FA	9130		Rărituri	171	Impact negativ ne semnificativ
73E	1,50	ROSCI0042 Codru Moma	4212	1- 5Q	35	0,9	5PI 4FA 1GO	9130		Rărituri	27	Impact negativ ne semnificativ
73F	0,15	ROSCI0042 Codru Moma	4212	1- 5Q	90	0,6	10FA	9130		Tăieri progresive (p. lum. rac) Împăd. Îngrijirea semint.	40	Impact negativ ne semnificativ
73G	19,91	ROSCI0042 Codru Moma	4212	1- 5Q	25	0,9	4FA 4ME 1CA 1MO	9130		Rărituri	309	Impact negativ ne semnificativ
74A	7,93	ROSCI0042 Codru Moma	4231	1- 5Q	20	0,9	7FA 1GO 1ME 1CA	9130		Curățiri Rărituri	45 32	Impact negativ ne semnificativ
74B	2,35	ROSCI0042 Codru Moma	4212	1- 5Q	85	0,7	9FA 1GO	9130		Tăieri de igienă		Impact negativ ne semnificativ
74C	3,34	ROSCI0042 Codru Moma	4212	1- 5Q	35	0,9	6GO 4FA	9130		Rărituri	69	Impact negativ ne semnificativ
74D	0,80	ROSCI0042 Codru Moma	4212	1- 5Q	90	0,7	8FA 2GO	9130		Tăieri de igienă		Impact negativ ne semnificativ
74E	1,81	ROSCI0042 Codru Moma	5131	1- 5Q	85	0,7	9GO 1FA			Tăieri de igienă		Impact negativ ne semnificativ
74F	0,76	ROSCI0042 Codru Moma	4212	1- 5Q	65	0,7	8FA 1CA 1GO	9130		Tăieri de igienă		Impact negativ ne semnificativ
74G	3,66	ROSCI0042 Codru Moma	5153	1- 5Q	35	0,9	6GO 3FA 1CA			Rărituri	71	Impact negativ ne semnificativ
75	15,04	ROSCI0042 Codru Moma	4211	1- 5Q	160	0,5	9FA 1CA	9130		Tăieri progresive (pun. lum) Îngrijirea semint.	1227	Impact negativ ne semnificativ

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip pădure	Categoria funcțională	Vârstă	Consistență	Compoziție	Habitat	Faună	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
76A	41,38	ROSCI0042 Codru Moma	4211	1- 5Q	55	0,9	8FA 2CA	9130		Rărituri	1378	Impact negativ ne semnificativ
76B	12,68	ROSCI0042 Codru Moma	4211	1- 5Q	55	0,8	3MO 6FA 1CA	9130		Rărituri	318	Impact negativ ne semnificativ
77A	14,05	ROSCI0042 Codru Moma	4211	1- 5Q	95	0,7	10FA	9130		Tăieri de igienă		Impact negativ ne semnificativ
77B	5,58	ROSCI0042 Codru Moma	4212	1- 5Q	55	0,9	5MO 5FA	9130		Rărituri	384	Impact negativ ne semnificativ
78A	25,36	ROSCI0042 Codru Moma	4211	1- 5Q	40	0,8	5FA 3MO 2ME	9130		Rărituri	839	Impact negativ ne semnificativ
78B	1,47	ROSCI0042 Codru Moma	4211	1- 5Q	-	-	8FA 2DT	9130	-	Împăduriri		Impact negativ ne semnificativ
78C	0,66	ROSCI0042 Codru Moma	4211	1- 5Q	60	0,7	8GO 2PAM	9130		Tăieri de igienă		Impact negativ ne semnificativ
78D	1,53	ROSCI0042 Codru Moma	4211	1- 5Q	-	-	8FA 2DT	9130	-	Împăduriri	-	Impact negativ ne semnificativ
78E	0,98	ROSCI0042 Codru Moma	4211	1- 5Q	40	0,4	4MO 4FA 2CA	9130		T. rase, Împăd. Îngrijirea culturilor		Impact negativ ne semnificativ
79A	4,59	ROSCI0042 Codru Moma	4231	1- 5Q	100	0,4	9FA 1CA	-		Tăieri progresive (rac.) Împăd. Îngrijirea seminț.	768	Impact negativ ne semnificativ
79B	1,89	ROSCI0042 Codru Moma	4231	1- 5Q	-	-	8FA 2DT	-	-	Împăduriri (fără t. de reg.)		Impact negativ ne semnificativ
79C	9,35	ROSCI0042 Codru Moma	4231	1- 5Q	55	0,9	6FA 3MO 1CA			Rărituri	205	Impact negativ ne semnificativ
79D	1,66	ROSCI0042 Codru Moma	4231	1- 5Q	70	0,7	10FA			Tăieri de igienă		Impact negativ ne semnificativ
80A	13,05	ROSCI0042 Codru Moma	4211	1- 5Q	45	0,8	8FA 1MO 1DT	9130		Rărituri	361	Impact negativ ne semnificativ

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip pădure	Categoria funcțională	Vârstă	Consistență	Compoziție	Habitat	Faună	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
80B	14,69	ROSCI0042 Codru Moma	4211	1- 5Q	35	0,9	6FA 3MO 1ME	9130		Rărituri	263	Impact negativ ne semnificativ
80C	0,94	ROSCI0042 Codru Moma	5153	1- 5Q	45	0,8	6GO 4FA			Rărituri	11	Impact negativ ne semnificativ
81A	8,09	ROSCI0042 Codru Moma	4241	1- 5Q	40	0,9	6FA 2CA 2MO	9110		Rărituri	184	Impact negativ ne semnificativ
81B	4,85	ROSCI0042 Codru Moma	5153	1- 5Q	130	0,7	8GO 2FA			T. progresive (însă.) Ajutorarea reg. naturale	364	Impact negativ ne semnificativ
81C	8,82	ROSCI0042 Codru Moma	5153	1-2A 5Q	130	0,3	10GO			Tăieri de coservare. Împăduriri (după t. de reg.)	171	Impact negativ ne semnificativ
81D	1,20	ROSCI0042 Codru Moma	5153	1- 5Q	5	0,8	9GO 1DT			Degajări		Impact negativ ne semnificativ
81E	1,56	ROSCI0042 Codru Moma	5131	1- 5Q	60	0,9	7FA 3GO			Rărituri	55	Impact negativ ne semnificativ
82A	2,40	ROSCI0042 Codru Moma	5153	1- 5Q	60	0,9	2MO 3PI 3GO 1FA 1CA			Rărituri	91	Impact negativ ne semnificativ
82A	0,55	ROSCI0042 Codru Moma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
82F	0,20	ROSCI0042 Codru Moma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
91	1,62	ROSCI0042 Codru Moma	4212	1- 5Q	105	0,3	8FA 2CA	9130		T. progresivă (rac.) Împăd. Îgrijirea semin.	158	Impact negativ ne semnificativ
92	5,59	ROSCI0042 Codru Moma	4212	1- 5Q	105	0,3	7FA 3GO	9130		T. progresivă (rac.) Împăd. Îgrijirea semin.	604	Impact negativ ne semnificativ
95A	6,23	ROSCI0042 Codru Moma	4212	1- 5Q	160	0,6	7FA 2GO 1CA	9130		T. progresivă (îsă.) Ajutorarea	541	Impact negativ ne semnificativ

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip pădure	Categoria funcțională	Vârstă	Consistență	Compoziție	Habitat	Faună	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
										reg. naturale		
95B	2,59	ROSCI0042 Codru Moma	5131	1- 5Q	115	0,7	10GO			T. progresivă (însă.) Ajutorarea reg. naturale	231	Impact negativ ne semnificativ
95C	0,44	ROSCI0042 Codru Moma	5131	1- 5Q	120	0,7	10GO			T. progresivă (însă.) Ajutorarea reg. naturale	42	Impact negativ ne semnificativ
101	1,22	ROSCI0042 Codru Moma	5153	1-2A 5Q	110	0,2	10GO			Tăieri de conservare. Ajutorarea reg. naturale	6	Impact negativ ne semnificativ
102	5,02	ROSCI0042 Codru Moma	5153	1- 5Q	55	0,7	4SC 2PI 2FA 2GO			Tăieri de igienă		Impact negativ ne semnificativ
103B	1,90	ROSCI0042 Codru Moma	4212	1- 5Q	125	0,3	10FA	9130		T. progresive (p. lum., rac) Împăd. Îngrijirea semi.	184	Impact negativ ne semnificativ
127	2,30	ROSCI0042 Codru Moma	4212	1- 5Q	35	0,9	6MO 2CA 2FA	9130		Rărituri		Impact negativ ne semnificativ
128D	2,92	ROSCI0042 Codru Moma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
129D	-	ROSCI0042 Codru Moma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
130D	-	ROSCI0042 Codru Moma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru

* la tăierile de igienă se va putea extrage un volum de 1m³/ ha pe an, conform normelor tehnice.

UP VII Cerbu

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip pădure	Categoria funcțională	Vârsta	Consistență	Compoziție	Habitat	Faună	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
10	3,80	ROSCI0042 Codru Moma	4212	1- 5Q	45	0,9	6MO 2PI 1GO 1PIN	9110		Rărituri		Impact negativ ne semnificativ
47A	0,95	ROSCI0042 Codru Moma	4312	1- 5Q	120	0,5	4FA 2PAM 4CA	9130		T. progresive (p. lum. rac) Împăd. Îngrijirea semin.	144	Impact negativ ne semnificativ
47B	6,33	ROSCI0042 Codru Moma	5151	1- 5Q	120	0,5	10GO			T. de conservare. Ajutorarea reg. naturale, Împăd. (după t. de reg.)	52	Impact negativ ne semnificativ
47C	5,85	ROSCI0042 Codru Moma	4312	1- 5Q	75	0,8	7FA 3CA	9130		Rărituri	58	Impact negativ ne semnificativ
47D	1,59	ROSCI0042 Codru Moma	4212	1- 5Q	110	0,8	7FA 3GO	9110		T. progresive (însă.) Ajutorarea reg. naturale	214	Impact negativ ne semnificativ
48A	12,01	ROSCI0042 Codru Moma	4212	1- 5Q	110	0,6	9FA 1DT	9110		T. progresive (însă., p. lum.) Ajutorarea reg. naturale. Îngrijirea semin.	2401	Impact negativ ne semnificativ
48B	0,82	ROSCI0042 Codru Moma	5231	1- 5Q	55	0,8	5CA 3FA 1GO 1ME			T. de igienă		Impact negativ ne semnificativ
48C	1,42	ROSCI0042 Codru Moma	5131	1- 5Q	60	0,8	4CA 1FR 4GO 1ME			T. de igienă		Impact negativ ne semnificativ
49A	7,72	ROSCI0042 Codru Moma	4312	1- 5Q	105	0,9	8FA 2GO	9130		T. de igienă		Impact negativ ne semnificativ
49B	7,31	ROSCI0042 Codru Moma	5131	1- 5Q	105	0,8	10GO			T. de igienă		Impact negativ ne semnificativ
50A	9,11	ROSCI0042 Codru Moma	4312	1- 5Q	105	0,9	8FA 1CA 1GO	9130		T. de igienă		Impact negativ ne semnificativ
50B	5,53	ROSCI0042 Codru Moma	5131	1- 5Q	110	0,7	9GO 1FA			T. progresive (însă.) Ajutorarea reg. naturale	419	Impact negativ ne semnificativ
51A	16,17	ROSCI0042 Codru Moma	4312	1- 5Q	110	0,8	7FA 2CA 1GO	9130		T. progresive (însă.) Ajutorarea reg. naturale	1954	Impact negativ ne semnificativ
51B	9,31	ROSCI0042 Codru Moma	5131	1- 5Q	110	0,9	10GO			T. progresive (însă.) Ajutorarea reg. naturale	944	Impact negativ ne semnificativ

52A	11,77	ROSCI0042 Codru Moma	4312	1- 5Q	115	0,8	6 FA 3CA 1GO	9130		T. progresive(însă.) Ajutorarea reg. naturale	1364	Impact negativ neseemnificativ
52B	13,34	ROSCI0042 Codru Moma	5131	1- 5Q	115	0,8	9GO 1DT			T. progresive (însă.) Ajutorarea reg. naturale	1201	Impact negativ neseemnificativ
52C	14,28	ROSCI0042 Codru Moma	4312	1- 5Q	115	0,3	9FA 1CA	9130		T. progresive (rac.) Împăd. Îngrijirea semi.	2289	Impact negativ neseemnificativ
53A	9,45	ROSCI0042 Codru Moma	4312	1- 5Q	110	0,9	5CA 3FA 2GO	9130		T. progresive (însă.) Îngrijirea semi.	875	Impact negativ neseemnificativ
53B	5,41	ROSCI0042 Codru Moma	5131	1- 5Q	110	0,7	10GO			T. de igienă		Impact negativ neseemnificativ
54A	6,64	ROSCI0042 Codru Moma	4312	1- 5Q	110	0,7	1CA 8FA 1GO	9130		T. progresive (însă) Ajutoarea reg. naturale	624	Impact negativ neseemnificativ
54B	10,10	ROSCI0042 Codru Moma	5231	1- 5Q	110	0,8	9GO 1FA			T. de igienă		Impact negativ neseemnificativ
55A	0,77	ROSCI0042 Codru Moma	4312	1- 5Q	100	0,8	8FA 2CA	9130		T. de igienă		Impact negativ neseemnificativ
55B	19,11	ROSCI0042 Codru Moma	5131	1- 5Q	110	0,7	10GO			T. de igienă		Impact negativ neseemnificativ
55C	0,83	ROSCI0042 Codru Moma	5131	1- 5Q	60	0,8	4PIN 3GO 2CA 1DT			T. de igienă		Impact negativ neseemnificativ
56	3,41	ROSCI0042 Codru Moma	4312	1- 5Q	100	0,7	6FA 4CA	9130		T. de igienă		Impact negativ neseemnificativ
61	17,09	ROSCI0042 Codru Moma	4212	1- 5Q	115	0,7	9FA 1GO	9110		T. progresive (pun. Lum.) Îngrijirea semi.	2423	Impact negativ neseemnificativ
62A	17,96	ROSCI0042 Codru Moma	4312	1- 5Q	105	0,8	7FA 3GO	9130		T de igienă		Impact negativ neseemnificativ
62B	3,67	ROSCI0042 Codru Moma	5131	1- 5Q	105	0,7	10GO			T. de igienă		Impact negativ neseemnificativ
63A	28,78	ROSCI0042 Codru Moma	4312	1- 5Q	105	0,8	9FA 1CA	9130		T. progresive (însă.) Ajutorarea reg. naturale	2992	Impact negativ neseemnificativ
63M	0,22	ROSCI0042 Codru Moma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
64A	14,99	ROSCI0042 Codru Moma	4312	1- 5Q	105	0,7	8FA 2CA	9130		T. progresive	1315	Impact negativ neseemnificativ

64B	0,91	ROSCI0042 Codru Moma	4312	1- 5Q	55	0,9	4MO 5CA 1GO	9130		T.de igienă		Impact negativ nesemnificativ
64C	2,62	ROSCI0042 Codru Moma	4312	1- 5Q	55	0,8	9MO 1DT	9130		T. de igienă		Impact negativ nesemnificativ
65	4.05	ROSCI0042 Codru Moma	4312	1- 5Q	105	0,8	3CA 5FA 2CE	9130		T. progresive (însă.) Ajutorarea reg. naturale	348	Impact negativ nesemnificativ
66A	3,78	ROSCI0042 Codru Moma	4312	1- 5Q	105	0,8	8FA 2CA	9130		T. progresive (însă.) Ajutorarea reg. naturale	432	Impact negativ nesemnificativ
66M	0,22	ROSCI0042 Codru Moma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
67	7,50	ROSCI0042 Codru Moma	4312	1- 5Q	105	0,9	6FA 4CA	9130		T. progresive (însă.) Ajutorarea reg. naturale	827	Impact negativ nesemnificativ
68	3,62	ROSCI0042 Codru Moma	4312	1- 5Q	105	0,9	5FA 3CA 2GO	9130		T. progresive (însă.) Ajutorarea reg. naturale	311	Impact negativ nesemnificativ
70	4,76	ROSCI0042 Codru Moma	4312	1- 5Q	100	0,7	5FA 5CA	9130		T. de igienă		Impact negativ nesemnificativ
74A	5,03	ROSCI0042 Codru Moma	4241	1- 5Q	180	0,7	8FA 1GO 1CA	9110		T. de igienă		Impact negativ nesemnificativ
74V	2,04	ROSCI0042 Codru Moma	-	1- 5Q	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
75A	2,99	ROSCI0042 Codru Moma	4212	1- 5Q	65	0,7	3FR 3GO 2CA 2FA	9110		T. de igienă		Impact negativ nesemnificativ
75B	4,17	ROSCI0042 Codru Moma	4212	1- 5Q	65	0,7	10PI	9110		T. de igienă (t. Rase, benzi dec II)		Impact negativ nesemnificativ
75C	11,51	ROSCI0042 Codru Moma	4212	1- 5Q	45	0,9	7FA 2CA 1MO	9110		Rărituri	182	Impact negativ nesemnificativ
75D	2,32	ROSCI0042 Codru Moma	4241	1- 5Q	150	0,6	6FA 3GO 1CA	9110		T. de conservare.Ajutorarea reg. naturale	23	Impact negativ nesemnificativ
76A	1,19	ROSCI0042 Codru Moma	4212	1- 5Q	45	0,9	5MO 3FA 2CA	9110		Rărituri	18	Impact negativ nesemnificativ
76B	4,09	ROSCI0042 Codru Moma	4212	1- 5Q	40	0,9	7MO 2FA 1CA	9110		Rărituri	63	Impact negativ nesemnificativ
77A	29,54	ROSCI0042 Codru Moma	4212	1- 5Q	75	0,7	9FA 1CA	9110		T. de igienă		Impact negativ nesemnificativ
77B	7,39	ROSCI0042 Codru Moma	4212	1- 5Q	45	0,9	6FA 2MO 2CA	9110		Rărituri	115	Impact negativ nesemnificativ

78A	0,80	ROSCI0042 Codru Moma	4312	1- 5Q	55	0,9	6FA 1MO 3CA	9130		Rărituri	14	Impact negativ ne semnificativ
78B	20,80	ROSCI0042 Codru Moma	4312	1- 5Q	65	0,9	6FA 3CA 1PLT	9130		Rărituri	651	Impact negativ ne semnificativ
78C	8,29	ROSCI0042 Codru Moma	4312	1- 5Q	90	0,8	6FA 4CA	9130		T. de igienă		Impact negativ ne semnificativ
78V	1,17	ROSCI0042 Codru Moma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
79	24,26	ROSCI0042 Codru Moma	4312	1- 5Q	85	0,7	6FA 4CA	9130		T. de igienă		Impact negativ ne semnificativ
80	12,08	ROSCI0042 Codru Moma	4312	1- 5Q	90	0,8	6FA 4CA	9130		T. de igienă		Impact negativ ne semnificativ
100A	36,43	ROSCI0042 Codru Moma	4111	1- 5Q	60	0,8	8FA 2MO	91V0		T. de igienă		Impact negativ ne semnificativ
100B	5,50	ROSCI0042 Codru Moma	4111	1- 5Q	55	0,3	6MO 2FA 1PLT 1DT	91V0		T. progresive. Împăd. Sub masiv. Îngrijirea culturilor	480	Impact negativ ne semnificativ
100C	0,47	ROSCI0042 Codru Moma	4114	1- 5Q	5	0,9	4ME 1PLT 3FA 2CA	91V0		Degajări		Impact negativ ne semnificativ
101A	3,60	ROSCI0042 Codru Moma	4111	1- 5Q	60	0,2	7MO 3FA	91V0		T. progresive împăd. Sub masiv. Îngrijirea culturilor	381	Impact negativ ne semnificativ
101B	29,37	ROSCI0042 Codru Moma	4111	1- 5Q	110	0,2	9FA 1DT	91V0		T. progresive (rac.) Împăd. Îngrijirea seni.	4378	Impact negativ ne semnificativ
101C	1,48	ROSCI0042 Codru Moma	4114	1- 5Q	110	0,5	8FA 2CA	91V0		T. progresive (punere lumină) Îngrijirea semi.	113	Impact negativ ne semnificativ
102A	7,08	ROSCI0042 Codru Moma	4114	1- 5Q	60	0,7	7FA 1CA 1MO 1ME	91V0		T. de igienă		Impact negativ ne semnificativ
102B	13,91	ROSCI0042 Codru Moma	4111	1- 5Q	110	0,7	10FA	91V0		T. de igienă (t. Progresivă decII)		Impact negativ ne semnificativ
102C	9,93	ROSCI0042 Codru Moma	4114	1- 5Q	150	0,1	10FA	91V0		T. progresive (rac.) Împăd. Îngrijirea semi.	278	Impact negativ ne semnificativ
103A	8,41	ROSCI0042 Codru Moma	4114	1- 5Q	110	0,5	9FA 1PAM	91V0		T. progresive (pun. Lum.) Îngrijirea semi.	702	Impact negativ ne semnificativ
103B	6,93	ROSCI0042 Codru Moma	4114	1- 5Q	60	0,8	8FA 1MO 1PAM	91V0		Rărituri	179	Impact negativ ne semnificativ

104	39,28	ROSCI0042 Codru Moma	4111	1- 5Q	60	0,8	8FA 1MO 1PAM	91V0		T. de igienă		Impact negativ ne semnificativ
105	50,32	ROSCI0042 Codru Moma	4111	1- 5Q	60	0,7	7FA 1MO 1PAM 1ME	91V0		T. de igienă		Impact negativ ne semnificativ
106	44,91	ROSCI0042 Codru Moma	4111	1- 5Q	60	0,8	8FA 1MO 1DT	91V0		Rărituri	680	Impact negativ ne semnificativ
107	17,66	ROSCI0042 Codru Moma	4111	1- 5Q	60	0,8	8FA 1MO 1DT	91V0		T. de igienă		Impact negativ ne semnificativ
108	37,37	ROSCI0042 Codru Moma	4111	1- 5Q	60	0,8	8FA 1MO 1DT	91V0		Rărituri	630	Impact negativ ne semnificativ
109	31,62	ROSCI0042 Codru Moma	4114	1- 5Q	65	0,8	8FA 1MO 1DT	91V0		T. de igienă		Impact negativ ne semnificativ
220	2,56	ROSCI0042 Codru Moma	5131	1- 5Q	8	1,0	9SC 1DT			Curățiri		Impact negativ ne semnificativ
858A	11,02	ROSCI0042 Codru Moma	4211	1- 5H 5L 5Q	180	0,7	10FA	9130		T. de igienă		Impact negativ ne semnificativ
858B	0,93	ROSCI0042 Codru Moma	4211	1- 5L5Q	180	0,6	10FA	9130		T. de igienă		Impact negativ ne semnificativ
859	16,27	ROSCI0042 Codru Moma	4211	1- 5Q	40	0,9	8FA 1SAC 1DT	9130		Rărituri	411	Impact negativ ne semnificativ
900D	5,00	ROSCI0042 Codru Moma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
912D	4,68	ROSCI0042 Codru Moma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
913D	1,15	ROSCI0042 Codru Moma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
914D	1,94	ROSCI0042 Codru Moma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
915D	1,35	ROSCI0042 Codru Moma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
916D	0,66	ROSCI0042 Codru Moma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
800A	4,90	ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	7112	1- 5Q	40	0,8	5CE 4CA 1GO			T. de igienă		Impact negativ ne semnificativ
800B	2,95	ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	7112	1- 5Q	40	0,8	10CE			Rărituri	17	Impact negativ ne semnificativ
800M1	0,50	ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	-	1- 5Q	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru

800M2	2,80	ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	-	1- 5Q	-	-	-	-	-	-	-	Impact negativ ne semnificativ
804A	0,21	ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	4212	1- 5Q 2L	70	0,7	3SC 7FA	91V0		T. de igienă		Impact negativ ne semnificativ
804B	5,66	ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	4212	1-2A 5Q	35	0,8	6FA 1CA 3SC	9180		T. de igienă		Impact negativ ne semnificativ
804C	3,37	ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	4212	1-2A 5Q	35	0,5	6GO 4CE	6210		T. de igienă		Impact negativ ne semnificativ
805	1,25	ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	4213	1- 5Q 2L	40	0,9	10 PIN	91V0		Rărituri	29	Impact negativ ne semnificativ
837	5,78	ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	7112	1- 5Q	55	0,9	4CE 3CA 3FA			Rărituri	103	Impact negativ ne semnificativ
874	7,76	ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	7113	1-5F 5Q	135	0,7	9CE 1FA			-		Impact neutru
875A	0,49	ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	4212	1-5F 5Q	140	0,7	10FA	91V0		-		Impact neutru
875B	9,14	ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	7113	1- 5Q	135	0,6	10CE	91V0		-		Impact neutru
876	5,94	ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	4213	1- 5Q	150	0,6	10FA	91V0		T. de conservare. Ajutorarea reg. Naturale. Îngrijirea semi.	241	Impact negativ ne semnificativ
885	0,86	ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	7113	1- 5Q	50	0,8	10CA	9180		T. de igienă		Impact negativ ne semnificativ
887A	3,95	ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	4241	1- 5Q	50	0,8	6CA 4FA	91V0		T. de igienă		Impact negativ ne semnificativ
887M	1,30	ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	-		-	-	-	91V0	-	-	-	Impact neutru
888A	3,93	ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	4212	1-5D 2B 5Q	70	0,7	8CA 2FA	91V0		-	-	Impact neutru
888R	0,08	ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	-		-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
899A	5,78	ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	7112	1- 5Q 4F	60	0,8	10CE			-	-	Impact neutru
899B	1,34	ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	4212	1- 5Q	55	0,9	3FA 7CA			Rărituri	30	Impact negativ ne semnificativ
899C	4,23	ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	7112	1- 5Q	80	0,8	8CE 2GO			T. de igienă (t. Progressive declII)		Impact negativ ne semnificativ
899M1	4,90	ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	-		-	-	-	9180		-	-	Impact neutru
899M2	6,11	ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	-		-	-	-	9180		-	-	Impact neutru

899N	0,82	ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	-	-	-	-	-	9180	-	-	Impact neutru
888A	3,93	RONPA0191 Defileul Crișului Negru la Borz	4212	1- 5D 2B 5Q	70	0,7	8CA2FA		-	-	Impact neutru
874	7,76	RONPA0195 Dealul Pacău	7113	1- 5F 5Q	135	0,7	9CE 1FA		-	-	Impact neutru
875A	0,49	RONPA0195 Dealul Pacău	4212	1- 5F 5Q	140	0,7	10FA		-	-	Impact neutru
875B	9,14	RONPA0195 Dealul Pacău	7113	1- 5F 5Q	135	0,6	10CE		-	-	Impact neutru

* la tăierile de igienă se va putea extrage un volum de 1m³/ ha pe an, conform normelor tehnice

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.

6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

UP VI Tărcăita

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 477,89 m³, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani). În cazul în care fondul de producție este afectat de tăierile accidentale, volumul provenit din acestea se va precompta fie din produsele principale, fie secundare, în funcție de vârsta arboretului.

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

- prin planul decenal de produse principale (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate anuală de 6,26 mc/an (6262 mc/10 ani);
- prin planul decenal de produse secundare (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire, degajări, curățiri + rărituri) se va extrage o posibilitate anuală de 30,17 mc/an (301,71mc/10 ani);
- prin planul lucrărilor de conservare (masă lemnoasă rezultată în urma executării tăierilor de conservare) se va extrage un volum de masă lemnoasă de 1,54mc /an (15,43mc/10ani);
- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de 98,13 mc /an (98,13 mc/10 ani).

UP VII Cerbu

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 921,52 m³, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani). În cazul în care fondul de producție este afectat de tăierile accidentale, volumul provenit din acestea se va precompta fie din produsele principale, fie secundare, în funcție de vârsta arboretului.

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

- prin planul decenal de produse principale (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate anuală de 24 mc/an (242,0 mc/10 ani);
- prin planul decenal de produse secundare (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire degajări, curățiri + rărituri) se va extrage o posibilitate anuală de 23,23 mc /an (232,25 mc/10 ani);
- prin planul lucrărilor de conservare (masă lemnoasă rezultată în urma executării tăierilor de conservare) se va extrage un volum de masă lemnoasă de 1,92 mc /an (19,19 mc/10ani);
- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de 428,08 mc /an (428,08 mc/10 ani).

