

PADOPOTERA S.R.L.

str. Velența, nr. 1B, Oradea

Tel: 0748397118

padopotera@gmail.com

EVALUARE ADECVATĂ

pentru

**AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ A
STATULUI ROMÂN ADMINISTRAT DE RNP – ROMSILVA PRIN OCOLUL SILVIC
BEIUȘ DIN CADRUL DIRECȚIEI SILVICE BIHOR, CUPRINS ÎN UP I PRISACA, UP II
ROȘIA, UP III SODODOL, UP IV MEZIAD, UP V BUDUREASA ȘI UP VI CUSUIȘ**



**TITULAR: REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR – ROMSILVA PRIN OCOLUL SILVIC
BEIUȘ 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	8
3. Justificarea necesității planului.....	10
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	10
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	62
6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate.....	81
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).....	88
8. Deșeuri generate de plan și modalitatea de gestionare a acestora	91
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).....	93
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	102
11. Activități generate ca rezultat al implementării planului.....	102
12. Descrierea proceselor tehnologice ale prevederilor amenajamentului silvic	102
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.....	104
14. Alte informații solicitate de către Agenția Competentă pentru Protecția Mediului	108

15. Sumarul efectelor generate de implementarea amenajamentului silvic	108
16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ariile naturale de interes comunitar	109
A.2. Efecte generate de intervențiile prin implementarea planului.....	110
A.3. Alte planuri/proiecte cu care planul analizat poate genera impact cumulativ.....	112
B. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea prevederilor amenajamentului	113
B.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar:.....	113
ARIA SPECIALĂ DE CONSERVARE ROSAC0062Error! Bookmark not defined.	
B.2. Date despre habitatele/speciile din ariile naturale protejate de interes comunitar posibil afectate de amenajamentul silvic.....	122
B.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate	124
B.4. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate.....	154
B.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ariilor naturale protejate.....	161
B.6 Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acestora.....	163
C. Prezentarea rezultatelor activităților de teren.....	164
D. Analiza presiunilor și amenințărilor.....	165
E. Evaluarea impactului	167
E.1. Identificarea și cuantificarea impactului.....	167
E.2. Evaluarea semnificației impacturilor	174
F. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	174
G. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului.....	187
H. Evaluarea impactului rezidual.....	188
II. Soluțiile alternative	190
III. Măsurile compensatorii.....	191
IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate.....	191
V. Concluziile evaluării adecvate	207

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 îmbunătățească biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcții multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și mondial, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară. Acest principiu se referă, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale vizând nu numai interesele generației actuale, dar și

pe cele de perspectivă ale societății. Astfel, principiul continuității capătă mobilitatea necesară pentru a putea corespunde oricăror împrejurări. El implică, așadar, atât păstrarea neștirbită a pădurii ca întreg, cât și cultivarea, organizarea, modelarea și conducerea ei într-o perspectivă a dezvoltării durabile și fiabile.

b) Principiul eficacității funcționale

Acest principiu exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru valorificarea optimă a produselor acestora. Se urmărește creșterea productivității pădurilor și a calității produselor, ameliorarea funcțiilor de protecție ale arboretelor, vizând realizarea unei eficiențe economice a gospodăririi pădurilor, precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri.

c) Principiul conservării și ameliorării biodiversității

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

d) Principiul economic

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

1.1. Denumirea planului

”AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ A STATULUI ROMÂN ADMINISTRAT DE RNP – ROMSILVA PRIN OCOLUL SILVIC BEIUȘ DIN CADRUL DIRECȚIEI SILVICE BIHOR, CUPRINS ÎN UPI PRISACA, UP II ROȘIA, UP III SODODOL, UP IV MEZIAD, UP V BUDUREASA ȘI UP VI CUSUIȘ”

1.2. Titularul planului

STATULUI ROMÂN ADMINISTRAT DE RNP – ROMSILVA PRIN OCOLUL SILVIC BEIUȘ DIN CADRUL DIRECȚIEI SILVICE BIHOR

1.3. Proiectant amenajament silvic

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ ”MARIN DRĂCEA” - ORADEA

1.5. Administratorul fondului forestier

Suprafața amenajamentului silvic supus discuției este în administrarea Ocolului Silvic Beiuș.

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 român administrat de RNP- ROMSILVA prin Ocolul Silvic Beiuș din cadrul Direcției Silvice Bihor** care face obiectul amenajării este de 5903,62 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.

UP I Prisaca

Obiective sociale-economice și ecoogice

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciului de realizat
1.	Protecția terenurilor și a solurilor	–terenurile cu pantă mare
2.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	–Conservarea genofondului și ecofondului forestier din rezervația naturală „Defileul Crișului Negru La Borz” – RONPA0191 –Situl Natura 2000 „Defileul Crișului Negru ROSAC0061 ” –producerea de semințe forestiere pentru speciile gorun și stejar
3.	Servicii recreare	–crearea și menținerea unui aspect peisagistic și de recreare din jurul orașului Beiuș
4.	Produse lemnoase	–lemn de fag, gorun, stejar, cer pentru cherestea
5.	Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	–vânat, fructe de pădure, ciuperci

UP II Roșia

Obiective social – economice și ecologice

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejată sau a serviciului de realizat
1.	Protecția terenurilor și solurilor	– terenurile cu pantă mare – terenurile vulnerabile la eroziune și alunecări
2.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	– Peștera Ciurului Ponor – RONPA0183 – zone din perimetrul sitului Natura 2000- ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului
3.	Produse lemnoase	– lemn de fag, molid, diverse tari, diverse rășinoase pentru cherestea
4.	Alte produse	– vânatul, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și arome

UP III Sohodol

Obiective social – economice și ecologice

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejată sau a serviciului de realizat
1.	Protecția terenurilor și solurilor	-Terenurile cu pantă mare; -Terenurile degradate; -Terenuri din zona de carst;
2.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	-Rezervația naturală Peștera Farcu – RONPA0216; -Zone din perimetrul sitului Natura 2000 ”Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului” – cod ROSAC0062;
3.	Produse lemnoase	-Lemn de calitate superioară pentru cherestea;
4.	Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	-Vânatul, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și arome.

UP IV Meziad

Obiective social – economice și ecologice

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejată sau a serviciului de realizat
1.	Protecția terenurilor și a solurilor	– terenurile cu pantă mare;
2.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	– menținerea și protejarea sitului Natura 2000 ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului și ROSAC0262 Valea Iadei
3.	Produse lemnoase	– lemn de fag, gorun și molid pentru cherestea
4.	Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	– vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale

UP V Budureasa

Obiective social – economice și ecologice

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejată sau a serviciului de realizat
1.	Protecția terenurilor și solurilor	– terenurile cu pantă mare
2.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	– Arborete din rețeaua ecologică Natura 2000: ROSAC0262 Valea Iadei și ROSCI0084 Ferice-Plai
3.	Produse lemnoase	– lemn de fag, gorun, diverse tari pentru cherestea; – lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări;
4.	Alte produse	– vânatul, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și arome

UP VI Cusuis

Obiective social – economice și ecologice

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejată sau a serviciului de realizat
1.	Protecția terenurilor și a solurilor	- Terenurile cu panta mare; - Terenurile vulnerabile la eroziune și alunecări;
2.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- Arboretele din rețeaua ecologică Natura 2000 (Situl ROSCI0042 - Codru Moma)
3.	Produse lemnoase	- lemn de fag și gorun pentru cherestea;
4.	Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale

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.

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 Tăieri jardinatorii Tăieri de conservare	Amenajament silvic	UAT Beiuș, Bratca, Budureasa, Bulz, Căbești, Curățele, Dobrești, Finiș, Lazuri de Beiuș, Pomezue, Răbăgani, Rien, Roșia, Remetea, Șoimi, Șuncuiuș și Uileacu de Beiuș, județul Bihor	ROSCI0042 Codru Moma (431,24ha); ROSAC0061 Defileul Crișului Negru (62,90 ha); ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului (1803,8ha); ROSCI0084 Ferice-Plai (5,22ha); ROSCI0262 Valea Iadei (160,36 ha);	Suprapus partial
	Tăieri rase			Inafara ANPIC	

2. Localizarea geografică și administrativă

UP I Prisaca: Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul unității este situat în zona Munților Apuseni, Piemonturile Vestice (Crișane), fiind caracterizat prin dealuri joase pe partea dreaptă a Crișului Negru, cuprinzând versanții direcți ai acestuia și bazinetele hidrografice ale văilor afluențe de pe această parte.

Din punct de vedere administrativ-teritorial suprafața amenajamentului este situată în județul Bihor, pădurile, fiind situate pe raza comunelor: Șoimi, Uileacu de Beiuș, Remetea, Răbăgani, Curățele și municipiului Beiuș.

UP II Roșia : Din punct de vedere geomorfologic, unitatea de producție II Roșia face parte din subținutul Munților Apuseni, districtul piemonturilor vestice. Teritoriul unității de producție este format dintr-o asociație de dealuri înalte și mijlocii, ușor până la moderat înclinate, cu o configurație ondulată.

Din punct de vedere administrativ-teritorial suprafața amenajamentului este situată în județul Bihor, pădurile, fiind situate pe raza comunelor: Bratca, Căbești, Dobrești, Pomezueu, Roșia și Șuncuius.

UP III Sohodol: Din punct de vedere geomorfologic, unitatea de producție III Sohodol se situează într-o zonă aflată sub influența Munților Pădurea Craiului, în nord și a Munților Bihor în est într-o zonă de depresiuni intramontane, tectonice umplute cu sedimente neozoice cu aspect deluros.

Din punct de vedere administrativ-teritorial suprafața amenajamentului este situată în județul Bihor, pădurile, fiind situate pe raza comunelor: Bulz, Căbești, Remetea și Roșia.

UP IV Meziad: Din punct de vedere geomorfologic, UP IV Meziad face parte din provincia geosinclinală muntoasă alpino-carpatică, ținutul Carpaților Occidentali, subținutul Munților Apuseni, districtul Munților periferici.

Din punct de vedere administrativ-teritorial suprafața amenajamentului este situată în județul Bihor, pădurile, fiind situate pe raza comunelor: Remetea, Căbești și Curățele.

UP V Budureasa: Din punct de vedere geomorfologic, UP V Budureasa este situată în provincia geosinclinală muntoasă alpino-carpatică, ținutul Carpaților Occidentali, subținutul Munților Apuseni, districtul Munților periferici.

Din punct de vedere administrativ-teritorial suprafața amenajamentului este situată în județul Bihor, pădurile, fiind situate pe raza comunelor: Curățele, Budureasa, Finiș și municipiul Beiuș.

UP VI Cusuius: Din punct de vedere geomorfologic, 2/3 din UP VI Cusuius este situată în provincia geosinclinalului Alpino-Carpatic, Provincia Carpatică, Subprovincia Carpații de Sud-Est, Regiunea Carpații Apuseni, Subregiunea Munții Apuseni, Districtul Codru-Moma. Treimea inferioară aparține Ținutului Piemonturilor Vestice, Districtul Codru-Moma, încadrat ca formă de relief în timpul Banato-Crișan, dezvoltat pe depozite fluvio-lacustre pliocene, din care răsar martori de eroziune cu aspect de munți joși, constituiți din șisturi.

Din punct de vedere administrativ-teritorial suprafața amenajamentului este situată în județul Bihor, pădurile, fiind situate pe raza comunelor: Rieni și Lazuri de Beiuș.

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 Ocolului Silvic Beiuș 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 amenajamentului supus discuției, 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.

Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Beiuș

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.

➤ UP I Prisaca

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.

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 proteoarea a pădurii cultivate.

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

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;
- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;
- modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;
- recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie 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: 7C pe o suprafață de 3,08 ha, de unde se va recolta un volum de 37 mc.

Tăieri de igienă

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

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

În amenajamentul avem astfel de lucrări în u.a - urile: 1B, 5B, 5D, 6A, 6B, 6C, 6D, 7A, 7B, 36A, 36B, 36C, 37, 38, 39, 40A, 40B, 41, 44A, 48, 49, 50 pe o suprafață de 183,39 ha, de unde se vor recolta 1581 mc.

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

Lucrări de regenerare și împădurire

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

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

- în vederea ajutorării regenerării naturale se vor face (acolo unde este necesar) unele lucrări, chiar dacă nu sunt evidențiate în plan, cum ar fi: înlăturarea literei groase, nedescompuse, de pe unele porțiuni din u.a., mobilizarea solului în zonele întelenite, toate acestea cu scopul creerii condițiilor ajungerii semințelor la sol;
- împăduririle și eventualele completări se vor face cu material de proveniență locală sau de la alți producători, dar numai cu proveniențe valoroase și certe și cu respectarea strictă a zonelor de transfer;
- s-a dat prioritate speciilor cu valoare economică ridicată;
- puieții folosiți la împăduriri vor fi de proveniență locală, pe cât posibil produși în pepinierele cantonale, sau proveniți din regiuni cu condiții edafo – climatice similare; semințele folosite la producerea puieților să fie recoltate din zonă, păstrându-se astfel caracterele ereditare ale arboretelor locale;
- ritmul împăduririlor va trebui să-l urmărească pe cel al tăierilor, dar cu respectarea perioadei optime pentru aceste lucrări;
- se va urmări realizarea cât mai repede posibil a stării de masiv;
- în culturile nou create (regenerări naturale, plantații, culturi mixte) se vor executa lucrările corespunzătoare stadiului de dezvoltare și stării arboretelor respective (descopleșiri, depresaje, degajări etc.), ori de câte ori este necesar, periodicitățile din instrucțiuni fiind orientative.

În vederea regenerării cât mai urgente și a realizării unor arborete 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”.

Lucrări de regenerare și împădurire

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	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	MO	ST	CE	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale										
A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale										
<p>A.1.4. Mobilizarea solului în u.a. 5A, 5C%, 43A, 43B pe o suprafață totală de 50,32 ha, din care efectivă pe 15,10 ha.</p> <p>A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm în u.a. 1A pe o suprafață totală de 7,52 ha, din care efectivă pe 2,20 ha.</p> <p>Total A₁ - suprafață efectivă de parcurs în deceniu = 17,30 ha. Suprafața efectivă de parcurs anual: 1,73 ha.</p>										
A2. Lucrări de îngrijirea a regenerării naturale										
<p>A.2.1. Receperea semințurilor și tinereturilor vătămate u.a.: 5A, 5C, 43A, 43B Suprafața totală: 24,05 ha. Suprafața efectivă: 4,80 ha</p> <p>A.2.2. Descopleșirea semințurilor u.a.: 5A, 43A, 43B Suprafața totală: 21,05 ha. Suprafața efectivă: 126,30 ha .</p> <p>Total A₂ - suprafață efectivă de parcurs în deceniu = 131,10 ha. Suprafața efectivă de parcurs anual: 13,11 ha</p> <p>Total A suprafață efectivă de parcurs în deceniu = 148,40 ha. Suprafața de parcurs anual: 14,84 ha.</p>										
B. Lucrări de regenerare										
B.2. Împăduriri în suprafețele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare										
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive										
5A	5,86	6.2.5.2. 421.2	7FA2CE1DT 66FA34DT 7FA3CE	1,0 0,3 0,7	1,76	1,17	-	-	-	0,59
43A	29,53	7.3.3.2. 614.1	8ST2CE 90ST10CE 7ST3CE	1,0 0,5 0,5	14,77	-	-	13,28	1,49	-
43B	0,85	7.3.3.2. 614.1	8ST2CE 86ST14CE 7ST3CE	1,0 0,6 0,4	0,51	-	-	0,44	0,07	-
Total B_{2.3}	36,24	*	*	*	17,04	1,17	-	13,72	1,56	0,59
Total B₂	36,24	*	*	*	17,04	1,17	-	13,72	1,56	0,59
Total B	36,24	*	*	*	17,04	1,17	-	13,72	1,56	0,59
Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	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	MO	ST	CE	DT
						ha	ha	ha	ha	ha

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv										
C.2. Completări în arboretele nou create (20%)										
Total B	36,24	*	*	*	17,04	1,17	-	13,72	1,56	0,59
C.2. (20% din total B)				*	3,41	0,23	-	2,75	0,31	0,12
Total C₂	*	*	*	*	3,41	0,23	-	2,75	0,31	0,12
Total C	*	*	*	*	3,41	0,23	-	2,75	0,31	0,12
D. Îngrijirea culturilor tinere										
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create: u.a. 43A, 43B Total D ₂ = 15,28x2x3 = 91,68 ha. Suprafața de parcurs anual: 9,17 ha. Total D = 91,68 ha. Suprafața de parcurs anual: 9,17 ha.										
Recapitulație										
Total A.1.	17,30	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Total A.2.	131,10	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Total A	148,40	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Total B.2.	36,24	*	*	*	17,04	1,17	-	13,72	1,56	0,59
Total B	36,24	*	*	*	17,04	1,17	-	13,72	1,56	0,59
Total C₂	*	*	*	*	3,41	0,23	-	2,75	0,31	0,12
Total C	*	*	*	*	3,41	0,23	-	2,75	0,31	0,12
Total suprafață de împădurit				ha	20,45	1,40	-	16,47	1,87	0,71
				%	100	7	-	81	9	3
Necesar de puieți (mii bucăți /ha)				*	*	5	-	5	5	5
Total necesar de puieți (mii bucăți)				*	102,3	7	-	82,4	9,3	3,6

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Lucrări de tăieri progresive se vor face în u.a.- urile următoare:

- Punere în lumină, racordare: 5A;
- Însămânțare: 5C;
- Ajutorarea reg.nat., îngrijirea culturilor: 43A, 43B.

Lucrări de tăieri progresive pe o suprafață de 50,32 ha de unde se va recolta un volum de 8060 mc.

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 conservare se vor face în u.a - urile următoare: 1A pe o suprafață de 7,52 ha, de unde se va recolta un volum de 482 mc.

➤ UP II Roșia

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.

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 desiş.

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 preexistenților, 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 desişului 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: 5, 10B, 27D, 28E, 29B, 29F, 30A, 30B, 30C, 30G, 30H, 31F, 31G, 37D, 38E, 38F, 47D, 53A, 55C, 55E, 57D, 58B, 59A, 59E, 60B, 65A, 70A, 70B, 71A, 71B, 71C, 75, 87A, 87B pe o suprafață de 210,02 ha.

Curățiri

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

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

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

Lucrări de curățiri s-au propus în u.a. – urile următoare: 5, 10B, 10C, 27C, 30B, 30C, 30G, 33C, 33D, 37C, 37D, 53A, 58B pe o suprafață de 22,85 ha, de unde se va recolta un volum de 43 mc.

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 protejerea 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 exploatarei 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: 3, 9A, 9B, 10D, 10E, 17, 22, 25A, 25C, 25D, 27C, 28C, 29C, 29D, 29E, 30D, 30E, 30I, 31B, 31C, 33B, 33C, 33D, 35D, 35E, 35H, 35J, 36B, 36C, 36D, 37C, 37E, 38D, 47B, 48C, 49C, 50B, 54B, 54C, 55B, 56B, 57C, 101B, 127 pe o suprafață de 135,30 ha, de unde se va recolta un volum de 3547 mc.

Tăieri de igienă

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

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

În amenajamentul *UP II Roșia* avem astfel de lucrări în u.a - urile: 10A, 10G, 25B, 26A, 26B, 26C, 27A, 27B, 28A, 28B, 28D, 29A, 30F, 31A, 31D, 31E, 31H, 32B, 32C, 33A, 33E, 34A, 34B, 35A, 35B, 35C, 35F, 35G, 35I, 36A, 37A, 37B, 38A, 38C, 38G, 38H, 39A, 39B, 40, 47A, 47C, 48A, 48B, 49A, 49B, 50A, 51, 52B, 53B, 54A, 55A, 55D, 56A, 57A, 58A, 59D, 60A, 60C, 60D, 66A, 66B, 68A, 69A, 69B, 101A, 101C, 112, 115, 117A, 118A, 118B, 125, 128A pe o

suprafață de 698,04 ha, de unde se vor recolta 9117 mc.

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

Lucrări de regenerare și împădurire

Aceste lucrări s-au planificat în funcție de situația înregistrată în timpul descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare și de necesitatea introducerii în circuitul productiv a terenurilor fără vegetație forestieră destinate împăduririi, urmărindu-se realizarea unor structuri cât mai apropiate de cele normale în raport cu funcțiile atribuite arboretelor respective. Compozițiile de regenerare s-au stabilit în funcție de particularitățile staționale și de cerințele ecologice ale speciilor, ținând seama de prevederile din „Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate” ediția 2000 și din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” ediția 2000.