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.

Tăieri de conservare - în arboretele mature din tipul II de categorii funcționale (S.U.P. "M") în scopul ameliorării stării lor, spre a putea exercita cât mai bine funcțiile de protecție ce li s-au atribuit.

Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de măsuri prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite, prin:

- efectuarea lucrărilor de igienizare;
- extragerea arborilor de calitate scăzută;
- crearea condițiilor de dezvoltare a semințișurilor existente sau care se vor instala în diferite puncte de intervenție.

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

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

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

- cu tăieri de igienă se vor parcurge 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).

Produce accidentale datorate unor calamități naturale

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

- **“extragerea integrală a materialului lemnos”** - în arborele 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 arborele 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/arborele pentru care sunt aprobări legale de defrișare;

- **produse accidentale II** - arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică de $\frac{1}{2}$ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și abiotici. Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă aceasta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează. În condițiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

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

a) abrogat;

b) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la lit. a), determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare se stabilește de către proiectant. Pentru suprafețele de peste 0,5 ha necesare realizării instalațiilor de scos-propriat 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 însușită de comisia care a participat la analiza din teren, în termen de 15 zile calendaristice de la data depunerii acesteia;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

b) conform soluției de regenerare stabilite potrivit informațiilor tehnice;

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

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

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

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

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

7. 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;

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

Poluanți biologici: - emisii de praf – provenite în urma tăierilor, fasonărilor, însă aceste emisii vor fi în limite admisibile, fără efecte semnificative asupra biodiversității și sănătății umane datorită absorbției în principal al acestora de către arbori.

- rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos (cantitatea rezultată este însă foarte mică putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre, ba chiar fiind un îngrășământ pentru suprafețele respective.

Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorului de mediu apă

Rețeaua hidrografică a acestei unități este bine reprezentată și aparține bazinului hidrografic ale râului Gilort. Principalele cursuri de ape sunt pâraiele (și afluenții lor): Pr. Drugile, Pr. Dogării, Pr. Cerbu. Debitul acestor pâraie sunt variabile, ceva mai mari cum e și firesc primăvara, la topirea zăpezilor și după ploile torențiale.

Alimentarea apelor din rețeaua hidrografică este predominant pluvială, iar regimul hidrologic al rețelei hidrografice este de tipul B (după „Monografia Geografică a R.P.R.”), caracterizat prin:

- apele mari de primăvară care încep din martie și durează până în mai sunt continuate cu viituri din ploi până în luna august;
- alimentarea superficială predominantă este cea pluvială;
- alimentarea subterană depășește 60% din scurgerea totală.

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

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

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

Impactul prognozat asupra factorului de mediu apa:

- impact direct - afectarea calității apelor de suprafață datorate apelor pluviale și apelor uzate menajere rezultate din activitățile fiziologice ale personalului angrenat în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat (impact negativ nesemnificativ).

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

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

Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorului de mediu aer

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

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

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti 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 persistenti 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 persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de

exploatare a amenajamentului silvic;

- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă;

- zgomot produs de utilaje în timpul lucrărilor (se vor utiliza cu precădere utilaje cât mai noi pentru a se reduce zgomotul);

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

- *direct* - emisii datorate activităților de implementare a amenajamentului, 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 lubrifianți;

- prin depozitarea deșeurilor menajere rezultate în urma activităților pe sol;

- tasarea solului prin supraîncărcarea utilajelor de transport a materialului lemnos rezultat;

- tasarea solului prin executarea lucrărilor în perioadele umede;

- lezarea solului prin târârea materialului lemnos;

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

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

- *indirect* – impact fizic negativ datorat eroziunii și alterării subsolului în urma lucrărilor executate în cadrul amenajamentului silvic, însă după terminarea lucrărilor zonele afectate se vor regenera rapid, având în vedere specificul zonei.

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

8. Deșuri 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 deșuri, 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:

Deșuri din exploatare forestiere (Cod 02 0107)

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 deșuri. În jurul construcțiilor provizorii, vagoanelor de dormit amplasate în apropierea parchetelor, se amenajează locuri special destinate deșeurilor menajere. Astfel deșeurile organice vor fi compostate (un strat de resturi organice, un strat de pământ așezate alternativ și udate) iar cele nedegradabile: cutii de conserve, sticle, ambalaje din mase plastice vor fi colectate selectiv și predate societăților autorizate spre a fi reciclate, eliminate.

Deșeurile menajere (Cod 20 00 00) vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic. În perioada de execuție a acestor lucrări, cantitatea de deșuri 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 deșuri 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 vidanjarea 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 forestiere 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.

9. 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 5
Categorii de folosință ale terenurilor

UP VI Tărcăița

CATEGORIE DE FOLOSINȚA	Suprafața (Ha)		
	GRF.I	GRF.II	Total
A - Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reimpăduririi	383.50	92.55	476.05
Al - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	310.53	92.55	403.08
Al 1 - Păduri inclusiv plantații cu reușita definitivă	305.64	92.55	398.19
2 4 7A 7B 7D 8A 8B 8C 8D 8E 8F 71 A 71 B 71 C 71 D 72 A 72B 73 A 73 B 73 C 73 D 73 E 73 F 73 G 74 A 74 B 74 C 74 D 74 E 74 F 74 G 75 76 A 76 B 77 A 77 B 78 A 78 C 78 E 79 A 79 C 79 D 80 A 80 B 80 C 81A 81B 81D 81E 82 A 91 92 95 A 95 B 95C 103 A 103 B 105 B 109A 109 C 116 A 116B 118 A 118 B 119 A 122 123 A 123 B 123C 123 D 123 E 123 F 123 G 23 H 127			
Al 2 - Regenerări pe cale artificială cu reușita parțială			
Al 3 - Regenerări pe cale naturală cu reușita parțială			
Al4 - Terenuri de reimpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze 78 B 78D 79 B	4.89		4.89
Al 5 - Poieni sau goluri destinate împăduririi			
Al 6 - Terenuri degradate prevăzute a se împăduri			
Al 7 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	72.97		72.97
A21 - Păduri inclusiv plantații cu reușita definitivă	72.97		72.97
5 6 7C 9 53 81 C 101 102 104 105 A 109B 119 B 121			
A22 - Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușita parțială			
A23 - Terenuri de reimpădurit 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			16.68
B1 - Linii parcelare principale			0.79
B2 - Linii de vinatoare și terenuri pentru hrana vinatului 71V			15.34
B3 - Instalații de transport forestier: drumuri, cai ferate și funiculare permanente 128D 129D 130D 131D 132D 133D			
B4 - Clădiri, curți și depozite permanente			
B5 - Pepiniere și plantații seminciuri			
B6 - Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc			

B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației 82A	0.55
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrarea fructelor de pădure, uscatorii de semințe, etc.	
B9 Ape care fac parte din fondul forestier	
B10 Culoare pentiu linii de inalta tensiune	
B1 I- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)	
C - Terenuri neproductive: stincarii, săratuiri, mlastini, ravene, etc.	
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier	0.20
D1 - Transmise prin acte normative in folosința temporare a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc. 82F	0.20
D2 - Deținute de persoane fizice sau juridice fara aprobările legale necesare, ocupatii si litigii	
TOTAL : A + B+C+D	383.50 92.55 492.93

UP VII Cerbu

CATEGORIE DE FOLOSINȚA	Suprafața (Ha)		
	GRF.I	GRF.II	Total
A - Păduri si terenuri destinate împăduririi sau reimpăduririi	877.47	67.08	944.55
Al - Păduri si terenuri destinate împăduririi pentru care se recoltareade produse principale	799.08	67.08	866.16
Al 1 - Păduri inclusiv plantatii cu reușita definitiva	799.08	67.08	866.16
1A 1B 3B 3C 3D 6B 7B 7C 10 47 A 47 C	47 D 48	48 B 48	
49 A 49B 50 A 50 B 51 A 51 B 52 A 52 B 52 C 53 A 53 B	54 A 54 B	55 A 55	
55 C 56 61 62 A 62 B 63 A 64 A 64 B 64 C 65 66 A	67 68	70 75 A	
75 B 75C 76 A 76 B 77 A 77 B 78 A 78 B 78 C 79	80	100 A 100C 101	
101 B 101C 102 A 102 B 102 C 103 A 103 B 104	105 106 107	108 109 220 229	
230 800B 804 A 805 806 822 832 A 833 A 833 B 833 C 837	847 859	899A	
899 C			
Al 2 - Regenerări pe cale artificiala cu reușita parțiala			
Al 3 - Regenerări pe cale naturala cu reușita parțiala			
Al 4 - Terenuri de reimpădurit in urma tăierilor rase, a doboriturilor sau a altor cauze			
Al 5 - Poieni sau goluri destinate împăduririi			
Al 6 - Terenuri degradate prevăzute a se împădurii			
Al 7 - Racliitarii naturale ori create prin culturi			
A2 ■ Păduri si terenuri destinate împăduririi pentru care nu se recoltareade produse principale	78.39		78.39
A21 - Păduri inclusiv plantatii cu reușita definitiva	78.39		78.39
3 A 6 A 7 A 47 B 74 A 75 D 800 A 801 A 804 B 804 C 858 A	858 B	875A	
876 885 887 A 888 A			
A22 - Terenuri împădurite pe cale naturala sau artificiala cu reușita parțiala			
A23 - Terenuri de reimpădurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate împăduririi			
B - Terenuri afectate gospodăririi silvice			56.32

<u>B1 -Linii parcelare principale</u> ___		
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului	74V 78V	3.21
B3 - Instalații de transport forestier: drumuri, cai ferate si fimeculare permanente	900D 901D 902D 903D 904D 905D 906D 907D 908D 909D 910D 915D 916D	44.43
B4 -Clădiri, curți si depozite permanente		
B5 -Pepiniere si plantatii seminciare		
B6 -Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc		
<u>B7 -Terenuri cultivate pentru nevoile administrației</u>		
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastrava rii, centre de prelucrarea fructelor de pădure, uscatorii de seminte, etc.	911D 913D	
B9 Ape care fac parte din fondul forestier	231T	8.60
B10 - Culoare pentru Unii de inalta tensiune	888R	0.08
<u>B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)</u>		
C - Terenuri neproductive: stincarii, săratarii, mlaștini, ravene, etc.	899N	0.82
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier		25.35
Dl - Transmise prin acte normative in folosința temporare a unor organizatii pt. instalatii electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.		

Rețeaua instalațiilor de transport care deservesc fondul forestier are o lungime de 5,6 km. Drumurile forestiere ce deservesc suprafața studiată sunt în stare nesatisfăcătoare, necesitând lucrări de întreținere curentă, modernizare și recondiționare pe anumite porțiuni.

*Tabelul 6
Rețeaua instalațiilor de transport*

Unitatea de producție VI Tărcăița este deservită de două drumuri publice și șase drumuri forestiere.

Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime -km-			Suprafața desenată -ha-	Volumul deservit -m -
		în perimetrul terenurilor cu destinație forestieră	în afara perimetrului terenurilor cu destinație forestieră	Total		
Drumuri existente						
Drumuri publice						
DP013	Tărcăia-Mierag	1,00	-	1,00	47,57	458
DP014	Beiuș-Tărcăița	2,50	-	2,50	66,31	2400
Total D.P.		3,50	-	3,50	113,88	2858
Drumuri forestiere						
FE013	DAF 9,0 Tarcaita	-	9,00	9,00	119,97	4207
FE014	DAF 4,2 Riposa	-	4,91	4,91	8,26	58
FE015	DAF 5,0 Sesuta	0,60	4,27	4,87	86,21	2942
FE016	DAF 1,2 Chicera	0,40	0,70	1,10	122,72	3868

FE017	DAF 2,7 VL. Mica Tarcaita	0,40	3,35	3,75	25,01	1670
FE018*	Tămăciorii	-	1,13	1,13	-	-
Total F.E.		1,40	23,36	24,76	362,17	12745
Total drumuri existente		4,90	23,36	28,26	476,17	15603
Drumuri necesare - nu sunt						
TOTAL GENERAL		4,90	23,36	28,26	476,05	15603

Unitățile amenajistice care compun U.P. VII Cerbu sunt deservite de patru drumuri publice și șaptesprezece drumuri forestiere.

Cat. DRM	Drum	UNITĂȚI AMENAJISTICE														
		63M	66M	74V	78V	23 IT	800M1	800M2	801M	832M	833M1	833M2	835M1	835M2	841M	887M
		888R	899M1	899M2	899N	900D	901D	902D	903D	904D	905D	906D	907D	908D	909D	910D
		911D	912D	913D	914D	915D	916D									
		TOTAL DRUM				36 UA		82.49 HA								
		TOTAL CAT				36 UA		82.49 HA								
DP015	804 A	804B	804C	806	847	874	875 A	875 B	876	885	887 A	888A	899 A	899 B	899 C	
	TOTAL DRUM				15 UA		59.22 HA									
DP016	805															
	TOTAL DRUM				1UA		1.25 HA									
DP017	800 A	800 B	801 A	832 A	833 A	833 B	833 C 837									
	TOTAL DRUM				8UA		31.71 HA									
DP018	47 A	47 B	47 C	47 D	48 A	48 B	48 C	49 A	49 B	50 A	50 B	51 A	51B	52 A	52 B	
	52 C	53 A	53 B	54 A	54B	55 A	55 B	55 C	56	61	62 A	62 B	63 A	64 A	64 B	
	64 C	65	66 A	67	68	70										
	TOTAL DRUM				36 UA		288.96 HA									
DP	TOTAL CAT				60 UA		381.14HA									
FE019	1 A	1B	3A	3B	3C	3D	6A	6B	7A	7B	7C	10				
	TOTAL DRUM				12 UA		37.58 HA									
FE022	74 A	75 A	75 B	75 C	75 D	76 A	76 B	77 A	77 B	78 A	78 B	78 C	79	80	100 A	
	100 B	100 C	101 A	101 B	101C	102 A	102 B	102 C	103 A	103 B	104	105	106	107	108	
	109															
	TOTAL DRUM				31 UA		478.73 HA									
FE025	220	229	230													
	TOTAL DRUM				3UA		15.96 HA									
FE029	858 A	858B 859														
	TOTAL DRUM				3UA		28.22 HA									
FE032	822															
	TOTAL DRUM				1UA		2.92 HA									
FE	TOTAL CAT				50 UA		563.41 HA									
	TOTAL UP				146 U A		1027.04 HA									

10. 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.

11. Activități generate ca rezultat al implementării planului

Urmare a implementării planului "Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a Pădurilor-ROMSILVA, prin Direcția Silvică Bihor, Ocolul Silvic Tinca" se vor executa următoarele activități:

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

12. Descrierea proceselor tehnologice ale prevederilor amenajamentului silvic

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

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare, în cadrul UP se are în vedere:

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

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

- se vor exploata numai arborii marcați și predați spre exploatare (prin asigurarea protecției arboretului din jur);
- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de părți de arbori;
- coroana arborilor, fracționată în bucăți, se va recolta separat, sub formă de lemn de steri, grămezi de crăci și lemn mărunt;

- colectarea se va face cu tractoare, numai pe trasee dinainte stabilite și materializate, fără să aducă prejudicii solului (nu se va lucra în perioadele cu umiditate ridicată și pe pantele mari), semințșurilor utilizabile sau arborilor de limită ai acestor trasee;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier existente;
- este interzis a se traversa prin cursurile de apă cu utilajele în timpul acestor lucrări;
- rumegușul rezultat în urma lucrărilor se va împrăștia uniform pentru a intra în circuitul natural, devenind îngrășământ natural pentru sol (fertilizant);
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fuzionează înainte de începerea exploatării parchetului.

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

13. 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 cummulare a impacturilor sunt:

- apa –prin corpurile de apă curgătoare în sensul de curgere. Efectele ar putea fi poluarea, creșterea tubidității.
- 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).Fondul forestier se găsește învecinat cu amenajamentele silvice de mai jos, care au caracteristici similare planului supus discuției:

*Tabel 7
Planuri învecinate*

UP VI Tărcăita

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare	Efecte generate	Impacturi
		Felul	enumirea			
Nord	O.S. Beiuș	Naturală	râul Crișul Negru	Liziera pădurii, borne	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
Est	O.S. Beiuș	Naturală	culmea Hinchirișului dealul Râșniței	Liziera pădurii, borne	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
Sud	O.S. SebișMoneasa	Naturală	culmea Trei Holumburi	Liziera pădurii, borne	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
Vest	U.P. VII Cerbu	Naturală	dealul Fătăciunii, dealul Răchiții, dealul Pogor, vârful Văratec, dealul Dosul Obârșiei, dealul Finișului	Liziera pădurii, borne	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor

UP VII Cerbu

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare	Efecte generate	Impacturi
		Felul	Denumirea			
Nord	O.S. Beiuș	Naturală	râul Crișul Negru	Liziera pădurii, borne	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
Est	U.P. VI Tărcăița	Naturală	culmea Hinchirișului dealul Rășniței	Liziera pădurii, borne	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
Sud	O.S. Sebiș Moneasa	Naturală	culmea Trei Holumburi	Liziera pădurii, borne	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
Vest	O.S. Beliu U.P. III Hodișel	Naturală	dealul Fătăciunii, dealul Răchiții, dealul Pogor,	Liziera pădurii, borne	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor

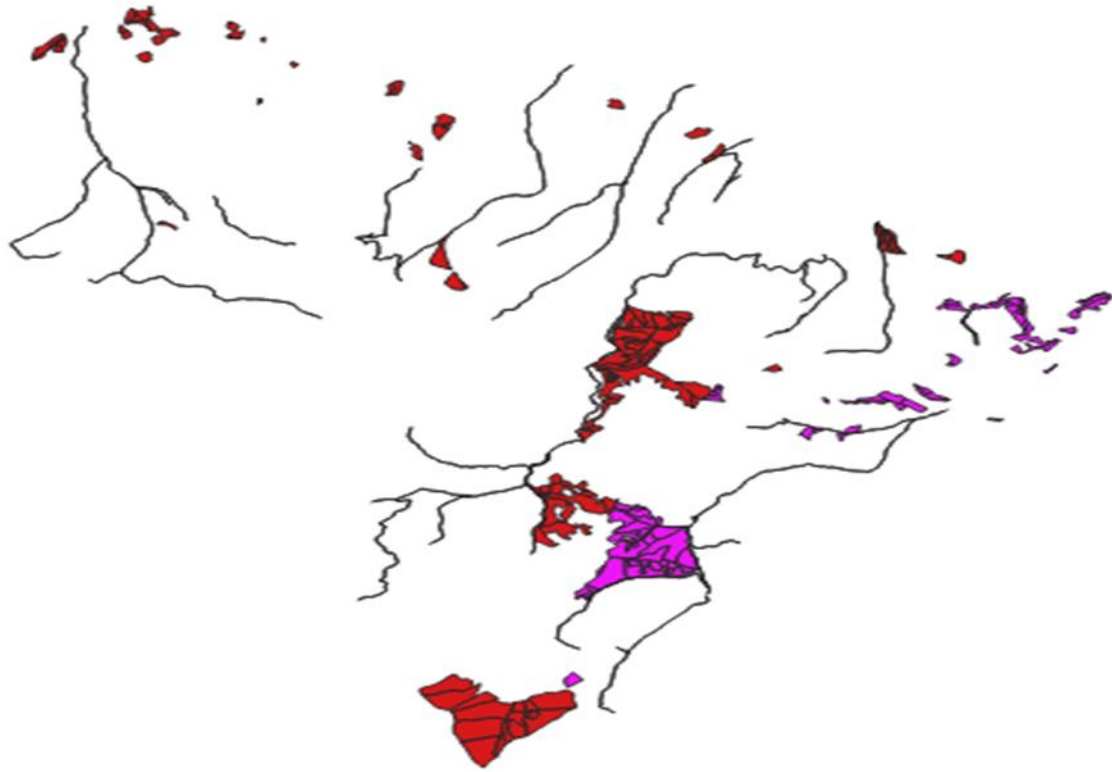
14. Alte informații solicitate de către Agenția Competentă pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Bihor nu a solicitat să se include în studiul de evaluare adecvată alte informații înafara celor prevazute de legislația în vigoare.

15. 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.

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



A.2. Efecte generate de intervențiile prin implementarea planului

Cuantificarea efectelor s-a analizat luând în considerare impactul cumulat, posibila suprapuneretemporală 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. 8

Sumarul efectelor generate de implementarea planului

UP VI Tărcăuța

Etapa	Efecte	Tipuri de intervenții care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantifi carea efectelor	Distanța până la care se resimt	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
lucrări de recoltare a masei lemnoase	Emisii atmosferice (SOX, CO, COV)	Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri progressive Tăieri rase	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	50 ug/m ³	50m	ROSCI0042 Codru Moma	Se suprapune parțial cu ROSCI0042 Codru Moma (350,73 ha)
lucrări de recoltare a masei lemnoase	Pulberi de praf și rumeguș	Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri progressive Tăieri rase	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	50 ug/m ³	50m	ROSCI0042 Codru Moma	Se suprapune parțial cu ROSCI0042 Codru Moma (350,73 ha)
lucrări de recoltare a masei lemnoase	Zgomot, vibrații	Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri progressive Tăieri rase	Literatura despecialitate	50db	150 m (zgomot) 50 m (vibrații)	ROSCI0042 Codru Moma	Se suprapune parțial cu ROSCI0042 Codru Moma (350,73 ha)
lucrări de recoltare a masei lemnoase	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul /limitrof planului	Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri progressive Tăieri rase	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	Temporar	150 m (zgomot) 50 m (vibrații)	ROSCI0042 Codru Moma	Se suprapune parțial cu ROSCI0042 Codru Moma (350,73 ha)
lucrări de regenerare a pădurii	Zgomot, vibrații	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	Literatura despecialitate	25 db	25 m(zgomot) 25 m(vibrații)	ROSCI0042 Codru Moma	Se suprapune parțial cu ROSCI0042 Codru Moma (350,73 ha)

lucrări de regenerare a pădurii	Emisii atmosferice (SOX, CO, COV)	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	Calculare+modelarea dispersiei poluanților	20ug/m ³	150m (zgomot) 50m (vibrații)	ROSCI0042 Codru Moma	Se suprapune parțial cu ROSCI0042 Codru Moma (350,73 ha)
lucrări de regenerare a pădurii	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul /limitrof planului	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	Calculare+modelarea dispersiei poluanților	temporar	50 m (zgomot)	ROSCI0042 Codru Moma	Se suprapune parțial cu ROSCI0042 Codru Moma (350,73 ha)

UP VII Cerbu

Etapa	Efecte	Tipuri de intervenții care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantifierea efectelor	Distanța până la care se resimt	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
lucrări de recoltare a masei lemnoase	Emisii atmosferice (SOX, CO, COV)	Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri progressive	Calculare+modelarea dispersiei poluanților	50 ug/m ³	50m	ROSCI0042 Codru Moma ROSAC0061 Defileul Crișului Negru RONPA0191 Defileul Crișului Negru la Borz RONPA0194 Dealul Pacău	Se suprapune parțial cu ROSCI0042 Codru Moma (829,30 ha), ROSAC0061 Defileul Crișului Negru (84,05 ha), RONPA0191 Defileul Crișului Negru la Borz (3,93 ha) și RONPA0195 Dealul Pacău (17,39 ha).
lucrări de recoltare a masei lemnoase	Pulberi de praf și rumeguș	Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progressive	Calculare+modelarea dispersiei poluanților	50 ug/m ³	50m	ROSCI0042 Codru Moma ROSAC0061 Defileul Crișului Negru RONPA0191 Defileul Crișului Negru la Borz RONPA0194 Dealul Pacău	Se suprapune parțial cu ROSCI0042 Codru Moma (829,30 ha), ROSAC0061 Defileul Crișului Negru (84,05 ha), RONPA0191 Defileul Crișului Negru la Borz (3,93 ha) și RONPA0195 Dealul Pacău (17,39 ha).

lucrări de recoltare a masei lemnoase	Zgomot, vibrații	Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri progressive	Literatura despecialitate	50db	150 m (zgomot) 50 m (vibrații)	ROSCI0042 Codru Moma ROSAC0061 Defileul Crișului Negru RONPA0191 Defileul Crișului Negru la Borz RONPA0194 Dealul Pacău	Se suprapune parțial cu ROSCI0042 Codru Moma (829,30 ha), ROSAC0061 Defileul Crișului Negru (84,05 ha), RONPA0191 Defileul Crișului Negru la Borz (3,93 ha) și RONPA0195 Dealul Pacău (17,39 ha).
lucrări de recoltare a masei lemnoase	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul /limitrof planului	Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri progressive	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	Temporar	150 m (zgomot) 50 m (vibrații)	ROSCI0042 Codru Moma ROSAC0061 Defileul Crișului Negru RONPA0191 Defileul Crișului Negru la Borz RONPA0194 Dealul Pacău	Se suprapune parțial cu ROSCI0042 Codru Moma (829,30 ha), ROSAC0061 Defileul Crișului Negru (84,05 ha), RONPA0191 Defileul Crișului Negru la Borz (3,93 ha) și RONPA0195 Dealul Pacău (17,39 ha).
lucrări de regenerare a pădurii	Zgomot, vibrații	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	Literatura despecialitate	25 db	25 m(zgomot) 25 m(vibrații)	ROSCI0042 Codru Moma ROSAC0061 Defileul Crișului Negru RONPA0191 Defileul Crișului Negru la Borz RONPA0194 Dealul Pacău	Se suprapune parțial cu ROSCI0042 Codru Moma (829,30 ha), ROSAC0061 Defileul Crișului Negru (84,05 ha), RONPA0191 Defileul Crișului Negru la Borz (3,93 ha) și RONPA0195 Dealul Pacău (17,39 ha).

lucrări de regenerare a pădurii	Emisii atmosferice (SOX, CO, COV)	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale Lucrări de îngrijire a regenerării naturale a regenerării naturale	Calculare+modelare adispersiei poluanților	20ug/m ³	150m (zgomot) 50m (vibrații)	ROSCI0042 Codru Moma ROSAC0061 Defileul Crișului Negru RONPA0191 Defileul Crișului Negru la Borz RONPA0194 Dealul Pacău	Se suprapune parțial cu ROSCI0042 Codru Moma (829,30 ha), ROSAC0061 Defileul Crișului Negru (84,05 ha), RONPA0191 Defileul Crișului Negru la Borz (3,93 ha) și RONPA0195 Dealul Pacău (17,39 ha).
lucrări de regenerare a pădurii	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul /limitrof planului	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	Calculare+modelare adispersiei poluanților	temporar	50 m (zgomot)	ROSCI0042 Codru Moma ROSAC0061 Defileul Crișului Negru RONPA0191 Defileul Crișului Negru la Borz RONPA0194 Dealul Pacău	Se suprapune parțial cu ROSCI0042 Codru Moma (829,30 ha), ROSAC0061 Defileul Crișului Negru (84,05 ha), RONPA0191 Defileul Crișului Negru la Borz (3,93 ha) și RONPA0195 Dealul Pacău (17,39 ha).
lucrări de regenerare a pădurii	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul /limitrof planului	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	Calculare+modelare adispersiei poluanților	temporar	50 m (zgomot)	ROSCI0042 Codru Moma ROSAC0061 Defileul Crișului Negru RONPA0191 Defileul Crișului Negru la Borz RONPA0194 Dealul Pacău	Se suprapune parțial cu ROSCI0042 Codru Moma (829,30 ha), ROSAC0061 Defileul Crișului Negru (84,05 ha), RONPA0191 Defileul Crișului Negru la Borz (3,93 ha) și RONPA0195 Dealul Pacău (17,39 ha).