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

- în vederea ajutorării regenerării naturale se vor face (acolo unde este necesar) unele lucrări, chiar dacă nu sunt evidențiate în plan, cum ar fi: înlăturarea litierei groase, nedescompuse, de pe unele porțiuni din u.a., mobilizarea solului în zonele înțelenite, toate acestea cu scopul creerii condițiilor ajungerii semințelor la sol;
- împăduririle și eventualele completări se vor face cu material de proveniență locală sau de la alți producători, dar numai cu proveniențe valoroase și certe și cu respectarea strictă a zonelor de transfer;
- s-a dat prioritate speciilor cu valoare economică ridicată;
- puietii folosiți la împăduriri vor fi de proveniență locală, pe cât posibil produși în pepinierele cantonale, sau proveniți din regiuni cu condiții edafo – climatice similare; semințele folosite la producerea puietilor să fie recoltate din zonă, păstrându-se astfel caracterele ereditare ale arboretelor locale;
- ritmul împăduririlor va trebui să-l urmărească pe cel al tăierilor, dar cu respectarea perioadei optime pentru aceste lucrări;
- se va urmări realizarea cât mai repede posibil a stării de masiv;
- în culturile nou create (regenerări naturale, plantații, culturi mixte) se vor executa lucrările corespunzătoare stadiului de dezvoltare și stării arboretelor respective (descopleșiri, depresaje, degajări etc.), ori de câte ori este necesar, periodicitățile din instrucțiuni fiind orientative.

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

- A. Lucrări 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”.

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Grapa 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	GO	MO	PAM	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale											
AI. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale											
A.1.3. Distragerea și îndepărtarea păturii vii											
u.a.: 57B. Suprafața totală: 2,06 ha. Suprafața efectivă: 0,62 ha; Suprafața de parcurs anual: 0,06 ha											
A.1.4. Mobilizarea solului											
u.a.: 57B, 59B, 59C. Suprafața totală: 3,98 ha. Suprafața efectivă: 0,80 ha Suprafața de parcurs anual: 0,08 ha											
A. 1.5. Extragerea subarboretului											
u.a.: 59B, 59C. Suprafața totală: 1,92 ha. Suprafața efectivă: 0,50 ha Suprafața de parcurs anual: 0,05 ha											
TOTAL A.1.											
Suprafața totală: 7,96 ha. Suprafața efectivă: 1,92 ha; Suprafața de parcurs anual: 0,19 ha											
Az. Lucrări de îngrijirea a regenerării naturale											
A.2.1. Receperea semințurilor și tinereturilor vătămate											
u.a.: 27D, 28E, 29B, 29F, 30A, 32A, 38B, 38E, 38F, 47D, 50C 52A, 55C, 55E, 57D, 59A, 59E, 59F, 60B, 65A, 65B, 70A, 70B, 71A, 71B, 71C, 75, 87A, 87B, 113. Suprafața totală: 241,87 ha. Suprafața efectivă: 33,07 ha Suprafața de parcurs anual: 3,31 ha											
A.2.2. Descopleșirea semințurilor											
u.a.: 27D, 28E, 29B, 29F, 30A, 31F, 31G, 32A, 38B, 38E, 38F, 47D, 50C, 52A, 55C, 55E, 57D, 59A, 59E, 59F, 60B, 65A, 65B, 70A, 70B, 71A, 71B, 71C, 75, 87A, 87B, 113. Suprafața totală: 273,74 ha. Suprafața efectivă: 408,90 ha. Suprafața de parcurs anual: 40,89 ha											
Suprafața totală: 515,52 ha. Suprafața efectivă: 441,97 ha Suprafața de parcurs anual: 44,20 ha											

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune tipul de	Grupa ecologică	Compoziția-țel Formula de împădurire Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoper.	Supraf. efectivă (împădurir ajut regen. îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit - specii -				
Nr.	Supr. - ha -						FA	GO	MO	PAM	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
TOTALA. Suprafața totală: 523,48 ha. Suprafața efectivă: 443,89 ha Suprafața de parcurs anual: 44,39 ha											
B.Lucrări de regenerare											
B.1. împăduriri în terenuri goale din fondul forestier											
B.1.3. împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt și zăpadă, uscure, etc. și alte cauze)											
10F	0,34	6.2.5.2 421.2	GE.-41	7FA3DT 70FA30DT	1,0 1,0	0,34	0,24	-	-	-	0,10
Total Bl	0,34	-	-		-	0,34	0,24	-	-	-	0,10
B.2. împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare											
B.2.3. împăduriri după tăieri progresive											
27D	5,46	5.2.4.3 421.1	GE.-38	7FA1GO2DT 29FA11GG60DT 8FA1GO1DT	1,0 0,2 0,8	1,09	0,32	0,11	-	-	0,66
28E	10,26	5.2.4.3 421.1	GE.-38	8FA1GO1DT 50G050DT 10FA	1,0 0,2 0,8	2,05		1,03	-	-	1,02
29B	6,50	5.2.4.3 421.1	GE.-38	8FA2DT 33FA67DT 10FA	1,0 0,3 0,7	1,95	0,65	o	-	-	1,30
29F	12,99	5.2.4.3 421.1	GE.-38	8FA1GO1DT 56FA33GO1DT 9FA1DT	1,0 0,3 0,7	3,90	2,21	1,30	-	-	0,39
30A	19,17	5.2.4.3 421.1	GE.-38	7FA1GO2DT 50G050DT 9FA1DT	1,0 0,2 0,8	3,83	-	1,92	-	-	1,91
38E	8,26	5.2.4.3 421.1	GE.-38	8FA1GO1DT 40FA50GO 9FA1GO	1,0 0,2 0,8	1,65	0,66	0,83	-	-	0,16
38F	2,13	5.2.4.3 421.1	GE.-38	8FA1GO1DT 39FA12GO49DT 9FA1GO	1,0 0,2 0,8	0,43	0,17	0,05	-	-	0,21
47D	2,83	5.2.4.3 421.1	GE.-38	7FA2DT 100DT 10FA	1,0 0,2 0,8	0,57	o	-	-	-	0,57
55C	27,96	4.4.2.0 411.4	GE.-28	8FA1MO1DT 49MO50DT 10FA	1,0 0,2 0,8	5,59	-	-	2,79		2,80
55E	3,76	4.4.2.0 411.4	GE.-28	8FA1MO1PAM 34FA32MO34PAM 10FA	1,0 0,3 0,7	1,13	0,38	-	0,37	0,38	

57B	2,06	4.4.2.0 411.4	GE.-28	7FA1MO2DT 57FA15MO28DT 10FA	1,0 0,7 0,3	1,44	0,82	-	0,21	-	0,41
57D	3,69	4.4.3.0 411.1	GE.-28	8FA2DT 33FA67DT 10FA	1,0 0,3 0,7	1,H	0,37	-	-	-	0,74
59A	18,59	4.4.3.0 411.1	GE.-28	8FA2DT 100DT 10FA	1,0 0,2 0,8	3,72	-	-	-	-	3,72
59B	0,60	4.4.2.0 411.4	GE.-28	7FA2MO1PAM 62FA28MO10PA M 9FADT	1,0 0,7 0,3	0,42	0,26	-	0,12	0,04	-
59C	1,32	4.4.2.0 411.4	GE.-28	7FA1MO1PAM1D T 57FA14MO14PA	1,0 0,7 0,3	0,92	0,52	-	0,13	0,13	0,14
59E	1,75	4.4.3.0 411.1	GE.-28	8FA2DT 100DT 10FA	1,0 0,1 0,9	0,17	-	-	-	-	0,17
60B	9,11	4.4.3.0 411.1	GE.-28	8FA2DT 100DT 9FA1DT	1,0 0,1 0,9	0,91	-	-	-	-	0,91
65A	1,22	4.4.2.0 411.4	GE.-28	8FA1MO1DT 50M050DT 10FA	1,0 0,2 0,8	0,24	-	-	0,12	-	0,12
70A	0,57	4.4.3.0 411.1	GE.-28	9FA1DT 45FA55DT 10FA	1,0 0,2 0,8	0,11	0,05	-	-	-	0,06
70B	1,39	4.4.3.0 411.1	GE.-28	8FA2DT 33FA67DT 10FA	1,0 0,3 0,7	0,22	0,07	-	-	-	0,15
71A	0,73	4.4.3.0 411.1	GE.-28	8FA2DT 100DT 10FA	1,0 0,2 0,8	0,15	-	-	-	-	0,15
71B	0,51	4.4.3.0 411.1	GE.-28	8FA2DT 100DT 10FA	1,0 0,2 0,8	0,10	-	-	-	-	0,10
71C	0,44	4.4.3.0 411.1	GE.-28	8FA2DT 100DT 10FA	1,0 0,8 0,8	0,09	-	-	-	-	0,09
75	0,26	4.4.2.0 411.4	GE.-28	7FA1MO2DT 38MO62DT 10FA	1,0 0,3 0,7	0,08	-	-	0,03	-	0,05
87A	11,69	4.4.3.0 411.1	GE.-28	8FA2DT 100DT 10FA	1,0 0,2 0,8	2,34	-	-	-	-	2,34
87B	4,71	4.4.3.0 411.1	GE.-28	9FA1DT 100DT 10FA	1,0 0,1 0,9	0,47	-	-	-	-	0,47
Total B2	157,96	-	-	:	-	34,68	6,48	5,24	3,77	0,55	18,64

**B.3. împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare
B.3.1. împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiri)**

131	2,64	5.2.4.2 421.2	GE.-44	6FA2PAM2DT 48FA26PAM26DT	1,0 1,0	2,64	1,58	-	-	0,53	0,53
Total B3	2,64	-	-	-	-	2,64	_ 1,58	-	-	0,53	_0,53
Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Grupa ecologică	Compoziția-țel Formula de împădurire Comp. sem. utilizabil	Inch de aco-per.	Supraf. efectivă (împăduri ri ajut regen., îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit - specii -				
Nr.	Supr. - ha -						FA ha	GO ha	MO ha	PAM ha	DT ha
7	2	3	4	5	6	7	8	9	10	77	72
Total B	160,94	-	-	-	-	37,66	8,43	5,24	3,77	1,08	19,27
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv C.I. Completări în arboretele tinere existente											
30H	0,51	5.2.4.3 421.1	GE.-28	5MO3FA1PAMI D" 60FA15PAM25D T 8MO1PAM1EA	1,0 0,4 0,6	0,20	0,12	-	-	0,03	0,05
31F	19,46	5.2.4.3 421.1	GE.-28	8FA2DT 65FA35DT 9FA1DT	1,0 0,4 0,6	7,78	5,06	-	-	-	2,72
31G	12,50	5.2.4.3 421.1	GE.-28	8FA2DT 65FA35DT 9FA1DT	1,0 0,4 0,6	5,00	3,25	•	-	-	1,75
Total	32,47	-	-	-	-	12,98	8,43	-	-	0,03	4,52
C.2. Completări în arboretele nou create (20%)											
Total B	160,94	-	-	-	-	37,66	8,3	5,24	3,77	1,08	19,27
C.2. (20% din total B)						7,53	1,66	1,05	0,75	0,22	3,85
D. Îngrijirea culturilor tinere											
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create (plantații care se vor executa în dec. I: B1+B2+B3)											
u.a.:10F, 27D, 28E, 29B, 29F, 30A, 38E, 38F, 47D, 55C, 55E, 57B, 57D, 59A, 59B, 59C, 59E, 60B, 65A, 70A, 70B, 71A, 71B, 71C, 75, 87A, 87B, 131. Suprafața totală: 41,89 ha Suprafața efectivă: 251,34 ha Suprafața de parcurs anual: 25,13 ha											
<i>TOTAL D.</i> Suprafața totală: 41,89 ha Suprafața efectivă: 251,34 ha Suprafața de parcurs anual: 25,13 ha											
Recapitulate											
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale											
A1	7,96	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale			-	1,92	-	-	-	-	-
A2	515,52	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale			-	441,97	-	-	-	-	-
TotalA	523,48	-			-	443,89	-	-	-	-	-
B. Lucrări de regenerare											

B1	0,34	împăduriri în terenuri goale din fondul forestier			-	0,34	0,24	-	-	-	0,10
B2	157,96	împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare			-	34,68	6,48	5,24	3,77	0,55	18,64
B3	2,64	împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare			-	2,64	1,58	-	-	0,53	0,53
Total B	160,94				-	37,66	8,3	5,24	3,77	1,08	19,27
Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Grup a 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	GO	MO	PAM	DT
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv											
CI	32,47	Completări în arboretele tinere existente			-	12,98	8,43	-		0,03	4,52
C2	37,66	Completări în arborete nou create (20% din total B)			-	7,53	1,66	1,05	0,75	0,22	3,85
Total C	70,13				-	20,51	10,09	1,05	0,75	0,25	837
Total suprafață de împădurit (B+C)					ha	58,17	1839	629	4,52	1,33	2734
					%	100	32	11	8	2	47
Necesar de puieti (mii bucăți /ha)					-	*	5	5	5	5	5
Total necesar de puieti (mii bucăți)					-	290,85	91,95	31,45	22,60	6,65	138,20
D. Îngrijirea culturilor tinere											
Suprafața efectivă de parcurs în deceniul I: 251,34 ha Suprafața anuală de parcurs: 25,13 ha											

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

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

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

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

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

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

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

Lucrări de tăieri progresive se vor face în u.a - urile următoare:

- Racordare: 27D, 28E, 29B, 30A, 38E, 55C, 55E, 59A, 60B, 70A, 70B, 75, 87A, 87B;
- Punere în lumină, racordare: 29F, 38F, 47D, 57D, 59E, 65A, 71A, 71B, 71C;
- Punere în lumină: 32A, 38B, 50C, 52A, 59F, 65B, 113;
- Ajustarea reg.nat., îngrijirea culturilor: 57B, 59B, 59C.

Lucrări de tăieri progresive pe o suprafață de 245,76 ha de unde se va recolta un volum de 36601 mc.

Tratamentul tăierilor rase

Prin aplicarea tratamentului tăierilor rase în benzi se urmărește obținerea, în cât mai mare măsură a regenerării naturale;

-benzile în care se taie ras beneficiază de adăpostul lateral al arboretului vecin, regenerarea naturală fiind favorizată, mai ales în cazul speciilor cu sămânță ușoară – molid, pin, larice.

Tratamentul tăierilor rase se poate aplica în vederea regenerării naturale a unor arborete de molid, pin sau larice, situate pe pante până la 35g, ele se aplică și în zăvoaie, culturi de plop și

sălci selecționate. Astfel de tăieri se pot aplica și pentru refacerea sau substituirea unor arborete slab productive sau necorespunzătoare funcțiilor de protecție. Lățimea optimă a benzilor este de 30-40 m, totuși, în unele stațiuni favorabile, pe versanții umbriți, unde semințișul instalat are mai puțină nevoie de adăpostul arboretului vecin, lățimea benzilor poate fi mai mare, atingând chiar 70 m;

-în aceste limite, lățimea benzilor se stabilește diferențiat în raport cu caracteristicile ecologice ale speciilor de regenerat.

În cazul refacerii arboretelor funcționale necorespunzătoare, lățimea benzilor va fi de 30-70 m. În molidișuri și pinete se constituie succesiuni de tăieri ca și în cazul tăierilor rase pe parchete mici. Dat fiind că aici se urmărește cu prioritate asigurarea regenerării naturale, intervalul de alăturare a benzilor trebuie să fie corelat cu periodicitatea fructificației și dinamica instalării și dezvoltării semințișului, fără a fi mai scurt de 3 ani. În molidișuri nu se aplică tăieri rase în benzi alterne. În zăvoaie, culturi de plop euramericani și de salcie selecționată, alăturarea parchetelor se face la 2-3 ani.

Lucrări de tăieri rase se vor face în u.a. – urile următoare: 131 pe o suprafață de 2,64 ha de unde se vor recolta 229 mc, fiind urmate de împăduriri.

UP III Sohodol

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

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

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

.Degajări

Degajările sunt lucrări care se vor executa în stadiul de semințiș și 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 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 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 desiş.

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 desişului 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: 9B, 21C, 31C pe o suprafață de 17,02 ha.

Curățiri

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

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

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

Lucrări de curățiri s-au propus în u.a. – urile următoare: 9B, 21B, 21C, 22C, 22D, 106C pe o suprafață de 17,51 ha, de unde se va recolta un volum de 57 mc.

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 protejerea 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 exploatarei 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: 6B, 24A, 65, 67A, 68A, 68B, 69B, 70B, 70C, 74A, 74B, 76A, 77B, 78A, 80D, 81B, 83D, 84C, 86C, 84A, 85A, 87C, 88A, 88C, 88D, 88E, 89, 91A, 92, 93, 94B, 94C, 94E, 95, 97A, 99B, 100B, 101A, 101B, 106C, 107D, 112 pe o suprafață de 676,43 ha, de unde se va recolta un volum de 15843 mc.

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, ruți, doborâți de vânt ori zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor – cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

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

În amenajamentul *UP III Sohodol* avem astfel de lucrări în u.a - urile: 1, 2A, 2B, 2C, 2D, 2E, 3A, 3B, 4A, 5A, 5C, 5D, 6A, 7A, 7C, 8A, 8C, 9A, 9C, 9D, 10A, 11A, 12A, 12B, 22B, 23A, 23C, 25, 26A, 26B, 27A, 27B, 28B, 29B, 30A, 31A, 31B, 32A, 32B, 33B, 34A, 34B, 35A, 35B, 35C, 36A, 36C, 37A, 38, 39A, 40, 66A, 67B, 69A, 69C, 70A, 75, 76C, 77A, 77C, 77D, 78B, 79A, 79D, 79E, 80A, 80B, 80C, 81A, 82A, 82B, 83A, 83B, 83C, 84B, 85B, 85C, 85D, 86A, 86B, 87A,

87B, 87E, 87F, 88F, 90B, 90C, 91B, 94A, 94D, 97B, 98A, 98B, 98C, 99A, 100A, 100C, 100D, 101C, 102, 103A, 103B, 103C, 104A, 104B, 105A, 105B, 105C, 106A, 106B, 107A, 107C, 108A, 109A, 109B, 109C, 116, 117 pe o suprafață de 1546,14 ha, de unde se vor recolta 28946 mc.

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

Lucrări de regenerare și împădurire

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

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

- A. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale;
- B. Lucrări de regenerare – constând din împăduriri după tăieri 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”.

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 jj ut. regen., - îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit - specii -				
Nr.	Supr. - ha -						FA	MO	BR	PAM	DT
							ha	ha	ha	ha	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A.Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale											
Ai.Lucrări de ajutorarea regenerării naturale											
<p>A.1.4. Mobilizarea solului în u.a. 5B, 7B, 8B, 8D, 10B, 11B, 21 A, 22A, 23B, 24B, 28A, 29A, 30B, 31D, 32C, 33A, 34C, 35D, 36B, 37B, 39B, 66B, 68C, 76B, 79B, 79C, 87D, 88B, 90A, 107B, 108B pe o suprafață totală de 189,33 ha, din care efectivă pe 37,90 ha. Total Ai - suprafață efectivă de parcurs în deceniu = 37,90 ha. Suprafața efectivă de parcurs anual: 3,79 ha.</p>											
A2. Lucrări de îngrijirea a regenerării naturale											
A.2.1. Receperea semințurilor și tinereturilor vătămate											
u.a.: 5B, 7B, 8B, 8D, 10B, 11B, 21A, 22A, 23B, 24B, 28A, 29A, 30B, 31D, 32C, 33A, 34C, 35D, 36B, 37B, 39B, 66B, 68C, 76B, 79B, 79C, 87D, 88B, 90A, 107B, 108B											
Suprafața totală: 104,39 ha.											
Suprafața efectivă: 20,90 ha											
A.2.2. Descopleșirea semințurilor											
u.a.: 5B, 7B, 8B, 11B, 21A, 22A, 23B, 24B, 28A, 29A, 30B, 31C, 31D, 32C, 33A, 34C, 35D, 36B, 37B, 39B, 66B, 68C, 76B											
Suprafața totală: 122,90 ha.											
Suprafața efectivă: 737,40 ha .											
Total A2 - suprafață efectivă de parcurs în deceniu = 758,30 ha. Suprafața efectivă de parcurs anual: 75,83 ha											
Total A											
suprafață efectivă de parcurs în deceniu = 796,20 ha. Suprafața de parcurs anual: 79,62 ha.											
B.Lucrări de regenerare											
B.2. împăduriri în suprafețele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare											
B.2.3. împăduriri după tăieri progresive											
5B	3,38	5.2.4.2. 421.2.	GE-44	8FA2DT 33FA67DT 10FA	1,0 0,3 0,7	1,01	0,33	-	-	-	0,68
8B	2,11	5.2.4.3. 421.1	GE-38	8FA2DT 33FA67DT 10FA	1,0 0,3 0,7	0,63	0,21	-	-	-	0,42
11B	0,66	5.2.4.3. 421.1	GE-38	8FA2DT 67FA33DT 10FA	1,0 0,6 0,4	0,40	0,27	-	-	-	0,13
21A	15,20	4.4.2.O. 411.4.	GE-28	7FA2BR1DT 67FA33DT 6FA4BR	1,0 0,3 AL	4,56	3,04	-	-	-	1,52
22A	8,31	4.4.2.O. 411.4.	GE-28	6FA3BR1DT 37FA30BR33DT 7FA3BR	1,0 0,3 AL	2,49	0,92	-	0,74	-	0,83
Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune	Grupa ecologi -	Compoziția-țel Formula de	Ind. de	Supraf. efectivă	Suprafața efectivă de împădurit - specii -				