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

Tabelul nr. 9

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

Nr. ctr.	Nume plan/proiect	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi
1	Amenajament OS Beius	Intersectează ANPIC ROSCI0042 Codru Moma	Perturbare prin zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
2	Amenajament OS Sudrigiu	Intersectează ANPIC ROSCI0042 Codru Moma	Perturbare prin zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor

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

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

Situri Natura 2000 care fac parte din suprafața amenajamentului fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a pădurilor-ROMSILVA, prin Direcția Silvică Bihor, Ocolul Silvic Tinca sunt:

UP VI Tărcăuța

- ROSCI0042 Codru Moma 350,73 ha (1,42 % din ROSCI0042)

UP VII Cerbu

- ROSCI0042 Codru Moma 829,30 ha (3,36% din ROSCI0042)
- ROSAC0061 Defileul Crișului Negru 84,05 ha (3,80% din ROSAC0061)
- RONPA0191 Defileul Crișului Negru la Borz 3,93
- RONPA0195 Dealul Pacău 17,39 ha

SITUL DE INTERES COMUNITAR ROSCI0042 CODRU MOMA

Suprafața sitului

Situl Natura 2000 ROSCI0042 Codru Moma, cu coordonate de localizare: longitudine 22.0084777 și latitudine 46.0143111 are o suprafață de 24631.60 ha și este situat administrativ pe teritoriile județelor Arad și Bihor. Situl Natura 2000 ROSCI0042 Codru Moma este o arie

declarată cu scopul protejării peisajului și a diversității ecologice și culturale, pe un eșantion reprezentativ din teritoriul național al României și al Munților Apuseni.

Tipuri de habite prezente în sit

- 6110 Comunități sud-est carpatice de grohotișuri calcaroase mobile și semimobile cu *Acinos alpinus* și *Galium anisophyllum*
- 8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase
- 8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase
- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*
- 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*
- 9180* Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene
- 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*
- 91V0 Păduri dacice de fag
- 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

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

Specii de mamifere

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

Specii de amfibieni și reptile

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

Specii de nevertebrate

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

Specii de pești

- 6963 *Cobitis taenia* Complex

Situl de interes comunitar *ROSCI0042 Codru Moma* nu are plan de management aprobat.

ARIA SPECIALĂ DE CONSERVARE ROSAC0061 DEFILEUL CRIȘULUI NEGRU

Suprafața sitului

Situl Natura 2000 ROSAC0061 Defileul Crișului Repede cu coordonate de localizare: longitudine 22.169575 și latitudine 46.673539 are o suprafață de 2208,4 ha și este situat administrativ pe teritoriul județului Bihor. Situl Natura 2000 ROSAC0061 Defileul Crișului Negru este o arie declarată cu scopul protejării peisajului și a diversității ecologice și culturale, pe un eșantion reprezentativ din teritoriul național al României.

Tipuri de habitate prezente în sit

6210 Pajiști uscate și facies de tufă semi-naturale pe substraturi calcaroase (Festuco-Brometalia) (* situri importante de orhidee)
9180* Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene
91V0 Păduri dacice de fag

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

Specii de amfibieni și reptile

1193 Bombina variegata (broasca râoasă cu burtă galbenă)
1166 Triturus cristatus (triton cu creastă)
4008 Triturus vulgaris ampelensis (triton comun transilvănean)

Specii de nevertebrate

4057 Chilostoma banaticum (melc bănățean carenat)

Specii de pești

6145 Romanogobio uranoscopus (porcușor de vad)
6143 Romanogobio kesslerii (porcușor de nisip)
5197 Sabanejewia balcanica (nisiparnița)
5339 Rhodeusamarus (boartă, blehniță)
5266 Barbus petenyi (mreană vânătă)

Specii de plante

2097 Paeonia officinalis subsp. banatica (bujorul bănățean)

Aria specială de conservare ROSAC0061 Defileul Crișului Negru *are plan de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1202/2016.*

Tipuri de habitate din amenajamentul UP VI Tărcăița prezente în situl de interes comunitar ROSCI0042 Codru Moma

În urma corespondenței între tipurile naturale de pădure descries în amenajament (după Pașcovschi și Leandru, 1958) și cele de habitate de importanță comunitară („Habitata Natura 2000“), s-a făcut conform lucrării, „Habitatale din România“ (Doniță, N. ș.a.), au rezultat următoarele habitate suprapuse planului supus discuției:

Habitatul 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum



Descrierea tipului de habitat: În amenajamentul UP VI Tărcăița acest habitat Natura 2000 ocupă o suprafață de 11,73 ha.

Răspândire: Este răspândit în toți Carpații, preponderent la altitudini de peste 400(500)m. Înetajul 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 de existența unor soluri sărace, acide, superficiale, bogate în schelet, puternic acide sau chiar podzolite. Apare uneori și insular, în condiții staționale specifice, în cuprinsul habitatelor 91V0, 9130 și chiar 9410. De cele mai multe ori între tipurile de habitate de făgete 9110 și 91V0 nu există o linie de demarcație clară, speciile ierboase caracteristice celor două tipuri de habitate se amestecă, ceea ce îngreunează separarea și delimitarea lor în teren.

Stațiuni: În România, acest tip de habitat este constituit din făgete acidofile, făgetomolidete acidofile, făgeto-brădetate acidofile și amestecuri de fag, molid și brad acidofile. În stratul arborescent al fitocenozelor specia edificatoare dominantă este fagul (*Fagus sylvatica*), alături de care apar în diverse proporții (10-60%), în regiunea montană, molidul (*Picea abies*), bradul (*Abies alba*), iar în regiunea colinară gorunul (*Quercus petraea*), iar în anumite cazuri cerul (*Q. cerris*) sau chiar stejarul (*Quercus robur*). Stratul ierbos are o dezvoltare variabilă, în funcție de gradul de închidere al coronamentului arboretului, și este reprezentat de specii acidofile: *Hieracium rotundatum*, *Calamagrostis arundinacea*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*, *Deschampsia flexuosa*, etc.

Valoare conservativă: mare

Compoziție floristică: *Fagus sylvatica*, *Abies alba*, *Picea abies*, *Hieracium rotundatum*, *Calamagrostis arundinacea*, *Luzula luzuloides*, *Festuca drymeia*, *Vaccinium myrtillus*, *Deschampsia flexuosa*, etc.

Asociații vegetale: *Festuco*

Relevanța sitului pentru habitat: conform obiectivelor de conservare, în perimetrul sitului de interes comunitar ROSCI0042 Codru Moma este evaluat ca fiind prezent pe o suprafață de 1231

ha. Starea de conservare a habitatului în cadrul sitului Natura 2000 a fost evaluată ca fiind bună în situl de importanță comunitară ROSCI0042 Codru Moma.

Acest tip de habitat este prezent pe suprafața planului pe 11,73 ha.

HABITATUL 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum



În România, acest tip de habitat este constituit din fâgete neutrofile din etajul colinar și submontan. Stratul arborescent al fitocenozelor este edificat de fag (*Fagus sylvatica*), alături de care apare frecvent carpenul (*Carpinus betulus*). Stratul ierbos are o dezvoltare variabilă, în funcție de gradul de închidere al coronamentului arboretului, și este reprezentat de specii neutrofile: *Anemone nemorosa*, *Lamium galeobdolon*, *Galium odoratum*, *G. schultesii*, *Melica uniflora*, *Dentaria* spp., *Carex pilosa*, *Carex brevicolis*, *Rubus hirtus*, etc. În unele situații, ca urmare a unui management neadecvat sau a 50-51-50 acțiunii unor factori destabilizatori, poate să apară o degradare a habitatului prin derivarea compoziției stratului arborescent cu carpen, plop tremurător, etc. Solurile sunt de tip eutricambosol și districambosol, mijlociu-profunde, slab scheletice, moderat – slab acide, mezobazice, jilave, cu humus de tip mull, având o troficitate mijlocie spre ridicată.

Specii caracteristice: *Fagus sylvatica*, *Carpinus betulus*, *Abies alba*, *Anemone nemorosa*, *Lamium galeobdolon*, *Galium odoratum*, *G. schultesii*, *Melica uniflora*, *Dentaria* spp. **Asociații vegetale:** Carpino-Fagetum Paucă 1941; *Galio schultesii*-Fagetum (Burduja et al. 1973) Chifu et Ștefan 1994; *Lathyro veneti*-Fagetum (Dobrescu et Kovács 1973) Chifu 1995.

Distribuție: Habitatul are o distribuție (cvasi) continuă în etajul nemoral al fagului, preponderent la altitudini situate sub 600(800)m. Este prezent în Subcarpații Moldovei, Subcarpații Getici, Podișul Moldovei, Podișul Transilvaniei, Piemonturile și Dealurile vestice, Munții Banatului, Munții Apuseni, Munții Gurghiu, Harghitei, Baraolt, Bodoc, Perșani.

Regiuni biogeografice: alpină, continentală.

Relevanța sitului pentru habitat: conform obiectivelor de conservare, în perimetrul sitului de interes comunitar ROSCI0042 Codru Moma este evaluat ca fiind prezent pe o suprafață de 1093,38 ha. Starea de conservare a habitatului în cadrul sitului Natura 2000 a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Acest tip de habitat este prezent pe suprafața planului pe 185,21 ha.

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



Descrierea tipului de habitat: În amenajamentul UP VI Tărcăița acest habitat Natura 2000 ocupă o suprafață de 57,10 ha.

Răspândire: Pădurile dacice de fag (Symphyto-Fagion) se întâlnesc în toți Carpații românești, în etajul nemoral. Suprafața totală ocupată este de cca. 300000 ha (80000 în Carpații Meridionali, 100000 în Carpații Occidentali, 120000 în Carpații Orientali).

Stațiuni: Condițiile de vegetație sunt corespunzătoare unor altitudini cuprinse între 700-750 m, cu temperaturi medii anuale între 4,0-7,7 grade C, iar precipitațiile medii anuale sunt cuprinse între 800-1200 mm. Relieful: versanți cu înclinări reduse - medii, cu diferite expoziții, coame, platouri, funduri de văi. Substratul litologic este constituit în general din roci bazice, intermediare, rar acide.

Soluri: de tip eutricambosol, districambosol, profunde-mijlociu profunde, slab-mediu acide, eu-mezobazice, umede, eutrofice.

Structura. Fitocenoză edificată de specii europene, mezoterme, mezofite, mezoeutrofe. Stratul arborilor constituit exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), sau cu puțin amestec de paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), ulm de munte (*Ulmus glabra*), rar brad (*Abies alba*) sau molid (*Picea abies*); are acoperire mare (80-100%) și înălțimi de 30-34 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor lipsește sau este slab dezvoltat din cauza umbrei; are exemplare de *Daphne mezereum*, *Sambucus nigra*, *S. racemosa*, *Corylus avellana*, *Lonicera xylosteum*, *Spiraea chamaedri*-dezvoltat variabil, în funcție de umbră, poate lipsi în cazul stratului de arbori foarte închiși (făgete nude); în general însă bogat în specii ale „florei de mull” având ca elemente caracteristice speciile carpatice *Symphytum cordatum*, *Dentaria glandulosa*, *Pulmonaria rubra*; pe versanții, umbriți cu microclimă mai umedă, poate domina *Rubus hirtus*.

Valoare conservativă: mare.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*. Specii caracteristice: *Symphytum cordatum*, *Pulmonaria rubra*, *Dentaria glandulosa*. Alte specii importante: *Actaea spicata*, *Anemone nemorosa*, *Galium odoratum*, *Athyrium filix-femina*, *Dentaria bulbifera*, *Dryopteris filix-mas*, *Epilobium montanum*, *Euphorbia amygdaloides*, *Lamium galeobdolon*, *Geranium robertianum*, *Hepatica nobilis*, *H. transsilvanica*, *Mercurialis perennis*, *Mycelis muralis*, *Oxalis acetosella*, *Sanicula europaea*, *Stellaria nemorum* ș.a.

Relevanța sitului pentru habitat: conform obiectivelor de conservare, în perimetrul sitului de interes comunitar ROSCI0042 Codru Moma este evaluat ca fiind prezent pe o suprafață de 3694 ha. Starea de conservare a habitatului în cadrul sitului Natura 2000 a fost evaluată ca fiind medie. **Acest tip de habitat este prezent pe suprafața planului pe 57,10 ha.**

Tipuri de habitate din amenajamentul UP VII Cerbu prezente în situl de interes comunitar ROSCI0042 Codru Moma

Habitatul 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum



Descrierea tipului de habitat: În amenajamentul UP VII Cerbu acest habitat Natura 2000 ocupă o suprafață de 7,35 ha.

Răspândire: Este răspândit în toți Carpații, preponderent la altitudini de peste 400(500)m. Înetajul 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 de existența unor soluri sărace, acide, superficiale, bogate în schelet, puternic acide sau chiar podzolite. Apare uneori și insular, în condiții staționale specifice, în cuprinsul habitatelor 91V0,9130 și chiar 9410. De cele mai multe ori între tipurile de habitate de făgete 9110 și 91V0 nu există o linie de demarcație clară, speciile ierboase caracteristice celor două tipuri de habitate se amestecă, ceea ce îngreunează separarea și delimitarea lor în teren.

Stațiuni: În România, acest tip de habitat este constituit din făgete acidofile, făgetomolidete acidofile, făgeto-brădetate acidofile și amestecuri de fag, molid și brad acidofile. În stratul arborescent al fitocenozelor specia edificatoare dominantă este fagul (*Fagus sylvatica*), alături de care apar în diverse proporții (10-60%), în regiunea montană, molidul (*Picea abies*), bradul (*Abies alba*), iar în regiunea colinară gorunul (*Quercus petraea*), iar în anumite cazuri cerul (*Q. cerris*) sau chiar stejarul (*Quercus robur*). Stratul ierbos are o dezvoltare variabilă, în funcție de gradul de închidere al coronamentului arboretului, și este reprezentat de specii acidofile: *Hieracium rotundatum*, *Calamagrostis arundinacea*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*, *Deschampsia flexuosa*, etc.

Valoare conservativă: mare

Compoziție floristică: *Fagus sylvatica*, *Abies alba*, *Picea abies*, *Hieracium rotundatum*, *Calamagrostis arundinacea*, *Luzula luzuloides*, *Festuca drymeia*, *Vaccinium myrtillus*, *Deschampsia flexuosa*, etc.

Asociații vegetale: *Festuco*

Relevanța sitului pentru habitat: conform obiectivelor de conservare, în perimetrul sitului de interes comunitar ROSCI0042 Codru Moma este evaluat ca fiind prezent pe o suprafață de 1231 ha. Starea de conservare a habitatului în cadrul sitului Natura 2000 a fost evaluată ca fiind bună în situl de importanță comunitară ROSCI0042 Codru Moma.

HABITATUL 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum



În România, acest tip de habitat este constituit din făgete neutrofile din etajul colinar și submontan. Stratul arborescent al fitocenozelor este edificat de fag (*Fagus sylvatica*), alături de care apare frecvent carpenul (*Carpinus betulus*). Stratul ierbos are o dezvoltare variabilă, în funcție de gradul de închidere al coronamentului arboretului, și este reprezentat de specii neutrofile: *Anemone nemorosa*, *Lamium galeobdolon*, *Galium odoratum*, *G. schultesii*, *Melica uniflora*, *Dentaria* spp., *Carex pilosa*, *Carex brevicolis*, *Rubus hirtus*, etc. În unele situații, ca urmare a unui management neadecvat sau a acțiunii unor factori destabilizatori, poate să apară o degradare a habitatului prin derivarea compoziției stratului arborescent cu carpen, plop tremurător, etc. Solurile sunt de tip eutricambosol și districambosol, mijlociu-profunde, slab scheletice, moderat – slab acide, mezobazice, jilave, cu humus de tip mull, având o troficitate mijlocie spre ridicată.

Specii caracteristice: *Fagus sylvatica*, *Carpinus betulus*, *Abies alba*, *Anemone nemorosa*, *Lamium galeobdolon*, *Galium odoratum*, *G. schultesii*, *Melica uniflora*, *Dentaria* spp. **Asociații vegetale:** Carpino-Fagetum Paucă 1941; *Galio schultesii*-Fagetum (Burduja et al. 1973) Chifu et Ștefan 1994; *Lathyro veneti*-Fagetum (Dobrescu et Kovács 1973) Chifu 1995.

Distribuție: Habitatul are o distribuție (cvasi) continuă în etajul nemoral al fagului, preponderent la altitudini situate sub 600(800)m. Este prezent în Subcarpații Moldovei, Subcarpații Getici, Podișul Moldovei, Podișul Transilvaniei, Piemonturile și Dealurile vestice, Munții Banatului, Munții Apuseni, Munții Gurghiu, Harghitei, Baraolt, Bodoc, Perșani.

Regiuni biogeografice: alpină, continentală.

Relevanța sitului pentru habitat: conform obiectivelor de conservare, în perimetrul sitului de interes comunitar ROSCI0042 Codru Moma este evaluat ca fiind prezent pe o suprafață de 1093,38 ha. Starea de conservare a habitatului în cadrul sitului Natura 2000 a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Acest tip de habitat este prezent pe suprafața planului pe 318,19 ha.

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



Descrierea tipului de habitat: În amenajamentul UP VII Cerbu acest habitat Natura 2000 ocupă o suprafață de 334,70 ha.

Răspândire: Pădurile dacice de fag (Symphyto-Fagiom) se întâlnesc în toți Carpații românești, în etajul nemoral. Suprafața totală ocupată este de cca. 300000 ha (80000 în Carpații Meridionali, 100000 în Carpații Occidentali, 120000 în Carpații Orientali).

Stațiuni: Condițiile de vegetație sunt corespunzătoare unor altitudini cuprinse între 700-750 m, cu temperaturi medii anuale între 4,0-7,7 grade C, iar precipitațiile medii anuale sunt cuprinse între 800-1200 mm. Relieful: versanți cu înclinări reduse - medii, cu diferite expoziții, coame, platouri, funduri de văi. Substratul litologic este constituit în general din roci bazice, intermediare, rar acide.

Soluri: de tip eutricambosol, districambosol, profunde-mijlociu profunde, slab-mediu acide, eu-mezobazice, umede, eutrofici.

Structura. Fitocenoză edificată de specii europene, mezoterme, mezofite, mezoeutrofe. Stratul arborilor constituit exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), sau cu puțin amestec de paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), ulm de munte (*Ulmus glabra*), rar brad (*Abies alba*) sau molid (*Picea abies*); are acoperire mare (80-100%) și înălțimi de 30-34 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor lipsește sau este slab dezvoltat din cauza umbrei; are exemplare de *Daphne mezereum*, *Sambucus nigra*, *S. racemosa*, *Corylus avellana*, *Lonicera xylosteum*, *Spiraea chamaedris*-dezvoltat variabil, în funcție de umbră, poate lipsi în cazul stratului de arbori foarte închiși (făgete nude); în general însă bogat în specii ale „florei de mull” având ca elemente caracteristice speciile carpatice *Symphytum cordatum*, *Dentaria glandulosa*, *Pulmonaria rubra*; pe versanți, umbriți cu microclimă mai umedă, poate domina *Rubus hirtus*.

Valoare conservativă: mare.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*. Specii caracteristice: *Symphytum cordatum*, *Pulmonaria rubra*, *Dentaria glandulosa*. Alte specii importante: *Actaea spicata*, *Anemone nemorosa*, *Galium odoratum*, *Athyrium filix-femina*, *Dentaria bulbifera*, *Dryopteris filix-mas*, *Epilobium montanum*, *Euphorbia amygdaloides*, *Lamium galeobdolon*, *Geranium robertianum*, *Hepatica nobilis*, *H. transsilvanica*, *Mercurialis perennis*, *Mycelis muralis*, *Oxalis acetosella*, *Sanicula europaea*, *Stellaria nemorum* ș.a.

Relevanța sitului pentru habitat: conform obiectivelor de conservare, în perimetrul sitului de interes comunitar ROSCI0042 Codru Moma este evaluat ca fiind prezent pe o suprafață de 3694 ha. Starea de conservare a habitatului în cadrul sitului Natura 2000 a fost evaluată ca fiind medie.

Acest tip de habitat este prezent pe suprafața planului pe 334,70 ha.

Tipuri de habitate din amenajamentul UP VII Cerbu prezente în aria specială de conservare ROSAC0061 Defileul Crișului Negru

HABITATUL 6210 - Pajiști panonic-balcanice de *Festuca rupicola* și *Cleistogene serotina*



Descriere generală. Pajiști calcaroase, xerofile - mezoxerofile, din Festuco-Brometea. Acest habitat este format fie din pajiști stepice sau subcontinentale (Festucetalia valesiaca) fie din pajiști sub-mediteraneene (Brometalia erecti). Pajiștile secundare din Mesobromion cu Bromus erectus se remarcă printr-o mare bogăție specifică a orhideelor. Abandonarea acestor pajiști (prin încetarea activităților pastorale) conduce la instalarea tufărișurilor termofile, cu un stadiu intermediar de vegetație termofilă de lizieră (Trifolio - Geranietea). Pentru menținerea unui stadiu favorabil de conservare este necesară menținerea modului tradițional de utilizare, mai ales recoltarea fânului prin cosire manuală târzie.

Relevanța sitului pentru habitat: conform planului de management, în perimetrul sitului de interes comunitar ROSAC0061 Defileul Crișului Negru starea de conservare a habitatului în cadrul sitului Natura 2000 a fost evaluată ca fiind nefavorabilă-rea.

Acest tip de habitat este prezent pe suprafața planului pe 3,37 ha.

HABITATUL 9180 – Păduri sud-est carpatice de frasin (*Fraxinus excelsior*), platin (*Acer pseudoplatanus*) și ulm (*Ulmus glabra*) cu *Lunaria rediviva*



Descriere generală. Fitocenozele caracteristice acestui tip de habitat sunt edificate de specii europene nemorale. Stratul arborescent prezintă o compoziție amestecată și este constituit din specii de amestec (*Acer pseudoplatanus*, *Fraxinus excelsior*, *Ulmus glabra*, *Tilia cordata*), uneori în amestec cu exemplare de fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), cu/sau fără brad (*Abies alba*), molid (*Picea abies*), iar în etajul inferior cu puține exemplare de jugastru (*Acer campestre*), carpen (*Carpinus betulus*), situate pe grohotișuri, versanți stâncoși, abrupti, sau pe coluvii grosiere ale versanților, în special pe substrate calcaroase, dar și pe substraturi silicatică 53 (Tilio-Acerion Klika 1955). Se poate face distincție între o grupare tipică stațiunilor reci și umede (păduri sciafile și mezo-higrofile), în general dominate de paltin (*Acer pseudoplatanus*) – subalianța Lunario-Acerenion, și o alta, tipică grohotișurilor uscate și calde (păduri xerotermofile), în general dominate de tei (*Tilia cordata*, *T. platyphyllos*) - subalianța TilioAcerenion. Pădurile asemănătoare care aparțin de Carpinion nu trebuie incluse aici. Stratul arbuștilor este bine dezvoltat, compus din *Sambucus nigra*, *Cornus sanguinea*, *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaea*. Stratul ierburilor și subarbuștilor este dominat de *Lunaria rediviva*, cu multe ferigi și specii ale florei de mull. Relieful este reprezentat cu precădere de văi înguste, umbrite, chei în masivele calcaroase, de versanți abrupti și mai rar de teren cu configurație plană. Substratul este în general calcaros, dar poate fi reprezentat și de

șisturi cristaline. Solurile sunt în formare, humifere, eubazice, puțin profunde, umede, eutrofice. Ușoare modificări ale condițiilor substratului (mai ales, în substrat "consolidat") sau ale umidității produc o tranziție către pădurile de fag sau către pădurile termofile.

Specii caracteristice: Lunario-Acerenion: *Acer pseudoplatanus*, *Actaea spicata*, *Fraxinus excelsior*, *Lunaria rediviva*, *Polystichum aculeatum*, *Taxus baccata*, *Ulmus glabra*. Tilio-Acerenion: *Carpinus betulus*, *Corylus avellana*, *Quercus* spp., *Tilia cordata*, *T. platyphyllos*.

Asociații vegetale: *Aceri-Fraxinetum* Paucă 1941 (syn. *Acereto-Ulmetum* Beldie 1951); *Corylo-Tilietum cordatae* Vida 1959.

Distribuție: Habitatul este prezent în etajul nemoral, subetajul pădurilor de fag și de amestec cu fag, și pe suprafețe mai restrânse în etajul colinar. Apare de obicei în toți Carpații românești, pe suprafețe restrânse (de maxim 1-2 ha), fragmentate, situate în cheile, vâlcelele și văile înguste din partea mijlocie și inferioară a munților și din regiunea colinară. Cele mai întinse suprafețe cu acest habitat se găsesc în cheile și versanții masivelor calcaroase din Carpații Meridionali, Munții Banatului, Munții Apuseni, Subcarpații Getici, Dealurile vestice, Carpații de Curbură, Munții Bistriței, Munții Maramureșului.

Regiuni biogeografice: alpină, continentală.

Relevanța sitului pentru habitat: conform planului de management, în perimetrul sitului de interes comunitar ROSAC0061 Defileul Crișului Negru starea de conservare a habitatului în cadrul sitului Natura 2000 a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Acest tip de habitat este prezent pe suprafața planului pe 18,35 ha.

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



Răspândire: Pădurile dacice de fag (*Symphyto-Fagion*) se întâlnesc în toți Carpații românești, în etajul nemoral. Suprafața totală ocupată este de cca. 300000 ha (80000 în Carpații Meridionali, 100000 în Carpații Occidentali, 120000 în Carpații Orientali).

Stațiuni: Condițiile de vegetație sunt corespunzătoare unor altitudini cuprinse între 700-750 m, cu temperaturi medii anuale între 4,0-7,7 grade C, iar precipitațiile medii anuale sunt cuprinse între 800-1200 mm. Relieful: versanți cu înclinări reduse - medii, cu diferite expoziții, coame, platouri, funduri de văi. Substratul litologic este constituit în general din roci bazice, intermediare, rar acide.

Soluri: de tip eutricambosol, districambosol, profunde-mijlociu profunde, slab-mediu acide, eu-mezobazice, umede, eutrofile.

Structura. Fitocenoze edificate de specii europene, mezoterme, mezofite, mezoetrofe. Stratul arborilor constituit exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), sau cu puțin amestec de paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), ulm de munte (*Ulmus glabra*), rar brad (*Abies alba*) sau molid (*Picea abies*); are acoperire mare (80-100%) și înălțimi de 30-34 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor lipsește sau este slab dezvoltat din cauza umbrei; are exemplare de *Daphne mezereum*, *Sambucus nigra*, *S. racemosa*, *Corylus avellana*, *Lonicera xylosteum*, *Spiraea chamaedri*-dezvoltat variabil, în funcție de umbrire, poate lipsi în cazul stratului de arbori foarte închis (făgete nude); în general însă bogat în specii ale „florei de mull” având ca elemente caracteristice speciile carpatice *Symphytum cordatum*, *Dentaria glandulosa*, *Pulmonaria rubra*; pe versanții, umbriți cu microclimă mai umedă, poate domina *Rubus hirtus*.

Valoare conservativă: mare.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*. Specii caracteristice: *Symphytum cordatum*, *Pulmonaria rubra*, *Dentaria glandulosa*. Alte specii importante: *Actaea spicata*, *Anemone nemorosa*, *Galium odoratum*, *Athyrium filix-femina*, *Dentaria bulbifera*, *Dryopteris filix-mas*, *Epilobium montanum*, *Euphorbia amygdaloides*, *Lamium galeobdolon*, *Geranium robertianum*, *Hepatica nobilis*, *H. transsilvanica*, *Mercurialis perennis*, *Mycelis muralis*, *Oxalis acetosella*, *Sanicula europaea*, *Stellaria nemorum* ș.a.

Relevanța sitului pentru habitat: conform planului de management, în perimetrul sitului de interes comunitar ROSAC0061 Defileul Crișului Negru starea de conservare a habitatului în cadrul sitului Natura 2000 a fost evaluată ca fiind nefavorabilă-inadecvată.

Acest tip de habitat este prezent pe suprafața planului pe 26,21 ha.

Specii pentru care s-a desemnat ANPIC ROSCI0042 Codru Moma (conform ultimei versiuni a Formularului Standard Natura 2000)

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

Canis lupus (Lupul)



Descriere și identificare: Este asemănător unui câine lup, de culoare cenușie, cenușie-gălbuie, cenușie-roșcată sau cafenie-sură. Are talia relativ mare, 35-50 kg. Caracteristice sunt urechile mai mici decât la câine, ascuțite și îndreptate în jos, coada relativ scurtă și mediu de groasă, picioarele puternice cu păr mai mărunț, de care nu se agață zăpada. Prezintă ochii inconfundabili, ușor mai depărtați decât la câine și puțin oblici. Gâtul puternic, cu guler iarna, picioarele

anterioare ce par mai înalte și partea din față mai puternică dau lupului aspectul unui animal robust și plin de forță. Dimorfismul sexual este foarte slab evident.