Nr.	Supr. - ha -	și tipul de pădure	că	împădurire Comp. sem. utilizabil	aco-per.	împăduriri i ijt regen., îngrijiri)	FA	MO	BR	PAM	DT
							ha	ha	ha	ha	ha
							8	9	10	11	A?
/ 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	A?
23B	4,75	4.4.2.O. 411.4.	GE-28	8FA2DT 33FA67DT 10FA	1,0 0,3 0,7	1,43	0,48	-	-	-	0,95
24B	3,03	5.2.4.I. 421.3	GE-44	8FA2DT 33FA67DT 10FA	1,0 0,3 0,7	0,91	0,30	-	-	-	0,61
28A	5,87	4.4.2.O. 411.4.	GE-28	8FA2DT 33FA67DT 10FA	1,0 0,3 0,7	1,76	0,59	-	-	-	1,17
29A	3,96	4.4.2.O. 411.4.	GE-28	8FA2DT 34FA66DT 10FA	1,0 0,3 0,7	1,19	0,40	-	o	-	0,79
30B	1,51	5.2.4.2. 421.2.	GE-44	8FA2DT 33FA67DT 10FA	1,0 0,3 0,7	0,45	0,15	-	-	-	0,30
31D	1,55	5.2.4.2. 421.2.	GE-44	8FA1MO1DT 36FA32MO32DT 8FA2MO	1,0 0,3 0,7	0,47	0,17	0,15	-	-	0,15
32C	7,75	5.2.4.3. 421.1	GE-38	8FA2DT 33FA67DT 10FA	1,0 0,3 0,7	2,33	0,78	-	-	-	1,55
33A	2,86	5.2.4.2. 421.2.	GE-44	8FA2DT 34FA66DT 10FA	1,0 0,3 0,7	0,86	0,29	-	-	-	0,57
34C	5,74	5.2.4.2. 421.2.	GE-44	8FA2DT 33FA67DT 10FA	1,0 0,3 0,7	1,72	0,57	-	-	-	1,15
35D	2,70	5.2.4.3. 421.1	GE-38	8FA2DT 33FA67DT 10FA	1,0 0,3 0,7	0,81	0,27	-	-	-	0,54
36B	16,08	5.2.4.3. 421.1	GE-38	8FA2DT 33FA67DT 10FA	1,0 0,3 0,7	4,82	1,60	-	-	-	3,22
37B	4,10	5.2.4.2. 421.2.	GE-44	8FA2DT 33FA67DT 10FA	1,0 0,3 0,7	1,23	0,41	-	-	-	0,82
39B	3,81	5.2.4.2. 421.2.	GE-44	8FA2DT 33FA67DT 10FA	1,0 0,3 0,7	1,14	0,38	-	-	-	0,76
66B	14,45	5.2.4.2. 421.2.	GE-44	8FA2DT 33FA67DT 10FA	1,0 0,3 0,7	4,34	1,45	-	-	-	2,89
68C	6,80	5.2.4.2. 421.2.	GE-44	8FA2DT 33FA67DT 10FA	1,0 0,3 0,7	2,04	0,68	-	-	-	1,36
76B	2,04	5.2.4.2. 421.2.	GE-44	8FA2DT 33FA67DT 10FA	1,0 0,3 0,7	0,61	0,20	-	-	-	0,41

Total B2.3	116,66	*	*	*	*	35,20	13,49	0,15	0,74	-	20,82
Total Bz	116,66	A	*	*	*	35,20	13,49	0,15	0,74	-	20,82
Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Grupa ecologi-că	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	MO	BR	PAM	DT
		ha	ha	ha	ha	ha					
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
B.3. împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare											
B.3.3. împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere staționai											
69D	1,33	5.2.4.2 421.2.	GE-4'	8FA2DT 80FA20DT	1,0 1,0	1,33	1,06		-	-	0,27
Total B 3.3	1,33	*	A	A	A	1,33	1,06	-	-	-	0,27
Total B₃	1,33	A	A	A	A	1,33	1,06	-	-	-	0,27
Total B	117,99	A	A	A	A	36,53	14,55	0,15	0,74	-	21,09
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv C.1. Completări în arborete tinere existente											
31C	6,29	5.2.4.2. 421.2.	GE-44	7FA2MO1DT 70FA20M010DT 7FA2MO1DT	1,0 0,2 0,8	1,26	0,88	0,25	-	-	0,13
Total CI	6,29	A	A	A	A	1,26	0,88	0,25	-	-	0,13
C.2. Completări în arboretele nou create (20%)											
Total B	117,99	*	A	A	A	36,53	14,55	0,15	0,74	-	21,09
C.2. (20% din total B)					*	7,31	2,91	0,03	0,15	-	4,22
Total C2	*	*	*	*	*	7,31	2,91	0,03	0,15	-	4,22
Total C	*	*	*	*	*	8,57	3,79	0,28	0,15	-	4,35
D. îngrijirea culturilor tinere											
D.2. îngrijirea culturilor tinere nou create: u.a. 69D Total D2 = 1,33x2x3 = 7,98 ha. Suprafața de parcurs anual: 0,80 ha. Total D = 7,98 ha. Suprafața de parcurs anual: 0,80 ha.											
Recapitulație											
Total A.1.	189,33	*	A	A	A	37,90	A	A	A	A	A
Total A.2.	227,29	*	A	A	A	758,30	A	A	A	A	A
Total A	416,62	A	A	A	A	796,20	A	A	A	A	A
Total B.2.	116,66	*	A	A	A	35,20	13,49	0,15	0,74	-	20,82

Total B.3.	1,33	A	A	A	A	1,33	1,06	-	-	-	0,27
Total B	117,99	A	A	A	A	36,53	14,55	0,15	0,74	-	21,09
Total Ci	6,29	A	A	A	A	1,26	0,88	0,25	-	-	0,13
Total C₂	*	A	A	A	A	7,31	2,91	0,03	0,15	-	4,22
Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Grupa ecologi -că	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	MO	BR	PAM	DT
		ha	ha	ha	ha	ha					
Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Grupa ecologi -că	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	MO	BR	PAM	DT
		ha	ha	ha	ha	ha					
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
B.3. împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare											
B.3.3. împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere staționai											
69D	1,33	5.2.4.2 421.2.	GE-4'	8FA2DT 80FA20DT	1,0 1,0	1,33	1,06	-	-	-	0,27
Total B 3.3	1,33	*	A	A	A	1,33	1,06	-	-	-	0,27
Total B₃	1,33	A	A	A	A	1,33	1,06	-	-	-	0,27
Total B	117,99	A	A	A	A	36,53	14,55	0,15	0,74	-	21,09
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv C.I. Completări în arborete tinere existente											
31C	6,29	5.2.4.2. 421.2.	GE-44	7FA2MO1DT 70FA20M010DT 7FA2MO1DT	1,0 0,2 0,8	1,26	0,88	0,25	-	-	0,13
Total CI	6,29	A	A	A	A	1,26	0,88	0,25	-	-	0,13
C.2. Completări în arboretele nou create (20%)											
Total B	117,99	*	A	A	A	36,53	14,55	0,15	0,74	-	21,09
C.2. (20% din total B)					*	7,31	2,91	0,03	0,15	-	4,22
Total C₂	*	*	*	*	*	7,31	2,91	0,03	0,15	-	4,22
Total C	*	*	*	*	*	8,57	3,79	0,28	0,15	-	4,35
D. îngrijirea culturilor tinere											
D.2. îngrijirea culturilor tinere nou create: u.a. 69D Total D2 = 1,33x2x3 = 7,98 ha. Suprafața de parcurs anual: 0,80 ha. Total D = 7,98 ha. Suprafața de parcurs anual: 0,80 ha.											
Recapitulație											

Total A.1.	189,33	*	A	A	A	37,90	A	A	A	A	A	
Total A.2.	227,29	*	A	A	A	758,30	A	A	A	A	A	
Total A	416,62	A	A	A	A	796,20	A	A	A	A	A	
Total B.2.	116,66	*	A	A	A	35,20	13,49	0,15	0,74	-	20,82	
Total B.3.	1,33	A	A	A	A	1,33	1,06	-	-	-	0,27	
Total B	117,99	A	A	A	A	36,53	14,55	0,15	0,74	-	21,09	
Total Ci	6,29	A	A	A	A	1,26	0,88	0,25	-	-	0,13	
Total C₂	*	A	A	A	A	7,31	2,91	0,03	0,15	-	4,22	
Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Grupa ecologi -că	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	MO	BR	PAM	DT	
		ha	ha	ha	ha	ha						
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	
Total C	*	*	*	*	*	8,57	3,79	0,28	0,15	-	4,35	
Total suprafață de împădurit (B+C)						ha	45,10	18,34	0,43	0,89	-	25,44
						%	100	41	1	2	-	56
Necesar de puieți (mii bucăți /ha)						*	*	5	5	5	-	5
Total necesar de puieți (mii bucăți)						*	225,5	91,7	2,1	4,5	-	127,2

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 fiercărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină - urmăresc iluminarea seminișului 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 lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri E-V. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului, în funcție de temperamentul speciilor.

Tăieri de racordare – constau în ridicarea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerare. Aceste tăieri se execută, de regulă, după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când 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.

Lucrări de tăieri progresive se vor face în u.a - urile următoare:

- Racordare: 5B, 8B, 21A, 22A, 23B, 24B, 28A, 29A, 30B, 31D, 32C, 33A, 34C, 35D, 36B, 37B, 39B, 66B, 68C, 76B;
- Ajutorarea reg.nat., îngrijirea culturilor: 11B.

Lucrări de tăieri progresive pe o suprafață de 116,66 ha de unde se va recolta un volum de 14589 mc.

Tratamentul tăierilor rase

Prin aplicarea tratamentului tăierilor rase în benzi se urmărește obținerea, în cât mai mare măsură a regenerării naturale;

-benzile în care se taie ras beneficiază de adăpostul lateral al arboretului vecin, regenerarea naturală fiind favorizată, mai ales în cazul speciilor cu sămânță ușoară – molid, pin, larice.

Tratamentul tăierilor rase se poate aplica în vederea regenerării naturale a unor arborete de molid, pin sau larice, situate pe pante până la 35g, ele se aplică și în zăvoaie, culturi de plop și sălcii selecționate. Astfel de tăieri se pot aplica și pentru refacerea sau substituirea unor arborete slab productive sau necorespunzătoare funcțiilor de protecție. Lățimea optimă a benzilor este de 30-40 m, totuși, în unele stațiuni favorabile, pe versanții umbriți, unde seminișul instalat are mai puțină nevoie de adăpostul arboretului vecin, lățimea benzilor poate fi mai mare, atingând chiar 70 m;

-în aceste limite, lățimea benzilor se stabilește diferențiat în raport cu caracteristicile ecologice ale speciilor de regenerat.

În cazul refacerii arboretelor funcționale necorespunzătoare, lățimea benzilor va fi de 30-70 m. În molidișuri și pinete se constituie succesiuni de tăieri ca și în cazul tăierilor rase pe parchete mici. Dat fiind că aici se urmărește cu prioritate asigurarea regenerării naturale, intervalul de alăturare a benzilor trebuie să fie corelat cu periodicitatea fructificației și dinamica instalării și dezvoltării semințișului, fără a fi mai scurt de 3 ani. În molidișuri nu se aplică tăieri rase în benzi alterne. În zăvoaie, culturi de plop euramericani și de salcie selecționată, alăturarea parchetelor se face la 2-3 ani.

Lucrări de tăieri rase se vor face în u.a. – urile următoare: 69D pe o suprafață de 1,33 ha de unde se vor recolta 31 mc, fiind urmate de împăduriri.

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 conservare se vor face în u.a - urile următoare: 7B, 8D, 10B, 79B, 79C, 87D, 88B, 90A, 107B, 108B pe o suprafață de 72,67 ha, de unde se va recolta un volum de 2359 mc.

UP IV Meziad

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.

Curățiri

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

Obiectivele urmărite prin aplicarea curăților sunt următoarele:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-țel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor 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: 72G, 79E, 95B, 97A, 98C, 100B pe o suprafață de 15,94 ha, de unde se va recolta un volum de 32 mc.

Rărituri

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de pariș, codrișor și codru mijlociu, care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și 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: 10A, 10B, 71B, 72F, 88C, 90B pe o suprafață de 15,53 ha, de unde se va recolta un volum de 632 mc.

Tăieri de igienă

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

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

În amenajamentul *UP IV Meziad* avem astfel de lucrări în u.a - urile: 70A, 70B, 72A, 72B, 72C, 72D, 72E, 73A, 73B, 73C, 74, 75A, 76A, 77A, 78B, 79B, 79C, 80A, 80B, 81, 82, 83A, 83B, 84A, 84B, 85A, 85B, 85C, 86, 88A, 88B, 88D, 89, 91, 94, 95A, 95C, 96, 97B, 98B, 99B, 100A, 101, 102, 147 pe o suprafață de 614,53 ha, de unde se vor recolta 5834 mc.

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

Lucrări de regenerare și împădurire

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

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

- în vederea ajutorării regenerării naturale se vor face (acolo unde este necesar) unele lucrări, chiar dacă nu sunt evidențiate în plan, cum ar fi: înlăturarea litierei groase, nedescompuse, de pe unele porțiuni din u.a., mobilizarea solului în zonele înțelenite, toate acestea cu scopul creerii condițiilor ajungerii semințelor la sol;

- împăduririle și eventualele completări se vor face cu material de proveniență locală sau de la alți producători, dar numai cu proveniențe valoroase și certe și cu respectarea strictă a zonelor de transfer;
- s-a dat prioritate speciilor cu valoare economică ridicată;
- puietii folosiți la împăduriri vor fi de proveniență locală, pe cât posibil produși în pepinierele cantonale, sau proveniți din regiuni cu condiții edafo – climatice similare; semințele folosite la producerea puietilor să fie recoltate din zonă, păstrându-se astfel caracterele ereditare ale arboretelor locale;
- ritmul împăduririlor va trebui să-l urmărească pe cel al tăierilor, dar cu respectarea perioadei optime pentru aceste lucrări;
- se va urmări realizarea cât mai repede posibil a stării de masiv;
- în culturile nou create (regenerări naturale, plantații, culturi mixte) se vor executa lucrările corespunzătoare stadiului de dezvoltare și stării arboretelor respective (descopleșiri, depresaje, degajări etc.), ori de câte ori este necesar, periodicitățile din instrucțiuni fiind orientative.

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

- A. Lucrări 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”.

Unitatea amenajistică	Tipul de stațiune și tipul de pădure	Grupa ecologică	Compoziția-țel Formula de împădurire Comp. sem. utilizabil	Ind. de a co per.	Supraf. efectivă (împădu. ajut regen., îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit Specii				
						FA	PAM	BR	DT	
Nr.	Supr. ha					ha	ha	ha	ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A.Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale										
A1.Lucrări de ajutorarea regenerării naturale										
A. 1.4. Mobilizarea solului										
u.a.: 71A.76B 77B, 78A, 97C										
Suprafața totală: 52,23 ha.										
Suprafața efectivă: 10,50 ha.										
Total A1 = 10,50 ha. Suprafața de parcurs anual: 1,05 ha.										

Ă2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale

A.2.1. Receperea semințișurilor și tinereturilor vătămăte

u.a.: 75B, 76B, 77B, 78A, 79A, 79D, 87, 90A, 97C, 98A, 99A

Suprafața totală: 98,27 ha

Suprafața efectivă: 12,60 ha.

A.2.2. Descopleșirea semințișurilor u.a.: 75B, 76B, 78A, 79A, 79D, 98A

Suprafața totală: 29,47 ha.

Suprafața efectivă: 127,92 ha.

Total A2 = 140,52 ha. Suprafața de parcurs anual: 14,05 ha.

TOTAL

Suprafața totală: 179,97 ha

Suprafața efectivă: 151,02 ha. Suprafața de parcurs anual: 15,10 ha.

B.Lucrări de regenerare

B.2. împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare

B.2.3. împăduriri după tăieri progresive

75B	2,27	4.4.2.O. 411.4	GE28	8FA2DT 34FA66DT 10FA	1,0 0,3 0,7	0,68	0,23	-	-	0,45
76B	8,19	4.4.2.O. 411.4	GE28	7FA1BR2DT 32BR68DT 10FA	1,0 0,2 0,8	1,64	-	-	0,52	1,12
78A	9,91	4.4.2.O. 411.4	GE28	8FA2DT 40FA60DT 9FA1DT	1,0 0,2 0,8	1,98	0,79	-	-	1,19
79A	0,82	4.4.2.O. 411.4	GE28	7FA2PAM1DT 100PAM 9FA1DT	1,0 0,2 0,8	0,16		0,16	-	-
79D	4,79	4.4.2.O. 411.4	GE28	8FA2DT 33FA67DT 10FA	1,0 0,3 0,7	1,44	0,48	-	-	0,96
98A	3,49	4.4.2.O. 411.4	GE28	8FA2DT 100DT 10FA	1,0 0,1 0,9	0,35	-	-	-	0,35
Total B.2.3.	29,47		-	-	-	6,25	1,50	0,16	0,52	4,07
Total B.2.	29,47		-	-	-	6,25	1,50	0,16	0,52	4,07
Total B	29,47		-	-	-	6,25	1,50	0,16	0,52	4,07
Nr.	Unitatea amenajistică		Grupa ecologică	Compoziția-țel Formula de împădurire Comp. sem. utilizabil	Ind. de aco per.	Supraf. efectivă (împădu. ajut, regen., îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit Specii			
	Supr. ha	Tipul de stațiune și tipul de pădure					FA ha	PAM ha	BR ha	DT ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv C.2. Completări în arboretele nou create (20%)										
Total BiBzJfo	29,47		-	-	-	6,25	1,50	0,16	0,52	4,07
C.2. (20% din total B)						1,25	0,30	0,03	0,11	0,81

D. îngrijirea culturilor tinere								
D.2. îngrijirea culturilor tinere nou create (plantații care se vor executa în dec. I: B1+B2+B3)								
u.a.: 75B, 76B, 78A, 79A, 79D, 98A Total D2 = 6,25x2x3 = 37,50 ha. Suprafața de parcurs anual: 3,75 ha								
TOTAL Suprafața totală: 6,25 ha Suprafața efectivă: 37,50 ha. Suprafața de parcurs anual: 3,75 ha.								
Recapitulate								
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale								
A1	52,23	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	-	10,50	-	-	-	-
A2	127,74	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	-	140,52	-	-	-	-
Total A	179,97	-	-	151,02	-	-	-	-
B. Lucrări de regenerare								
B2	29,47	împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	-	6,25	1,50	0,16	0,52	4,07
Total B	29,47	-	-	6,25	1,50	0,16	0,52	4,07
C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv								
C2	29,47	Completări în arborete nou create (20%)	-	1,25	0,30	0,03	0,11	0,81
Total C	29,47	-	-	1,25	0,30	0,03	0,11	0,81
Total suprafață de împădurit (B+C)		ha	-	7,50	1,80	0,19	0,63	4,88
		%	-	100	24	3	8	65
Necesar de puiți (mii bucăți /ha)		-	-	-	5,0	5,0	5,0	5,0
Total necesar de puiți (mii bucăți)		-	-	37,50	9,00	0,95	3,15	24,40
D. îngrijirea culturilor tinere								
D.2. îngrijirea culturilor tinere nou create (plantații care se vor executa în dec. I: B1+B2+B3)								

UP V Budureasa

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

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

- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub formă de produse secundare etc.

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

Degajări

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

Obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor sunt următoarele:

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

Intervalul de timp după care se revine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață (periodicitatea) depinde de natura speciilor, de condițiile staționale, de stare și structura pădurii. În general periodicitatea degajărilor variază între 1 și 3 ani. Sezonul de executare a degajărilor depinde de speciile existente, de condițiile de vegetație. Se consideră optimă perioada 15 august - 30 septembrie. Lucrări de degajări se vor face în u.a.-urile următoare: 15J pe o suprafață de 0,76 ha.

Curățiri

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

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-țel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;

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

Lucrări de curățiri s-au propus în u.a. – urile următoare: 15I, 21C pe o suprafață de 6,09 ha, de unde se va recolta un volum de 18 mc.

Rărituri

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de pariș, codrișor și codru mijlociu, care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și 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 exploatarei 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: 15C, 20A, 20B, 21D, 24C pe o suprafață de 22,85 ha, de unde se va recolta un volum de 448 mc.

Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați, în curs de uscarea, căzuți, ruți, doborâți de vânt ori zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a

arborilor – cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

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

În amenajamentul *UP V Budureasa* avem astfel de lucrări în u.a - urile: 15G, 22A, 22C, 22D, 22E, 22F, 23A, 23B, 24A, 24B, 25A, 25B, 25C, 26A, 27A, 27B, 28A, 28B, 29, 30A, 30B, 30C, 31A, 130A, 131A, 131C, 132A, 132C, 136A, 137A, 137B, 138A, 139A, 174 pe o suprafață de 346,24 ha, de unde se vor recolta 3448 mc.