Habitat: Preferă pădurile întinse de munte. Coboară deseori și în regiunea de dealuri înalte, instalându-se în regenerări forestiere întinse și dese, ori în râpe adânci acoperite cu mărăcinișuri greu de străpuns. Accidental este întâlnit și în zona de câmpie. Uneori apare și în sudul Dobrogei, venit cu certitudine dinspre Bulgaria. Cu toate că este atașat de teritoriul ocupat, lupul nu este staționar, schimbându-și zilnic locul de ședere. În vastul teritoriu pe care-l stăpânește, se deplasează până la 30-40 km, și chiar mai mult. Într-o singură noapte, atunci când necesitățile de hrănire îi impun acest lucru.

Populația: În România, lupul, vânat frenetic în vremea lui Ceaușescu, nu mai prezintă un areal continuu, nenumărate goluri fiind create de vânarea necontrolată. În mod natural lupul se găsește în România în Delta Dunării, în golul alpin, prezentând o mare amplitudine ecologică, datorată inteligenței sale deosebite.

Ecologie și comportament: Trăiește în haite formate din perechea conducătoare și din puii din anul respectiv. Iarna, la haită se adaugă și exemplarele din anul precedent și alte exemplare înrudite, așa încât haitele de 5-6 indivizi se pot mări în mod excepțional până la 25-30 exemplare. De reținut acest aspect al asocierii familiale a lupilor. Când se apropie fătarea, femela se izolează cu lupul ales, care o ajută efectiv la creșterea progenerurii. Perechile de lupi se formează în perioada decembrie-februarie. De obicei mai mulți lupi urmăresc lupoacele în călduri. În final, lângă fiecare femelă rămâne lupul cel mai puternic. Ierarhia se stabilește prin lupte violente, atunci când comportamentul de intimidare a adversarului un este suficient. Perechea conducătoare se păstrează mai mulți ani, dacă niciunul dintre parteneri nu dispare. Împerecherea are loc în luna februarie. Perioada de gestație este de 9 săptămâni (62-64 de zile), după care femela fată 3-8 pui, orbi în primele 10-14 zile. Pentru fătare lupoaca își pregătește un culcuș bine adăpostit, în locuri greu accesibile, în crăpături de stânci, în găuri, în vizuini de viezure lărgite etc. Culcușul este amplasat întotdeauna în apropierea unei surse de apă.

Amenințări: În România există o serie de amenințări la adresa populației de lup, precum fragmetarea habitatului, braconajul, lipsa unui management din partea autorităților și a unor informații științifice actualizate sau imaginea negativă creată în jurul speciei.

Relevanța sitului pentru specie: conform obiectivelor de conservare, în perimetrul sitului de interes comunitar ROSCI0042 Codru Moma specia este evaluată ca fiind prezentă cu un efectiv populațional de 6 indivizi. Starea de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 a fost evaluată ca fiind bună.

Lynx lynx (Râsul carpatin)



Descriere și identificare: Râșii au mărimea asemănătoare cu cea a câinelui. Au între 70 și 150 cm lungime, cu coadă relativ scurtă de 5-25 cm. Vârful cozii la toate speciile este de obicei

negru, iar în vârful urechilor sunt smocurile de peri negri, ceea ce deosebește lincșii de alte felide. Culoarea perilor este diversificată și depinzând de specia și condițiile climatice, variază între castaniu și bej sau chiar alb. De asemenea, toți râșii au perii albi la piept, pânțece și partea interioară a gambelor. Greutățile maxime raportate se găsesc între 50 kg și 58 kg, dar în mod normal reprezentanții niciunei specii nu depășesc greutatea de 30 kg. Ca toate altele felide, râșii au gheare ascuțite și retractile care ajung lungimea de 4-6 cm. Lincșii trăiesc aproximativ 20 ani. Cei mai mari sunt lincșii carpatini, având 80-150 cm lungime și o greutate de 18-30 kg. Râșii mici sunt uneori confundați cu pisicile sălbatice în ciuda faptului că acestea sunt genuri separate

Habitat: Râsul populează pădurile dese de la altitudini înalte.

Populația: Râșii carpatini trăiesc în multe arii ale Europei și Asiei, ceea ce a rezultat în a doua denumire a lor - râșii eurasiatici. Toată populația de această specie este estimată la 55000 de indivizi, din care majoritatea trăiește în Rusia. În țările Europei Centrale, de-a lungul Carpaților, există o populație mare dar amenințată, izolată și nestabilă a acestor feline. În afara Rusiei, cea mai mare populație a lincșilor se găsește în România, numărul indivizilor atingând 2050 în 2001. Încercări de a reintroduce râsul au avut loc în Slovenia și Elveția.

Ecologie și comportament: Râșii sunt animale preponderent nocturne, retrase și solitare. Sunt active în special seara și dimineața foarte devreme. Ei se ferec de oameni și pot fi vazuți doar rareori. Femelele și masculii se întâlnesc numai în sezonul de împerechere și în general caută să nu-și încalce nici teritoriile. Lincșii vocalizează puțin. Lincșii își ating maturitatea sexuală la 1-3 ani, în funcție de specie. Împerecherea are loc o singură dată pe an, în primăvară, în lunile februarie-aprilie și atât masculii cât și femelele pot avea mai mulți parteneri. Perioada de gestație durează circa 60-70 zile, la sfârșitul acesteia femela dând naștere la 1-5 pui, orbi și aproape total neajutorați. Femela își amenajează un cuib într-o regiune izolată și protejată de crengi de copac sau de diverse rădăcini și este singura care are grijă de pui. Întărirea puilor are loc la vârsta de 3-6 luni, în funcție de specie. Puii rămân alături de mamă până învăț să vâneze și să se descurce singuri, adică până aproape de împlinirea vârstei de 1 an.

Relevanța sitului pentru specie: conform obiectivelor de conservare, în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0042 Codru Moma specia este evaluată ca fiind prezentă cu un efectiv populațional de 4 indivizi. Starea de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 a fost evaluată ca fiind bună.

Ursus arctos (Ursul brun)



Descriere și identificare: Blana unui urs brun este deasă, cu două rânduri de peri. Culoarea blănii este destul de variată, de la brun-cafeniu, la roșu sau chiar negru. Coada are până la 13 cm lungime. Ca și alte specii de urși, cel brun se poate ridica pe picioarele din spate și poate sta în această poziție destul de mult timp. Ghearele lungi de 10-15 cm sunt folosite în special pentru a săpa după rădăcini. Urșii bruni au un cap masiv și rotund cu un profil facial concav. Masculii

sunt cu până la 50% mai mari decât femelele. Lungimea unui urs brun poate ajunge până la 3 metri, cu o înălțime, la nivelul umărului, de maxim 150 cm. Ursul brun poate cântări de la 100 până la 900 de kilograme, în funcție de subspecie.

Habitat: Preferă habitatele întunecate de pădure, dar nu evită să coboare la deal dacă nu găsește mâncare.

Populația: Ursul brun se găsește în România din cele mai vechi timpuri. Până acum 200 de ani acest animal trăia aproape pe tot teritoriul actual al țării noastre. Începând cu a doua jumătate a secolului al XIX-lea ursul brun a fost exterminat din zonele de câmpie pentru că era un obstacol în extinderea zonelor agricole. Numărul din ce în ce mai mare de vaci crescute în această zonă și pescuitul excesiv practicat de oameni au fost încă doi factori care au dus la retragerea urșilor în zone din munții Carpați. Astăzi România deține cel mai mare efectiv european de urși brun, după Rusia.

Ecologie și comportament: Ursul Brun este un animal, de obicei, nocturn. În timpul verii ia în greutate, până la 180 de kilograme, surplus pe care se bazează în timpul iernii, cand devine foarte letargic. Chiar dacă nu sunt niște animale care hibernează în totalitate, putând fi ușor treziți, urșii brun preferă, în timpul iernii, să se adăpostească în locuri ferite, cum ar fi peșteri sau crevăse. Ursus arctos este un animal solitar, deși, din când în când, un număr mare de exemplare se poate aduna în locuri unde hrana este abundentă și unde formează ierarhii sociale organizate pe varstă și mărime. Sezonul de împerechere începe la sfârșitul lunii mai și se termină la începutul lunii iulie. Femelele se maturizează din punct de vedere sexual după 5 ani. Prin procesul de "implantare întârziată", puii sunt născuți de abia în iarna, când femelele dorm. Dacă femela nu a acumulat destulă grăsime ca să supraviețuiască iernii, embrionul nu se mai dezvoltă și este absorbit de organismul adultului. La naștere, puii sunt orbi, nu au dinți, nu au blană și cântăresc mai puțin de 500 de grame. Se hrănesc cu laptele mamei până în primăvară, când încep să se hrănească și cu alimente solide.

Relevanța sitului pentru specie: conform obiectivelor de conservare, în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0042 Codru Moma specia este evaluată ca fiind prezentă cu un efectiv populațional de 4 indivizi. Starea de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 a fost evaluată ca fiind medie/redușă.

Lutra lutra (Vidră, Lutră)



Descriere și identificare: Lungimea corpului este de 70-90 cm, înălțimea de 30 cm, coada este de 35-40 cm și greutatea între 8-15 kg. Capul este mic, turtit și lat, urechile rotunjite, scurte, puțin iese din blana, acoperite de un opercul membranos. Ochii sunt mici, aproape de colturile gurii, cu pupila rotundă. Buzele groase, cea superioară cu mustați. Nasul este gol. Blana de culoare cafeniu-întunecat, cu peri moi, matasoși și strălucitori. Pe barbă, laturi și pe mijlocul

buzei superioare cateva pete neregulate de culoare alba. In raport cu corpul, picioarele sunt scurte, au cate 5 degete unite prin membrana de înot.

Habitat: Vidra trăiește pe malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare. Nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat, trăind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinătate a luciului de apă. Dintre habitatele prioritare la nivel European prezente în România enumerăm: Pădurile aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (91E0) și Pădurile ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* de-a lungul râurilor mari (91E0).

Populația: Populația actuală este estimată la 2200-2600 de exemplare. Începând cu jumătatea secolului trecut, datorită vânării și braconajului, precum și creșterii gradului de poluare a apelor, populația de vidră a cunoscut un regres accentuat. În ultimii ani, populația are o tendință de stabilizare și chiar de creștere ușoară.

Ecologie și comportament: Perioada de reproducere este în lunile ianuarie-februarie iar după o perioadă de gestație de 60-65 zile, femela dă naștere, într-o galerie amplasată pe malul apelor, la 1-4 pui care rămân împreună cu mama lor timp de un an de zile. Masculul nu ia parte la creșterea puilor, fiind alungat de femelă cu câteva zile înainte de nașterea puilor. Teritoriul unui exemplar adult variază, în funcție de abundența hranei, de la 2-3 km până la 10-15 km de apă, la extremități teritoriile învecinate fiind suprapuse. Hrana constă, în principal, din pește, dar vidra poate consuma amfibieni, insecte, păsări și mamifere mici. În general, vidra nu este tolerată de om în zona crescătoriilor de pește, unde produce pagube.

Amenințări: Ca posibile amenințări, se amintește poluarea cursurilor de apă, aceasta periclitând atât vidrele, cât și speciile de pradă. În unele locuri, piscicultorii elimină vidrele din apropierea heleșteelor, pentru a preveni pagubele produse de acestea (de ex. păstrăvăriile).

Măsuri de management: Se recomandă prudență în desfășurarea activităților forestiere din imediata vecinătate a cursurilor de apă, fiind contraindicată eliminarea vegetației subarbustive de pe mal, depozitarea rezidurilor forestiere (de ex. rumeguș) pe malul cursurilor de apă, transportarea materialului lemnos peste cursul de apă, etc.

Relevanța sitului pentru specie: conform obiectivelor de conservare, în perimetrul sitului de interes comunitar ROSCI0042 Codru Moma nu este cunoscut efectivul populațional de indivizi. Starea de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 a fost evaluată ca fiind bună.

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

***Triturus cristatus* (Triton cu creastă)**



Descriere

Tritonul cu creastă este cea mai mare specie de triton de pe teritoriul Europei (femelele putând ajunge până la 18 cm), dar și cea mai periclitată. Corpul său este robust, cu pielea rugoasă, capul lat, botul rotunjit și coada egală sau mai scurtă decât restul corpului, iar în perioada de reproducere, masculul prezintă o creastă dorsală înaltă și dințată, care pleacă din zona occipitală

și ajunge până în vârful cozii. Coloritul este brun-închis spre negru, cu pete albe pe lateral, inclusiv pe cap. Pe abdomen, este galben până la portocaliu, cu pete negre, neregulate, ce alcătuiesc un desen mozaicat (deoarece acest model variază mult între indivizi, dar se modifică puțin de-a lungul timpului, poate fi folosit pentru identificarea individuală a animalelor). Această specie are nevoie de bălți mari, cu vegetație submersă bogată pentru a-i oferi protecție. Stă în apă între lunile martie-iunie (unele exemplare rămân tot timpul anului), apoi iese pe uscat, dar rămâne în apropiere și își desfășoară activitatea pe timp de noapte. Ziua stă ascuns sub pietre, în găuri din pământ, sub frunzar sau bușteni căzuți. Atunci când este deranjat, secretă o substanță albicioasă toxică, cu miros caracteristic.

Hrană: Tritonul cu creastă este o specie extrem de vorace, hrănindu-se atât cu artropode și râme, cât și cu mormoloci și tritoni mai mici.

Reproducere: În această perioadă, masculii se adună în grupuri și execută dansuri nuptiale în fața femelelor. După fecundare, femela depune peste 100 ouă izolate pe plante (din care multe nu se dezvoltă), în lunile martie-aprilie, iar larvele eclozează după 2-3 săptămâni.

Perioadă critică: Specia este îndeosebi vulnerabilă în perioada de reproducere și până la metamorfoza larvelor (martie-iulie), când modificările caracteristicilor mediului acvatic pot influența supraviețuirea noilor generații de tritoni.

Habitat: Tritonul cu creastă este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante sau lin curgătoare, cu vegetație palustră și expunere parțială la soare. Poate fi întâlnit și în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine), rareori în șanțuri sau urme de cauciucuri acoperite cu apă. În perioada de viață terestră, preferă pajiștile umede sau pădurile de foioase, putând parcurge chiar câteva sute de metri de la habitatul acvatic până la cel terestru.

Răspândire: Este întâlnit în mare parte din Europa centrală și de nord, din nordul Franței și Marea Britanie până în Munții Urali. În România, este răspândit aproape pretutindeni, la altitudini cuprinse între 100-1000 m, lipsind doar din Dobrogea și lunca Dunării, unde este înlocuit de *Triturus dobrogicus*.

Relevanța sitului pentru specie: conform obiectivelor de conservare, în perimetrul situl de importanță comunitară ROSCI0042 Codru Moma specia este evaluată ca fiind prezentă cu un efectiv populațional necunoscut. Starea de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 a fost evaluată ca fiind bună

Triturus vulgaris ampelensis (triton comun transilvănean)



Descriere și identificare: Relativ greu de deosebit în faza terestră de *T. v. vulgaris*. Deosebirile sunt maxime la masculi în timpul perioadei de reproducere. Creasta dorsala este puțin înaltă (2-4 mm), dreaptă sau doar ușor vălurită. Apare în spatele ochilor, în regiunea occipitală și crește în înălțime atingând un maxim în zona cloacei. Sunt prezente muchii dorso-laterale, mai puțin dezvoltate însă ca la masculii de **T. montandoni**, ceea ce conferă o formă pătrată în secțiune.

Coadă se termină cu un filament negru, lung de câțiva mm. Destul de frecvent apar indivizi fără pete pe gușă sau abdomen, în special la femele.

Habitat: Nu trăiește decât în zone de deal și de munte, între 300-1200 m.

Distribuția: Subspecie endemică pentru România, răspândit în interiorul arcului carpatic, în Munții Apuseni. Prezintă o largă zonă de intergradare cu subspecia nominată. Populațiile sunt în declin pe întregul areal.

Ecologie și comportament: Întra foarte devreme în apă, uneori chiar din februarie, întâi masculii, apoi femelele. Perioada de reproducere durează până în aprilie-mai. La masculii apar în perioada de reproducere caractere sexuale secundare foarte bine dezvoltate. Întrucât transferul spermatozoidilor se realizează fără amplex, masculul realizează o întreagă paradă sexuală, de o complexitate și frumusețe deosebită, în fața femelei. Trebuie menționat că în cursul paradei partenerei nu se ating, transferul spermatozoidilor realizându-se prin intermediul unui spermator, după ce masculul pe substrat și cules cu cloaca de către femelă. Spermatozoidii sunt păstrați apoi de femelă timp de câteva săptămâni într-o formațiune anatomică numită spermatecă. Femelele depun ouăle eșalonat în timp, putându-se împerechea de mai multe ori în timpul unui sezon, în condiții favorabile. O femelă poate depune până la 400 de ouă. Adulții părăsesc mediul acvatic după reproducere. În lacurile și bălțile din zona de deal și munte perioada de reproducere este decalată și se poate prelungi până în iulie, în funcție de temperatură.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Având un areal restrâns este considerat vulnerabil la nivel național

Relevanța sitului pentru specie: conform obiectivelor de conservare, în perimetrul sitului de interes comunitar ROSCI0042 Codru Moma specia este evaluată ca fiind prezentă cu un efectiv populațional necunoscut. Starea de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 a fost evaluată ca fiind bună.

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

Vertigo angustior (melcul cu gură îngustă)



Carcasa măsoară 1,6 până la 2,0 mm (în medie: 1,8 mm) în înălțime și 0,9-1,05 mm (în medie: 1 mm) în lățime. Este ovoid alungit, cu 4,5 până la 5,35 spirale (în medie 5). Diafragma este stângă și relativ mică. Marginea deschiderii este îndoită (indentată) și ușor îngroșată, iar deschiderea este ușor creștă, creștătura continuând în exterior ca o canelură spirală. Orificiul poartă 5-6 denticule preponderent scurte: 2 parietale; 2 columelare; 1 palatinal, acesta din urmă relativ

lung. Cochilia este de culoare maro până la maro gălbui sau de culoarea cornului și are o striată fină de creștere.

Relevanța sitului pentru specie: conform obiectivelor de conservare, în perimetrul sitului de interes comunitar ROSCI0042 Codru Moma specia este evaluată ca fiind prezentă cu un efectiv populațional necunoscut. Starea de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 a fost evaluată ca fiind necunoscută.

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

Cobitis taenia Complex (zvârluga)



Este un pește din clasa peștilor cu aripioare ce apare în ape cu curgere lentă și calmă, fiind o specie nocturnă, rămâne ascunsă sub stâncisau îngrpată în nisip sau noroi în timpul zilei. Depune ouă primăvara în covorașe de material vegetal. Culoarea dominantă galben murdar, pe spate se disting 22-28 puncte negricioase sau maronii închise, dispuse în dungi longitudinale. Si pe partile laterale se observa cate doua randuri de asemenea puncte, în total, zvarluga este deci impodobita cu 5 șiruri de puncte întunecate, în jurul carora se mai vad si alte puncte mici. Lungimea frecventa a zvârlugii este de 9-12 cm, exemplarele de 14-15 cm fiind mult mai rare. Greutatea medie este de 8-10 g, rareori de 15 g. Perioada de reproducere tine de la sfarsitul lui aprilie si pana la finele lunii mai.

Relevanța sitului pentru specie: conform obiectivelor de conservare, în perimetrul sitului de interes comunitar ROSCI0042 Codru Moma specia este evaluată ca fiind prezentă cu un efectiv populațional necunoscut. Starea de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 a fost evaluată ca fiind medie/redușă.

Specii pentru care s-a desemnat ANPIC ROSAC0061 Defileul Crișului Negru (conform ultimei versiuni a Formularului Standard Natura 2000)

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

Triturus cristatus (Triton cu creastă)



Descriere

Tritonul cu creastă este cea mai mare specie de triton de pe teritoriul Europei (femelele putând ajunge până la 18 cm), dar și cea mai periclitată. Corpul său este robust, cu pielea rugoasă, capul lat, botul rotunjit și coada egală sau mai scurtă decât restul corpului, iar în perioada de reproducere, masculul prezintă o creastă dorsală înaltă și dințată, care pleacă din zona occipitală și ajunge până în vârful cozii. Coloritul este brun-închis spre negru, cu pete albe pe lateral, inclusiv pe cap. Pe abdomen, este galben până la portocaliu, cu pete negre, neregulate, ce alcătuiesc un desen mozaicat (deoarece acest model variază mult între indivizi, dar se modifică puțin de-a lungul timpului, poate fi folosit pentru identificarea individuală a animalelor). Această specie are nevoie de bălți mari, cu vegetație submersă bogată pentru a-i oferi protecție. Stă în apă între lunile martie-iunie (unele exemplare rămân tot timpul anului), apoi iese pe uscat, dar rămâne în apropiere și își desfășoară activitatea pe timp de noapte. Ziua stă ascuns sub pietre, în găuri din pământ, sub frunzar sau bușteni căzuți. Atunci când este deranjat, secretă o substanță albicioasă toxică, cu miros caracteristic.

Hrană: Tritonul cu creastă este o specie extrem de vorace, hrănindu-se atât cu artropode și râme, cât și cu mormoloci și tritoni mai mici.

Reproducere: În această perioadă, masculii se adună în grupuri și execută dansuri nupțiale în fața femelelor. După fecundare, femela depune peste 100 ouă izolate pe plante (din care multe nu se dezvoltă), în lunile martie-aprilie, iar larvele eclozează după 2-3 săptămâni.

Perioadă critică: Specia este îndeosebi vulnerabilă în perioada de reproducere și până la metamorfoza larvelor (martie-iulie), când modificările caracteristicilor mediului acvatic pot influența supraviețuirea noilor generații de tritoni.

Habitat: Tritonul cu creastă este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante sau lin curgătoare, cu vegetație palustră și expunere parțială la soare. Poate fi întâlnit și în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine), rareori în șanțuri sau urme de cauciucuri acoperite cu apă. În perioada de viață terestră, preferă pajiștile umede sau pădurile de foioase, putând parcurge chiar câteva sute de metri de la habitatul acvatic până la cel terestru.

Răspândire: Este întâlnit în mare parte din Europa centrală și de nord, din nordul Franței și Marea Britanie până în Munții Urali. În România, este răspândit aproape pretutindeni, la altitudini cuprinse între 100-1000 m, lipsind doar din Dobrogea și lunca Dunării, unde este înlocuit de *Triturus dobrogicus*.

Relevanța sitului pentru specie: conform planului de management, în perimetrul aria specială de conservare ROSAC0061 Defileul Crișului Negru starea de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 a fost evaluată ca fiind nefavorabilă-rea.

Triturus vulgaris ampelensis (triton comun transilvănean)



Descriere și identificare: Relativ greu de deosebit în faza terestră de *T. v. vulgaris*. Deosebirile sunt maxime la masculii în timpul perioadei de reproducere. Creasta dorsala este puțin înaltă (2-4 mm), dreapta sau doar ușor vălurită. Apare în spatele ochilor, în regiunea occipitală și crește în înălțime atingând un maxim în zona cloacei. Sunt prezente muchii dorso-laterale, mai puțin dezvoltate însă ca la masculii de **T. montandoni**, ceea ce conferă o formă pătrată în secțiune. Coada se termină cu un filament negru, lung de câțiva mm. Destul de frecvent apar indivizi fără pete pe gușă sau abdomen, în special la femele.

Habitat: Nu trăiește decât în zone de deal și de munte, între 300-1200 m.

Distribuția: Subspecie endemică pentru România, răspândită în interiorul arcului carpatic, în Munții Apuseni. Prezintă o largă zonă de intergradare cu subspecia nominată. Populațiile sunt în declin pe întregul areal.

Ecologie și comportament: Întra foarte devreme în apă, uneori chiar din februarie, întâi masculii, apoi femelele. Perioada de reproducere durează până în aprilie-mai. La masculii apar în perioada de reproducere caractere sexuale secundare foarte bine dezvoltate. Întrucât transferul spermatozoidilor se realizează fără amplex, masculul realizează o întreaga paradă sexuală, de o complexitate și frumusețe deosebită, în fața femelei. Trebuie menționat că în cursul paradei partenerei nu se ating, transferul spermatozoidilor realizându-se prin intermediul unui spermator, după ce masculul pe substrat și cules cu cloaca de către femelă. Spermatozoidii sunt păstrați apoi de femelă timp de câteva săptămâni într-o formațiune anatomică numită spermatecă. Femelele depun ouăle eșalonat în timp, putându-se împerechea de mai multe ori în timpul unui sezon, în condiții favorabile. O femelă poate depune până la 400 de ouă. Adulții părăsesc mediul acvatic după reproducere. În lacurile și bălțile din zona de deal și munte perioada de reproducere este decalată și se poate prelungi până în iulie, în funcție de temperatură.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Având un areal restrâns este considerat vulnerabil la nivel național

Relevanța sitului pentru specie: conform planului de management, în perimetrul ariei specială de conservare ROSAC0061 Defileul Crișului Negru starea de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 a fost evaluată ca fiind nefavorabilă-rea.

Bombina variegata (Buhai de baltă cu burta galbenă)



Descriere și identificare: Specie cu corpul turtit, de 4-5 cu lungime, botul scurt și rotunjit, partea dorsală gri pământie saumăslinie, verucoasă, cu negi ascuțiți și vârf cornos. Pupila este triunghiulară, în formă de inimă. Partea ventrală marmorată cu pete galbene pe câmp

albastru-cenușiu spre negru și uneori cu puncte albe. Mormolocii au abdomen cenușiu-albăstrui cu puncte negre-albăstrui și palme și tălpi galbene sau portocalii.

Habitat: Ochiuri de apă situate pe drumurile forestiere, șanțuri, meandrele pâraielor, iazuri, lacuri etc., din etajul submontan însă poate fi găsită până la 1500 m altitudine. Este prezentă atât în habitatul forestier mai ales în poieni și lizieră cât și în pajiști.

Ecologie: Reproducerea are loc în aprilie-iunie în ochiuri de apă însorite. Ponta depusă izolat sau în pachete, cade la fundul apei. Mormolocii apar la 8-10 zile de la depunerea pontei. Ei se hrănesc cu plante și detritus pe când adulții se hrănesc cu insecte, viermi și moluște. Hibernarea are loc în pământ sau nămol începând cu lunile octombrie-noiembrie. De asemenea în verile secetoase se refugiază în adăposturi subterane. Buhaiul de baltă este activ atât ziua cât și noaptea. Ajung la maturitatea sexuală după trei ani.

Amenințări: Trecerea vehiculelor prin bălțile în care sunt concentrate larvele sau sunt prezenți adulți, utilizarea pesticidelor, poluarea apelor, modificarea/dispariția habitatelor de reproducere.

Relevanța sitului pentru specie: conform planului de management, în perimetrul aria specială de conservare ROSAC0061 Defileul Crișului Negru starea de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 a fost evaluată ca fiind nefavorabilă-inadecvată.

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

***Barbus petenyi* (Mreană vânătă)**



Descriere și identificare: *Barbus biharicus* se poate distinge prin distanța interorbitală și preanală semnificativ mai mare decât *B. balcanicus*, *B. carpathicus* și *B. petenyi* și un cap semnificativ mai profund decât *B. carpathicus* și *B. petenyi*. Comparativ cu aceste 3 specii, are tendința de a avea botul mai scurt, rotunjit, aripioarele pectorale ușor mai lungi, dar aripioarea anală puțin mai scurtă. Poate fi identificat în continuare prin prezența unor pete întunecate mici pe regiunea dorsală a corpului și a flancurilor și, într-o măsură mai mică, capul și pigmenții întunecați de pe aripioare formează ocazional pete întunecate (celelalte specii au pete întunecate grele, care de obicei sunt dispuse rânduri pe aripioare dorsale și caudale).

Habitat: Este unul dintre peștii cei mai caracteristici pentru râurile noastre din regiunile de deal.

Populație: Nu există studii populaționale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii.