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

Lucrări de regenerare și împădurire

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

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

- în vederea ajutorării regenerării naturale se vor face (acolo unde este necesar) unele lucrări, chiar dacă nu sunt evidențiate în plan, cum ar fi: înlăturarea litierei groase, nedescompuse, de pe unele porțiuni din u.a., mobilizarea solului în zonele înțelenite, toate acestea cu scopul creerii condițiilor ajungerii semințelor la sol;
- împăduririle și eventualele completări se vor face cu material de proveniență locală sau de la alți producători, dar numai cu proveniențe valoroase și certe și cu respectarea strictă a zonelor de transfer;
- s-a dat prioritate speciilor cu valoare economică ridicată;
- puietii folosiți la împăduriri vor fi de proveniență locală, pe cât posibil produși în pepinierele cantonale, sau proveniți din regiuni cu condiții edafo – climatice similare; semințele folosite la producerea puietilor să fie recoltate din zonă, păstrându-se astfel caracterele ereditare ale arboretelor locale;
- ritmul împăduririlor va trebui să-l urmărească pe cel al tăierilor, dar cu respectarea perioadei optime pentru aceste lucrări;
- se va urmări realizarea cât mai repede posibil a stării de masiv;
- în culturile nou create (regenerări naturale, plantații, culturi mixte) se vor executa lucrările corespunzătoare stadiului de dezvoltare și stării arboretelor respective (descopleșiri, depresaje, degajări etc.), ori de câte ori este necesar, periodicitățile din instrucțiuni fiind orientative.

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

- A. Lucrări 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”.

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 (împădu. ajut, regen, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit Specii					
Nr.	Supr						FA	GO	PAM	MO	BR	DT
	ha						ha	ha	ha	ha	hs	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.: 15A, 15E, 21B, 26C, 31C, 132B, 136B, 136C, 138B, 139B;												
Suprafața totală: 70,50 ha.												
Suprafața efectivă: 14,11 ha												
Suprafața de parcurs anual: 1,41 ha												
TOTAL A.1.												
Suprafața totală: 70,50 ha.												
Suprafața efectivă: 14,11 ha												
Suprafața de parcurs anual: 1,41 ha												
A2. Lucrări de îngrijirea a regenerării naturale												
A.2.1. Receperea semințurilor și tinereturilor vătămate												
u.a. : 15B, 15D, 15F, 15H, 20C, 20D, 21A, 22B, 26B, 26C, 31B, 31C, 131B, 132B, 136C, 138B, 138D, 139B;												
Suprafața totală: 123,63 ha.												
Suprafața efectivă: 7,57 ha												
Suprafața de parcurs anual: 0,76 ha												
A.2.2. Descopleșirea semințurilor												
u.a. : 20C, 26B, 31B, 31C, 132B, 138D;												
Suprafața totală: 43,55 ha.												
Suprafața efectivă: 69,01 ha												
Suprafața de parcurs anual: 6,90 ha												
TOTAL A.2.												
Suprafața totală: 167,18 ha.												
Suprafața efectivă: 76,58 ha												
Suprafața de parcurs anual: 7,66 ha												
TOTALA.												
Suprafața totală: 237,68 ha												
Suprafața efectivă: 90,69 ha												
Suprafața de parcurs anual: 9,07 ha												

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Grupa ecologică	Compoziția-țel Formula de împădurire Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (împădu. ajut, regen, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit Specii					
Nr.	Supr ha						FA	GO	PAM	MO	BR	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
B.1.3. împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt și zăpadă, uscăre, etc. și alte cauze)												
131B	19,63	3.3.2.1 134.2	G.E-24	4MO 50FA 1BR 50MO 50BR 8FA 2MO	1,0 0,2 0,8	3,93	-	-	-	1,97	1,96	-
138D	9,89	3.3.2.1 134.2	G.E-24	5FA 3MO 2BR 73FA7MO2CBR 4MO 4FA 2BR	1,0 0,3 0,7	2,97	2,18	-	-	0,20	0,59	-
Total B.1.3	29,52	-	-	-	-	6,90	2,18	-	-	2,17	2,55	-
Total B.1	29,52	-	-	-	-	6,90	2,18	-	-	2,17	2,55	-
B.2.3. împăduriri după tăieri progresive												
20C	20,86	5.2.4.3 421.1	G.E-38	7FA 2GO 1DT 30FA20G050DT 8FA 2GO	1,0 0,2 0,8	4,17	1,25	0,83	-	-	-	2,09
26B	2,71	5.2.4.2 421.2	G.E-43	7FA 2PAM 1DT 23FA44PAM33DI 9FA 1PAM	1,0 0,3 0,7	0,81	0,19	-	0,35	-	-	0,27
31B	4,08	4.4.2.0 411.4	G.E-28	8FA2DT 60FA 40DT 10FA	1,0 0,5 0,5	2,04	1,22	-	-	-	-	0,82
31C	1,03	4.4.2.0 411.4	G.E-28	8FA 2DT 50FA 50DT 10FA	1,0 0,4 0,6	0,41	0,21	-	-	-	-	0,20
Total B.2.3	28,68	-	-	-	-	7,43	2,87	0,83	0,35	-	-	3,38
Total B.2	28,68	-	-	-	-	7,43	2,87	0,83	0,35	-	-	3,38
Total B	58,20	-	-	-	-	14,33	5,05	0,83	0,35	2,17	2,55	3,38
C. Completări în arboretele care nu au încins starea de masiv												
C.1. Completări în arboretele tinere existente												
15J	0,76	5.1.3.2 513.1	G.E-48	5GO4FA1DT 17FA50GO33DT 6GO4FA	1,0 0,3 0,7	0,23	0,04	0,11	-	-	-	0,08
138C	3,98	3.3.2.2 114.1	G.E-16	8MO2BR 80MO 20BR 8MO2BR	1,0 0,4 0,6	1,59	-	-	-	1,27	0,32	-
139C	5,10	3.3.2.2 114.1	G.E-16	9MO 1BR 90MO 10BR 9MO 1BR	1,0 0,4 0,6	2,04	-	-	-	1,84	0,20	-
1 Total C.1	9,84	-	-	-	-	3,86	0,04	0,11	-	3,11	0,52	0,08

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Grupa ecologică	Compoziția-țel Formula de împădurire Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoper.	Supraf. efectivă (împădu. ajut, regen, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit Specii					
Nr.	Supr ha						FA	GO	PAM	MO	BR	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
C.2. Completări în arboretele nou create (20%)												
Total B1,B2, B3	58,20	-	-	-	-	14,33	5,05	0,83	0,35	2,17	2,55	3,38
C.2. (20% din total B)						2,87	1,01	0,17	0,07	0,43	0,51	0,68
Total C						6,73	1,05	0,28	0,07	3,54	1,03	0,76
D. îngrijirea culturilor tinere												
D.1. îngrijirea culturilor tinere existente												
u.a.: 15J, 138C, 193C; Suprafața totală: 9,84 ha Suprafața efectivă: 59,04 ha												
D.2. îngrijirea culturilor tinere nou create (plantații care se vor executa în dec. I: B1+B2+B3)												
u.a.: 20C, 26B, 31B, 31C, 131B, 138D; Suprafața totală: 14,33 ha Suprafața efectivă: 85,98 ha												
TOTAL												
Suprafața totală: 24,17 ha Suprafața efectivă: 145,02 ha												
Recapitulate												
<u>A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale</u>												

A1	70,50	Lucrări de ajutorare a regenerării nat.	14,11	-	-	-	-	-	-	
A2	167,18	Lucrări de îngrijire a regenerării nat.	76,58	-	-	-	-	-	-	
Total A	237,68	-	90,69	-	-	-	-	-	-	
B. Lucrări de regenerare										
B1	29,52	împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	6,90	2,18	-	-	2,17	2,55		
B2	28,68	împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de reg.	7,43	2,87	0,83	0,35	-	-	3,38	
Toții B	58,20	-	14,33	5,05	0,83	0,35	2,17	2,55	3,38	
C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv										
CI	9,84	Completări în arboretele tinere existente	3,86	0,04	0,11	-	3,11	0,52	0,08	
C2	58,20	Completări în arborete nou create (20%)	2,87	1,01	0,17	0,07	0,43	0,51	0,68	
Total C	68,04	-	6,73	1,05	0,28	0,07	3,54	1,03	0,76	
Total suprafață de împădurit (B+C)			ha	21,06	640	1,11	0,42	5,71	3,58	^{4,14}
			%	100	29	5	2	27	17	20
Necesar de puieti (mii bucăți /ha)			-	5	5	5	5	5	5	5

Total necesar de puieți (mii bucăți)	-	105,28	30,50	5,53	2,10	28,56	17,90	20,67
D. îngrijirea culturilor tinere								
Suprafața efectivă de parcurs în deceniul I: 145,02 ha. Suprafața anuală de parcurs: 14,50 ha.								

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 regenerate. distața dintre ochiuri ocupată de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului astfel încât în cadrul fiercărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

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

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

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

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

Dacă regenerarea este îngreunată sau 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.

Lucrări de tăieri progresive se vor face în u.a - urile următoare:

- Racordare: 20C, 26B;
- Punere în lumină: 15B, 15F, 21A, 26C;
- Însămânțare: 15D, 15E, 15H, 20D, 21B, 22B;
- Împad. sub masiv: 31B, 31C.

Lucrări de tăieri progresive pe o suprafață de 63,39 ha de unde se va recolta un volum de 5620 mc.

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 conservare se vor face în u.a - urile următoare: 15A, 131B, 132B, 136B, 136C, 138B, 138D, 139B pe o suprafață de 88,42 ha, de unde se va recolta un volum de 2080 mc.

UP VI Cusuius

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

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

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

Degajări

Degajările sunt lucrări care se vor executa în stadiul de semințiș și desiş, 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 desiş.

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 desişului 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: 22E, 25B, 32C, 32D pe o suprafață de 17,15 ha.

Rărituri

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de pariș, codrișor și codru mijlociu, care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protejerea 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 exploatarei 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: 16B, 22B, 22D, 24D, 25A, 28A, 28D, 29B, 30B, 31A, 31B, 34, 36, 38, 40B, 42, 43A, 44A, 44C, 55A, 56, 68 pe o suprafață de 213,93 ha, de unde se va recolta un volum de 5138 mc.

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, ruți, doborâți de vânt ori zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor – cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

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

În amenajamentul *UP VI Cusuiuş* avem astfel de lucrări în u.a - urile: 1, 15, 16A, 16C, 17, 22A, 22C, 23, 24A, 24B, 24C, 24E, 25C, 25D, 29A, 29C, 29D, 30A, 32B, 33C, 39, 40A, 43B, 44B, 54, 59, 60, 61, 62, 66A, 66B, 69, 70, 71, 76, 77, 82A pe o suprafață de 219,89 ha, de unde se vor recolta 6818 mc.

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

Lucrări de regenerare și împădurire

Aceste lucrări s-au planificat în funcție de situația înregistrată în timpul descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare și de necesitatea introducerii în circuitul productiv a terenurilor fără vegetație forestieră destinate împăduririi, urmărindu-se realizarea unor structuri cât mai apropiate de cele normale în raport cu funcțiile atribuite arboretelor respective. Compozițiile de regenerare s-au stabilit în funcție de particularitățile staționale și de cerințele ecologice ale speciilor, ținând seama de prevederile din „Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate” ediția 2000 și din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” ediția 2000.

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

- în vederea ajutorării regenerării naturale se vor face (acolo unde este necesar) unele lucrări, chiar dacă nu sunt evidențiate în plan, cum ar fi: înlăturarea litierei groase, nedescompuse, de pe unele porțiuni din u.a., mobilizarea solului în zonele înțelenite, toate acestea cu scopul creerii condițiilor ajungerii semințelor la sol;
- împăduririle și eventualele completări se vor face cu material de proveniență locală sau de la alți producători, dar numai cu proveniențe valoroase și certe și cu respectarea strictă a zonelor de transfer;
- s-a dat prioritate speciilor cu valoare economică ridicată;
- puietii folosiți la împăduriri vor fi de proveniență locală, pe cât posibil produși în pepinierele cantonale, sau proveniți din regiuni cu condiții edafo – climatice similare; semințele folosite la producerea puietilor să fie recoltate din zonă, păstrându-se astfel caracterele ereditare ale arboretelor locale;
- ritmul împăduririlor va trebui să-l urmărească pe cel al tăierilor, dar cu respectarea perioadei optime pentru aceste lucrări;
- se va urmări realizarea cât mai repede posibil a stării de masiv;
- în culturile nou create (regenerări naturale, plantații, culturi mixte) se vor executa lucrările corespunzătoare stadiului de dezvoltare și stării arboretelor respective (descopleșiri, depresaje, degajări etc.), ori de câte ori este necesar, periodicitățile din instrucțiuni fiind orientative.

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

- A. Lucrări 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”.

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	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	GO	MO	DT	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale										
Ai. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale										
A.1.4. Mobilizarea solului în u.a. 9, 21, 28B, 33B. Suprafața totală: 55,85 ha. Suprafața efectivă: 14,00 ha. Suprafața de parcurs anual: 1,40 ha. Total Ai - Suprafața totală: 55,85 ha. - Suprafața efectivă 14,00 ha. - Suprafața de parcurs anual: 1,40 ha.										
A2. Lucrări de îngrijirea a regenerării naturale										
A.2.1. Receperea semințurilor și tinereturilor vătămate u.a.: 9, 21, 25B, 28B, 28C, 32A, 33A, 33B. Suprafața totală: 91,80 ha. Suprafața efectivă: 7,38 ha. Suprafața de parcurs anual: 0,74 ha. A.2.2. Descopleșirea semințurilor u.a.: 9, 21, 25B, 28B, 28C, 32A, 33A, 33B. Suprafața totală: 91,80 ha. Suprafața efectivă: 121,94 ha. Suprafața de parcurs anual: 12,19 ha. Total A2 - Suprafața totală: 183,60 ha - Suprafața efectivă: 129,32 ha. - Suprafața de parcurs anual: 12,93 ha.										
Total A Suprafața totală: 239,45 ha. Suprafața efectivă: 143,32 ha. Suprafața de parcurs anual: 14,33 ha										
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 (împăduriri ajut, regen., îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit - specii -			
Nr.	Supr. - ha -						FA	GO	MO	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
B. Lucrări de regenerare										
B.2. împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare										
B.2.3. împăduriri după tăieri progresive										
25B	6,21	51.3.2. 513.1.	GE48	6GO3FA1DT 50G050FA 5GO5FA	1,0 0,2 0,8	1,24	-	0,62	-	0,62

28C	5,05	5.2.3.2. 423.1.	GE40	8FA1MO1DT 60FA10M030DT 9FA1MO	1,0 0,3 0,7	1,52	0,85	-	0,16	0,51
32A	5,57	5.2.4.2. 421.2.	GE41	8FA1GO1DT 20FA40GG40DT 10FA	1,0 0,3 0,7	1,67	0,55	0,56	-	0,56
33A	19,10	5.2.4.2. 421.2.	GE41	8FA2DT 10DT 10FA	1,0 0,2 0,8	3,82	-	-	-	3,82
Total B2.3	35,93	*	*	k	*	8,25	1,40	1,18	0,16	5,51
Total B	35,93	k	k	k	k	8,25	1,40	1,18	0,16	5,51
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv										
C.2. Completări în arboretele nou create (20%)										
Total B	35,93	*	*	*	k	8,25	1,40	1,18	0,16	5,51
C.2. (20% din total B)					*	1,65	0,28	0,24	0,03	1,10
Total C2	*	*	*	*	*	1,65	0,28	0,24	0,03	1,10
Total C	*	*	k	k	*	1,65	0,28	0,24	0,03	1,10
D. îngrijirea culturilor tinere										
D.2. îngrijirea culturilor tinere nou create:										
u.a. 25B, 28C, 32A, 33A.										
Total D ₂ = 35,93x2x3 =215,58 ha. Suprafața de parcurs anual: 21,56 ha.										
Recapitulatie										
Total A.1.	55,80	*	k	k	k	14,00	k	A	*	
Total A.2.	183,60	*	k	k	k	129,32	k	k	k	
Total A	239,45	*	k	k	k	143,32	k	k	k	
Total B2	35,93	*	k	k	k	8,25	1,40	1,18	0,16	5,51
Total B	35,93	*	k	k	k	8,25	1,40	1,18	0,16	5,51
Total C2	*	*	*	*	*	1,65	0,28	0,24	0,03	1,10
Total C	*	k	k	k	k	1,65	0,28	0,24	0,03	1,10
Total suprafață de împădurit					ha	9,90	1,68	1,42	0,19	6,61
					%	100	17	14	2	67
Necesar de puieți (mii bucăți /ha)					k	k	5	5	5	5
Total necesar de puieți (mii bucăți)					k	49,5	8,4	7,1	0,95	33,05

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

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

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

➤ tăieri de racordare

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Lucrări de tăieri progresive se vor face în u.a - urile următoare:

- Racordare: 25B, 28C, 32A, 33A;
- Punere în lumină: 28B;
- Însămânțare: 9, 21, 33B.

Lucrări de tăieri progresive pe o suprafață de 91,80 ha de unde se va recolta un volum de 9220 mc.

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

În cadrul planului, resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor protejate suprapuse amenajamentului silvic sunt:

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

Resurse naturale necesare implementării planului

UP I Prisaca

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
1A	7,52	ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	Tăieri de conservare Ajutorarea reg.nat.	482	Impact negativ nesemnificativ
1B	9,27	ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
11	8,30	ROSAC0061 Defileul Crișului Negru RONPA0191 Defileul Crișului Negru la Borz	-	-	Impact neutru
12	8,04	ROSAC0061 Defileul Crișului Negru RONPA0191 Defileul Crișului Negru la Borz	-	-	Impact neutru
13A	10,14	ROSAC0061 Defileul Crișului Negru RONPA0191 Defileul Crișului Negru la Borz	-	-	Impact neutru
13B	14,53	ROSAC0061 Defileul Crișului Negru RONPA0191 Defileul Crișului Negru la Borz	-	-	Impact neutru
48	3,47	ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
49	1,63	ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ

UP II Roșia

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
9A	12,03	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Rărituri	176	Impact negativ neseemnificativ
9B	33,34	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Rărituri	797	Impact negativ neseemnificativ
10A	2,58	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă (T. progresive dec. II)	*	Impact negativ neseemnificativ
10B	4,80	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Degajări Curățiri	4	Impact negativ neseemnificativ
10C	0,79	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Curățiri	6	Impact negativ neseemnificativ
10D	2,15	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Rărituri	24	Impact negativ neseemnificativ
10E	3,42	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Rărituri	39	Impact negativ neseemnificativ
10F	0,34	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Împăduriri (fără T. de reg.) Îngrijirea culturilor	-	Impact negativ neseemnificativ
10G	0,56	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
22	3,12	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Rărituri	61	Impact negativ neseemnificativ
25A	0,38	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Rărituri	7	Impact negativ neseemnificativ
25B	22,16	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
25C	1,47	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Rărituri	54	Impact negativ neseemnificativ
25D	0,32	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Rărituri	7	Impact negativ neseemnificativ
26A	41,31	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă (T. progresive dec. II)	*	Impact negativ neseemnificativ
26B	1,47	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
26C	1,32	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
27A	62,49	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
27B	0,45	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
27C	0,53	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Curățiri Rărituri	7 8	Impact negativ neseemnificativ
27D	5,46	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri progresive (racordare) IMPAD Îngrijirea semint. Degajări	970	Impact negativ neseemnificativ
28A	23,45	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
28B	2,39	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
28C	0,35	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Rărituri	10	Impact negativ neseemnificativ
28D	11,60	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă (T. progresive dec. II)	*	Impact negativ neseemnificativ
28E	10,26	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri progresive (racordare) IMAPD Îngrijirea semint. Degajări	1622	Impact negativ neseemnificativ
29A	41,20	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
29B	6,50	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri progresive (racordare) IMPAD Îngrijirea semint. Degajări	1037	Impact negativ neseemnificativ
29C	0,70	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Rărituri	17	Impact negativ neseemnificativ
29D	1,68	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Rărituri	46	Impact negativ neseemnificativ

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
29E	0,57	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Rărituri	16	Impact negativ nesemnificativ
29F	12,99	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri progresive (p.lum., rac) IMPAD Îngrijirea semint. Degajări	3366	Impact negativ nesemnificativ
30A	19,17	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri progresive (racordare) IMPAD Îngrijirea semint. Degajări	2915	Impact negativ nesemnificativ
30B	0,77	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Degajări Curățiri	1	Impact negativ nesemnificativ
30C	1,09	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Degajări Curățiri	2	Impact negativ nesemnificativ
30D	0,34	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Rărituri	6	Impact negativ nesemnificativ
30E	0,56	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Rărituri	12	Impact negativ nesemnificativ
30F	0,17	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
30G	5,57	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Degajări Curățiri	4	Impact negativ nesemnificativ
30H	0,51	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Degajări Completări	-	Impact negativ nesemnificativ
30I	0,32	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Rărituri	6	Impact negativ nesemnificativ
31A	12,03	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
31B	0,88	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Rărituri	13	Impact negativ nesemnificativ
31C	0,45	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Rărituri	10	Impact negativ nesemnificativ
31D	0,58	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
31E	4,37	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
31F	19,46	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Îngrijirea semint. Împ. Degajări	-	Impact negativ neseemnificativ
31G	12,50	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Îngrijirea semint. Împ. Degajări	-	Impact negativ neseemnificativ
31H	1,13	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
32A	20,11	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri progresive (punere lumină) Îngrijirea semint.	2548	Impact negativ neseemnificativ
32B	0,03	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
32C	18,36	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
33A	32,65	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
33B	0,28	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Rărituri	4	Impact negativ neseemnificativ
33C	0,48	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Curățiri Rărituri	4 7	Impact negativ neseemnificativ
33D	0,24	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Curățiri Rărituri	2 3	Impact negativ neseemnificativ
33E	0,25	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
34A	26,66	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
34B	0,70	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
35A	25,34	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
35B	1,20	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
35C	0,17	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
35D	1,44	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Rărituri	19	Impact negativ neseemnificativ
35E	0,93	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Rărituri	25	Impact negativ neseemnificativ
35F	0,74	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
35G	0,34	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
35H	0,97	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Rărituri	17	Impact negativ neseemnificativ
35I	0,28	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
35J	0,18	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Rărituri	2	Impact negativ neseemnificativ
36A	30,08	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
36B	0,27	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Rărituri	3	Impact negativ neseemnificativ
36C	0,24	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Rărituri	4	Impact negativ neseemnificativ
36D	0,67	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Rărituri	15	Impact negativ neseemnificativ
37A	6,07	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
37B	9,23	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
37C	0,75	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Curățiri Rărituri	4 5	Impact negativ neseemnificativ
37D	2,04	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Degajări Curățiri	3	Impact negativ neseemnificativ
37E	0,21	ROSAC0062 Defileul Crișului	Rărituri	3	Impact negativ neseemnificativ

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
		Repede-Pădurea Craiului			
38A	1,41	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
38B	21,15	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri progresive (punere lumină) Îngrijirea semint.	2170	Impact negativ neseemnificativ
38C	17,42	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
38D	0,45	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Rărituri	14	Impact negativ neseemnificativ
38E	8,26	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri progresive (racordare) IMPAD Îngrijirea semint. Degajări	1230	Impact negativ neseemnificativ
38F	2,13	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri progresive (p.lum, rac) IMPAD Îngrijirea semint. Degajări	485	Impact negativ neseemnificativ
38G	2,99	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
38H	1,45	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
39A	0,86	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
39B	16,44	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
40	1,42	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
47A	13,23	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
47B	16,69	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Rărituri	693	Impact negativ neseemnificativ
47C	2,99	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
47D	2,83	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri progresive (p.lum, rac) IMPAD Îngrijirea semint. Degajări	570	Impact negativ nesemnificativ
48A	4,39	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
48B	7,67	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
48C	4,04	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Rărituri	179	Impact negativ nesemnificativ
49A	5,35	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
49B	8,37	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
49C	3,05	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Rărituri	70	Impact negativ nesemnificativ
50A	15,87	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
50B	12,83	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Rărituri	348	Impact negativ nesemnificativ
50C	13,68	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri progresive (punere lumină) Îngrijirea semint.	2041	Impact negativ nesemnificativ
51	27,68	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
52A	24,91	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri progresive (punere lumină) Îngrijirea semint.	2909	Impact negativ nesemnificativ
52B	4,48	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
53A	4,58	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Degajări Curățiri	5	Impact negativ nesemnificativ
53B	10,27	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
54A	2,45	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă (T. progresive dec. II)	*	Impact negativ nesemnificativ
54B	5,70	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Rărituri	189	Impact negativ nesemnificativ
54C	0,27	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Rărituri	6	Impact negativ nesemnificativ
55A	20,89	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
55B	5,63	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Rărituri	157	Impact negativ nesemnificativ
55C	27,96	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri progresive (racordare) IMPAD Îngrijirea semint. Degajări	3035	Impact negativ nesemnificativ
55D	2,36	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
55E	3,76	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri progresive (racordare) IMPAD Îngrijirea semint. Degajări	782	Impact negativ nesemnificativ
56A	8,30	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
56B	0,97	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Rărituri	11	Impact negativ nesemnificativ
57A	37,37	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
57B	2,06	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri progresive IMPAD sub masiv Ajutorarea reg.nat. Îngrijirea culturilor	285	Impact negativ nesemnificativ
57C	3,69	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Rărituri	54	Impact negativ nesemnificativ
57D	3,69	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri progresive (p lum, rac) IMPAD	968	Impact negativ nesemnificativ

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
			Îngrijirea semint. Degajări		
58A	12,23	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
58B	2,28	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Degajări Curățiri	1	Impact negativ neseemnificativ
59A	18,59	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri progresive (racordare) IMPAD Îngrijirea semint. Degajări	3007	Impact negativ neseemnificativ
59B	0,60	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri progresive IMPAD sub masiv Ajutorarea reg.nat. Îngrijirea culturilor	57	Impact negativ neseemnificativ
59C	1,32	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri progresive IMPAD sub masiv Ajutorarea reg.nat. Îngrijirea culturilor	200	Impact negativ neseemnificativ
59D	25,19	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
59E	1,75	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri progresive (p. lum, rac) IMPAD Îngrijirea semint. Degajări	534	Impact negativ neseemnificativ
59F	6,19	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri progresive (punere lumină) Îngrijirea semint.	737	Impact negativ neseemnificativ
60A	6,72	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
60B	9,11	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri progresive (racordare) IMPAD Îngrijirea semint. Degajări	1666	Impact negativ neseemnificativ
60C	2,31	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
60D	21,51	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
101A	15,45	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
101B	1,35	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Rărituri	34	Impact negativ neseemnificativ
101C	1,03	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
112	1,70	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
113	0,60	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri progresive (punere lumină) Îngrijirea semint.	65	Impact negativ neseemnificativ
115	1,25	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului RONPA0183 Peștera Ciurului Ponor	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
117A	0,52	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului RONPA0183 Peștera Ciurului Ponor	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
118A	0,44	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului RONPA0183 Peștera Ciurului Ponor	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
118B	0,37	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului RONPA0183 Peștera Ciurului Ponor	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
125	0,75	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ

UP III Sohodol

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
2A	6,71	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului RONPA0216 Peștera Farcu	Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
2B	2,68	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului RONPA0216 Peștera Farcu	Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
2C	10,07	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului RONPA0216 Peștera Farcu	Tăieri de igienă (T. progresive dec. II)	*	Impact negativ nesemnificativ
2D	4,91	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului RONPA0216 Peștera Farcu	Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
2E	37,62	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului RONPA0216 Peștera Farcu	Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
2N	2,60	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului RONPA0216 Peștera Farcu	-	-	Impact neutru
3A	11,86	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
3B	10,84	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă (T. progresive dec. II)	*	Impact negativ nesemnificativ
4A	24,65	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
4V	0,62	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	-	-	Impact neutru
5A	25,26	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
5B	3,38	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri progresive (racordare) IMPAD Ajutorarea reg.nat.	400	Impact negativ nesemnificativ

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
			Îngrijirea semint.		
5C	2,97	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
5D	12,02	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
6A	14,92	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
6B	2,19	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Rărituri	21	Impact negativ nesemnificativ
7A	14,24	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
7B	2,48	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de conservare Ajutorarea reg.nat. Îngrijirea semint.	162	Impact negativ nesemnificativ
7C	6,63	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă (T. progresive dec. II)	*	Impact negativ nesemnificativ
8A	52,37	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
8B	2,11	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri progresive (racordare) IMPAD Ajutorarea reg.nat. Îngrijirea semint.	373	Impact negativ nesemnificativ
8C	8,06	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă (T. progresive dec. II)	*	Impact negativ nesemnificativ
8D	8,15	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de conservare Ajutorarea reg.nat.	358	Impact negativ nesemnificativ
9A	20,25	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă (T. progresive dec. II)	*	Impact negativ nesemnificativ
9B	2,86	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Degajări Curățiri	-	Impact negativ nesemnificativ
9C	21,81	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă (T. progresive dec. II)	*	Impact negativ nesemnificativ

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
9D	13,53	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă (T. progresive dec. II)	*	Impact negativ neseemnificativ
10A	59,80	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
10B	0,77	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de conservare Ajutorarea reg.nat. Îngrijirea semint.	15	Impact negativ neseemnificativ
11A	60,03	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
11B	0,66	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri progresive IMPAD sub masiv Ajutorarea reg.nat. Îngrijirea culturilor	146	Impact negativ neseemnificativ
49M	1,40	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	-	-	Impact neutru
102	19,29	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
103A	18,43	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
103B	1,49	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
103C	1,09	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
104A	16,96	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
104B	1,18	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
105A	14,16	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
105B	3,20	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
105C	2,04	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
106A	16,32	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
106B	0,68	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
106C	2,98	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Curățiri Rărituri	9 31	Impact negativ neseemnificativ
107A	25,58	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
107B	11,69	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de conservare Ajutorarea reg.nat. Îngrijirea semint.	497	Impact negativ neseemnificativ
107C	2,92	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
107D	4,57	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Rărituri	49	Impact negativ neseemnificativ
108A	24,11	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
108B	5,83	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de conservare Ajutorarea reg.nat. Îngrijirea semint.	251	Impact negativ neseemnificativ
109A	17,54	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
109B	4,53	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă (T. progresive dec. II)	*	Impact negativ neseemnificativ
109C	3,06	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
110M	2,10	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	-	-	Impact neutru
112	15,74	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Rărituri	910	Impact negativ neseemnificativ
118N	3,54	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	-	-	Impact neutru
123M	5,50	ROSAC0062 Defileul Crișului	-	-	Impact neutru

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
		Repede-Pădurea Craiului			
139D	6,03	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	-	-	Impact neutru
140D	0,94	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	-	-	Impact neutru
141D	0,42	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	-	-	Impact neutru

UP V Budureasa

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
26A	21,58	ROSAC0262 Valea Iadei	Tăieri de igienă (T. progresive dec. II)	*	Impact negativ nesemnificativ
26C	1,82	ROSAC0262 Valea Iadei	Tăieri progresive (punere lumină) Ajutorarea reg.nat. Îngrijirea semint.	211	Impact negativ nesemnificativ
28A	18,22	ROSAC0262 Valea Iadei	Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
29	13,38	ROSAC0262 Valea Iadei	Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
30A	12,60	ROSAC0262 Valea Iadei	Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
30C	16,90	ROSAC0262 Valea Iadei	Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
31A	31,23	ROSAC0262 Valea Iadei	Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
31B	4,08	ROSAC0262 Valea Iadei	Tăieri progresive IMPAD sub masiv Îngrijirea semint.	578	Impact negativ nesemnificativ
31C	1,03	ROSAC0262 Valea Iadei	Tăieri progresive IMPAD sub masiv Ajutorarea reg.nat. Îngrijirea semint.	47	Impact negativ nesemnificativ
31N	1,50	ROSAC0262 Valea Iadei	-	-	Impact neutru

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
180A	0,20	ROSCI0084 Ferice-Plai	-	-	Impact neutru
180C	0,10	ROSCI0084 Ferice-Plai	-	-	Impact neutru
186D	2,78	ROSCI0084 Ferice-Plai	-	-	Impact neutru
187D	1,23	ROSCI0084 Ferice-Plai	-	-	Impact neutru
188D	0,91	ROSCI0084 Ferice-Plai	-	-	Impact neutru

UP VI Cusuis

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
9	6,58	ROSCI0042 Codru Moma	Tăieri progresive (însămânțare) Ajutorarea reg.nat. Îngrijirea semint.	286	Impact negativ nesemnificativ
21	13,23	ROSCI0042 Codru Moma	Tăieri progresive (însămânțare) Ajutorarea reg.nat. Îngrijirea semint.	1064	Impact negativ nesemnificativ
22A	3,14	ROSCI0042 Codru Moma	Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
22B	1,18	ROSCI0042 Codru Moma	Rărituri	28	Impact negativ nesemnificativ
22C	0,64	ROSCI0042 Codru Moma	Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
22D	15,12	ROSCI0042 Codru Moma	Rărituri	438	Impact negativ nesemnificativ
22E	2,11	ROSCI0042 Codru Moma	Degajări	-	Impact negativ nesemnificativ
23	15,32	ROSCI0042 Codru Moma	Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
24A	1,84	ROSCI0042 Codru Moma	Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
24B	16,00	ROSCI0042 Codru Moma	Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
24C	2,07	ROSCI0042 Codru Moma	Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
24D	10,88	ROSCI0042 Codru Moma	Rărituri	194	Impact negativ nesemnificativ
24E	4,34	ROSCI0042 Codru Moma	Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
25A	4,86	ROSCI0042 Codru Moma	Rărituri	105	Impact negativ nesemnificativ
25B	6,21	ROSCI0042 Codru Moma	Tăieri progresive (racordare) IMPAD Îngrijirea semint. Degajări	391	Impact negativ nesemnificativ
25C	5,45	ROSCI0042 Codru Moma	Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
25D	0,57	ROSCI0042 Codru Moma	Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
25M	3,26	ROSCI0042 Codru Moma	-	-	Impact neutru
28A	3,16	ROSCI0042 Codru Moma	Rărituri	92	Impact negativ nesemnificativ
28B	6,23	ROSCI0042 Codru Moma	Tăieri progresive (punere lumină) Ajutorarea reg.nat. Îngrijirea semint.	675	Impact negativ nesemnificativ
28C	5,05	ROSCI0042 Codru Moma	Tăieri progresive (racordare) IMPAD Îngrijirea semint.	368	Impact negativ nesemnificativ
28D	8,95	ROSCI0042 Codru Moma	Rărituri	264	Impact negativ nesemnificativ
28M	0,87	ROSCI0042 Codru Moma	-	-	Impact neutru
29A	23,29	ROSCI0042 Codru Moma	Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
29B	6,63	ROSCI0042 Codru Moma	Rărituri	246	Impact negativ nesemnificativ
29C	0,53	ROSCI0042 Codru Moma	Tăieri de igienă (T. progresive dec. II)	*	Impact negativ nesemnificativ
29D	0,33	ROSCI0042 Codru Moma	Tăieri de igienă (T. progresive dec. II)	*	Impact negativ nesemnificativ
30A	22,22	ROSCI0042 Codru Moma	Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
30B	3,82	ROSCI0042 Codru Moma	Rărituri	68	Impact negativ ne semnificativ
31A	10,28	ROSCI0042 Codru Moma	Rărituri	176	Impact negativ ne semnificativ
31B	18,27	ROSCI0042 Codru Moma	Rărituri	543	Impact negativ ne semnificativ
32A	5,57	ROSCI0042 Codru Moma	Tăieri progresive (racordare) IMPAD Îngrijirea semint.	814	Impact negativ ne semnificativ
32B	2,09	ROSCI0042 Codru Moma	Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ
32C	5,10	ROSCI0042 Codru Moma	Degajări	-	Impact negativ ne semnificativ
32D	3,73	ROSCI0042 Codru Moma	Degajări	-	Impact negativ ne semnificativ
33A	19,12	ROSCI0042 Codru Moma	Tăieri progresive (racordare) IMPAD Îngrijirea semint.	2169	Impact negativ ne semnificativ
33B	29,81	ROSCI0042 Codru Moma	Tăieri progresive (însămânțare) Ajutorarea reg.nat. Îngrijirea semint.	3453	Impact negativ ne semnificativ
33C	0,38	ROSCI0042 Codru Moma	Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ
34	8,37	ROSCI0042 Codru Moma	Rărituri	168	Impact negativ ne semnificativ
36	1,83	ROSCI0042 Codru Moma	Rărituri	25	Impact negativ ne semnificativ
38	14,78	ROSCI0042 Codru Moma	Rărituri	655	Impact negativ ne semnificativ
39	16,36	ROSCI0042 Codru Moma	Tăieri de igienă (T. progresive dec. II)	*	Impact negativ ne semnificativ
40A	13,15	ROSCI0042 Codru Moma	Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ
40B	7,88	ROSCI0042 Codru Moma	Rărituri	168	Impact negativ ne semnificativ
42	1,37	ROSCI0042 Codru Moma	Rărituri	32	Impact negativ ne semnificativ

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
43A	55,68	ROSCI0042 Codru Moma	Rărituri	1272	Impact negativ nesemnificativ
43B	0,35	ROSCI0042 Codru Moma	Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
44A	13,63	ROSCI0042 Codru Moma	Rărituri	261	Impact negativ nesemnificativ
44B	1,66	ROSCI0042 Codru Moma	Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
44C	9,37	ROSCI0042 Codru Moma	Rărituri	153	Impact negativ nesemnificativ
85D	2,71	ROSCI0042 Codru Moma	-	-	Impact neutru

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

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

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

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la **148 306 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.

Posibilitate UP I Prisaca

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	ST	CE	FA	CA	GO	PI	SC	DR	DT	DM
Produce principale	III-VI	50,32	5,03	8060	806	525	182	98	1	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	II	7,52	0,75	482	48	-	-	-	-	-	-	48	-	-	-
Produce secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	3,08	0,31	37	4	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-
	Total	3,08	0,31	37	4	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-
Total	II	7,52	0,75	482	48	-	-	-	-	-	-	48	-	-	-
	III-VI	53,40	5,34	8097	810	525	182	99	4	-	-	-	-	-	-
	Total	60,92	6,09	8579	858	525	182	99	4	-	-	48	-	-	-
T.de igienă	Total	183,39	183,39	1544	154	60	58	5	5	24	-	2	-	-	-
Total general	*	244,31	189,48	10123	1012	585	240	104	9	24	-	50	-	-	-

Posibilitate UP II Roșia

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii - m ³ /an-									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	GO	CA	PI	PAM	CE	DR	DT	DM
Produse principale	III-VI	248,40	24,84	36830	3683	3507	44	88	12	-	-	-	-	32	-
Tăieri de conservare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	161,15	16,12	3590	359	57	174	-	44	66	3	3	-	12	-
	Total	161,15	16,12	3590	359	57	174	-	44	66	3	3	-	12	-
Total	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	409,55	40,96	40420	4042	3564	218	88	56	66	3	3	-	44	-
	Total	409,55	40,96	40420	4042	3564	218	88	56	66	3	3	-	44	-
Tăieri de igienă		698,04	698,04	5527	553	502	4	34	7	2	-	-	-	4	-
Total general		1107,59	739,00	45947	4595	4066	222	122	63	68	3	2	-	48	-

Posibilitate UP III Sohodol

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	CA	GO	ME	SC	BR	DR	DT	DM
Produse principale	III-VI	117,99	11,80	14620	1462	1424	14	15	-	2	-	5	-	-	2
Tăieri de conservare	II	72,67	7,27	2359	236	158	-	15	46	-	16	-	-	1	-
Produse secundare	II	60,96	6,10	848	85	13	21	45	-	-	-	-	4	2	-
	III-VI	642,11	64,21	15052	1505	1061	101	317	-	22	1	-	3	-	-
	Total	703,07	70,31	15900	1590	1074	122	362	-	22	1	-	7	2	-
Total	II	133,63	13,37	3207	321	171	21	60	46	-	16	-	4	3	-
	III-VI	760,10	76,01	29672	2967	2485	115	332	-	24	1	5	3	-	2
	Total	893,73	89,38	32879	3288	2656	136	392	46	24	17	5	7	3	2
T.de igienă	Total	1546,14	1546,14	13046	1305	1179	6	70	42	1	3	-	2	2	-
Total general	*	2439,87	1635,52	45925	4593	3835	142	462	88	25	20	5	9	5	2

Posibilitate UP IV Meziad

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)							
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	GO	MO	BR	PAM	ME	DT
Produce principale	III-VI	80,80	8,08	8720	872	829	2	-	-	18	2	-	21
Tăieri de conservare	II	18,67	1,87	571	57	52	5	-	-	-	-	-	-
Produce secundare	II	0,21	0,02	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	32,90	3,29	662	66	10	5	-	50	-	-	1	-
	Total	33,11	3,31	664	66	10	5	-	50	-	-	1	-
Total	II	18,88	1,89	573	57	52	5	-	-	-	-	-	-
	III-VI	113,70	11,37	9382	938	839	7	-	50	18	2	1	21
	Total	132,58	13,26	9955	995	891	12	-	50	18	2	1	21
T.de igienă	Total	614,53	614,53	5170	517	451	51	14	-	1	-	-	-
Total general	*	747,11	627,79	15125	1512	1342	63	14	50	19	2	1	21

Posibilitate UP V Budureasa

Specificări	Tipul funcțional	Sprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii - m ³ /an-								
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	MO	CA	BR	ME	PAM	PA	DT
Produce principale	III-VI	63,39	6,34	5620	562	347	206	-	4	-	-	5	-	-
Tăieri de conservare	II	88,42	8,84	2080	208	79	4	85	-	39	-	-	-	1
Produce secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	32,70	3,28	466	47	9	3	22	12	-	1	-	-	-
	Total	32,70	3,28	466	47	9	3	22	12	-	1	-	-	-
Total	II	88,42	8,84	2080	208	79	4	85	-	39	-	-	-	1
	III-VI	96,09	9,62	6086	609	356	209	22	16	-	1	5	-	-
	Total	184,51	18,46	8166	817	435	213	107	16	39	1	5	-	1
Tăieri de igienă		346,24	346,24	2982	298	213	40	11	24	4	2	1	-	3
Total general		530,75	364,70	11148	1115	648	253	118	40	43	3	6	-	4

Posibilitate UP VI Cusuiș

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	MO	CA	PI	PIN	SC	DR	DM	DT
Produce principale	III-VI	91,80	9,18	9220	922	775	90	12	45	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Produce secundare	II	4,07	0,41	55	6	2	2	-	-	1	-	1	-	-	-
	III-VI	209,86	20,99	5083	508	198	102	5	186	12	2	-	-	-	3
	Total	213,93	21,40	5138	514	200	104	5	186	13	2	1	-	-	3
Total	II	4,07	0,41	55	6	2	2	-	-	1	-	1	-	-	-
	III-VI	301,66	30,17	14303	1430	973	192	17	231	12	2	-	-	-	3
	Total	305,73	30,58	14358	1436	975	194	17	231	13	2	1	-	-	3
T.de igienă	Total	219,89	219,89	1680	168	65	58	-	5	3	6	26	1	1	3
Total general	*	525,62	250,47	16038	1604	1040	252	17	236	16	8	27	1	1	6

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.