Relevanța sitului pentru specie: conform planului de management, în perimetrul aria specială de conservare ROSAC0061 Defileul Crișului Negru starea de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Romanogobio uranoscopus (Porcușor de vad)



Descriere și identificare: Lungimea obișnuită 7-8 cm și excepțională 15 cm. Corpul alungit, fuziform, acoperit cu solzi cicloizi destul de mari. Gâtul și pieptul sunt acoperite cu solzi. Solzii de pe spatele corpului fără striuri longitudinale. Corpul și pedunculul caudal gros, cilindric, necomprimat lateral. Înălțimea maximă a corpului se cuprinde în lungimea lui (fără înotătoarea caudală) de (5) 6,2-6,7 ori. Profilul dorsal este ușor convex iar cel ventral este orizontal. Ochii sunt ridicați spre frunte, privind în sus. Diametrul ochiului se cuprinde de 5,0- 5,5 ori în lungimea capului și de 0,9-1,0 ori în spațiul interorbital. Ochii mai mici decât lățimea frunții. Gura inferioară în poziție ventrală; buza inferioară întreruptă la mijloc. La îmbinarea buzelor sunt câte o prelungire posterioară ce se aseamănă cu o a doua pereche de mustăți. Botul este relativ ascuțit. Capul relativ mare. Spinii branhiali sunt scurți, rari. Orificiul anal este mai aproape de înotătoarea anală decât de înotătoarea ventrală. Înotătoarele ventrale sunt inserate sub înotătoarele dorsale sau puțin înapoi. Înotătoarea caudală este profund bifurcată, cu lobii rotunjiți și egali sau aproape egali (lobul inferior este puțin mai lung). Înotătoarea dorsală scurtă, cu 7-8 radii ramificate, începe puțin înaintea bazei înotătoarei ventrale. Marginea înotătoarei dorsale este ușor excavată. Înotătoarea anală scurtă, cu 6-7 radii ramificate. Începutul înotătoarei anale mai aproape de începutul înotătoarei ventrale decât de baza înotătoarei caudale.

Habitat: Trăiește la adâncimi mici, în râurile mari de munte și de deal, bine oxigenate, cu un current rapid și în cursul superior al apelor ce alcătuiesc așa-numita zonă a scobarului, unde trăiește scobarul. Se localizează în vaduri și în repezișuri unde apa are o viteză de 70-115 cm/s cu fundurile pietroase, bolovănoase. Uneori ajunge și la șes, dar numai în repezișuri. Niciodată nu-l vom găsi adăpostit la rădăcina pomilor sau în adâncimi. Puietul trăiește în zona apei cu curent slab, cu fund nisipos.

Ecologie: Este un pește bentonic, stă pe fundul apei, cu capul îndreptat contra curentului, fiind sedentar, fotofob, este activ în principal în amurg și noaptea sau în zilele innorate. Puietul este mai activ în timpul zilei. Peștii adulții sunt solitari, însă formează cârduri constând din câțiva indivizi în perioada de reproducere. În timpul verii stau în ape puțin adânci, iar iarna caută zone mai adânci, în care ierneză immobili sau au o activitate redusă.

Amenințări: Principalele cauze ale declinului populațiilor de pești sunt reducerea debitului cursurilor de apă, poluării și modificările antropice a albiilor râurilor, introducerea unor specii alogene de pești sau a unor cantități mari de pești autohtoni prădători, pescuitul sportiv.

Romanogobio kesslerii (porcușor de nisip)



Descriere și identificare: Lungimea obișnuită 6–11 cm, maximal 16 cm. Femelele sunt mai mari. Poate trăi 5 ani. Porcușorul de nisip se aseamănă mult cu porcușorul de vad (*Romanogobio uranoscopus*). Spre deosebire de acesta are botul și mustățile mai scurte și opt radii ramificate în înotătoarea dorsală.

Răspândire: În România a fost identificat și studiat amănunțit de Bănărescu și este răspândit în numeroase râuri: Tur, Someș, Someșul Mare, Someșul Mic, Crișul Repede, Crișul Negru, Mureș, Cerna, Olt, Siret, Moldova, Bistrița Moldovenească, Trotuș, Arieș, Târnava Mare, Beriu, Strei, Bega, Timiș, Râul Brezii în Făgăraș, Sâmbăta, Ialomița, Suceava, Dâmbovița, Crasna, Prut etc. În Dunărea propriu zisă pare a fi absent, a fost întâlnit numai lângă Oltenița.

Hrană: Hrana constă din mici nevertebrate psamofile: insecte acvatice și larvele lor, crustacee copepode și gamaride, moluște, viermi; larve și icre a altor pești. Consumă și detritus organic de origine animală sau vegetală, alge unicelulare, din grupa diatomeelor.

Relevanța sitului pentru specie: conform planului de management, în perimetrul aria specială de conservare ROSAC0061 Defileul Crișului Negru starea de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 a fost evaluată ca fiind nefavorabilă-rea.

Sabanejewia aurata (Dunărița)



Descriere și identificare: *Sabanejewia Aurata* - face parte din supraclasa peștilor osoși, osteichthyes, clasa actinopterygii, subclasa neopterygii, infraclasa teleastei, supraordinul ostariophysi, ordinal cypriniformes, familia cobitidae, genul cobitis aurata. Înălțimea acestor pești este variabilă. Au câte 5-17 pete laterale, de mărime și aspect foarte variabile. În lungul musculaturii laterale, septul nu apare ca odunga longitudinală neagră, nu este vizibil prin transparenta tegumentului, iar petele laterale nu se contopesc cu el. La baza totdeauna are câte o pată, dorsală și ventrală, mică. În apele noastre, specia este reprezentată prin 4 subspecii. Dunărița are lungimea de 5-10 cm, și în gura la mascul se găsesc 7-8 dinți faringieni și 9-11 la femele. Corpul dunăriței, este relativ scurt, înalt și gros. Înălțimea sa maximă se

cuprinde de 5-6 ori în lungime fără coadă. Are spatele arcuit. În zona pedunculului codal, dorsal și în jumătatea posterioară, are o muchie adipoasă tare, care în partea ventrală este slab vizibilă la bază. Are solzii, mici, ce se acoperă unii pe alții. Linia laterală este scurtă, și întrece cu puțin baza.

Habitat: Trăiește în râuri de la munte până la șes, preferă fundul de prundiș amestecat cu nisip, dar se întâlnește frecvent și în porțiunile exclusiv nisipoase ale râurilor. Destul de frecvent se întâlnește și pe fund argilos, sub malurile verticale, la rădăciniile sălciilor. În râurile nisipoase cea mai mare parte a timpului se îngroapă în nisip. Lipsește în râurile sau porțiunile cu fund mâlos.

Populație: Nu există date la nivel național care să permită o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii.

Ecologie și comportament: Cerințele ecologice necesare supraviețuirii speciei sunt satisfăcute în râurile curate, bine oxigenate, cu fund nisipos sau amestec de nisip și prundiș, din zona de șes până în zona de munte. Indivizii speciei se îngroapă în nisip sau scurmă cu botul în nisip pentru a găsi hrană. Sezonul de reproducere începe din luna Mai și durează până în mijlocu verii, luna Iulie.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Măsurile necesare pentru ocrotire sunt: monitorizarea cursurilor de apă, menținerea nivelului natural de apă prin interzicerea drenajelor și a îndiguirilor care pot duce la scăderea/creșterea nivelului apei, limitarea intervențiilor asupra cursurilor de apă prin construcții care pot reprezenta bariere pentru deplasarea peștilor, limitarea exploatării depunerilor de nisip și pietriș din albia râurilor, limitarea intervenției asupra albiei râului prin exploatarea materialului aluvial, monitorizarea și controlul lucrărilor de regularizare a albiei râurilor, eliminarea activităților de braconaj, reglementarea și controlul activităților de pescuit.

Relevanța sitului pentru specie aria specială de conservare ROSAC0061 Defileul Crișului Negru starea de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 a fost evaluată ca fiind nefavorabilă-rea.

Rhodeus amarus (boarta)



Descriere: Specie de talie mică (4-7 cm, rar 11 cm), corp înalt și comprimat lateral. Capul este comprimat lateral, iar ochii mari sunt dispuși în jumătatea anterioară a capului. Exoscheletul este constituit din solzii cicloizi mari. Pedunculul caudal este scurt și comprimat lateral. Înotătoarea anală cu marginea ușor concavă se inseră sub mijlocul înotătoarei dorsale. Linia laterală este prezentă numai în jumătatea anterioară a corpului. Partea dorsală a corpului este de culoare cenușie-gălbuie sau cu nuanțe verzui, iar flancurile sunt albe. Înotătoarele dorsală și anală sunt

cenușii, iar celelalte înotătoare sunt roșcate. Jumătatea posterioară a corpului prezintă o bandă verzuie dispusă longitudinal. În perioada de reproducere, masculul „îmbracă haina nupțială”, aspect care este vizibil, deoarece operculul, respectiv jumătatea anterioară a corpului ce este dispusă deasupra planului lateral prezintă un colorit violet sau albăstrui, iar jumătatea anterioară a părții ventrale capătă nuanțe de portocaliu sau roz. Tot în perioada de reproducere, banda care este expusă pe jumătatea posterioară a corpului devine verde ca smaraldul, iar înotătoarea anală capătă nuanțe de roșu.

Habitat: Preferă apele stătătoare sau lin curgătoare, dar este întâlnită frecvent și în plin curent, ajungând chiar până în zona păstrăvului (zona montană).

Populație: Specia habitează în condiții foarte bune și are o populație robustă, respectiv 1000 - 5000 de indivizi. Au fost observate numeroase exemplare de *Unio crassus* esențiale pentru reproducerea speciei. *R. amarus* populează Crișul Negru de la intrarea până la ieșirea din defileu - întreg cursul râului în sit, fiind specia de pești de interes comunitar cea mai bine reprezentată la nivel de arie protejată.

Relevanța sitului pentru specie: conform planului de management, în perimetrul situl de interes comunitar ROSAC0061 Defileul Crișului Negru starea de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 a fost evaluată ca fiind favorabilă.

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

***Chilostoma banaticum* (Melc carenat bănățean)**



Descriere: Aceasta specie se caracterizează prin cochilie solidă, tare și rezistentă, turtit-lentiformă, neregulat striată, brun-roșcată până la brun-galbuie, rar verzuie, prevăzută cu o bandă brun-roșcată la periferie, cu o evidentă carenă mediană, prezentă atât la adulți cât și (caracteristic) la juvenili; peristom întărit, albicios, ombilic deschis. Înălțime 15 – 20 mm, lățime 25 – 35 mm. Trăiește în regiunile biogeografice alpine, continentale și panonice, pe o suprafață vastă din România.

Relevanța sitului pentru specie: conform planului de management, în perimetrul aria specială de conservare ROSAC0061 Defileul Crișului Negru starea de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 a fost evaluată ca fiind nefavorabilă/inadecvată.

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

***Paeonia officinalis subsp. banatica* (bujorul bănățean)**



Culegerea sau distrugerea speciei, constituie un atentat iresponsabil asupra florei României. Bujorul banatic este pe cale de dispariție, fiind trecută pe lista roșie. Din acest motiv se impun măsuri mai hotărâte de protecție.

Relevanța sitului pentru specie: conform planului de management, în perimetrul aria specială de conservare ROSAC0061 Defileul Crișului Negru starea de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 nu a fost identificată.

Tabelul nr. 10
Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiective lor de conservare ale ANPIC	Regiunea biogeografică în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relații le ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSCI0042 Codru Moma	24631,60 ha	Conservare specii și habitate de importanță comunitară	Nu are	Nota nr. 263210/BT/07.12.2021	Regiune biogeografică continentală	Foresti ere, pajiști, pășuni	Nu este cazul	Relatii cu ANPIC din jur pentru speciile de carnivore mari	-
ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	2202,8 ha	Conservare specii și habitate de importanță comunitară	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1073/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	-	Regiune biogeografică	Foresti ere, pajiști, pășuni	RONPA0191 Defileul Crișului Negru la Borz	Relatii cu ANPIC din jur pentru speciile de carnivore mari	-

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

Tabelul nr. 14

Date privind speciile și habitatele posibil afectate de amenajament

UP VI Tărcăița

ROSCI0042 Codru Moma

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
91V0 Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion	u.a 53 71A, 71B, 71C, 71D (57,10 ha)	-	-	-	-	3694 ha 57, 10 ha posibil afectat	Bună	stabile	-	Incertitudinea de atingerea a obiectivelor de conservare pentru parametrii -volum de lemn mort - arbori de biodiversitate	Necunoscute
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	u.a 73A, 81A(11,73)	-	-	-	-	1231 ha 11,73 ha posbiil afectat	Bună	stabile	-	Incertitudinea de atingerea a obiectivelor de conservare pentru parametrii -volum de lemn mort	Necunoscute

9130 Păduri de fag de tip Asperulo- Fagetum	u.a 73B, 73C, 73D, 73F, 73G, 74A, 74B, 74C, 74D, 74F, 75, 76A, 76B, 77A,77B 78A, 78B 78C, 78D 78E,79A 79B, 79C 79D, 80A 80B, 91, 92, 95A, 103B, 127 (185,21)	-	-	-	-	9852 ha 181,29ha posibil afectat	Bună	Stabile	-	Incertitudinea de atingerea a obiectivelor de conservare pentru parametrii –volum de lemn mort - arbori de biodiversitate	Necunoscute
1193 Bombina variegata		-	În timpul studiilor de teren a fost identificată specia pe suprafața	stabilă		-	Bună	stabilă	Dependentă de bălți	Incertitudinea de atingerea a obiectivelor de conservare pentru parametrii – Densitatea	Necunoscute

UP VII Cerbu

ROSCI0042 Codru Moma

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
91V0 Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion	u.a 100A, 100B, 100C, 101A, 101B, 101C 102A, 102B, 102C, 103A, 103B, 104, 105, 106, 107, 108, 109 (334,70 ha)	-	-	-	-	3694 ha 334,70 ha posibil afectat	Bună	stabile	-	Incertitudinea de atingerea a obiectivelor de conservare pentru parametrii –volum de lemn mort - arbori de biodiversitate	Necunoscute
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	u.a 75D, (7,35)	-	-	-	-	1231 ha 7,35 ha posibili afectat	Bună	stabile	-	Incertitudinea de atingerea a obiectivelor de conservare pentru parametrii –volum de lemn mort	Necunoscute

9130 Păduri de fag de tip Asperulo- Fagetum	u.a 10, 47A, 47C, 47D, 48A, 49A, 50A, 51A, 52A, 52B, 52C, 53A, 54A, 55A, 56, 61, 62A, 63A, 64A, 64B, 64C, 65, 66A, 67, 68, 70, 74A, 75A, 75B, 75C, 76A, 76B, 77A, 77B, 78A, 78B, 78C, 79, 80, 858A, 858B, 859 (318,19)	-	-	-	-	9852 ha 318,19 ha posibil afectat	Bună	Stabile	-	Incertitudinea de atingerea a obiectivelor de conservare pentru parametrii –volum de lemn mort - arbori de biodiversitate	Necunoscute
1193 Bombina variegata		-	În timpul studiilor de teren a fost identificată specia pe suprafața amenjamentul ui 3 indivizi	stabilă		-	Bună	stabilă	Dependentă de bălți	Incertitudinea de atingerea a obiectivelor de conservare pentru parametrii – Densitatea habitatului de reproducere – Habitat terestru (ha). Habitat de reproducere	Necunoscute

ROSAC0061 Defileul Crișului Negru

9180	u.a 899M1, 89M2, 899N, 855	-	-	-	-		Bună	stabile	-	Incertitudinea de atingerea a obiectivelor de conservare pentru parametrii –volum de lemn mort - arbori de biodiversitate	Necunoscute
91V0 Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion	u.a 804A, 805, 875A 875B, 876, 885, 887A, 887M, 888A	-	-	-	-	3694 ha 334,70 ha posibil afectat	Bună	stabile	-	Incertitudinea de atingerea a obiectivelor de conservare pentru parametrii –volum de lemn mort - arbori de biodiversitate	Necunoscute
6210	u.a 804C	-	-	-	-	1231 ha 3,37 ha posibil afectat	Bună	stabile	-	Incertitudinea de atingerea a obiectivelor de conservare pentru parametrii –volum de lemn mort	Necunoscute
1193 Bombina variegata		-	În timpul studiilor de teren a fost identificată specia pe suprafața amenjamentului 3 indivizi	stabilă	2208,4 ha	-	Bună	stabile	Dependentă de bălți	Incertitudinea de atingerea a obiectivelor de conservare pentru parametrii – Densitatea habitatului de reproducere – Habitat terestru (ha). Habitat de reproducere (ha)	Necunoscute

2097 <i>Paeonia officinalis</i> subsp. <i>banatica</i> (bujorul bănăţean)	-	-	stabilă	2208,4 ha	-	Bună	stabile	Dependentă de solul umed, ușor alcalin	Incertitudinea de atingerea a obiectivelor de conservare pentru parametrii -numărul populației	Necunoscute
---	---	---	---------	-----------	---	------	---------	--	--	-------------

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

Tabelul nr. 11
Relațiile structurale și funcționale

Situl de interes comunitar ROSCI0042 Codru Moma

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
6110 Pajiști rupicole calcifile sau bazifile din <i>Alyso-Sedion albi</i>	-	Este dependent de speciile de plante <i>Alyssum alyssoides</i> , <i>Arabis recta</i> , <i>Cerastium spp.</i> , <i>Hornungia petraea</i> , <i>Jovibarba spp.</i> , <i>Poa badensis</i> , <i>Saxifraga tridactylites</i> , <i>Sedum spp.</i> , <i>Sempervivum spp.</i> , <i>Teucrium botrys</i>	Comunități deschise pioniere xerotermofile pe soluri superficiale calcaroase sau bogate în baze (substrate vulcanice bazice), dominate de specii anuale și suculente	Habitat pentru <i>Iris aphylla</i> ssp. <i>Hungarica</i> .	Nu este cazul
8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	-	Este dependent de speciile de plante <i>Asplenium trichomanes</i> subsp. <i>quadrivalens</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Asplenium viride</i> , <i>Sedum hispanicum</i> , <i>Saxifraga paniculata</i> , <i>Cardaminopsis arenosa</i> , <i>Polypodium vulgare</i> , <i>Cystopteris fragilis</i> , <i>Thymus comosus</i> , <i>Silene nutans</i> subsp. <i>dubia</i> , <i>Saxifraga cuneifolia</i> subsp. <i>robusta</i> , <i>Veronica bachofenii</i> .	Cuprinde fitocenoză ce sunt prezente în fisurile de stânci și bolovănișurile din regiunea montană. În stațiunile în care solul este puțin se observă o acoperire mai mică și, în același timp, un număr mai mic de specii în comparație cu suprafețele unde procesul de formare a solului este mai avansat.	Habitat pentru <i>Tulipa hungarica</i>	Nu este cazul

8220 Versanți stâncoși silicatici cu vegetație casmofitică	-	Este dependent de speciile de plante: genurile <i>Draba</i> , <i>Saxifraga</i> , <i>Jovibarba</i> și <i>Sempervivum</i>	Stâncăriile dezvoltate pe roci acide silicaticice, respectiv marile masive granitoidice din centrul Munților Retezat de nord și rocile metamorfice ce le înconjoară, dețin cea mai mare parte a spațiului subalpin și alpin din regiune, între (1400) 1600 - 2500 m	Habitat pentru șopârla de munte <i>Zootoca vivipara</i> , vipera comună <i>Vipera berus</i> . Speciile de păsări care pot fi întâlnite aici sunt: codroșul de munte <i>Phoenicurus ochruros</i> , brumărița de stâncă <i>Prunella collaris</i> , pietrarul sur <i>Oenanthe oenanthe</i> , mierla de piatră <i>Monticola saxatilis</i> , corbul <i>Corvus corax</i> , fluturașul de stâncă <i>Tichodroma muraria</i> , lăstunul de stâncă <i>Ptyonoprogne rupestris</i> . Mamiferele sunt reprezentate, pe lângă speciile de rozătoare mici, prin capra neagră <i>Rupicapra rupicapra</i> .	Nu este cazul
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	-	Este dependent de speciile de plante <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Polytrichum formosum</i> și adesea <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Pteridium aquilinum</i>	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	Habitat pentru <i>Ursus arctos</i> , <i>lynx lynx</i> , <i>Canis Lupus</i> , <i>nevertebrate</i> , <i>reptile</i> și <i>amfibieni</i> , <i>Cypripedium calceolus</i> , diverse specii de păsări	Nu este cazul

			de existența unor soluri sărace, acide, superficiale, bogate în schelet, puternic acide sau chiar podzolite.		
9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	-	Este dependent de speciile de plante <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Lamium (Lamium) galeobdolon</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>G. schultesii</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Dentaria spp.</i>	Habitatul are o distribuție (cvasi)continuu în etajul nemoral al fagului, preponderent la altitudini situate sub 600(800)m	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	Nu este cazul
9180* Păduri din Tilio-Acerion pe versanti abrupti, grohotișuri și ravene	-	Este dependent de speciile de plante Lunario-Acerenion - <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Actaea spicata</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Lunaria rediviva</i> , <i>Polystichum aculeatum</i> , <i>Taxus baccata</i> , <i>Ulmus glabra</i> . Tilio-Acerenion – <i>Carpinus betulus</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Quercus spp.</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>T. platyphyllos</i>	Habitatul este prezent în etajul nemoral, subetajul pădurilor de fag și de amestec cu fag, și pe suprafețe mai restrânse în etajul colinar. Apare de obicei în toți Carpații românești, pe suprafețe restrânse (de maxim 1-2 ha), fragmentate, situate în cheile, vâlcelele și văile înguste din partea mijlocie și inferioară a munților și din regiunea colinară	Habitat pentru <i>Adenophora lilifolia</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>lynx lynx</i> , <i>Canis Lupus</i> , <i>nevertebrate</i> , <i>reptile și amfibieni</i> , diverse specii de păsări	Nu este cazul
91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, <i>Alnion incanae</i> , Salicion <i>albae</i>)	-	Este dependent de speciile de plante <i>Alnus glutinosa</i> , <i>A. incana</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Populus nigra</i> , <i>Salix alba</i> , <i>S. fragilis</i> , <i>Ulmus glabra</i> ; <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Cardamine amara</i> , <i>C. pratensis</i> , <i>Carex acutiformis</i> , <i>C. pendula</i> , <i>C. remota</i> , <i>C. strigosa</i> , <i>C. sylvatica</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Equisetum telmateia</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Geranium sylvaticum</i> , <i>Geum rivale</i> , <i>Lycopus europaeus</i> , <i>Lysimachia nemorum</i> , <i>Rumex sanguineus</i> , <i>Stellaria nemorum</i>	Acest tip de habitat apare sub forma unor benzi înguste în luncile din lungul pâraielor și văilor din regiunea de deal și munte, în principal, cu lățime variabilă, în funcție de lățimea albiei majore, pe conuri de dejecție (în cazul aninului alb), în suprafețe fragmentate, de la câteva sute de metri pătrați până la câteva ha (rar peste 10 ha). Atunci când sunt incluse în fondul forestier național, doar suprafețele mai mari de 0,5 ha sunt delimitate ca unități amenajistice separate. Frecvent sunt situate în afara fondului forestier (vegetatie	Habitat pentru <i>Saxifraga hirculus</i> , <i>Adenophora lilifolia</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>nevertebrate</i> , <i>reptile și amfibieni</i> , diverse specii de păsări	Nu este cazul

			forestiera situata in afara fondului forestier)		
91VO Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Pârâul Drugile, Pârâul Dogăriei, Pârâul Cerbul și Râul Gilort suprapuse planului	Este dependent de speciile de plante <i>Picea abies, Fagus sylvatica ssp.</i> <i>sylvatica, Abies alba, Acer</i> <i>pseudoplatanus, Pulmonaria rubra,</i> <i>Symphytum cordatum, Cardamine</i> <i>glanduligera (syn Dentaria glandulosa),</i> <i>C. bulbifera, Leucanthemum waldsteinii,</i> <i>Ranunculus carpaticus, Phyllitis</i> <i>scolopendrium, Aconitum moldavicum,</i> <i>Hepatica transsylvanica, H. nobilis,</i> <i>Galium odoratum, Actaea spicata,</i> <i>Asarum europaeum, Helleborus</i> <i>purpurascens, Euphorbia carniolica,</i> <i>Saxifraga rotundifolia, Silene heuffelii,</i> <i>Hieracium transsylvanicum, Festuca</i> <i>drymeia, Calamagrosis arundinacea,</i> <i>Luzula luzuloides.</i>	Habitatul are o distribuție (cvasi)continuă în etajul nemoral al fagului, preponderent la altitudini situate peste 600(800)m. Este prezent în toți Carpații, fiind localizat cu preponderența în regiunea biogeografică alpină (peste 90 %), iar în regiunea biogeografică continentală (sub 10 %) mai ales în partea de sud - vest a țării (Munții Banatului, Munții Mehedinți). Regiuni biogeografice: alpină, continentală	Habitat pentru <i>Ursus</i> <i>arctos, lynx lynx,</i> <i>Canis Lupus,</i> nevertebrate, reptile și amfibieni, diverse specii de păsări	Nu este cazul
91YO Păduri dacice de stejar și carpe	-	Este dependent de speciile de plante <i>Carpinus betulus, Quercus robur,</i> <i>Q. petraea, Q. dalechampii, Q. cerris, Q.</i> <i>frainetto, Tilia tomentosa, Pyrus</i> <i>eleagrifolia, Cotinus coggygria, Stellaria</i> <i>holostea, Carex pilosa, C. brevicollis,</i> <i>Carpesium cernuum, Dentaria bulbifera,</i> <i>Galium schultesii, Festuca heterophylla,</i> <i>Ranunculus auricomus, Lathyrus</i> <i>hallersteinii, Melampyrum bihariense,</i> <i>Aposeris foetida, Helleborus odoros.</i>	Acest tip de habitat apare în zona pădurilor de foioase (câmpiile, piemonturile și podișurile intra- și extra-carpatice) și în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun, preponderent la altitudini situate între 300(200) - 600(800) m. Regiuni biogeografice: alpină, continentală, stepică.	Habitat pentru <i>Ursus</i> <i>arctos, lynx lynx,</i> <i>Canis Lupus,</i> nevertebrate, reptile și amfibieni, diverse specii de păsări	Nu este cazul
1352 <i>Canis lupus</i> (lup)	-	Este dependent de habitatele de păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere.	Preferă zonele de deal și munte.	Preferă zonele care îi oferă o bază trofică abundentă, constituită atât din animale salbatice cât și domestice. Este un prădător cu spectru larg, care include atât mamifere mici și insecte dar și	

				mamifere de talie mare, consumând în acelasi timp si cadavrele prazilor ucise de alte specii.	
1355 Lutra lutra (vidră)	Pârâul Drugile, Pârâul Dogăriei, Pârâul Cerbul și Râul Gilort suprapuse planului	Traieste pe malurile apelor curgatoare si statatoare, prezenta ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibila la poluare.	Este dependentă de apele nepoluate.	Nu are preferinte pentru anumite tipuri de habitat, traind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinatate a luciului de apa. Este dependenta de hrana care o reprezinta speciile de pesti, inclusiv cele protejate din sit.	Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potențiale coridoare ecologice. Fac parte din coridoarele ecologice ale cursurilor de apă
1361 Lynx lynx (râs)	-	Este dependent de habitatele de paduri relativ întinse, în zonele de deal si munte, neavând cerinte specifice pentru anumite habitate forestiere.	Prefera linistea oferita de masivele forestiere întinse, cu relief accidentat si poieni intercalate. Culmile scurte si abrupte îi permit observarea prazii si faciliteaza deplasarea în teren. Toate tipurile de vegetatie forestiera care ofera posibilitati de observare, pânda si vânare a prazii sunt preferate de catre râs.	Este dependenta de soeciile de căprior, urmat de iepuri, exemplare tinere de cerb, capra neagra si mai puțin mistretul sau diferite alte specii de animale. Consuma, în general, doar parti din prada ucisa, restul fiind consumat de alti pradatori sau de speciile necrofage.	
1354 Ursus arctos (urs brun)	-	Ursul este un animal tipic al padurilor montane întinse si linistite din cuprinsul arcului carpatic, preferând amestecurile de rasinoase si foioase, bogate în specii arbustive si vegetatie erbacee. Fiind un animal omnivor de talie mare, ursul are nevoie de o baza trofica diversa si abundenta, preferând habitate în care se gasesc specii de fag, gorun, stejar, precum si scorus sau diversi arbusti si	În teritoriul sau, ursul are nevoie de zone cu stâncarii, pentru bârloagele din perioada de iarna. Daca asemenea zone nu exista în teritoriul sau, ursul își amenajeaza bârloagele sub arbori doborâti, radacini sau cioate.	Dintre habitatele prioritare la nivel european prezente în România si preferate de urs enumeram: Paduri de fag de tipul Luzulo-Fagetum (9110) si Asperulo – Fagetum (9130), Paduri ilirice de Fagus	

		specii erbacee, cu bulbi si rizomi.		silvatica (91K0) si Paduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (9410).	
1166 Triturus cristatus (triton cu creastă)	Specia este dependenta de surse de apă, surse rezultate din precipitații (ape stagnante mari și adânci)	Este o specie predominant acvatica, preferând ape stagnante mari si adânci, cu vegetatie palustra. Deseori poate fi întâlnita în bazine artificiale (locuri de adapat, iazuri, piscine).	În România este raspândit aproape pretutindeni. Lipseste din Dobrogea si lunca Dunarii unde este înlocuit de T. dobrogicus. Este întâlnit la altitudini cuprinse între 100-1000 m.	Este o specie extrem de vorace, hranindu-se atât cu mormoloci cât si cu tritoni mai mici sau larve. Pe uscat poate fi gasit în vecinatatea apei. În pofida dimensiunilor mari se deplaseaza repede, atât în mediul acvatic cât si în cel terestru	Nu este cazul
4008 Triturus vulgaris ampelensis (triron comun transilvănean)	Specia preferă sursele de apă (iazuri, lacuri)	Îl găsim în Podișul Transilvaniei, Munții Apuseni și zone din imediata vecinătate a acestora, de regulă în locuri situate între 300 și 1.100 de metri altitudine. Trăiește în bălți stagnante, cu vegetație sau fără și mai ales în băltoace limpezi limnocrene	La nivel național, specia are un statut de conservare (propus) de specie vulnerabilă și la nivel mondial de puțin îngrijorător	Hrana este formată din nevertebrate de talie mică	Nu este cazul
6963 Cobitis taenia Complex (zvârluga)	Prezent în apele curgătoare sau stătătoare, începând cu regiunile mai joase față de zona caracteristică păstrăvului indigen	Zvârluga mai trăiește în mlastini, în general în apele stătătoare, cu fund mâlos. Poate fi întâlnită si în apele montane si de deal ale caror albiu sunt măloase. În general, este mai activă pe timp de noapte, ziua menținându-se în apropierea fundului, fără sa se miște prea mult.	Se mai găsește în Prut, Siret, Suceava, Moldova, Bistrita, Mures, Somes, Olt, Tarnave, Cibin, Raul Negru, Hartibaciu, Niraj, Timis, Bega, Arges etc. în bazinele de colectare ale acestor râuri, precum și în Delta Dunării.	Se hrănește cu materii vegetale si animale intrate în descompunere. Alimentatia sa se compune din râme si melci mici, larve de insecte, seminte ale unor plante, chiar si icre ale unor specii de pesti.	Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potențiale coridoare ecologice. Fac parte din coridoarele ecologice ale cursurilor de apă.