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;

Produse accidentale datorate unor calamități naturale

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

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

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

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

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

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

a) abrogat;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

b) un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului.

Conducătorul structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură emite aviz la documentația completă și corespunzătoare 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, cumulat cu volumul produselor accidentale I, este mai mare decât posibilitatea anuală stabilită pentru o subunitate de gospodărire, volumul produselor accidentale I cu care se depășește posibilitatea anuală se precomptează în anul/anii următori de aplicare a amenajamentului silvic, în funcție de volumul cu care se depășește posibilitatea, prin reținerea de la exploatare a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse în planurile decenale de recoltare a produselor principale.

Masa lemnoasă afectată de factori destabilizatori, biotici și/sau abiotici, care se recoltează din arboretele încadrate în subunitățile de gospodărire de tip "E", "K" și "M", pentru

care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, precum și în subunitățile de gospodărire de tip "G", nu se precomptează.

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

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

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

b) conform soluției de regenerare stabilite potrivit informațiilor tehnice;

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

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

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

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

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 hidrologică din cadrul amenajamentului silvic este reprezentată de corpuri de apă de suprafață, astfel:

- Teritoriul UP I Prisaca face parte din bazinul hidrografic al râului Crișu Negru ocupând bazinele afluenților de dreapta ai acestuia. Afluenții mai importanți sunt: Valea Cioroiului, Prisaca, Vălani, Roșiei, Drăgoteni și Valea Lată.
- Rețeaua hidrografică interioară a teritoriului UP II Roșia este reprezentată de văile: Roșia, Urșilor, Mare, Cuții, Albioarei, Sohodol – Damiș, Runcșor dar și de pâraurile: Meroșorului, Bădani, Lichii, Barc, Merișorului, Secăturii, Băii, Carpenului etc.
- Apele ce străbat această UP III Sohodol aparțin bazinului Crișului Negru. Principalele văi sunt: Valea Șoimuș și Valea Sohodol ca afluenți ai văii Roșia. Principalii afluenți ai văii Șoimușului sunt: Strungaru, Strivinosul, Toplicioara, Pârâul Negru și Șoimușul Stîng, iar cei ai văii Sohodolului sunt: Godinoasa, Chinciu, Rugoaia și Dumbrăvița.
- Teritoriul UP IV Meziad se află situat în bazinul Văii Meziadului. Principalele văi și pâraie din cadrul unității de producție sunt: Valea Meziadului cu afluenții săi, Valea lui Ilieș, Valea Stîngu, Valea lui Marian, pâraiele Dumbrăvița, Nănăsele Mici, Nănăsele Mari, Mezăzelului, Valea Sase, Valea Peșterii, Valea de Muieri, Valea Obârșiei, Valea de Fântână, precum și alte văi de mai mică importanță și o serie de pâraie afluate ale văilor amintite.
- Rețeaua hidrografică din teritoriul UP V Budureasa este formată din Valea Nimăiești (ca afluent de dreapta al râului Crișul Negru) având printre afluenții mai importanți văile:

Drăgoiești, Luncii, Binșel, Bzrzii, Hijului, Plaiului, Buduresei, Poienii, Cohu. Aceste văi precum și o serie de pâraie, au direcția generală de scurgere de la est (nord-est), spre vest (sud-vest).

- Teritoriul U.P. VI Cusuiș se află situat în bazinul mijlociu a râului Crișul Negru, ce curge la limita estică a unității de producție. Rețeaua hidrologică este reprezentată prin: vl. Driteasa, vl. Ciungilor, vl. Lojna, vl. Pascului, vl. Cornilor, vl. Bocanului, vl. Hinchirișului, vl. Dumbrăvița, vl. Izbucului și vl. Vârfului. În U.P. se mai găsesc o serie de pâraie afluate ale văilor amintite mai sus.

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

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

Impactul prognozat asupra factorului de mediu apă:

- impact direct - afectarea calității apelor de suprafață datorate apelor pluviale și apelor uzate menajere rezultate din activitățile fiziologice ale personalului angrenat în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat (impact negativ nesemnificativ).
- pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilaje în timpul exploatării silvice (poluare accidentală - impact negativ nesemnificativ);
- impact indirect - spălarea terenurilor/versanților în perioada lucrărilor de implementare a obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat, de către apa din precipitații și antrenarea de sedimente către cursuri de apă nepermanente ce traversează zona analizată.

Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorului de mediu aer

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

Cantitatea de gaze de eşapare 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. Deșeuri generate de plan și modalitatea de gestionare a acestora

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

Deșeuri din exploatarea forestieră (Cod 02 01 07)

La recoltarea arborelui: rumegușul (în medie 0,0025 mc la o cioată cu diametrul de 40 cm) și talpa tăieturii (cca 0,004 mc), crăcile subțiri (1 - 3% din masa arborelui) rămân în pădure și prin procesele de dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului. *Deșeurile rezultate din materialele auxiliare folosite în procesul de exploatare al lemnului:* în afara de resturile de exploatare nevalorificabile care rămân în parchet, nu rezultă deșeuri. În jurul construcțiilor provizorii, vagoanelor de dormit amplasate în apropierea parchetelor, se amenajează locuri special destinate deșeurilor menajere. Astfel deșeurile organice vor fi compostate (un strat de resturi organice, un strat de pământ așezate alternativ și udate) iar cele nedegradabile: cutii de conserve, sticle, ambalaje din mase plastice vor fi colectate selectiv și predate societăților autorizate spre a fi reciclate, eliminate.

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

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

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

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).

Categorii de folosință ale terenurilor UP I Prisaca

Simbol	Categorია de folosință	Suprafața	
		Ha	%
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	306,43	93
A ₁	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale.	203,84	62
A ₁₁	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	203,84	62
A ₁₂	Terenuri împădurite pe cale artificială care nu au realizat reușita definitivă	-	-
A ₁₃	Arborete parcurse cu tăieri definitive cu regenerare sub adăpost realizată parțial pe cale naturală	-	-
A ₁₄	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-
A ₁₅	Poieni sau goluri destinate împăduririlor	-	-
A ₁₆	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-
A ₁₇	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-
A ₂	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale.	102,59	31
A ₂₁	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	102,59	31
A ₂₂	Terenuri împădurite pe cale naturală ori din plantații. care nu au realizat încă reușita definitivă	-	-
A ₂₃	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-
A ₂₄	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-
A ₂₅	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	7,07	2
B ₁	Linii parcelare principale	3,70	1
B ₂	Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului	-	-
B ₃	Instalații de transport forestier : drumuri, căi ferate, funiculare permanente	1,68	-
B ₄	Clădiri curți și depozite permanente	-	-
B ₅	Pepiniere și plantații semincere	-	-
B ₆	Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere etc.	-	-
B ₇	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	-	-
B ₈	Terenuri cu fazanerii. păstrăvării. centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe	-	-
B ₉	Ape care fac parte din fonduri forestiere	-	-
B ₁₀	Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune	1,69	1
B ₁₁	Fâșii de frontieră și instalații aferente	-	-
C	Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, ravene, etc.	0,61	-
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	16,01	5
D ₁	Transmise prin acte legale în folosință temporară unor organizații sau întreprinderi pentru instalații electrice, petroliere, hidrotehnice, cariere, depozite etc.	-	-
D ₂	Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare: ocupații și litigii	16,01	5
TOTAL GENERAL		330,12	100

Categorii de folosință ale terenurilor UP II Roșia

Simbol	Categoria de folosință	Suprafața	
		Ha	%
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	1138,40	96
A ₁	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale.	1098,22	93
A ₁₁	Păduri inclusiv plantații cu reușita definitivă	1065,41	90
A ₁₂	Terenuri împădurite pe cale artificială care nu au realizat reușita definitivă	31,96	3
A ₁₃	Arborete parcurse cu tăieri definitive cu regenerare sub adăpost realizată parțial pe cale naturală	0,51	-
A ₁₄	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	0,34	-
A ₁₅	Poieni sau goluri destinate împăduririlor	-	-
A ₁₆	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-
A ₁₇	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-
A ₂	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale.	40,18	3
A ₂₁	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	40,18	3
A ₂₂	Terenuri împădurite pe cale naturală ori din plantații care nu au realizat încă reușita definitivă	-	-
A ₂₃	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-
A ₂₄	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-
A ₂₅	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi pădurilor	12,36	1
B ₁	Linii parcelare principale	-	-
B ₂	Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului	-	-
B ₃	Instalații de transport forestier : drumuri, căi ferate, funiculare permanente	11,65	1
B ₄	Clădiri curți și depozite permanente	0,10	-
B ₅	Pepiniere și plantații semincere	-	-
B ₆	Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere etc.	-	-
B ₇	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	0,61	-
B ₈	Terenuri cu fazanerii, păstrării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe	-	-
B ₉	Ape care fac parte din fonduri forestiere	-	-
B ₁₀	Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune	-	-
B ₁₁	Fâșii de frontieră și instalații aferente	-	-
C	Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, ravene, etc.	21,88	2
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	10,32	1
D ₁	Transmise prin acte legale în folosință temporară unor organizații sau întreprinderi pentru instalații electrice, petroliere, hidrotehnice, cariere, depozite etc.	-	-
D ₂	Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare: ocupații și litigii	10,32	1
TOTAL GENERAL		1182,96	100

Categorii de folosință ale terenurilor UP III Sohodol

Sim-bol	Categoria de folosință	Suprafața	
		Ha	%
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	2434,05	98
A ₁	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale.	1867,87	75
A ₁₁	Păduri inclusiv plantații cu reușita definitivă	1867,87	75
A ₁₂	Terenuri împădurite pe cale artificială care nu au realizat reușita definitivă	-	-
A ₁₃	Arborete parcurse cu tăieri definitive cu regenerare sub adăpost realizată parțial pe cale naturală	-	-
A ₁₄	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-
A ₁₅	Poieni sau goluri destinate împăduririlor	-	-
A ₁₆	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-
A ₁₇	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-
A ₂	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale.	566,18	23
A ₂₁	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	566,18	23
A ₂₂	Terenuri împădurite pe cale naturală ori din plantații care nu au realizat încă reușita definitivă	-	-
A ₂₃	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-
A ₂₄	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-
A ₂₅	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	22,77	1
B ₁	Linii parcelare principale	-	-
B ₂	Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului	3,47	-
B ₃	Instalații de transport forestier : drumuri, căi ferate, funiculare permanente	19,30	1
B ₄	Clădiri curți și depozite permanente	-	-
B ₅	Pepiniere și plantații semincere	-	-
B ₆	Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere etc.	-	-
B ₇	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	-	-
B ₈	Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe	-	-
B ₉	Ape care fac parte din fonduri forestiere	-	-
B ₁₀	Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune	-	-
B ₁₁	Fâșii de frontieră și instalații aferente	-	-
C	Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, ravene, etc.	6,57	-
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	9,40	1
D ₁	Transmise prin acte legale în folosință temporară unor organizații sau întreprinderi pentru instalații electrice, petroliere, hidrotehnice, cariere, depozite etc.	-	-
D ₂	Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare: ocupații și litigii	9,40	1
TOTAL GENERAL		2472,79	100

Categoriile de folosință ale terenurilor UP IV Meziad

Simbol	Categoriile de folosință	Suprafața	
		Ha	%
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	762,94	96
A ₁	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale.	705,55	89
A ₁₁	Păduri inclusiv plantații cu reușita definitivă	705,55	89
A ₁₂	Terenuri împădurite pe cale artificială care nu au realizat reușita definitivă	-	-
A ₁₃	Arborete parcurse cu tăieri definitive cu regenerare sub adăpost realizată parțial pe cale naturală	-	-
A ₁₄	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-
A ₁₅	Poieni sau goluri destinate împăduririlor	-	-
A ₁₆	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-
A ₁₇	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-
A ₂	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale.	57,39	7
A ₂₁	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	57,39	7
A ₂₂	Terenuri împădurite pe cale naturală ori din plantații, care nu au realizat încă reușita definitivă	-	-
A ₂₃	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-
A ₂₄	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-
A ₂₅	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	16,87	2
B ₁	Linii parcelare principale	-	-
B ₂	Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului	-	-
B ₃	Instalații de transport forestier : drumuri, căi ferate, funiculare permanente	16,67	2
B ₄	Clădiri curți și depozite permanente	0,20	-
B ₅	Pepiniere și plantații semincere	-	-
B ₆	Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere etc.	-	-
B ₇	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	-	-
B ₈	Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe	-	-
B ₉	Ape care fac parte din fonduri forestiere	-	-
B ₁₀	Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune	-	-
B ₁₁	Fâșii de frontieră și instalații aferente	-	-
C	Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, ravene, etc.	-	-
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	14,08	2
D ₁	Transmise prin acte legale în folosință temporară unor organizații sau întreprinderi pentru instalații electrice, petroliere, hidrotehnice, cariere, depozite etc.	-	-
D ₂	Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare: ocupații și litigii	14,08	2
TOTAL GENERAL		793,89	100

Categoriile de folosință ale terenurilor UP V Budureasa

Sim-bol	Categoriile de folosință	Suprafața	
		Ha	%
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	536,83	93
A ₁	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale.	390,28	68
A ₁₁	Păduri inclusiv plantații cu reușita definitivă	381,20	66
A ₁₂	Terenuri împădurite pe cale artificială care nu au realizat reușita definitivă	-	-
A ₁₃	Arborete parcurse cu tăieri definitive cu regenerare sub adăpost realizată parțial pe cale naturală	9,08	2
A ₁₄	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-
A ₁₅	Poieni sau goluri destinate împăduririlor	-	-
A ₁₆	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-
A ₁₇	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-
A ₂	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale.	146,55	25
A ₂₁	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	146,55	25
A ₂₂	Terenuri împădurite pe cale naturală ori din plantații care nu au realizat încă reușita definitivă	-	-
A ₂₃	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-
A ₂₄	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-
A ₂₅	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi pădurilor	34,50	6
B ₁	Linii parcelare principale	-	-
B ₂	Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului	-	-
B ₃	Instalații de transport forestier : drumuri, căi ferate, funiculare permanente	28,84	5
B ₄	Clădiri curți și depozite permanente	5,46	1
B ₅	Pepiniere și plantații semincere	-	-
B ₆	Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere etc.	-	-
B ₇	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	0,20	-
B ₈	Terenuri cu fazanerie, păstrăvărie, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe	-	-
B ₉	Ape care fac parte din fonduri forestiere	-	-
B ₁₀	Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune	-	-
B ₁₁	Fâșii de frontieră și instalații aferente	-	-
C	Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, ravene, etc.	4,63	1
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-
D ₁	Transmise prin acte legale în folosință temporară unor organizații sau întreprinderi pentru instalații electrice, petroliere, hidrotehnice, cariere, depozite etc.	-	-
D ₂	Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare: ocupații și litigii	-	-
TOTAL GENERAL		575,96	100

Categoriile de folosință ale terenurilor UP VI Cusuiuş

Sim-bol	Categoriile de folosință	Suprafața	
		Ha	%
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	536,56	98
A ₁	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale.	477,59	87
A ₁₁	Păduri inclusiv plantații cu reușita definitivă	477,59	87
A ₁₂	Terenuri împădurite pe cale artificială care nu au realizat reușita definitivă	-	-
A ₁₃	Arborete parcurse cu tăieri definitive cu regenerare sub adăpost realizată parțial pe cale naturală	-	-
A ₁₄	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-
A ₁₅	Poieni sau goluri destinate împăduririlor	-	-
A ₁₆	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-
A ₁₇	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-
A ₂	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale.	58,97	11
A ₂₁	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	58,97	11
A ₂₂	Terenuri împădurite pe cale naturală ori din plantații care nu au realizat încă reușita definitivă	-	-
A ₂₃	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-
A ₂₄	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-
A ₂₅	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	4,30	1
B ₁	Linii parcelare principale	-	-
B ₂	Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului	-	-
B ₃	Instalații de transport forestier : drumuri, căi ferate, funiculare permanente	4,30	1
B ₄	Clădiri curți și depozite permanente	-	-
B ₅	Pepiniere și plantații semincere	-	-
B ₆	Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere etc.	-	-
B ₇	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	-	-
B ₈	Terenuri cu fazanerie, păstrăvărie, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe	-	-
B ₉	Ape care fac parte din fonduri forestiere	-	-
B ₁₀	Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune	-	-
B ₁₁	Fâșii de frontieră și instalații aferente	-	-
C	Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, ravene, etc.	2,35	-
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	4,69	1
D ₁	Transmise prin acte legale în folosință temporară unor organizații sau întreprinderi pentru instalații electrice, petroliere, hidrotehnice, cariere, depozite etc.	-	-
D ₂	Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare: ocupații și litigii	4,69	1
TOTAL GENERAL		547,90	100

Rețeaua instalațiilor de transport care deserveșc fondul forestier are o lungime de 165,74 km. Drumurile forestiere ce deserveșc suprafața studiată sunt în general în stare bună, necesitând doar întrețineri și reparații curente.

Rețeaua instalațiilor de transport UP I Prisaca

Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime -km-			Suprafața deservită -ha-	Volumul deservit -m ³ -
		În perimetrul fondului forestier	În afara perimetrului fondului forestier	Total		
Drumuri existente						
<i>Drumuri publice</i>						
DP001	Oradea - Beiuș	-	1,00	1,00	108,42	2874
DP002	Beiuș - Bratca	-	0,50	0,50	134,59	6644
DP003	Urviș - Forâu	-	1,00	1,00	62,90	601
DP004	Remetea - Drăgoteni	-	0,50	0,50	0,52	4
Total D.P.		-	3,00	3,00	306,43	10123
Drumuri forestiere						
FE 001	Valea Fânațelor I	-	1,20	1,20	-	-
FE 002	Valea Fânațelor II	-	1,60	1,60	-	-
Total F.E.		-	2,80	2,80	-	-
Total drumuri existente		-	5,80	5,80	306,43	10123
Drumuri necesare						
-	-	-	-	-	-	-
Total drumuri necesare		-	-	-	-	-
TOTAL GENERAL		-	5,80	5,80	306,43	10123

Rețeaua instalațiilor de transport UP II Roșia

Nr crt	Indicativ instalație	Denumirea instalației de transport	Lungimea - km			Suprafața deservită - ha	Volum deservit mc
			Drumuri forestiere				
			În perimetrul terenurilor cu destinație forestieră	În afara perimetrului terenurilor cu destinație forestieră	Total		
DRUMURI EXISTENTE							
Drumuri publice							
1	DP002	Beiuș-Bratca	0,54	7,46	8,00	477,14	22849
2	DP005	Roșia-Dobrești	1,19	1,09	2,28	60,98	1156
3	DP006	Roșia-Aleșd	2,35	0,39	2,74	42,38	2516
4	DP007	Roșia-Farcu	-	2,40	2,40	28,63	536
Total drumuri publice			4,08	11,34	15,42	609,13	27057
Drumuri forestiere							
5	FE003	DAF Valea Urșilor	-	5,08	5,08	9,35	249
6	FE004	DAF Curățura	-	1,10	1,10	3,42	39
7	FE005	DAF Vădana	1,01	-	1,01	214,01	3907
8	FE006	DAF 3,3 Jofii Merișor	3,87	-	3,87	275,38	11658
9	FE007	DAF 1,9 VI Măgurii Damiș	-	1,55	1,55	8,02	287
10	FE008	DAF 4,0 Runcșor	-	4,53	4,53	18,34	2744
11	FE009	DAF 3,6 Iezer	-	2,26	2,26	0,75	6
Total drumuri forestiere			4,88	14,52	19,40	529,27	18890
Total instalații de transport			8,96	25,86	34,82	1182,96	45947