Aria specială de conservare ROSAC0061 Defileul Crișului Negru

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (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
6210* Pajiști uscate și facies de tufă semi-naturale pe substraturi calcaroase (Festuco-Brometalia)	-	Specii indicatoare: <i>Festuca rupicola</i> , <i>Festuca valesiaca</i> , <i>Adonis vernalis</i> , <i>Anthyllis vulneraria</i> , <i>Asperula cynanchica</i> , <i>Astragalus monspessulanus</i> , <i>Brachypodium pinnatum</i> , <i>Bromus erectus</i> , <i>Campanula sibirica</i> , <i>Dianthus carthusianorum</i> , <i>Dichantium ischaemum</i> , <i>Dorycnium pentaphyllum ssp. herbaceum</i> , <i>Jurinea mollis</i> , <i>Leontodon hispidus</i> , <i>Linum flavum</i> , <i>Linum hirsutum</i> , <i>Medicago falcata</i> , <i>Potentilla argentea</i> , <i>Prunella grandiflora</i> , <i>Salvia nutans</i> , <i>Sanguisorba minor</i> , <i>Teucrium chamaedrys</i> , <i>Veronica austriaca</i> , <i>Veronica orchidea</i> , <i>Viola hirta</i> .	Altitudine: 1640–1680 m. Clima: T = 2,50 C; P = 1250 mm. Relief: stânci supuse unei alterări mai puternice. Substrat: °isturi cristaline, pH = 5,8–7,5.	Habitat important pentru orhidee și nevertebrate, reptile și amfibieni, diverse specii de păsări	Nu este cazul
9180* Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	-	Fitocenoză edificată de specii europene nemorale. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din paltin de munte (<i>Acer pseudoplatanus</i>), ulm de munte (<i>Ulmus glabra</i>), frasin (<i>Fraxinus excelsior</i>) cu puține exemplare de fag (<i>Fagus sylvatica ssp. sylvatica</i>) uneori brad (<i>Abies alba</i>), molid (<i>Picea abies</i>), iar în etajul inferior puține exemplare de jugastru (<i>Acer campestre</i>), carpen (<i>Carpinus betulus</i>), anin negru (<i>Alnus glutinosa</i>); are acoperire 70–80% și înălțimi de 30–35 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, bine dezvoltat, compus din <i>Sambucus nigra</i> , <i>Cornus sanguinea</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Evonymus europaeus</i> . Stratul ierburilor și	Habitatul este de obicei situat pe versanți stâncoși abrupti și verticale sau râpe. În Europa, pădurile de acest tip cresc pe roca silicatică. În Bulgaria sunt de obicei pe calcar.	Habitatul găzduiește specii de plante amenințate și protejate, precum arțarul balcanic, păstucul balcanic, floarea de Orfeu, tisa europeană; ciuperci: ciuperci dentare etajate; păsări: ciocănitoarea pătată mijlocie, ciocănitoarea verde europeană, ciocănitoarea cu cap cenușiu, târâșul eurasiatic, piciorul eurasiatic, vulturul	Nu este cazul

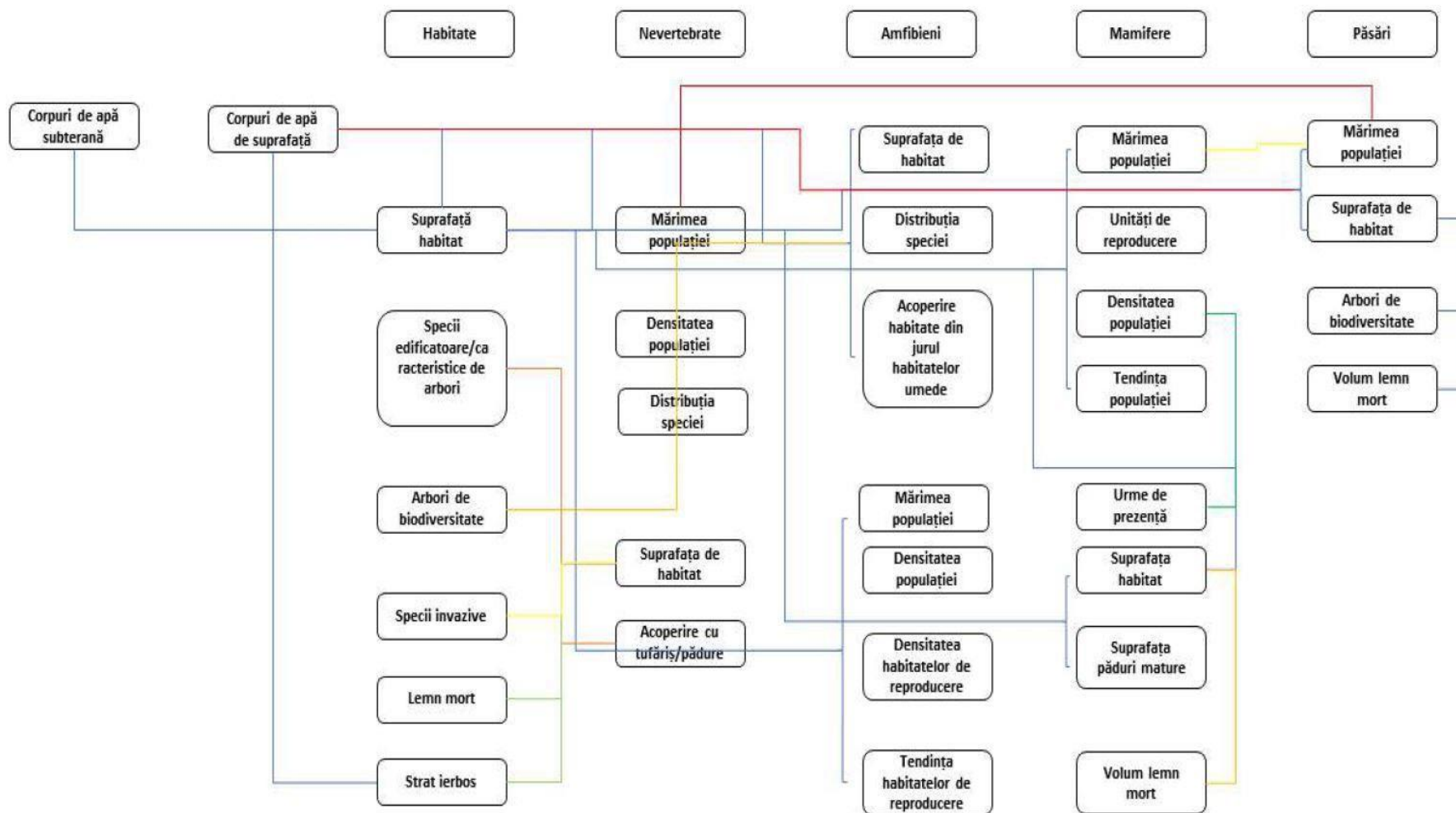
		subarbuștilor, dominat de <i>Lunaria rediviva</i> , cu multe ferigi și specii ale florei de mull		pătat mai mic, vrăbiul din Levant, vulturul cizme, gâtul eurasiatic, barza neagră; chiroptere	
91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	-	Este dependent de speciile de plante <i>Picea abies</i> , <i>Fagus sylvatica ssp. sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Pulmonaria rubra</i> , <i>Symphytum cordatum</i> , <i>Cardamine glanduligera (syn Dentaria glandulosa)</i> , <i>C. bulbifera</i> , <i>Leucanthemum waldsteinii</i> , <i>Ranunculus carpaticus</i> , <i>Phyllitis scolopendrium</i> , <i>Aconitum moldavicum</i> , <i>Hepatica transsylvanica</i> , <i>H. nobilis</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Actaea spicata</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Helleborus purpurascens</i> , <i>Euphorbia carniolica</i> , <i>Saxifraga rotundifolia</i> , <i>Silene heuffelii</i> , <i>Hieracium transsylvanicum</i> , <i>Festuca drymeia</i> , <i>Calamagrosis arundinacea</i> , <i>Luzula luzuloides</i> .	Habitatul are o distribuție (cvasi)continuă în etajul nemoral al fagului, preponderent la altitudini situate peste 600(800)m. Este prezent în toți Carpații, fiind localizat cu preponderența în regiunea biogeografică alpină (peste 90 %), iar în regiunea biogeografică continentală (sub 10 %) mai ales în partea de sud - vest a țării (Munții Banatului, Munții Mehedinți). Regiuni biogeografice: alpină, continentală	Habitat pentru <i>Ursus arctos</i> , <i>lynx lynx</i> , <i>Canis Lupus</i> , nevertebrate, reptile și amfibieni, diverse specii de păsări	Nu este cazul
1193 <i>Bombina variegata</i> (broasca râoasă 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 balti temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă, spre deosebire de <i>B. bombinacare</i> preferă baltile mai mari din lunca sau 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 multi indivizi de vârste diferite putând conviețui în balti mici. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrisări, construcții	Nu este cazul

				de drumuri etc.) unde se formeaza balti temporare.	
1166 Triturus cristatus(triton cu creastă)	Specia este dependenta de surse de apă, surse rezultate din precipitații (ape stagnante mari și adânci)	Este o specie predominant acvatica, preferând ape stagnante mari si adânci, cu vegetatie palustra. Deseori poate fi întâlnita în bazine artificiale (locuri de adapat, iazuri, piscine).	În România este raspândit aproape pretutindeni. Lipseste din Dobrogea si lunca Dunarii unde este înlocuit de T. dobrogicus. Este întâlnit la altitudini cuprinse între 100-1000 m.	Este o specie extrem de vorace, hranindu-se atât cu mormoloci cât si cu tritoni mai mici sau larve. Pe uscat poate fi gasit în vecinatatea apei. În pofida dimensiunilor mari se deplaseaza repede, atât în mediul acvatic cât si în cel terestru	Nu este cazul
4008 Triturus vulgaris ampelensis(triton comun transilvănean)	Specia preferă sursele de apă (iazuri, lacuri)	Îl găsim în Podișul Transilvaniei, Munții Apuseni și zone din imediata vecinătate a acestora, de regulă în locuri situate între 300 și 1.100 de metri altitudine. Trăiește în bălți stagnante, cu vegetație sau fără și mai ales în băltoace limpezi limnocene	La nivel național, specia are un statut de conservare (propus) de specie vulnerabilă și la nivel mondial de puțin îngrijorător	Hrana este formată din nevertebrate de talie mică	Nu este cazul
4057 Chilostoma banaticum(melc bănațean carenat)	Ea este prezentă de-a lungul văilor din zona montană până la câmpie, preferând altitudini medii. Este o specie microfagă, mezobiontă, higrofilă, preferă zonele împădurite sau cele cu vegetație abundentă.	În România, distribuția sa cuprinde subcarpații și lanțul Carpatic din Munții Țibleș la nord, până în Munții Aninei la sud și Masivul Ciucaș la est, mai puțin în Carpații Orientali. În sudul Carpaților Meridionali coboară pe văile râurilor până în zona submontană.	Se găsește pe sub pietre, printre lemne putrede, bușteni, pe stânci, pe plante, în frunzar pe sol, în păduri, tufărișuri, formațiuni vegetale dintre cele mai diverse, inclusiv parcuri și grădini, la marginea drumurilor, în locuri umbrite și umede, deseori în apropierea apelor.	Hrana este mixtă, mai ales vegetală (ace de molid, muguri, semințe, fructe)	Nu este cazul
6143 Romanogobio kesslerii (porcușor de nisip)	Trăiește la adâncimi mici, în râurile mari de munte și de deal, bine oxigenate, cu un curent rapid și în cursul superior al apelor ce alcătuiesc așa-numita zonă a scobarului, unde trăiește scobarul.	Specia este răspândită în zonele de deal și de munte din regiunea răsăriteană a bazinului Dunării, din Austria și Slovacia până în Bulgaria. Este întâlnită în porțiunea de munte și de deal a tuturor râurilor mai mari care izvorăsc la munte.	Este un pește bentonic, stă pe fundul apei, cu capul îndreptat contra curentului, fiind sedentar, fotofob, este activ în principal în amurg și noaptea sau în zilele innorate. Puietul este mai activ în timpul zilei.	Hrana constă din mici nevertebrate reofile: insecte acvatice și larvele lor (plecoptere, trioptere), crustacee copepode și gamaride, moluște, viermi, larvele și icrele altor pești. Consumă și detritus organic de	Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potențiale coridoare ecologice. Fac parte din coridoarele ecologice ale cursurilor de apă.

				origine animală sau vegetală.	
6143 Romanogobio kesslerii (porcușor de nisip) 6145 Romanogobio uranoscopus (porcușor de vad)	Adulții locuiesc în râurile mici, cu curgere rapidă și pe fundul râurilor mari	Drenajul Dunării (absent din fluviul principal al Dunării, cu excepția cursului superior și se întinde cu curent rapid).	Habitează apele cu viteze de 0,7 m/s și mai mult, fund de piatră, în zona submontană. Persoanele tinere preferă zonele cu curent lent și țărni puțin adânc pe fundul de nisip.	Sunt sensibili la poluare și îndiguire	Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potențiale coridoare ecologice. Fac parte din coridoarele ecologice ale cursurilor de apă.
5197 Sabanejewia balcanica (nisiparnița)	Preferă apele dulci, salmastre, temperate	Distribuția: bazinul Mării Negre, în drenajul Dunării	În timpul zilei, adulții se găsesc îngrozind în nisip, uneori în pietriș pe pâraiele de deal cu apă limpede	De asemenea, se găsește în curent moderat cu puține plante la adâncimi de apă de până la 1,5 m. Au fost observate și în râurile mari	Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potențiale coridoare ecologice. Fac parte din coridoarele ecologice ale cursurilor de apă.
5339 Rhodeus amarus (boarță, blehniță)	Fiind un pește foarte timid și fricos, boarța își găsește protecția, siguranța și hrana alături de semenii săi, formând bancuri mari, în ape dulci.	Boarța se regăsește în Europa și Asia, în fluviile Mării Baltice, Mării Nordului, Mării Negre, Mării Caspice, Mării Egee, Mării Mediterane și Mării Adriatice. În țara noastră trăiește în mai multe bălți, lacuri și râuri cu debit mic, cu apă dulce, excepție făcând lacurile sărate și cele alpine.	Depune icre în apă limpede, care curge încet sau calmă, adesea cu fundul noroios.	Se hrănește cu fitoplancton, bucăți de plante aflate în descompunere, larve ale diferitelor insecte, râme, viermuși și crustacee de mici dimensiuni.	Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potențiale coridoare ecologice. Fac parte din coridoarele ecologice ale cursurilor de apă.
5266 Barbus petenyi (mreană vânătă)	Mreana vânătă trăiește, în special, în râurile colinare (de deal) și de munte (mai ales în Ardeal și în bazinul Bistriței), cu apă limpede, curgătoare și bine oxigenată, mai ales în apele cu debite mici	În România trăiește în regiunea apelor de coline și de munte corespunzătoare zonei lipanului până la Dunăre. Se află în Dunăre numai în zona Porților de Fier, Tisa, Vișeu, Someș, Lăpuș, Crișul negru, Crișul repede, Mureș, Bistra, Cerna, Caraș, Bahna, Topolnița, Olt, Berivoi, Sâmbăta, Apa Roșie, Gilort, Suceava, Putna, Bistrița, Argeș, Ilfov, Ialomița, cursul superior al Bicăzului etc .	În timpul verii caută ape proaspete și oxigenate, cu curs rapid. Nu întreprinde migrații și iernează pe loc, stând la adânc în stare latentă în locuri ascunse sau sub pietre mari și, poate, îngropându-se în nisip.	Se hrănește cu larve de insecte acvatice (perlid, efemerid, diptere, chironomid), crustacee (lătăuși), viermi (anelid) și vegetație acvatică.	Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potențiale coridoare ecologice. Fac parte din coridoarele ecologice ale cursurilor de apă.
2097 Paeonia officinalis subsp. banatica (bujorul bănațean)	Face parte din Familia Paoniaceae (Peoniacee), este o plantă perenă (care trăiește mai mulți ani),	Prezentă în principal din zonele muntoase din sudul Europei și introdusă în Europa Centrală și de Vest și America de Nord	Preferă solul umed, ușor alcalin, poate crește în sol argilos, a fost introdusă pe scară largă ca plantă de grădină, este originară din sud-	Bujorul comun este un alotetraploid cu două seturi duble de cromozomi de la	Nu este cazul

	<p>înaltă până la 60 cm, de lungă durată poate trăi, preferă solul umed, ușor alcalin, poate crește în sol argilos, a fost introdusă pe scară largă ca plantă de grădină, este originară din sud-estul Europei</p>		<p>estul Europei</p>	<p>părinți diferiți ($2n+2m=20$), deci este un hibrid sau notospecie .</p>	
--	--	--	----------------------	---	--

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



B.4. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate

Obiective ale ANPIC impuse prin notele privind aprobarea setului minim de măsuri

Nota cu nr. 424/BT/ 03.12.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservarea diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0042Codru-Moma.

Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1243/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSAC0061 Defileul Crișului Negru.

Nu se prevăd schimbări ale stării de conservare ale habitatelor și speciilor în viitor prin prisma implementării planului, având în vedere că lucrările propuse în amenajamentul silvic a ținut cont de suprapunerii cu aria naturală protejate.

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

ROSCI0042 Codru Moma

*6110 Comunități sud-est carpatice de grohotișuri calcaroase mobile și semimobile cu *Acinos alpinus* și *Galium anisophyllum*– stare medie/redușă–îmbunătățirea stării de conservare;*

8210 Versanți stâncoși cu vegetatie chasmofitică pe roci calcaroase- stare medie/redușă – îmbunătățirea stării de conservare;

8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase -stare medie/redușă– îmbunătățirea stării de conservare;

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

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

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

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

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

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen – stare bună – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1014 *Vertigo angustior* (melcul cu gură îngustă)– stare necunoscută- menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;

Pentru tipurile de pești din formularul standard al sitului, obiectivele de conservare sunt următoarele:

6963 *Cobitis taenia Complex* – stare medie/redușă - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare.

ROSAC0061 Defileul Crișului Negru

6210* *Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco Brometalia)*- stare nefavorabilă/rea – îmbunătățirea stării de conservare;

9180* *Păduri din Tilio-Acerion pe versanti abrupti, grohotișuri și ravene*– stare favorabilă- menținerea stării de conservare;

91V0 *Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)*– stare nefavorabilă/iadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;

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

1166 *Triturus cristatus* (triton cu creastă) – stare nefavorabilă-rea - îmbunătățirea stării de conservare;

4008 *Triturus vulgaris ampelensis* (triton comun transilvănean) – stare nefavorabilă-rea - îmbunătățirea stării de conservare

1193 *Bombina variegata* (broască cu burtă galbenă)- stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare

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

4057 *Chilostoma banaticum* – starea nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare

Pentru tipurile de pești din formularul standard al sitului, obiectivele de conservare sunt următoarele:

6145 *Romanogobio uranoscopus* (porcușor de vad)- starea nespecificată – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare

6143 *Romanogobio kesslerii* (porcușor de nisip)- stare nefavorabilă-rea – îmbunătățirea stării de conservare

5197 *Sabanejewia balcanica* (nisiparnița)- stare nefavorabilă rea- îmbunătățirea stării de conservare

5339 *Rhodeus amarus* (boarță, blehniță)- starea favorabilă- menținerea stării de conservare

5266 *Barbus petenyi* (mreană vânătă)- stare favorabilă – menținerea stării de conservare

Pentru tipurile de plante din formularul standard al sitului, obiectivele de conservare sunt următoarele:

2097 *Paeonia officialis* subsp. *banatica* – stare favorabilă – menținerea stării de conservare

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

Se vor analiza doar măsurile de conservare din planul de management pentru habitatele suprapuse planului (habitatele cu codurile 6210*, 9110, 9130, 9180* și 91V0) și specia (*Bombina Variegata*), conform corespondenței și în urma studiilor de teren. Analiza măsurilor se va face pentru activitățile silvice sau care decurg din activități silvice.

Măsuri pentru habitatele 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion), 9110 Păduri de fag de tip Luzulo – Fagetum, 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, 9180* Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene

Este recomandat însă ca activitățile de exploatare forestieră să se realizeze pe cât posibil în afara sezonului de reproducere, în intervalul august - aprilie.

- Evitarea tăierilor abuzive, necontrolate, ilegale.
- Este foarte important ca obștile să aplice un management corect la nivelul întregului fond forestier pe care îl dețin și mai ales să respecte normele din Amenajamente și să realizeze corect și la timp aceste amenajamente.
- Dacă este cazul se va asigura și menținerea de arbori bătrâni, scorburoși și morți pe picior în arborete, conform cu prevederile privind certificarea pădurilor.
- Este necesar să respecte normele silvice și să se aplice lucrările silvice prevăzute în amenajamente ca de ex. tăieri de igienă, curățire, conservare, reconstrucție, rărituri, degajări, depresaje ș.a.

- Starea de conservare a habitatelor la nivelul ariei protejate este bună. Există amenințări și presiuni atât actuale cât și viitoare, dar dacă intensitatea acestora este scăzută nu vor afecta structura și funcțiile habitatului. Fitocenozele din cadrul habitatului sunt într-o stare de conservare bună, necesitând totuși o serie de lucrări pe care trebuie fie realizate de către personalul silvic, ca de exemplu tăieri de igienă, curățire, conservare, reconstrucție, rărituri, degajări, depresaje și altele. Structura și funcționarea tipului de habitat, conservarea sa pe termen lung, probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare. Perspectivele de evoluție a habitatului sunt favorabile. Consistența arboretului este bună, regenerarea naturală a speciilor lemnoase dominante este relativ bună, efectuându-se mai cu seamă din lăstari, regenerarea din sămânță este bună. Dintre factori limitativi care acționează la nivelul acestor arborete, deficitul hidric estival are un rol însemnat. Alți factori limitativi, care impun realizarea unor tăieri de curățire sunt agenții fitopatogeni și entomofagi. Managementul corect al habitatelor de contact este de asemenea important. Pentru realizarea unui management corect trebuie ținut cont și de: întărirea capacității administrative a ariei în care se găsește habitatul, prin stabilirea unor mecanisme adecvate pentru planificarea și desfășurarea activităților specifice din această zonă; corecta informare a comunităților locale și factorilor de decizie față de valorile naturale ale habitatului și a zonei în care se află. În ceea ce privește turismul. Având în vedere potențialul turistic al zonei în care se află este necesară educarea vizitatorilor și formarea unui comportament în spiritul imperativelor de conservare a patrimoniului natural, în contextul dezvoltării durabile locale și regionale turistici să respecte regulile de conservare a patrimoniului natural, acest lucru implicând și monitorizarea activităților turistice generatoare de deșeuri menajere; este necesară respectarea traseelor de vizitare - drumuri de acces, astfel încât să se evite și să se limiteze impactul asupra florei și vegetației și faunei din zona de protecție; amenajarea de drumuri/poteci de vizitare se va realiza doar pe cele existente; este interzisă tăierea, ruperea, distrugerea, degradarea ori scoaterea din rădăcini a arborilor, puietii sau lăstari din fondul forestier; interdicția totală a colectării de rarități floristice sau faunistice din perimetrul ariei; aceste interdicții trebuie menționate explicit pe panouri de informare amplasate în diverse puncte ale zonei de protecție, alături de sancțiunile la care se expun contravenienții;

Măsuri pentru *Bombina variegata*

- Este recomandat însă ca aceste activități să se realizeze pe cât posibil în afara sezonului de reproducere, în intervalul august - aprilie. Apariția acestei presiuni se referă la extragerile necontrolate de material lemnos sau prezența și dislocarea solului cauzată de arborii doborâți de vânt. La nivelul sitului se manifestă cu o intensitate medie, afectând habitatele de interes comunitar vizate de proiect 9110, 9130, 9180*, 91V0. Practicile silvice și-au pus amprenta asupra structurii fitocenozelor forestiere. Pădurea este în prezent exploatată la o intensitate medie, având loc atât procese de extragere a diferitelor esențe pentru atingerea unei structuri conforme cu amenajamentele silvice, cât și exploatarea în parchet, de obicei urmată de regenerarea naturală, uneori și de plantarea de arbori.

- Pe întreaga suprafață a sitului în zona pădurilor se regăsesc zone exploatare forestieră fără replantare sau refacere natura de care au un impact scazut asupra mamiferelor *Rhinolophus ferrumequinum*, *Canis lupus*, *Ursus arctos*, *Lynx lynx*, dar in ce privesc speciile de chiroptere impactul este mai ridicat la un nivel mediu.

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

Pe suprafața planului supus discuției se află habitatele și speciile prioritare după cum urmează:

În situl de interes comunitar ROSCI0042 Codru Moma avem prezente speciile și habitatele:

- ❖ *Amfibianul Bombina variegata (broască cu burtă galbenă)*– lucrările propuse prin implementarea planului nu vor avea impact negativ semnificativ asupra acestei specii. Specia este vulnerabilă în perioada de reproducere. Se reproduce de mai multe ori în timpul verii, având o strategie aparte: depune puține ouă în fiecare ochi de apă pe care îl întâlnește, astfel încat să crească la maximum șansele de supraviețuire a speciei. Ouale sunt depuse izolat sau în mici aglomerări, pe fundul apei, fără a fi lipite unele de altele.