Rețeaua instalațiilor de transport UP III Sohodol

Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime -km-			Suprafața deservită -ha-	Volumul deservit -m ³ -
		În perimetrul terenurilor cu destinație forestieră	În afara perimetrului terenurilor cu destinație forestieră	Total		
Drumuri existente						
Drumuri Publice						
DP008	Roșia - Lazuri	-	1,00	1,00	83,19	706
DP009	Căbești - Sohodol	-	1,00	1,00	16,62	150
Total D.P.		-	2,00	2,00	99,81	856
Drumuri Forestiere						
FE010	Valea Șoimușului I	7,41	2,64	10,05	630,41	13684
FE011	DAF 1,5 Toplicioara	1,56	-	1,56	275,94	3257
FE012	Valea Șoimușului II	0,70	-	0,70	-	-
FE013	DAF 2,1 Șoimușului Stâng	-	2,03	2,03	70,91	2811
FE014	DAF 8,0 Sohodol	5,34	3,12	8,46	714,49	12626
FE015	DAF 1,5 Godinoasa	0,63	0,85	1,48	164,56	5063
FE016	DAF 0,8 Chinciu	0,62	0,10	0,72	125,95	1776
FE017	DAF 1,0 Dumbrăvița-Sohodol	0,95	-	0,95	160,66	2645
FE018	Drum forestier 6,2 Valea Mare Sohodol	5,85	0,25	6,10	191,32	3207
Total F.E.		23,06	8,99	32,05	2334,24	45069
Total drumuri existente		23,06	10,99	34,05	2434,05	45925
Drumuri Necesare						
-	-	-	-	-	-	-
Total drumuri U. P.		23,06	10,99	34,05		

Rețeaua instalațiilor de transport UP IV Meziad

Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime -km-			Suprafața deservită -ha-	Volumul deservit -m ³ -
		În perimetrul terenurilor cu destinație forestieră	În afara perimetrului terenurilor cu destinație forestieră	Total		
Drumuri existente						
Drumuri publice						
DP010	Remetea-Meziad	-	3,60	3,60	11,87	533
Total D.P.		-	3,60	3,60	11,87	533
Drumuri forestiere						
FE019	DAF 8.0 VL. SEACA-MEZIAD	1,62	7,08	8,70	233,84	4170
FE020	Valea Seacă	-	6,73	6,73	-	-
FE021	Valea Peșterii	-	2,57	2,57	-	-
FE022	DAF 1.1 DUMBRAVITA-MEZIAD	-	1,07	1,07	-	-
FE023	DAF 2.5 PIRIUL ILIESULUI	1,38	0,99	2,37	223,71	3725
FE024	DAF 1.6 VL. CU CALE-MEZIAD	0,66	0,61	1,27	222,59	4733
FE025	DRUM FORESTIER MEZIAD LESU	3,87	-	3,87	70,93	1964
Total F.E.		7,53	19,05	26,58	751,07	14592
Total drumuri existente		7,53	22,65	30,18	762,94	15125
TOTAL GENERAL		7,53	22,65	30,18	762,94	15125

Rețeaua instalațiilor de transport UP V Budureasa

Nr crt	Indicativ instalație	Denumirea instalației de transport	Lungimea - km			Suprafața deservită - ha	Volum deservit mc
			Drumuri forestiere				
			În perimetrul terenurilor cu destinație forestieră	În afara perimetrului terenurilor cu destinație forestieră	Total		
DRUMURI EXISTENTE							
Drumuri publice							
1	DP011	BEIUȘ-STÂNA DE VALE	0,20	-	0,20	5,37	48
Drumuri forestiere							
2	FE026	DAF 4.1 DRAGOIESTI	3,62	0,45	4,07	29,12	1832
3	FE027	DAF 5.4 VL. LUNCI	5,1	-	5,10	299,92	6323
4	FE028	DAF 5.0 BINSEL	4,68	1,50	6,18	-	-
5	FE029	DAF 7.0 BURDA	2,07	2,00	4,07	-	-
6	FE030	DAF 7.0 VL.HIJULUI	4,18	0,45	4,63	-	-
7	FE031	VALEA PLAIULUI	2,05	-	2,05	-	-
8	FE032	PĂRĂUL BÂRLOGULUI	1,52	-	1,52	-	-
9	FE033	DAF 7.5 VL.MARE- BUDUREASA	3,98	3,0	6,98	125,34	2306
10	FE034	DAF 5.5 SIRCA PR.CUCULUI	1,13	-	1,13	77,08	639
11	FE035	DAF 8,4 VL.REA-HAIU	5,58	0,20	5,78	-	-
12	FE036	VL.COHU-VL.REA	2,03	0,80	2,83	-	-
13	FE037	DAF 1.9 BINSEL-VL.CU CALE	2,22	1,50	3,72	-	-
Total F.E.			38,16	9,90	48,06	531,46	11100
Total instalații de transport			38,36	9,90	48,26	575,96	11148
Drumuri necesare							
Nu sunt							

Rețeaua instalațiilor de transport UP VI Cusuiș

Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime -km-			Suprafața deservită -ha-	Volumul deservit -m ³ -
		În perimetrul terenurilor cu destinație forestieră	În afara perimetrului terenurilor cu destinație forestieră	Total		
Drumuri existente						
Drumuri Publice						
DP012	Valea Văleni – Ghighișeni - Totoreni	-	4,50	4,50	21,03	397
DP013	Hinchiriș - Băleni	-	1,00	1,00	82,20	680
Total D.P.		-	5,50	5,50	103,23	1077
Drumuri Forestiere						
FE038	DAF VRANIȚA 3,0	0,96	1,65	2,61	114,34	2714
FE039	VALEA. DRIȚEASA	1,23	3,29	4,52	318,99	12247
Total F.E.		2,19	4,94	7,13	433,33	14961
Total Drumuri existente		2,19	10,44	12,63	547,90	16038
Drumuri Necesare						
Total F.N.		-	-	-	-	-
Total drumuri U. P.		2,19	10,44	12,63	547,90	16038

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 Român administrat de RNP - ROMSILVA prin Ocolul Silvic Beiuș din cadrul Direcției silvice Bihor*" 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 turbidității.
- terestre – rețeaua de instalații de transport folosită pentru implementarea prevederilor amenajamentului și transportul masei lemnoase, care poate avea impact negativ asupra speciilor de faună (perturbarea activităților biologice). Fondul forestier se găsește învecinat cu amenajamentele silvice de mai jos, care au caracteristici similare planului supus discuției:

*Tabel 7
Planuri învecinate*

UP	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare	Localizare față de ANPIC	Efecte generate	Impacturi
			Felul	Denumirea				
UP I Prisaca	Nord	O.S.Dobrești	Naturală	Liziera pădurii	- liziera pădurii și borne	-	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
	Est	U.P.II-Roșia U.P.IV-Meziad U.P.V-Budureasa	Naturală Artificială	Culmea Făgetului, Valea Măceșului Culmea Trăznitului	- liziera pădurii și borne	Suprapus cu ROSAC0062 Defileul Crișului Repede	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
	Sud	O.S.Tinca	Naturală	Convențională	- liziera pădurii și borne	Suprapus cu ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
	Vest	O.S.Tinca	Naturală	Culmea Pravăț, Valea Hoaga Băilești	- liziera pădurii și borne	Suprapus cu ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor

UP II Roșia	Nord	O.S. Dobrești O.S. Aleșd	Naturală Artificială	Culmea Hodișanului Culmea Scaunul Culmea Scara Craiului DJ 764D Borod- Damiș lui Crai	Liziera pădurii și borne	Suprapus cu ROSAC0062 Defileul Crișului Repede	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
	Est	O.S. Remeți	Naturală	Dealul Măgura	Liziera pădurii și borne	Suprapus cu ROSAC0062 Defileul Crișului Repede	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
	Sud	U.P. III Sohodol U.P. IV Meziad	Naturală	Culmea Farcului, Culmea Frăsinoasa, Culmea Băța Valea Roșie	Liziera pădurii și borne	Suprapus cu ROSAC0062 Defileul Crișului Repede ROSCI0262 Valea Iadei	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
	Vest	U.P. I Prisaca O.S. Dobrești	Naturală	Culmea Goila Culmea Vălanilor, Dealul Udului	Liziera pădurii și borne	Suprapus cu ROSAC0062 Defileul Crișului Repede	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
UP III Sohodol	Nord	U.P. II Roșia	Naturală	Culmea Frăsinoasa	Liziera pădurii și borne	Suprapus cu ROSAC0062 Defileul Crișului Repede	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
	Est	O.S. Remeți	Naturală	Culmea Băta-Daica	Liziera pădurii și borne	-	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
	Sud	U.P. IV Meziad	Naturală	Culmea Curățătorilor Culmea Cornetu Culmea Meziadului Culmea Dumbrăviții	Liziera pădurii și borne	Suprapus cu ROSAC0062 Defileul Crișului Repede ROSCI0262 Valea Iadei	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
	Vest	U.P. II Roșia	Naturală	Valea Roșie Culmea Frăsinoasa	Liziera pădurii și borne	Suprapus cu ROSAC0062 Defileul Crișului Repede	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor

UP IV Meziad	Nord	U.P. III Sohodol	Naturală	Culmea Curățura Culmea Comănășița Măgura Meziad Culmea Dumbrăvița Culmea Sohodolului	Pârâu, râu	Suprapus cu ROSAC0062 Defileul Crișului Repede	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
	Est	O.S. Remeți	Naturală	Vf. Piciorul Porcului Vf. Mățișor Vf. Bălinițel Dealul Vrădicel Culmea Dealul Mare	Liziera pădurii și borne	-	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
	Sud	U.P. V Budureasa	Naturală	Culmea Râțul Băbuței Dealul Poienilor Dealul Beiușele Culmea Plopișului Vf. Plopiș	Liziera pădurii și borne	Suprapus cu ROSAC0062 Defileul Crișului Repede ROSCI0262 Valea Iadei	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
	Vest	U.P. I Prisaca U.P. II Roșia	Naturală	D.J. Beiuș-Roșia Valea Roșia	Liziera pădurii și borne	Suprapus cu ROSAC0062 Defileul Crișului Repede	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
UP V Budureasa	Nord	U.P. IV. Meziad	Naturală	Culmea Râțul Băbuței Dealul Beiușele Culmea Plopișului	Liziera pădurii și borne	Suprapus cu ROSAC0062 Defileul Crișului Repede ROSCI0262 Valea Iadei	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
	Est	U.P.I. Prisaca	Naturală	Valea Nimăiești; Culmea Râțul Băbuței;	Liziera pădurii și borne	Suprapus cu ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
	Sud	O.S. Remeți	Naturală	Culmea Tisei; Vf. Dealul Mare Culmea Custuri; Vf. Poienii;	Liziera pădurii și borne	-	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
	Vest	O.S. Sudrigiu U.P. VI Cusuiuș	Naturală	Culmea Plaiului; Vf. Măgura Fericii; Dealul Sec; Culmea Meziesului;	Liziera pădurii și borne	Suprapus cu ROSCI0042 Codru Moma	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor

UP VI Cusuiș	Nord	O.S. Tinca U.P. V Budureasa	Naturală	Culmea Mieragului Crișul Negru Culmea Mezieșului	Liziera pădurii și borne	Suprapus cu ROSCI0084 Ferice Plai ROSCI0262 Valea Iadei	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
	Est	O.S. Tinca	Naturală	Culmea Devii Culmea Mieragului	Liziera pădurii și borne	Suprapus cu ROSCI0042 Codru Moma	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
	Sud	O.S. Sudrigiu	Naturală	Culmea Devii, Vf. Gurgueta, Vf. Costișul, Dealul Cremeneasa, Culmea Hotărel	Liziera pădurii și borne	Suprapus cu ROSCI0042 Codru Moma	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
	Vest	O.S. Sudrigiu	Artificială Naturală	Râul Crișul Negru Calea ferată Beiuș - Sudrigiu	Liziera pădurii și borne	-	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor

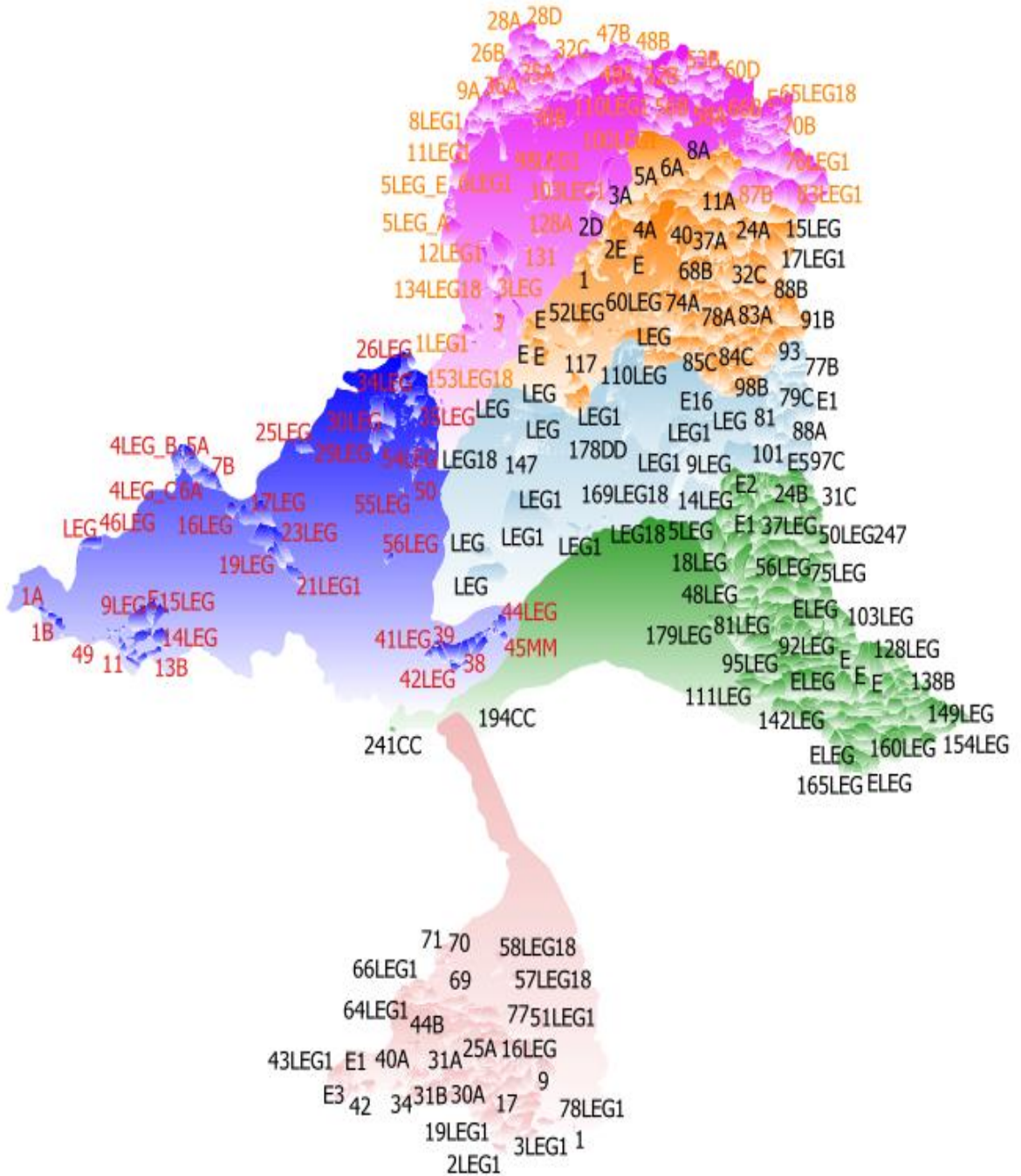
14. Alte informații solicitate de către Agenția Competentă pentru Protecția Mediului

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 suprapunere temporală și spațială a mai multor intervenții ale planului și contribuția altor PP, precum și a altor activități generatoare de efecte similare în zona de implementare a planului.

Tabelul nr. 8
Sumarul efectelor generate de implementarea planului

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 progresive	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	50 ug/m ³	50m	ROSCI0084 Ferice Plai ROSCI0262 Valea Iadei ROSAC0062 Defileul Crișului Repede ROSCI0042 Codru Moma ROSAC0061 Defileul Crișului Negru ROSPA0115 Defielul Crișului Repede-Valea Iadului (limitrof)	-
lucrări de recoltare a masei lemnoase	Pulberi de praf și rumeguș	Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri progresive	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	50 ug/m ³	50m	ROSCI0084 Ferice Plai ROSCI0262 Valea Iadei ROSAC0062 Defileul Crișului Repede ROSCI0042 Codru Moma ROSAC0061 Defileul Crișului Negru ROSPA0115 Defielul Crișului Repede-Valea Iadului (limitrof)	-
lucrări de recoltare a masei lemnoase	Zgomot, vibrații	Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri progresive	Literatura de specialitate	50 db	150 m (zgomot) 50 m (vibrații)	ROSCI0084 Ferice Plai ROSCI0262 Valea Iadei ROSAC0062 Defileul Crișului Repede ROSCI0042 Codru Moma ROSAC0061 Defileul Crișului Negru ROSPA0115 Defielul Crișului Repede-Valea Iadului (limitrof)	-

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 progresive	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	temporar	150 m (zgomot) 50 m (vibrații)	ROSCI0084 Ferice Plai ROSCI0262 Valea Iadei ROSAC0062 Defileul Crișului Repede ROSCI0042 Codru Moma ROSAC0061 Defileul Crișului Negru ROSPA0115 Defielul Crișului Repede-Valea Iadului (limitrof)	-
lucrări de regenerare a pădurii	Zgomot, vibrații	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	Literatura de specialitate	25 db	25 m (zgomot) 25 m (vibrații)	ROSCI0084 Ferice Plai ROSCI0262 Valea Iadei ROSAC0062 Defileul Crișului Repede ROSCI0042 Codru Moma ROSAC0061 Defileul Crișului Negru ROSPA0115 Defielul Crișului Repede-Valea Iadului (limitrof)	-
lucrări de regenerare a pădurii	Emisii atmosferice (SOX, CO, COV)	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale Lucrări de îngrijire a regenerării naturale a regenerării naturale	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	20 ug/m ³	150 m (zgomot) 50 m (vibrații)	ROSCI0084 Ferice Plai ROSCI0262 Valea Iadei ROSAC0062 Defileul Crișului Repede ROSCI0042 Codru Moma ROSAC0061 Defileul Crișului Negru ROSPA0115 Defielul Crișului Repede-Valea Iadului (limitrof)	-
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	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	temporar	50 m (zgomot)	ROSCI0084 Ferice Plai ROSCI0262 Valea Iadei ROSAC0062 Defileul Crișului Repede ROSCI0042 Codru Moma ROSAC0061 Defileul Crișului Negru ROSPA0115 Defielul Crișului Repede-Valea Iadului (limitrof)	-

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	O.S.Dobrești	Intersectează ANPIC ROSAC0062 Defileul Crișului Repede ROSCI0262 Valea Iadei	Perturbare prin zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
2	O.S.Tinca	Intersectează ANPIC ROSCI0042 Codru Moma ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	Perturbare prin zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
3	O.S. Aleșd	Intersectează ANPIC ROSAC0062 Defileul Crișului Repede	Perturbare prin zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
4	O.S. Remeți	Intersectează ANPIC ROSAC0062 Defileul Crișului Repede	Perturbare prin zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
5	O.S. Sudrigiu	Intersectează ANPIC ROSCI0042 Codru Moma ROSAC0061 Defileul Crișului	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 ariile naturale protejate de interes comunitar:

Situri Natura 2000 care se suprapun cu suprafața amenajamentului supus discuției sunt:

- ROSCI0042 Codru Moma (431,24 ha) – 1,75 % din sit
- ROSCI0084 Ferice-Plai (5,22 ha) – 0,26 % din sit
- ROSCI0262 Valea Iadei (160,36 ha) – 5,38 % din sit
- ROSAC0061 Defileul Crișului Negru (62,90 ha) – 2,8 % din sit
- ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului (1803,8 ha) – 4,47 % din sit

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 habitate 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.**

SITUL DE INTERES COMUNITAR ROSCI0084 FERICE PLAI

Suprafața sitului

Situl Natura 2000 ROSCI0084 Ferice-Plai, cu coordonate de localizare: N 46° 41' 27", E 22° 32' 37" are o suprafață de 1,997 ha și este situat în Regiunea Nord Vest a României, fiind localizat în proporție de 100% pe teritoriul județului Bihor. Situl Natura 2000 ROSCI0084 Ferice-Plai 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 habitate prezente în sit

9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

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

Specii de mamifere

1304 *Rhinolophus ferrumequinum* (Liliac cu potcoavă mare)

Specii de amfibieni și reptile

1193 *Bombina variegata* (Broască cu burtă galbenă)

1166 *Triturus cristatus* (Triton cu creastă)

4008 *Triturus vulgaris ampelensis* (Triton comun transilvănean)

Situl de interes comunitar *ROSCI0084 Ferice Plai* **nu are plan de management aprobat.**

SITUL DE INTERES COMUNITAR ROSCI0262 VALEA IADEI

Suprafața sitului

Situl Natura 2000 ROSCI0262 Valea Iadei, cu coordonate de localizare: N 22.579733 S 46.732255 are o suprafață de 2977,90 ha și este situat în Regiunea Nord Vest a României, fiind localizat în proporție de 100% pe teritoriul județului Bihor. Situl Natura 2000 ROSCI0262 Valea Iadei 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 habitate prezente în sit

- 3230 Vegetație lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul râurilor montane
- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin
- 6520 Fânețe montane
- 8110 Grohodișuri silicioase din etajul montan până la cel alpin
- 8160* Grohodișuri medio-europene calcaroase ale stejarului colinar și montan
- 8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase
- 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

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

Specii de mamifere

- 1355 *Lutra lutra* (vidră euroasiatică)

Specii de amfibieni și reptile

- 1193 *Bombina variegata* (Broască cu burtă galbenă)
- 4008 *Triturus vulgaris ampelensis* (Triton comun transilvănean)

Specii de pești

- 1138 *Barbus biharicus* (barbelul biharian)
- 1163 *Cottus gobio* (zglăvoacă)

Specii de nevertebrate

- 1093* *Austropotamobius torrentium* (rac de ponoare)

Specii de plante

- 2186 *Syringa josikaea* (lilic carpatin)

Situl de interes comunitar ROSCI0262 Valea Iadei are plan de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1222/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0262 Valea Iadei.