În aria specială de conservare ROSAC0061 Defileul Crișului Negru avem prezente speciile și habitatele:

- ❖ *Habitatul 6120 * Pajiști calcaroase din nisipuri xerice* - lucrările propuse prin implementarea planului nu vor avea impact negativ semnificativ asupra acestui habitat. Habitat rupicol, fragmentat. În stratul ierbos, speciile *Poa nemoralis* și *Asplenium trichomanes* (ssp. *bivalens*) au un rol preponderent.
- ❖ *Habitatul 9180 * Păduri pe pante, grohotișuri și ravene de Tilio-Acerion*- lucrările propuse prin implementarea planului nu vor avea impact negativ semnificativ asupra acestui habitat. Fitocenoză edificată de specii europene nemorale. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), ulm de munte (*Ulmus glabra*), frasin (*Fraxinus excelsior*) cu puține exemplare de fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*) uneori brad (*Abies alba*), molid (*Picea abies*), iar în etajul inferior puține exemplare de jugastru (*Acer campestre*), carpen (*Carpinus betulus*), anin negru (*Alnus glutinosa*); are acoperire 70–80% și înălțimi de 30–35 m la 100 de ani.
- ❖ *Amfibianul Bombina variegata (broască cu burtă galbenă)*– lucrările propuse prin implementarea planului nu vor avea impact negativ semnificativ asupra acestei specii. Specia este vulnerabilă în perioada de reproducere. Se reproduce de mai multe ori în timpul verii, având o strategie aparte: depune puține ouă în fiecare ochi de apă pe care îl întâlnește, astfel încat să crească la maximum șansele de supraviețuire a speciei. Ouale sunt depuse izolat sau în mici aglomerări, pe fundul apei, fără a fi lipite unele de altele.

C. Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Studiile de teren pentru culegerea datelor s-au realizat în perioada mai 2022- martie 2023 prin deplasări în teren, utilizându-se metoda transectelor în principal, în vederea identificării habitatelor și speciilor pentru a fost desemnată ANPIC pe suprafața amenajamentului silvic. Prezentarea rezultatelor se vor realiza doar pentru speciile care au fost identificate pe suprafața amplasamentului planului, studiile s-au realizat pentru toate speciile pentru care s-a desemnat ANPIC. Celelalte specii, la care nu se face referire au fost identificate pe amplasamentul planului. Habitatetele au fost evidențiate în urma suprapunerii hărților de distribuție cu harta amenajamentului silvic.

Tabelul 12
Rezultatele activităților de teren

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Bombina variegata</i> în zona planului.	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodei transectelor de monitorizare	Prezența speciei	Specia este prezentă în zona PP în bălți temporare, primăvara, în perioada de reproducere	Da
		Distribuția speciei	Specia a fost identificată în u.a. 593C	Da
		Activitatea speciei	Indivizi au fost identificați în perioada de reproducere în bălți temporare de pe marginea drumului.	Da

D. Analiza presiunilor și amenințărilor

Prezentarea presiunilor și a amenințărilor se vor realiza doar pentru speciile care au fost identificate pe suprafața amplasamentului planului, corelate cu studiile s-au realizat pentru toate speciile pentru care s-a desemnat ANPIC și în corelare cu activitățile silvice. Celelalte specii, la care nu se face referire au fost identificate pe amplasamentul planului. Habitatele au fost evidențiate în urma suprapunerii hărților de distribuție cu harta amenajamentului silvic.

Tabelul 13
Analiza presiunilor și amenințărilor

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	6210	Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Drumuri, poteci - D01; Luare/prelevare de plante terestre, în general - F04; Vehicule cu motor - G01.03;	Scăzut	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	9180	Număr specii edificatoare în strat ierbos	Drumuri, poteci - D01; Luare/prelevare de plante terestre, în general - F04; Vehicule cu motor - G01.03;	Scăzut	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
		Volum lemn mort	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației - B02			
		Arbori de biodiversitate	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației - B02			
ROSCI0042 Codru Moma ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	91V0	Număr specii edificatoare în strat ierbos	Drumuri, poteci - D01; Luare/prelevare de plante terestre, în general - F04; Vehicule cu motor - G01.03;	Scăzut	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
Volum lemn mort	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației - B02					

		Arbori de biodiversitate	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației - B02			
ROSCI0042 Codru Moma	9110	Număr specii edificatoare în strat ierbos	Drumuri, poteci - D01; Luare/prelevare de plante terestre, în general - F04; Vehicule cu motor - G01.03;	Scăzut	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
		Volum lemn mort	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației - B02			
		Arbori de biodiversitate	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației - B02			
ROSCI0042 Codru Moma	9130	Număr specii edificatoare în strat ierbos	Drumuri, poteci - D01; Luare/prelevare de plante terestre, în general - F04; Vehicule cu motor - G01.03;	Scăzut	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
		Volum lemn mort	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației - B02			
		Arbori de biodiversitate	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației - B02			
ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	<i>Bombina variegata</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației - B02	Medie	Amenajamente silvice învecinate Turism montan	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat

E. Evaluarea impactului

E.1. Identificarea și cuantificarea impactului

Tabelul 14

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

Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor	Poluarea la nivel local cu SOX, CO rezultați în urma lucrărilor mecanizate	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 populației de pradă	Specia rămâne prezentă în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului. pătratele de distribuție la nivelul sitului. pătratele de distribuție la nivelul sitului.	Analiza / modelarea nivelului de zgomot, analiza lucrărilor propuse
Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor	Poluarea la nivel local cu SOX, CO rezultați în urma lucrărilor mecanizate	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 populației de pradă	Specia rămâne prezentă în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului. pătratele de distribuție la nivelul sitului. pătratele de distribuție la nivelul sitului.	Analiza / modelarea nivelului de zgomot, analiza lucrărilor propuse
Tăieri de conservare	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor	Poluarea la nivel local cu SOX, CO rezultați din transportul masei lemnoase	Cumularea impactului s-ar realiza în situația în care lucrările propuse s-ar realiza concomitent cu cele propuse în amenajamentele învecinate	Impact pe termen scurt	-	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani) Densitatea populației de pradă	Specia rămâne prezentă în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului. pătratele de distribuție la nivelul sitului. pătratele de distribuție la nivelul sitului.	Analiza / modelarea nivelului de zgomot, analiza lucrărilor propuse
Tratamentul tăierilor progresive	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor	Poluarea la nivel local cu SOX, CO rezultați în urma lucrărilor mecanizate	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	-	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	Specia rămâne prezentă în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului. pătratele de distribuție la nivelul sitului. pătratele de distribuție la nivelul sitului.	Analiza / modelarea nivelului de zgomot, analiza lucrărilor propuse

Tratamentul tăierilor succesive	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor	Poluarea la nivel local cu SOX, CO rezultați în urma lucrărilor mecanizate	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	-	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	Specia rămâne prezentă în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului. pătratele de distribuție la nivelul sitului. pătratele de distribuție la nivelul sitului.	Analiza / modelarea nivelului de zgomot, analiza lucrărilor propuse
Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Lucrări de ajutorarea regenerării naturale Lucrări de îngrijire a regenerării naturale Tăieri de conservare Tratamentul tăierilor progresive Tratamentul tăierilor succesive	Eliminarea parțială a vegetației	Eliminarea totală a lemnului mort Eliminarea totală a potențialilor arborilor de biodiversitate	Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor	Poluarea la nivel local cu SOX, CO rezultați în urma lucrărilor mecanizate	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	Habitat 9180 91V0 9130 9110	Volum lemn mort Arbori de biodiversitate	Specia rămâne prezentă în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului. pătratele de distribuție la nivelul sitului. pătratele de distribuție la nivelul sitului.	
Tăieri de conservare	Eliminarea parțială a vegetației	Eliminarea totală a lemnului mort Eliminarea totală a potențialilor arborilor de biodiversitate	Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor	Poluarea la nivel local cu SOX, CO rezultați în urma lucrărilor mecanizate	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	Habitat 6210	Abundenta speciilor edificatoare caracteristice din abundenta totală	Specia rămâne prezentă în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului. pătratele de distribuție la nivelul sitului. pătratele de distribuție la nivelul sitului.	

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 perioada de timp de pana la 8-10 ani. Perioada de manifestare a impactului pe termen mediu nu depaseste 10 ani si se manifesta numai în cazul taierilor 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 Habitate 92/43/EEC (specii de nevertebrate, vertebrate). Impactul desfășurării activităților se manifestă și asupra componentelor abiotice ale ecosistemelor, respectiv solul și aerul. Impactul activităților de exploatare forestieră asupra solului și aerului este nesemnificativ, se manifestă exclusiv în perioada executării lucrărilor și are intensitate scăzută. Ca forme de poluare, activitățile de exploatare se manifestă prin tasarea solului, generarea de emisii sonore, emisii de noxe. Se menționează că în cadrul activității de exploatare nu se vor construi noi drumuri, noi căi de acces, fiind utilizate cele preexistente.

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

Evaluarea impactului pe termen scurt

Nr. crt.	Indicatori pentru evaluarea impactului	Evaluar e	Valoare impact	Justificarea nivelului acordat
1	Procentul din suprafața habitatelor de importanță comunitară care va fi pierdut	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2023-2032 în ROSCI0042Codru-Moma și ROSAC0061 Defileul Crișului Negru și rezervațiile naturale RONPA0191 Defileul Crișului Negru la Borz și RONPA0194 Dealul Pacău nu vor cauza reducerea suprafețelor habitatelor de interes comunitar. Lucrările propuse nu conduc la schimbarea destinației terenurilor forestiere.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	1%	-1	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2023-2032 ROSCI0042Codru-Moma și ROSAC0061 Defileul Crișului Negru și rezervațiile naturale RONPA0191 Defileul Crișului Negru la Borz și RONPA0194 Dealul Pacău nu vor cauza pierderea suprafețelor habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, ci doar modificări temporare ale calității suprafețelor, unele dintre speciile caracteristice habitatelor forestiere ocupând temporar alte habitate pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în ROSCI0042Codru-Moma și ROSAC0061 Defileul Crișului Negru și rezervațiile naturale RONPA0191 Defileul Crișului Negru la Borz și RONPA0194 Dealul Pacău nu va cauza fragmentarea habitatelor de interes comunitar descrise în aria planului.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0%	0	Implementarea proiectului nu cauzează fragmentarea habitatelor de interes comunitar. Prin aplicarea lucrărilor silvice nu apar bariere fizice care să împiedice migrațiile sau dispersia indivizilor din populațiile de interes comunitar.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	0%	0	Perturbarea activităților biologice ale unor specii de interes comunitar se poate realiza în perioada execuției lucrărilor, ele vor avea caracter punctiform, restrâns la suprafața punctelor de lucru, difuz în aria proiectului, limitat în timp, de nivel nesemnificativ.
6	Amplasamentul planului (distanța față de ANPIC)		0	Amplasamentul planului se suprapune parțial cu situl/aria specială de coservare Natura 2000 ROSCI0042Codru-Moma și ROSAC0061 Defileul Crișului Negru și rezervațiile naturale RONPA0191 Defileul Crișului Negru la Borz și RONPA0194 Dealul Pacău.
7	Schimbări în densitatea populațiilor	10%	-1	Implementarea prevederilor amenajamentelor silvice nu va cauza schimbări perceptibile, de lungă durată, în densitatea populațiilor. Modificările vor fi temporare, de mică amplitudine și vor afecta parțial populațiile unde se vor executa lucrările planificate
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	10%	-1	Implementarea prevederilor amenajamentelor silvice nu va cauza reducerea a mărimii populațiilor speciilor de interes comunitar cu habitat forestier, în timpul implementării lucrărilor acestea ocupând habitatele învecinate

Evaluarea impactului pe termen lung

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Evaluare	Valoare impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafața habitatului de importanță comunitară care va fi pierdut	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2023-2032 în ROSCI0042Codru-Moma și ROSAC0061 Defileul Crișului Negru și rezervațiile naturale RONPA0191 Defileul Crișului Negru la Borz și RONPA0194 Dealul Pacău nu va cauza reducerea suprafețelor habitatelor de interes comunitar pe termenlung.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2023-2032 în ROSCI0042Codru-Moma și ROSAC0061 Defileul Crișului Negru și rezervațiile naturale RONPA0191 Defileul Crișului Negru la Borz și RONPA0194 Dealul Pacău nu va cauza reducerea suprafețelor habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar pe termenlung.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2023-2032 în ROSCI0042Codru-Moma și ROSAC0061 Defileul Crișului Negru și rezervațiile naturale RONPA0191 Defileul Crișului Negru la Borz și RONPA0194 Dealul Pacău nu va cauza fragmentarea habitatelor de interes comunitar descrise în zona proiectului pe termen lung.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0%	0	Implementarea planului nu va cauza fragmentarea habitatelor de interes comunitar pe termen lung.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	0%	0	Impactul cauzat de implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu va perturba speciile de interes comunitar pe termenlung.
6	Amplasamentul planului (distanța față de ANPIC)	-	0	Amplasamentul planului se suprapune Sitului Natura 2000 ROSCI0042Codru-Moma și ROSAC0061 Defileul Crișului Negru și rezervațiile naturale RONPA0191 Defileul Crișului Negru la Borz și RONPA0194 Dealul Pacău.
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0%	0	Pe termen lung aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice nu va cauza schimbări în densitatea populațiilor din siturile Natura 2000.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0%	0	Implementarea planului nu va cauza reducerea mărimii populațiilor din speciile de interes comunitar prezente în sit pe termen lung.
9	Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de implementareaplanului	0%	0	Populațiile speciilor din aria planului nu vor fi afectate semnificativ prin implementarea amenajamentului propus pe termen lung.

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

Valoare impact:

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

E.2. Evaluarea semnificației impacturilor

Evaluarea semnificației impacturilor implementării amenajamentului silvic supus discuției asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar s-a realizat prin completarea coloanelor 1-23 ale tabelului din Anexa nr. 3C a *Ordinului 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale plaurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar*, care se regăsește anexat (Anexa 1 și anexa 2) prezentului studiu de evaluare adecvată.

F. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului

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

Acesta este motivul pentru care arboretele, ajunse la vârsta exploatabilității, din cadrul UP VI Tărcăița și UP VII Cerbu vor fi parcurse într-o proporție covârșitoare cu tratamentul tăierilor progresive. Acest tratament răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii natural.

Măsuri generale pentru prevenirea impactului asupra habitatelor**Habitatul 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto fagion*), 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* și 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*, 9180* Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene**

- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se vor efectua conform planurilor decenale prevăzute în amenajamente silvice;
- în cadrul lucrărilor silvotehnice se va acorda o atenție sporită ținerii sub control a

procentului speciilor cu potențial invaziv și a celor alohtone, tinzând spre eliminarea lor și asigurarea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

- în cadrul efectuării lucrărilor silvice se va respecta măsura de a menține în pădure minim 2- 3 arbori/ha parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorbură;

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

- crearea de culoare de exploatare cu distanța dintre axe de 50-60 m și lățimea de 2.5-3.5m, dimensionate după utilajul folosit. Dacă nu se pot evita zonele cu seminiș, este dorit calățimea culoarelor să fie mai îngustă în porțiunile cu seminiș 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 seminiș 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 seminiș și a semincilor;

- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, în special în cazul tăierilor de racordare, pentru a nu se vătăma seminișul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;

- pentru protejarea solului, se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele ploioase;

- se va prefera colectarea lemnului cu funicularul la aplicarea tăierii definitive sau a tăierii de racordare a ochiurilor;

- parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;

- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată, adică eficiență maximă cu prejudicii minime.

Ajutorarea regenerării naturale

- în cazul aplicării tăierilor de însămânțare, se vor extrage subarboretul și seminișul neutilizabil. Poate fi considerat seminiș neutilizabil și seminișul de fag preexistent, care a suferit prea mult timp umbrirea pentru a mai putea fi de viitor -Haralamb At., 1967;

- în cazul aplicării tăierilor de deschidere a ochiurilor în amestecurile de fag cu gorun, în anii de fructificație ai gorunului, înainte de căderea ghindei, dacă sub unii seminceri de gorun există deja instalat seminiș de fag, atunci acesta se va extrage;

- în cazul în care pătura erbacee este foarte bine dezvoltată, va fi eliminată din ochiurile de regenerare sau pe 30 - 40 % din suprafața ce se urmărește a fi însămânțată în anii de fructificație ai gorunului și/sau fagului, cu atenție însă la protejarea speciilor rare;

- dacă solul este tasat, înainte de căderea jirului sau a ghindei, deci în perioada iulie - ½ septembrie, se poate recurge la o mobilizare a acestuia pe fâșii late de 1 m și distanțate la 1m, poziționate pe curba de nivel;

- se vor strânge resturile de exploatare în șiruri late de aproximativ 1 m, martoane, dispuse pe linia de cea mai mare pantă;

- seminișul speciilor principale vătămat cu ocazia lucrărilor de exploatare se va repara. Lucrarea se va efectua în timpul repaosului vegetativ, primăvara devreme, pentru a se

menține puterea de lăstărire. Conform normelor în vigoare, dacă procentul de semințis vătămat depășește procentul admis prin reglementări, atunci costurile cu receperea vor fi suportate de unitatea ce a executat exploatarea;

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

Completarea regenerării naturale

- în cazul aplicării tratamentului tăierilor progresive în arboretele amestecate de fag cu gorun, dacă fructificațiile la gorun sunt foarte rare sau semințisul nu se instalează în ochiurile deschise prin tăierile de regenerare, atunci se poate recurge la plantații. Materialul forestier de reproducere, puietii, 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 pentru reducerea impactului asupra habitatelor în vederea atingerii obiectivelor emise de ANANP

✓ ***pentru habitatele cu codurile 9110, 9130, 9180 și 91V0***

- se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior;
- se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate;

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

Măsuri pentru prevenirea și reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

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

Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

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

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni

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

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

Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Bombina variegata* - este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, este interzisă evacuarea oricăror substanțe poluante în ape sau în apropierea acestora, inclusiv în bălți și șanțuri din aria de distribuție a speciei în sit;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Triturus cristatus* - este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, este interzisă evacuarea oricăror substanțe poluante în ape sau în apropierea acestora, inclusiv în bălți și șanțuri din aria de distribuție a speciei în sit;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Triturus vulgaris ampelensis* - este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, este interzisă evacuarea oricăror substanțe poluante în ape sau în apropierea acestora, inclusiv în bălți și șanțuri din aria de distribuție a speciei în sit;

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

Se vor evita:

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

Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra specie *Chilostoma banaticum* – se vor evita deranjele în zonele unde este reperată prezența speciei.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești

Se vor evita următoarele:

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

Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Romanogobio uranoscopus* (porcușor de vad)- sunt interzise orice fel de intervenții în albia cursului de apă, este interzisă poluarea prin deversări de substanțe sau materii solide (ex. rumegușul).
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Romanogobio kesslerii* (porcușor de nisip)- sunt interzise orice fel de intervenții în albia cursului de apă, este interzisă poluarea prin deversări de substanțe sau materii solide (ex. rumegușul).
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Sabanejewia balcanica* (nisiparnița) - sunt interzise orice fel de intervenții în albia cursului de apă, este interzisă poluarea prin deversări de substanțe sau materii solide (ex. rumegușul).
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Rhodeusamarus* (boarță, blehniță)- sunt interzise orice fel de intervenții în albia cursului de apă, este interzisă poluarea prin deversări de substanțe sau materii solide (ex. rumegușul).
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Barbus petenyi* (mreană vânătă)- sunt interzise orice fel de intervenții în albia cursului de apă, este interzisă poluarea prin deversări de substanțe sau materii solide (ex. rumegușul).

Tabelul 15

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

UP VI Tărcăuța

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior;	P	91V0Păduri dacice de fag(Symphyto-Fagion) 9130 Păduri de tip Asperulo-Fagetum 9110 Păduri de tip Luzulo-Fagetum	Volum de lemn mort	Prin implementarea prevederilor amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea tinta având în vedere ca lucrările propuse vizează extragere de arbori din această categorie prin taieri de igiena	2023-2032	213,9 ha din suprafața UP (u.a.prezentate la cap.B2)
se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani;	P	91V0Păduri dacice de fag(Symphyto-Fagion) 9130 Păduri de tip Asperulo-Fagetum 9110 Păduri de tip Luzulo-Fagetum	Arbori de biodiversitate	Prin implementarea prevederilor amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea tinta având în vedere ca lucrările propuse vizează extragere de arbori din această categorie prin taieri de produse principale	2023-2032	213,9 ha din suprafața UP (u.a.prezentate la cap.B2)

UP VII Cerbu

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior;	P	91V0Păduri dacice de fag(Symphyto-Fagion) 9180* Păduri din Tilio-Acerion pe versanti abrupti, grohotișuri si ravene	Volum de lemn mort	Prin implementarea prevederilor amenajamentului exista posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare si valoarea tinta avand in vedere ca lucrarile propuse vizeaza extragere de arbori din aceasta categorie prin taieri de igiena	2023-2032	213,9 ha din suprafata UP (u.a.prezentate la cap.B2)
se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani;	P	91V0Păduri dacice de fag(Symphyto-Fagion) 9180* Păduri din Tilio-Acerion pe versanti abrupti, grohotișuri si ravene	Arbori de biodiversitate	Prin implementarea prevederilor amenajamentului exista posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare si valoarea tinta avand in vedere ca lucrarile propuse vizeaza extragere de arbori din aceasta categorie prin taieri de produse principale	2023-2032	213,9 ha din suprafata UP (u.a.prezentate la cap.B2)

Se vor identifica habitatele speciei(balti temporare), se vor marca, iar in timpul lucrarilor aceste zone se vor oculi.	E	Bombina variegata	Densitatea habitatului de reproducere	Traversarea habitatelor potentiale ale speciei la recoltarea resurselor lemnoase	2023-2032	Suprafata a amenajamentului suprapusa ANPIC unde vor fi identificati indivizi
---	---	-------------------	---------------------------------------	--	-----------	---

Tabelul nr. 16
Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse

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 avand 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 obiectivele de conservare.
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	DA	Sunt masuri care se adreseaza unui impact semnificativ, si care prin aplicare va reduce impactul.
	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	DA	Se cunoaste suprafata amenajamentului silvic, la nivel de UP, u.a.
	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	DA	Impactul rezidual prin aplicarea măsurilor va fi unul nesemnificativ.
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	DA	Măsurile s-au dat în acord cu parametrii obiectivelor de conservare.
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	Sunt indicatori monitorizabili care pot stabili cuantificarea măsurilor.
Aplicabilă Relevantă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	DA	Măsuri date sunt practice.
	Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	DA	Măsurile date sunt utilizate 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.
	Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	DA	Impactul dupa aplicarea masurilor va fi unul nesemnificativ.
Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	DA	Se va implementa în perioada 2023-2032. După ce pentru plan va fi emis actul conducătorului autorității centrale de mediu și publicarea acestuia împreună cu amenajamentul silvic în Monitorul Oficial.

	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Exită un interval de timp anume?	DA	Se precizează în amenajament posibilitatea anuală de recoltat.
--	---	----	--

Tabelul 17

Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

UP VI Tărcăița

Măsură	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru 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		
se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior;	91V0Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) 9130 Păduri de tip Asperulo-Fagetum 9110 Păduri de tip Luzulo-Fagetum	Volum de lemn mort	Prin implementarea prevederilor amenajamentului exista posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare si valoarea tinta avand in vedere ca lucrarile propuse vizeaza extragere de arbori din aceasta categorie prin taieri de igiena	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	Nu se poate aproxima avand în vedere specificul planului
se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani;	91V0Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) 9130 Păduri de tip Asperulo-Fagetum 9110 Păduri de tip Luzulo-Fagetum	Arbori de biodiversitate	Prin implementarea prevederilor amenajamentului exista posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare si valoarea tinta avand in vedere ca lucrarile propuse vizeaza extragere de arbori din aceasta categorie prin taieri de produse principale	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	Nu se poate aproxima avand în vedere specificul planului

UP VII Cerbu

Măsură	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru 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		
se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior;	91V0Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) 9180* Păduri din Tilio-Acerion pe versanti abrupti, grohotișuri și ravene	Volum de lemn mort	Prin implementarea prevederilor amenajamentului exista posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea tinta avand in vedere ca lucrarile propuse vizeaza extragere de arbori din aceasta categorie prin taieri de igiena	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	Nu se poate aproxima avand în vedere specificul planului
se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani;	91V0Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) 9180* Păduri din Tilio-Acerion pe versanti abrupti, grohotișuri și ravene	Arbori de biodiversitate	Prin implementarea prevederilor amenajamentului exista posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea tinta avand in vedere ca lucrarile propuse vizeaza extragere de arbori din aceasta categorie prin taieri de produse principale	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	Nu se poate aproxima avand în vedere specificul planului

Se vor identifica habitatele speciei(balti temporare), se vor marca, iar in timpul lucrarilor aceste zone se vor ocoli.	Bombina variegata	Densitatea habitatului de reproducere	Traversarea habitatelor potentiale ale speciei la recoltarea resurselor lemnoase	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	Nu se poate aproxima avand în vedere specificul planului
---	-------------------	---------------------------------------	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

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

Tabelul nr. 18
Programul de monitorizare a măsurilor

Obiective de mediu	Ținte	Indicatori de monitorizare	Frecvență de monitorizare
Exploatarea controlată a fondului forestier	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Tăieri de masă lemnoasă (mii de mc/an)	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de asigurarea regenerării naturale	Respectarea condițiilor prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. regenerări naturale 2. regenerări artificiale	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. degajări 2. curățiri 3. rărituri și volumul de masă lemnoasă extras după fiecare tip de lucrare	Anuală
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. tăieri progressive 2. tăieri succesive și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea aplicării tăierilor de igienă	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Stare de conservare favorabilă	Suprafețe infestate cu dăunători (mp/ha)	Anuală
Monitorizarea impactului presiunii asupra arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Volum de masă lemnoasă tăiată ilegal	Anuală
Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor	Stare de conservare favorabilă	1. Volum lemn mort pe sol sau pe picior 2. Arbori de biodiversitate	Anuală
Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor	Stare de conservare favorabilă	1. Mamifere ❖ mărimea populației 2. Amfibieni ❖ mărimea populației de reproducere 3. Pești ❖ mărimea populației 4. Nevertebrate ❖ mărimea populației 5. Plante ❖ mărimea populației	Anuală

H. Evaluarea impactului rezidual

Tabelul nr. 19
Evaluarea impactului rezidual

Denumire ANPIC	Impact	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSCI0042 Codru Moma ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	Prin implementarea prevederilor amenajamentului exista posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare si valoarea tinta avand in vedere ca lucrarile propuse vizeaza extragere de arbori din aceasta categorie prin taieri de igiena	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum 9180* Păduri din Tilio-Acerion pe versanti abrupti, grohotișuri si ravene	Volum lemn mort	se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	Nesemnificativ
ROSCI0042 Codru Moma ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	Prin implementarea prevederilor amenajamentului exista posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare si valoarea tinta avand in vedere ca lucrarile propuse vizeaza extragere de arbori din aceasta categorie prin taieri de produse principale	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum 9180* Păduri din Tilio-Acerion pe versanti abrupti, grohotișuri si ravene	Arbori de biodiversitate	se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani;	Nesemnificativ
ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	Traversarea habitatelor potientiale ale speciei la recoltarea resurselor lemnoase	Bombina variegata	Densitatea habitatului dereproducere	Se vor identifica habitatele speciei(balti temporare), se vor marca, iar in timpul lucrarilor aceste zone se vor oculi.	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 19.07.2023, s-au prezentat cele 3 variante de plan (alternative 0 – presupune neimplementarea planului, alternativă 1 - varianta de calcul al volumului de masă lemnoasă recoltată, calculat prin calculul posibilității de produse principale prin metoda procedurii inductiv- rezultă o posibilitate de 3532 mc/an și alternativă 2 - varianta de calcul al volumului de masă lemnoasă recoltată, calculat prin calculul posibilității de produse principale prin procedeu deductiv - rezultă o posibilitate de 3438 mc/an.

S-a ales ca variantă finală pentru care se va realiza studiul de Evaluare adecvată și Raportul de mediu cea a posibilității stabilite prin metoda calculului prin procedeu deductiv, variantă care presupune recoltarea unui volum de 3438 mc/an, care presupune impactul mai mic.

Tabelul nr. 20

Analiză comparativă a alternativelor

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determină impact semnificativ	ANPIC afectată	Starea de conservare a speciilor și habitatelor afectate	Obiectivele de conservare/deconservare/ speciile/ habitatele Afectate	Măsuri de reducere a impactului	Impactul residual
„alternativa zero”	Nu se va amenaja suprafața din fondul forestier	ROSCI0042 Codru Moma ROSAC006 1 Defileul Crișului Negru	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nesemnificativ
Soluția alternativă 1	Volum de produse principale anual – 3532 mc/an	ROSCI0042 Codru Moma ROSAC006 1 Defileul Crișului Negru	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Semnificativ
Soluția alternativă 2	Volum de produse principale anual – 3438 mc/an	ROSCI0042 Codru Moma ROSAC006 1 Defileul Crișului Negru	Capitol B4	Capitol B4	Capitol F	Nesemnificativ

III. Măsurile compensatorii

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

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

Habitat forestiere

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

- Cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;
- Stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice;

- Realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce i-au fost atribuite.

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

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

a.) Lucrări pregătitoare

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

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

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

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

b.) Informații de teren privind studiul stațiunii

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

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

- factorii fizico-geografici (substrat litologic, forma de relief, configurația terenului, înclinare, expoziție, altitudine, particularități climatice);
- caracteristicile solului (litiera, orizonturile de diagnoză, grosimea și culoarea lor, tipul, subtipul și conținutul de humus, pH, textura, structura, conținutul de schelet, compactitatea, conținutul în carbonați și săruri solubile, grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și umiditatea, adâncimea apei freatică, 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 aceluiasi mod de regenerare (din sămânță, lăstari, plantații), elementele de arboret se constituie diferențiat, în raport cu tipul actual de structură. Se constituie atâtea elemente de arboret câte specii, generații și moduri de regenerare s-au identificat în cadrul unei unități amenajistice.

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

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

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

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

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

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

Clasa de producție s-a determinat pentru fiecare element de arboret în parte, prin intermediul graficelor de variație a înălțimii în raport cu vârsta, la vârsta de referință. La arboretele pluriene tratate în grădinărit, clasa de producție se determină cu ajutorul graficelor corespunzătoare arboretelor cu structuri pluriene. Cu ocazia prelucrării datelor, s-a determinat automat și clasa de producție absolută în raport cu înălțimea la vârsta de referință. Clasa de producție a întregului arboret este cea a elementului sau grupei de elemente preponderente. În cazul în care nu s-a putut defini un element preponderent, clasa de producție pe întregul arboret s-a stabilit a fi cea a elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, clasa de producție a arboretului în ansamblu este reprezentată de clasa de producție care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei.

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

Creșterea curentă în volum s-a stabilit atât pentru fiecare element de arboret, cât și pentru arboretul întreg. În raport cu importanța arboretelor și posibilitățile de realizare, s-au aplicat următoarele procedee: compararea volumelor determinate la etape diferite, cu luarea în considerare a volumului extras între timp (se aplică de regulă la arboretele tratate în grădinărit) sau procedeul 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 concizi toate detaliile ce nu au putut fi înregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizării de ansamblu sau de detaliu sub raportul stațiunii și al arboretului, al folosinței terenului și funcțiilor pădurii. Tot aici s-au mai consemnat date în legătură cu preexistenții, cu tineretul din arboretele grădinate, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor și altele. S-au menționat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistenței, compoziției, existenței unor goluri, dacă porțiunile în cauză nu au putut fi constituite ca subparcele separate. S-au făcut aprecieri asupra efectului măsurilor aplicate în deceniul expirat, asupra provenienței materialului de împădurire, existenței arborilor, plus și orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

Specii de interes comunitar

Formularul Standard Natura 2000 (pentru ROSCI0042 Codru Moma și ROSAC0061 Defileul Crișului Negru) și obiectivele țintă ale habitatelor și speciilor incluse în Formularul Standard al ariei naturale protejate au fost cea mai importantă sursă de informații privind evaluarea prezenței speciilor de interes comunitar de pe teritoriul U.P. VI Tărcăița și UP VII Cerbu. 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. De asemenea, au fost utilizate metode de evaluare a populațiilor după urmele lăsate de acestea dar și date publicate pe situ-rile de profil precum și informații din literatura de specialitate. Selectarea locațiilor de evaluare / monitoring s-a făcut prin aplicarea metodei standard recomandată de către SSC Otter Specialist Group – metoda căutării semnelor de prezență. Unitatea de bază pentru evaluarea mamiferelor în cazul acestei metodologii este transectul (transect monitoring).

Amfibieni și reptile

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

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

Pești

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

Nevertebrate

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

Pe amplasamentul planului au fost identificate speciile de interes comunitar enumerate la "*Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar*". Identificarea acestora s-a făcut vizual de către echipa proiectantului planului împreună cu colectivul de preluare a datelor din teren, menționat la anexe, în urma vizitelor în teren (iulie 2022-martie 2023), iar evaluarea s-a realizat prin coroborarea datelor din teren cu cele prezentate în formularele Standard Natura 2000 cele prezentate în nota emisă de ANANP referitor la ROSCI0042 Codru Moma și cele prezentate în planul de management referitor la ROSAC0061 Defileul Crișului Negru.

Tabelul nr. 21

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 studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea Experienței
TORJ Ioan	<ol style="list-style-type: none"> 1. 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; 2. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Păulești, UP VI Păulești, județul Vrancea - Aviz de mediu nr. 12/04.11.2022 emis de APM Vrancea; 3. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Voloșcani, UP IX Voloșcani, județul Vrancea - Aviz de mediu nr. 8/04.11.2022 emis de APM Vrancea; 4. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Viișoara, UP VIII Viișoara, județul Vrancea - Aviz de mediu nr.11/04.11.2022 emis de APM Vrancea; 5. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii de Moșneni în Devălmășie a satelor Vidra și Tichiriș, UP VII Vidra-Tichiriș, județul Vrancea - Aviz de mediu nr. 10/04.11.2022 emis de APM Vrancea; 6. 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; 7. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Pietroasa, UP I Pietroasa, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 24/17.11.2022 emis de APM Bihor; 8. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Gepiu și privată aparținând persoanei fizice Sferle Romulica, UP I Gepiu, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 21/11.11.2022 emis de APM Bihor; 9. 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 10. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Hăulișca, UP III Hăulișca, județul Vrancea – Aviz de 	2021-2023	Expert habitate forestiere	10 ani experiență în studiul habitatelor forestiere

	<p>mediu nr. 9/04.11.2022 emis de APM Vrancea;</p> <p>11. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Păulești, UP VI Păulești, județul Vrancea - Aviz de mediu nr. 12/04.11.2022 emis de APM Vrancea;</p> <p>12. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Voloșcani, UP IX Voloșcani, județul Vrancea - Aviz de mediu nr. 8/04.11.2022 emis de APM Vrancea;</p> <p>13. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Viișoara, UP VIII Viișoara, județul Vrancea - Aviz de mediu nr.11/04.11.2022 emis de APM Vrancea;</p> <p>14. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii de Moșneni în Devălmășie a satelor Vidra și Tichiriș, UP VII Vidra-Tichiriș, județul Vrancea - Aviz de mediu nr. 10/04.11.2022 emis de APM Vrancea;</p> <p>15. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șoimi, UP I Șoimi, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 1/09.01.2023 emis de APM Bihor;</p> <p>16. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Pietroasa, UP I Pietroasa, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 24/17.11.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>17. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Gepiu și privată aparținând persoanei fizice Sferle Romulica, UP I Gepiu, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 21/11.11.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>18. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Finiș, UP I Finiș, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 13/30.08.2022 emis de APM Bihor;;</p>			
<p>BREB Mariana Georgiana</p>	<p>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;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>4. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând asociației persoanelor juridice SC SUPERTRANS SRL, SC IMPERIAL PG SRL și al persoanelor fizice Crăciunescu Petre, Crăciunescu Eugenia, Albu Dorina și Deatc Ioan, UP I</p>	<p>2019-2023</p>	<p>expert mamifere, păsări, herpetofaună, ihtiofaună</p>	<p>Expert atestat cf. Ord. 1134/2020 – EA nivel principal</p>

	<p>Crăciunescu, județul Hunedoara - Aviz de mediu nr. 1/22.06.2021 emis de APM Hunedoara;</p> <p>5. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând asociației de proprietari Convenție Petrila, UP I Convenție Petrila, județul Hunedoara - Aviz de mediu nr. 12/12.10.2021 emis de APM Hunedoara;</p> <p>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;</p> <p>7. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Păulești, UP VI Păulești, județul Vrancea - Aviz de mediu nr. 12/04.11.2022 emis de APM Vrancea;</p> <p>8. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Voloșcani, UP IX Voloșcani, județul Vrancea - Aviz de mediu nr. 8/04.11.2022 emis de APM Vrancea;</p> <p>9. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Vișoara, UP VIII Vișoara, județul Vrancea - Aviz de mediu nr.11/04.11.2022 emis de APM Vrancea;</p> <p>10. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii de Moșneni în Devălmășie a satelor Vidra și Tichiriș, UP VII Vidra-Tichiriș, județul Vrancea - Aviz de mediu nr. 10/04.11.2022 emis de APM Vrancea;</p> <p>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; Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Pietroasa, UP I Pietroasa, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 24/17.11.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>13. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Gepiu și privată aparținând persoanei fizice Sferle Romulica, UP I Gepiu, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 21/11.11.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>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;</p> <p>15. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariale Pietroasa, Asociației Urbariale Dosul Răturilor și Asociației Urbariale Măgura, UP I Dosul Răturilor-Pietroasa, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 25/23.11.2022 emis de APM Bihor;</p>			<p><i>Certificat de atestare nr. RGX. 014/2021</i></p> <p><i>Elaboratoarea unor studii de EA pentru amenajamente silvice</i></p>
--	---	--	--	--

	<p>16. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbarială Alaria și Asociația Urbarială Hiju și persoana fizică Matei Aurel, UP I Alaria-Hiju, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 16/26.10.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>17. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariașilor ”Negru Vodă”, UP I Negru Vodă, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 22/14.11.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>18. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariașilor Stracoș, UP I Stracoș, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 18/07.11.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>21. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Budureasa și Municipiul Beiuș, UP I Budureasa, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 27/09.12.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>22. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariașilor Drăgești, UP I Drăgești, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 19/07.11.2022 emis de APM Bihor; Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbarială Alaria și Asociația Urbarială Hiju și persoana fizică Matei Aurel, UP I Alaria-Hiju, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 16/26.10.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>24. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariașilor ”Negru Vodă”, UP I Negru Vodă, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 22/14.11.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>25. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariașilor Stracoș, UP I Stracoș, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 18/07.11.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>26. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Silvice ”Belte Dușești”, UP I Belte Dușești, județul Bihor - Adresa etapei de încadare nr. 18358/17.01.2022 emisă de APM Bihor;</p> <p>27. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând</p>			
--	---	--	--	--

	<p>Asociației Urbariașilor Copăcel, UP I Asociația Copăcel, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 4/17.02.2023 emis de APM Bihor;</p> <p>28. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Bratca, UP I Bratca, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 11/18.07.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>29. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Bratca, UP II Pășune Bratca, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 12/18.07.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>30. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Obștii Jariștea-Valea Nehoiului, UP I Obștea Jariștea, județul Buzău - Aviz de mediu nr. 2/20.06.2022 emis de APM Buzău;</p> <p>31. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Brăești și persoanelor fizice , UP I Obștea Jariștea, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 2/20.06.2022 emis de APM Buzău;</p> <p>32. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Asociației Composesorale a Deținătorilor de Păduri și Pășuni Călata, UP I Călata, județul Cluj - Aviz de mediu nr. 1/13.01.2023 emis de APM Cluj;</p> <p>33. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Râșca, UP II Pășune Râșca, județul Cluj - Aviz de mediu nr. 4/21.03.2023 emis de APM Cluj;</p> <p>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;</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Asociației Composesorale Măgura Pui, UP I Măgura, județul Hunedoara - Aviz de mediu nr. 1/19.01.2023 emis de APM Hunedoara;</p> <p>36. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Obștii Moșnenilor Starchiojdeni și Bătrâneni și persoanelor fizice asociate, UP I Bătrâneni, - Aviz de mediu nr. 93/06.07.2022 emis de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor;</p> <p>37. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Episcopiei Romano - Catolice din Oradea, UP I Bobostea, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 8/04.07.2022;</p> <p>38. 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.</p>			
--	---	--	--	--

	<p>7/01.07.2022;</p> <p>39. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Episcopiei Române Unită cu Roma Greco-Catolică Oradea, U.P. II Stâna de Vale, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 9/08.07.2022;</p> <p>40. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Pomezzeu și proprietate privată aparținând Asociației Urbariale Luncasprie, UP I Pomezzeu, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 14/08.09.2022;</p> <p>41. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Răbăgani, U.P. I Răbăgani, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 17/31.10.2022;</p> <p>42. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației de proprietari de Pădure și pășune a Comunei Politice Fânațe, UP I Fânațe, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 20/10.11.2022;</p> <p>43. Amenajament silvic al fond forestier proprietate privată aparținând Comunei Politice Hîrsești, UP I Hîrsești, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 23/16.11.2022;</p> <p>44. Amenajamentul silvic al fond forestier proprietate privată aparținând Asociației de Pășune și Pădurit Stâna Bradului Bulz și a persoanei fizice Negrea Teodor, UP I Stâna Bradului, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 28/16.12.2022;</p> <p>45. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Brusturi și privată aparținând Asociației Composesoratul Budoii și persoanei fizice Dudaș Floare, UP I Brusturi, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 2/26.01.2023;</p> <p>46. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Lugașu de Jos și privată aparținând persoanei fizice Kobordan Liviu, UP I Lugașu de Jos, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 3/03.02.2023;</p> <p>47. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Rieni, UP I Rieni, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 5/02.03.2023;</p> <p>48. 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;</p> <p>49. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată, aparținând persoanelor fizice Pătălău Ilie Niculaie, Soran Nicolae și Damșa Gheorghe, U.P. I Gălpăia, județul Sălaj – Aviz</p>			
--	--	--	--	--

	<p>de mediu nr. 4/13.02.2023;</p> <p>50. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată, aparținând Composesoratului Lozna, U.P. I Lozna, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 1/25.01.2023;</p> <p>51. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Stejarul Tinca, U.P. XII Tinca, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 2/31.01.2023;</p> <p>52. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Tăuteu și privată aparținând Asociației „Composesoratul Bogei”, Asociației „Composesoratul Ciutelec” și persoanelor fizice Vincze Lehel Iuliu, Vincze Lehel Sandor, Sabău Ioan Marcel și Sabău Georgeta, UP I Tăuteu, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 6/02.05.2023;</p> <p>53. 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;</p> <p>54. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Negrești-Oaș, U.P. III Negrești Oaș, județul Satu Mare – Aviz de mediu;</p> <p>55. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Livada, U.P. I Livada, județul Satu Mare – Aviz de mediu;</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Șinteu, UP I Șinteu, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 1/18.02.2022.</p>			
CUC Andreea Ioana	<ol style="list-style-type: none"> 1. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a Municipiului Oradea, UP I Municipiul Oradea, județul Bihor – Memoriu etapă încadrare; 2. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a Comunei Măgești, UP I Măgești, județul Bihor - Memoriu etapă încadrare; 3. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei Țețchea, UP I Țețchea, județul Bihor – Memoriu etapă încadrare; 4. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată a Obștii Cerbul Novaci, UP I Cerbul, județul Gorj – Memoriu etapă încadrare; 5. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată a Obștii Cernădia Buicești, UP I Obârșia Lotrului, județul Gorj – 	2023	<i>Biolog</i>	<i>Studii teren</i>

	<p>Memoriu etapă încadrare;</p> <p>6. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată a Obștii Cernădia Buicești, UP II Galbenu, județul Vâlcea – Memoriu etapă încadrare;</p> <p>7. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privata a Composesoratului Roșcani, UP I Valea Albă, județul Hunedoara – Memoriu etapă încadrare;</p> <p>8. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privata a SC Dresden Invest SRL, UP V Belin Dresden, județul Covasna – Memoriu etapă încadrare;</p> <p>9. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publica a Comunei Mireșu Mare, UP I Mireșu, județul Maramureș – Memoriu etapă încadrare;</p> <p>10. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publica a Comunei Șomcuta Mare, UP I Șomcuta Mare, județul Maramureș – Memoriu etapă încadrare;</p> <p>11. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publica a Comunei Săcel, UP I Săcel, județul Maramureș – Memoriu etapă încadrare;</p> <p>12. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată a Composesoratului Șișești, UP I Șișești-Negreia, județul Maramureș – Memoriu etapă încadrare;</p> <p>13. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată a Obștii Moșnenilor Buzoieni de pe Buzău, UP I Viperești, județul Buzău – Memoriu etapă încadrare;</p> <p>14. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată Obștii Moșnenilor Buzoieni ziși de pe Buzău, UP I Pruncea, județul Buzău – Memoriu etapă încadrare;</p> <p>15. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată a Obștii Moșnenilor Nehoiu, UP I Nehoiu, județul Buzău – Memoriu etapă încadrare;</p> <p>16. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată a Obștii Moșnenilor Buzoieni , UP I Pătârlagele, județul Buzău – Memoriu etapă încadrare.</p>			
AMARIE	<p>1. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Hăulișca, UP III Hăulișca, județul Vrancea – Aviz de mediu nr. 9/04.11.2022 emis de APM Vrancea;</p> <p>2. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Păulești, UP VI Păulești, județul Vrancea - Aviz de mediu nr. 12/04.11.2022 emis de APM Vrancea;</p>	2022-2023	Inginer ecolog	Coautor în studiile menționate

Sara Rebeca	<ol style="list-style-type: none"> 3. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Voloșcani, UP IX Voloșcani, județul Vrancea - Aviz de mediu nr. 8/04.11.2022 emis de APM Vrancea; 4. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Vișoara, UP VIII Vișoara, județul Vrancea - Aviz de mediu nr.11/04.11.2022 emis de APM Vrancea; 5. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii de Moșneni în Devălmășie a satelor Vidra și Tichiriș, UP VII Vidra-Tichiriș, județul Vrancea - Aviz de mediu nr. 10/04.11.2022 emis de APM Vrancea; 6. 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; 7. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Pietroasa, UP I Pietroasa, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 24/17.11.2022 emis de APM Bihor; 8. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Gepiu și privată aparținând persoanei fizice Sferle Romulica, UP I Gepiu, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 21/11.11.2022 emis de APM Bihor; 9. 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; Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariale Pietroasa, Asociației Urbariale Dosul Râturilor și Asociației Urbariale Măgura, UP I Dosul Râturilor-Pietroasa, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 25/23.11.2022 emis de APM Bihor; 11. 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; 12. 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; 13. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Budureasa și Municipiul Beiuș, UP I Budureasa, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 27/09.12.2022 emis de APM Bihor; 14. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbaniștilor Drăgești, UP I Drăgești, județul Bihor - 			
-------------	--	--	--	--

	<p>Aviz de mediu nr. 19/07.11.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>15. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbarială Alaria și Asociația Urbarială Hiju și persoana fizică Matei Aurel, UP I Alaria-Hiju, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 16/26.10.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>16. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariașilor ”Negru Vodă”, UP I Negru Vodă, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 22/14.11.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>17. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariașilor Stracoș, UP I Stracoș, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 18/07.11.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>18. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Silvice ”Belte Dușești”, UP I Belte Dușești, județul Bihor - Adresa etapei de încadare nr. 18358/17.01.2022 emisă de APM Bihor;</p> <p>19. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariașilor Copăcel, UP I Asociația Copăcel, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 4/17.02.2023 emis de APM Bihor;</p> <p>20. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Bratca, UP I Bratca, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 11/18.07.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>21. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Bratca, UP II Pășune Bratca, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 12/18.07.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Asociației Composesorale a Deținătorilor de Păduri și Pășuni Călata, UP I Călata, județul Cluj - Aviz de mediu nr. 1/13.01.2023 emis de APM Cluj;</p> <p>22. 23. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Râșca, UP II Pășune Râșca, județul Cluj - Aviz de mediu nr. 4/21.03.2023 emis de APM Cluj.</p>			
--	--	--	--	--

V. Concluziile evaluării adecvate

1. Obiectivelor amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.
2. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zonastudiată.
3. Lucrările propuse nu afectează semnificativ negativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.
4. Unele dintre lucrări precum răriturile au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare.
5. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie.
6. Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificării structurii orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).
7. Amenajamentele silvice vecine sau a suprafețelor de pădure retrocedate foștilor proprietari au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și au ținut cont de realitatea din teren, ca urmare impactul cumulat al acestor amenajamente asupra siturilor Natura 2000, existente în limitele teritoriale ale amenajamentului silvic.
8. Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.
9. Ansamblul de lucrări 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 aplanului).
10. Impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului silvic este unul semnificativ.
11. Lucrările silvotehnice nu vor avea un impact semnificativ asupra speciilor de plante de interes comunitar acestea reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.
12. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.
13. Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale UP VI Tărcăița și UP VII Cerbu.
14. Neimplementarea planului nu ar duce în niciun caz la o dezvoltare mai judicioasă, ci din contra ar duce la destabilizarea unor funcții ale pădurii (apariția de specii alohtone), care s-ar

resfrânge ulterior și asupra celorlalte specii de pe suprafețele respective.

Ecosistemele forestiere trebuie privite ca ecosisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au o durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului. Amenajamentul silvic are ca scop, prin lucrările din teren și verificarea unor aspecte precum starea arboretului și raportarea unor inadvertențe cu privire la starea arboretelor în vederea prevenirii unor situații care pot duce la generarea unor situații nefavorabile pentru pădure (reglementarea posibilității prin cumulare în condițiile date, în cazul în care aceasta nu a fost extrasă pe baza amenajamentului anterior - fapt care poate duce la atacuri de ipide sau alte calamități datorită lemnului debilitat rămas în pădure).

Rolul amenajamentului este unul benefic, pentru menținerea stării favorabile de conservare (pentru habitatele și speciile care au stare de conservare favorabilă) și îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor și speciilor (pentru speciile care au stare de conservare nefavorabilă), atât la nivelul întregului fond forestier al amenajamentului supus discuției, cât și la nivelul arboretelor din ariile naturale protejate din zonă, și că fără reglementările pe care le implementează (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic și de mediu), anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar putea fi perturbate (aparitia speciilor alohtone și invazia celor caracteristice zonei respective). Amenajamentul silvic duce la îndeplinirea principiului de mediu „utilizarea durabilă a resurselor naturale”, prin planificarea lucrărilor de exploatare durabilă a pădurilor astfel încât atât generațiile actuale, cât și cele viitoare să își poată satisface propriile nevoi. Tocmai prin calculele care se fac în timpul amenajării pădurilor se asigură dezvoltarea corespunzătoare a pădurilor în perspectiva satisfacerii nevoilor actuale și viitoare de resurse naturale. Amenajamentul aduce și măsuri specifice (impuse prin normele tehnice și ordinele specifice domeniului silvic) de exploatare în vederea nedeteriorării mediului.

Prin urmare, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ semnificativ asupra siturilor de interes comunitar ROSCI0042 Codru Moma și ROSAC0061 Defileul Crișului Negru. Măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente. Planul propus gestionează durabil pădurile lacare face referire.

VI. BIBLIOGRAFIE

1. Botnariuc, N., 1982, *Ecologie*, Ed. Didactică și Pedagogică, București
2. Chiriță, C., Vlad, I., Păunescu, C., Pătrășcoiu, N., Roșu, C., Iancu, I., 1977: *Soluri și stațiuni forestiere vol. II – Stațiuni forestiere.*, Editura Academiei RSR, București
3. Doniță, N. et. al, 1990 – *Tipuri de ecosisteme forestiere din România* – București
4. Doniță N., Popescu A., Păucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A., 2005 – *Habitatele din România*, Editura Tehnică – Silvică, București, 496p
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, 270p
7. Florescu, I., Nicolescu, N., 1996 – *Silvicultura, vol. I și II* – Editura Lux Libris, Brașov
8. Giurgiu, V., 1988 - *Amenajarea pădurilor cu funcții multiple*, Editura Ceres, București
9. Giurgiu, V., 2004 – *Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României*, Editura Academiei Romane, București
10. Lazăr G. et. al, 2007 – *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05*
11. *NAT/RO/000176: "Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Amenințări*
12. *Potențiale*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200p.
13. Leahu, I., 2001 – *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică și Pedagogică, București
14. Pașcovschi S. 1967 – *Sucesiunea speciilor forestiere*, Editura Agro-Silvică, București, 318p.
15. Pașcovschi S., Leandru V., 1958 – *Tipuri de pădure din Republica Populară Română*,
16. Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro- Silvică de Stat, București, 458p.
17. Stăncioiu P.T. et al, 2008 – *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul*
18. *LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Măsurile de gospodărire*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184p.
19. Șofletea, N., Curtu, L., 2007 – *Dendrologie*, Editura Universității Transilvania, Brașov
20. Vlad, I., Chiriță, C., Doniță, N., Petrescu, L. – *Silvicultură pe baze eco-sistemice*, Editura Academiei Române, București
21. *** 1960: *Atlasul climatologic al României*, Editura Academiei Romane, București.
22. *** 1992: *Geografia României – Volumul 4: Regiunile pericarpatice ale României*, Editura Academiei Romane, București
23. *** 1986, 2000, *Norme tehnice în silvicultură (1-8)* Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului
24. *** 2023, Conferința a II-a de preavizare a soluțiilor tehnice a *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică administrat de Regia Națională a Pădurilor ROMSILVA, prin Direcția Silvică, Ocolul Silvic Tinca, județul Bihor, UP VI Tărcăița și UP VII Cerbu;*
25. *** *Legea 46/2008 – Codul Silvic*
26. *Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.*
27. *HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe cu modificările și completările ulterioare;*
28. *HG 236/2023 privind aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de*

mediu pentru amenajamentele silvice;

29. 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
30. *Studiu de evaluare adecvată "Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Obstii de Padure Porceni Plesa, jud. Gorj" Geographica Transilvania SRL – Schema funcției structurale*
31. ORDIN nr. 1.679 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes
32. OUG nr. 57 din 20 iunie 2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice*
33. Hotărâre nr. 856 din 16 august 2002 *privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase*
34. O.U.G. 195/2005 *privind protecția mediului, modificată, completată și aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare*
35. Formular standard ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, actualizat în 07.2021;
36. Legea nr. 107/1996 legea apelor modificată și completată ulterior;
37. OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
38. Legea 319/2006 a securității și sănătății în muncă;
39. Ordinul MAPM nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață, modificat și completat de Ord. nr. 161/2006;
40. Ordinul comun al Ministerului mediului și gospodăririi apelor și Ministerul agriculturii, dezvoltării rurale și pădurilor nr. 1182/22.11.2005 și nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole;
41. O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/2000;
42. HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;
43. HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;
44. HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;
45. HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);
46. STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”;
47. Directiva 2008/98 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
48. HOTĂRÂRE nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase
49. European Waste Catalog;
50. Hotărârea Guvernului 1470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, modificată și completată prin HG 358/2007;
51. Ordinul comun 1364/1499 din 2006 al Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor și al Ministerului Integrării Europene de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor;
52. Strategia Națională de Gestionarea a Deșeurilor;

53. Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;
54. Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor;
55. Informații privind generarea și gestionarea deșeurilor;
56. Hotărârea nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase;
57. Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;
58. Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.
59. Ordin 1540 din 2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos;
60. www.mmediu.ro
61. <http://ananp.gov.ro/>
62. <http://ananp.gov.ro/planuri-de-management-spa-uri/>
63. <http://ananp.gov.ro/pm-sci-uri-ninja-tables-id22225/>
64. *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România* coordonatori: Dan Gafta & John Owen Mountford 2008