SITUL DE INTERES COMUNITAR ROSCI0062 DEFILEUL CRIȘULUI REPEDE-PĂDUREA CRAIULUI

Suprafața sitului

Situl Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului, cu coordonate de localizare: longitudine 22.442028 și latitudine 46.885700 are o suprafață de 40270.20 ha și este situat în Regiunea Nord Vest a României, fiind localizat în proporție de 99% pe teritoriul județului Bihor și de 1% pe teritoriul județului Cluj. Situl Natura 2000 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului este o arie protejată declarată cu scopul protejării peisajului și a diversității ecologice și culturale, pe un eșantion reprezentativ din teritoriul național al României și al Munților Apuseni. Aria protejată se află în administrarea Centrului pentru Arie Protejate și Dezvoltare Durabilă Bihor.

Tipuri de habitate prezente în sit

40A0 Tufărișuri subcontinentale peri-panonice

6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin

6520 Fânețe montane

7140 Mlaștini de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)

7230 Mlaștini alcaline

8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase

8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis

9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum

9130 Păduri de fag de tip Asperulo Fagetum

9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion

9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum

9180 Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene

91H0 Vegetație forestieră panonică cu *Quercus pubescens*

91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun

91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto fagetum*)

9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (*Vaccinio-Piceetea*)

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

Specii de mamifere

1308 *Barbastella barbastellus* (liliac cârn)

1352* *Canis lupus* (lup)

1355 *Lutra lutra* (vidră euroasiatică)

1361 *Lynx lynx* (râs)

1310 *Miniopterus schreibersii* (liliacul cu aripi lungi)

1323 *Myotis bechsteinii* (liliacul cu urechi late)

1307 *Myotis blythii* (liliac comun mic)

1318 *Myotis dasycneme* (liliacul de iaz)

1321 *Myotis emarginatus* (liliac vespar)

1324 *Myotis myotis* (liliac comun)

- 1306 *Rhinolophus blasii* (liliacul de potcoavă)
- 1305 *Rhinolophus euryale* (liliac cu potcoavă mediteranean)
- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum* (liliac cu potcoavă mare)
- 1303 *Rhinolophus hipposideros* (liliac mic cu potcoavă)
- 1354* *Ursus arctos* (urs brun)

Specii de amfibieni și reptile

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

Specii de pești

- 1138 *Barbus biharicus* (mreană bihariană)
- 1163 *Cottus gobio* (zglăvoacă)
- 4123 *Eudontomyzon danfordi* (chișcar)
- 6145 *Romanogobio uranoscopus* (porcușor de vad)
- 5197 *Sabanejewia balcanica* (câra)

Specii de nevertebrate

- 1060 *Lycaena dispar* (futare roșu de mlaștină)
- 4052 *Odontopodisma rubripes* (insectă)

Specii de plante

- 4097 *Iris aphylla* ssp. *Hungarica* (iris)
- 1477 *Pulsatilla patens* (dediței)
- 2186 *Syringa josikaea* (liliac carpatin)

Situl de interes comunitar ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului are plan de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1202/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului.

SITUL DE INTERES COMUNITAR ROSCI0061 DEFILEUL CRIȘULUI NEGRU

Suprafața sitului

Situl Natura 2000 ROSCI0061 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 ROSCI0061 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 Rhodeus amarus (boarță, blehniță)
5266 Barbus petenyi (mreană vânătă)

Specii de plante

2097 Paeonia officinalis subsp. banatica (bujorul bănățean)

Situl de interes comunitar ROSCI0061 Defileul Crișului Negru **are plan de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1202/2016.**

Prin HG 685/25.05.2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor de conservare ca parte integrată a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, ROSCI0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului, ROSCI0061 Defileul Crișului Negru, ROSCI0262 Valea Iadei au fost declarate arii speciale de conservare.

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 obiectivelor 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
ROSAC0062Defileul Crișului Repede-Padurea Craiului	40270,2	Conservare specii și habitate de importanță comunitară	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1202/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Padurea Craiului	Decizie nr.451/14.09.2021	Bioregiunea alpină	Forestiere, pajiști, pășuni	ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului RONPA0215 Pestera Igrita RONPA0185 Peștera Osoiu RONPA0207 Lentila 204 Brusturi-Cornet RONPA 0182 Defileul Crișului Repede RONPA 0188 Pestera Vantului RONPA0217 Pestera Toplita RONPA0213 Pestera Vacii RONPA0183 Pestera Ciurului Ponor RONPA0184 Pestera Ciurului Izbuc RONPA0214 Pestera Gruet RONPA0216 Pestera Farcu RONPA0210 Pestera Meziad RONPA0187 Pestera cu apa din Valea Lesului	Limitrof ROSAC0262 Valea Iadei	-

ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	2208,4	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 ROSCI0061 Defileul Crisului Negru	Nu are.	Bioregiunea alpină	Forestiere, pajiști, pășuni	RONPA0191 Defileul Crisului Negru la Borz RONPA0195 Dealul Pacau	Limitrof ROSAC0049 Crișul Negru	-
ROSCI0042 Codru Moma	24631,6	Conservare specii și habitate de importanță comunitară	Nu are plan de management aprobat	Nota nr.7424/03.12.2021	Bioregiunea alpină	Forestiere, pajiști, pășuni	RONPA0101 Pestera Valea Morii	Limitrof ROSAC0262 Valea Iadei	-
ROSCI0084 Ferice-Plai	1993,1	Conservare specii și habitate de importanță comunitară	Nu are plan de management aprobat	Nota nr.370/20.01.2022	Bioregiunea alpină	Forestiere, pajiști, pășuni	-	Limitrof ROSAC0262 Valea Iadei	-

ROSCI0262 Valea Iadei	2977,9	Conservare specii și habitate de importanță comunitară	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1222/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0262 Valea Iadei.	Nu are	Bioregiunea alpină	Forestiere, pajiști, pășuni	RONPA0198 Valea Iadei cu Syringa josichaea	Limitrof ROSAC0262 Valea Iadei	-
-----------------------	--------	--	---	--------	--------------------	-----------------------------	--	--------------------------------	---

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

Date privind speciile și habitatele posibil afectate de amenajament

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 9-123J, 130-144 (695,16 ha)	-	-	-	-	19 955 695,16 ha posibil afectat	favorabilă	stabile	-	Recoltarea resurselor lemnoase care sunt obiective de conservare pentru habitate – volum de lemn mort - arbori de biodiversitate	Necunoscute
9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	u.a. 126A (4,76 ha)	-	-	-	-	1093,38 4,76 ha afectat	bună	stabile	-	Recoltarea resurselor lemnoase care sunt obiective de conservare pentru habitate – abundența speciilor edificatoare caracteristice din abundența totală	Necunoscute
1352 Canis lupus	Toată suprafața amenajamentului	-	În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața	Stabilă	44 880 mp – total 699,92 ha posibil afectat	-	favorabilă	stabile	Dependentă de habitatele forestiere	Recoltarea resurselor lemnoase care sunt obiective de conservare pentru specii – proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	Necunoscute
1355 Lutra lutra	Pe limita u.a. 40A, 41A, 42A	-	În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului	stabilă	25-30 km liniari de râu 5385 ml posibil afectați	-	favorabilă	stabile	Dependentă de corpuri cu apă curgătoare și maluri acestora	Recoltarea resurselor lemnoase care sunt obiective de conservare pentru specii - Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Necunoscute

1361 Lynx lynx	Toată suprafața amenajamentului	-	În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului	stabilă	45 000 ha 699,92 ha posibil afectat	-	favorabilă	stabile	Dependentă de habitatele forestiere	Recoltarea resurselor lemnoase care sunt obiective de conservare pentru specii – proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	Necunoscute
1354 Ursus arctos	Toată suprafața amenajamentului	-	În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului	stabilă	44 880 ha 699,92 ha posibil afectat	-	favorabilă	stabile	Dependentă de habitatele forestiere	Recoltarea resurselor lemnoase care sunt obiective de conservare pentru specii – proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	Necunoscute
1193 Bombina variegata	u.a. 40C (2 indivizi)	-	În timpul studiilor de teren a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului 2 indivizi	stabilă	1804 ha Aprox. 15 mp	-	favorabilă	stabile	Dependentă de bălți	Recoltarea resurselor lemnoase care sunt obiective de conservare pentru specii – Densitatea habitatului de reproducere	Necunoscute

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

Relațiile structurale și funcționale

Aria de conservare specială ROSAC0062 Defileul Crișului Repede Padurea-Craiului

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
40A0* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	-	Este dependent de speciile de plante <i>Amygdalus nana</i> (syn. <i>Prunus tenella</i>), <i>Cerasus fruticosa</i> , <i>C. mahaleb</i> , <i>Spiraea media</i> , <i>Rosa spinosissima</i> , <i>R. gallica</i> , <i>R. pimpinellifolia</i> , <i>Amelanchier ovalis</i> , <i>Cornus mas</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Acer tataricum</i> , <i>Cotoneaster integerrimus</i> , <i>C. tomentosus</i> , <i>C. niger</i> , <i>Allium sphaerocephalon</i> , <i>Anemone sylvestris</i> , <i>Asparagus officinalis</i> , <i>Buglossoides purpurocaerulea</i> , <i>Geranium sanguineum</i> , <i>Peucedanum carvifolia</i> , <i>Teucrium chamaedrys</i> , <i>Aster linosyris</i> , <i>Inula ensifolia</i> , <i>I. hirta</i> , <i>Melica picta</i> , <i>Nepeta pannonica</i> , <i>Peucedanum cervaria</i> , <i>Phlomis tuberosa</i> , <i>Jurinea mollis</i> , <i>Vinca herbacea</i> , <i>Verbascum austriacum</i> , <i>Salvia austriaca</i> , <i>Stipa dasphylla</i> , <i>Aconitum anthora</i> , <i>Chrysanthemum corymbosum</i> , <i>Vincetoxicum hirundinaria</i> , <i>Waldsteinia geoides</i> , <i>Syringa vulgaris</i> , <i>Euonymus verrucosus</i> , <i>Viburnum lantana</i> , <i>Spiraea chamaedryfolia</i> , <i>S. crenata</i> , <i>Fraxinus ornus</i> , <i>Paliurus spina-christi</i> , <i>Jasminum fruticans</i> , <i>Syringa josikaea</i> , <i>Genista radiata</i> , <i>Sorbus dacica</i> , <i>S. aria</i> , <i>S. cretica</i> , <i>Paeonia peregrina</i> , <i>Teucrium polium</i> , <i>Asplenium rutamuraria</i> , <i>Ceterach officinarum</i> .	Altitudinal, se extind începând cu regiunea de câmpie (Câmpia de Vest, Câmpia Transilvaniei), continuând cu regiunea colinară și de podiș (Dealurile Banatului, Piemonturile Vestice, Podișul Transilvaniei, Podișul Mehedinți, Depresiunile intramontane din sudul și estul Transilvaniei, Defileul Dunării, Subcarpați) până în regiunea montană - etajul nemoral al pădurilor de foioase- (Munții Apuseni, Munții Banatului, Munții Cernei, Carpații Meridionali).	Habitat pentru <i>Prunetum fruticosae Dziubaltowski</i> <i>Amygdaletum nanae</i> , <i>Syringo-Carpinion orientalis</i> , <i>Calamagrostio-Spiraeetum ulmifoliae</i> <i>Resmeriță et Csűrös crenatae</i> , <i>Syringo-Genistetum radiatae</i> , <i>Asplenio-Syringetum vulgaris</i> , <i>Carici humiliss-Sorbetum dacicae</i> , <i>Corno-Fraxinetum orni</i> , <i>Alno incanae-Syringetum josikaeae</i>	Nu este cazul
6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie din etajul montan până în cel alpin	-	Este dependent de speciile de plante <i>Aconitum lycoctonum</i> (<i>A. vulparia</i>), <i>A. napellus</i> , <i>Geranium sylvaticum</i> , <i>Trollius europaeus</i> , <i>Adenostyles alliariae</i> , <i>Cicerbita alpina</i> , <i>Digitalis grandiflora</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Cirsium helenioides</i> .	Este dependent de zone cu umiditate crescută mlaștini, zone umede	Habitat pentru <i>Cirsium brachycephalum</i> <i>Tozzia carpathica</i> <i>Poa granitica ssp. Disparilis</i>	Nu este cazul
6520 Fânete montane	-	Este dependent de speciile de plante <i>Trisetum flavescens</i> , <i>Heracleum sphondylium</i> , <i>Viola</i>	Este prezent în etajul montan și subalpin peste 600 m	Habitat pentru <i>Agrimonia pilosa</i> ,	Nu este cazul

		<p><i>cornuta, Astrantia major, Carum carvi, Crepis mollis, Polygonum bistorta, Silene dioica, S. vulgaris, Campanula glomerata, Salvia pratensis, Anthoxanthum odoratum, Geranium phaeum, G. sylvaticum, Narcissus poeticus, Malva moschata, Trollius europaeus, Pimpinella major, Muscari botryoides, Lilium bulbiferum, Thlaspi caerulescens, Viola tricolor subsp. subalpina, Phyteuma orbiculare, Primula elatior, Chaerophyllum hirsutum, Alchemilla spp., Cirsium heterophyllum.</i></p>		<i>Liparis loeselii</i>	
7140 Mlaștini de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	-	<p>Este dependent de speciile de plante: Briofite: <i>Sphagnum papillosum, S. angustifolium, S. subsecundum, S. fimbriatum, S. riparium, S. cuspidatum, Calliargon giganteum, Drepanocladus revolvens, Scorpidium scorpioides, Campylium stellatum, Aneura pinguis.</i> Cormofite: <i>Eriophorum gracile, Carex chordorrhiza, C. lasiocarpa, C. diandra, C. rostrata, C. limosa, Calla palustris, Scheuchzeria palustris, Hammarbya paludosa, Liparis loeselii, Rhynchospora alba, Menyanthes trifoliata, Epilobium palustre, Pedicularis palustris.</i></p>	<p>Este prezentă în Carpații Orientali: Munții Maramureșului, Munții Rodnei, Munții Călimani, Depresiunea Dornelor, Munții Bistriței, Munții Harghita, Depresiunea Giurgeului, Depresiunea Ciucului, Munții Gurghiu, Masivul Rarău-Giumalău; Carpații Meridionali: Munții Bucegi, Munții Făgăraș, Munții Parâng, Munții Retezat, Munții Țarcu-Godeanu; Carpații Occidentali: Munții Semenic, Munții Bihorului, Masivul Gilău-Muntele Mare</p>	<p>Habitat pentru <i>Sphagno-Caricetum rostratae Swertio perennis-Caricetum chordorrhizae Caricetum lasiocarpae Caricetum limosae Calletum palustris Carici echinatae – Sphagnetum Caricetum stellulatae Carici echinatae-Sphagnetum</i></p>	Nu este cazul
7230 Mlaștini alcaline	-	<p>Este dependent de speciile de plante: Briofite: <i>Campylium stellatum, Drepanocladus cossonii, D. revolvens, Cratoneuron commutatum, Acrocladium cuspidatum, Ctenidium molluscum, Fissidens adianthoides, Bryum pseudotriquetrum</i> 41 Cormofite: <i>Carex davalliana, C. flava, C. lepidocarpa, C. hostiana, C. panicea, Eriophorum latifolium, Schoenus nigricans, Schoenus ferrugineus, Juncus subnodulosus, Scirpus cespitosus, Eleocharis quinqueflora</i></p>	<p>Este prezentă în depresiunile intramontane Bilbor, Giurgeu, Ciuc, Brașov (Hărman, Prejmer), platoul Oaș-Maramureș și în luncile unor pâraie și văi din zona montană cum sunt Bistrița Aurie, Garcinul, Galda, Feneșu, Runcu, Vâlcele, Căpușu, Bărcău, Munții Bucegi (fragmente foarte mici). Sporadic în Munții Rodnei, Munții Călimani, Masivul Rarău-Giumalău, Munții Bistriței, Munții Ceahlău, Munții Leaota, Munții Țarcu-Godeanu, Munții Cindrel, Munții Bihor, Masivul Gilău-Muntele Mare, Munții Trascău</p>	<p>Habitat pentru <i>Carici flavae-Eriophoretum Carici flavae-Blysmetum compressi Caricetum davallianae Orchio-Schoenetum nigricantis Schoenetum nigricantis</i></p>	Nu este cazul
8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	-	<p>Este dependent de licheni, mușchi, cormofite: <i>Acarospora fuscata, Candelariella vitellina, Chrysothrix chlorina, Diploschistes</i></p>	<p>Este prezent între 280 m alt.-2350 m alt. (cca. 3,5 km²): Munții Gutâi, Cheile Tișitei, Munții Călimani, Cheile</p>	<p>Habitat pentru <i>Silenetum dinaricae Senecio</i></p>	Nu este cazul

		<p><i>scruposus, Lasallia pustulata, Lecanora polytropha, Lecidea (Lecanora) confluens, Lecidea fuscoatra, Lepraria incana, Amphidium mougeotii, Andreaea rupestris, Barbilophozia barbata, Barbilophozia lycopodioides, Bartramia pomiformis, Batramia ithyphylla, Bartramia halleriana, Bazzania trilobata, Diplophyllum albicans, Asplenium adiantum nigrum, Asplenium cuneifolium, Asplenium septentrionale, Asplenium trichomanes, Polypodium vulgare</i></p>	<p>Nărujei, Munții Nemira, Munții Piatra Craiului (Cheile Dâmbovicioarei, Cheile Prăpăștiile Zărneștilor), Munții Iezer-Păpușa, Munții Leaota, Munții Făgăraș (Valea Șerbota), Defileul Oltului-Turnu Roșu, Valea Călinești, Munții Cîbinului, Valea Sadului, Cîsnădioara, Valea Sebeșului, Munții Căpățânii (Buila, Vânturarița), Munții Parâng, Munții Retezat (Fața Retezatului, Gemenele, Lacul Ana, Muchia Ascunsă, Valea Judelui), Munții Țarcu-Godeanu (Mt. Zeicu la Obârșia Corciovei, Vf. Piga din Baicu, Custura Mătaniei, Bisericile din Bulz), Munții Aninei (Cheile Nera-Beușnița, Cheile Minișului), Mraconia, Eșelnița, Munții Apuseni (Munții Codru-Moma, Munții Gilău, Detunata Goală Scărița-Belioara, Munții Bihor, Valea Iadului, Vadu Crișului, Defileul Crișului Repede, Valea Drăganului, Valea Sebișelului, Valea Râmețului, Cheile Ordâncușei, Sighiștel, Cheile Feneșului, Băcăia, Cheile Cibului, Cheile Mada, Masivul Curături).</p>	<p><i>glaberrimi Silenetum lerchenfeldianae Sileno lerchenfeldianae Potentilletum haynaldianae Asplenio trichomanis-Poëtum nemoralis</i></p>	
8310 Pesteri în care accesul publicului este interzis	-	Este dependent de speciile de plante: mușchi și faună cavernicolă foarte specializată și strict specializată.	Sunt cavități naturale distribuite în zonele de chei și la baza crestei.	Habitat pentru nevertebratele acvatice cavernicole constituie o faună strict endemică, dominată de crustacee (<i>Isopoda, Amphipoda, Syncarida, Copepoda</i>) și includ numeroase fosile vii.	Nu este cazul
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	-	Este dependent de speciile de plante <i>Fagus sylvatica, Abies alba, Picea abies, Luzula luzuloides, Polytrichum formosum și adesea Deschampsia flexuosa, Calamagrostis villosa, Vaccinium myrtillus, 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,	Habitat pentru <i>Ursus arctos, lynx lynx, Canis Lupus, nevertebrate, reptile și amfibieni, Cypridium calceolus</i> , diverse specii de păsări	Nu este cazul

			versanți puternic înclinați, stâncării, fiind condiționat edafic 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</i> (<i>Lamium</i>) <i>galeobdolon</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>G. schultesii</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Dentaria spp.</i>	Habitatul are o distribuție (cvasi)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> , nevertebrate, reptile și amfibieni, <i>Cypripedium calceolus</i> , diverse specii de păsări	Nu este cazul
9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	-	Este dependent de speciile de plante <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Carex alba</i> , <i>C. flacca</i> , <i>C. montana</i> , <i>C. digitata</i> , <i>Sesleria albicans</i> , <i>Brachypodium pinnatum</i> , <i>Cephalanthera spp.</i> , <i>Neottia nidus-avis</i> , <i>Epipactis leptochila</i> , <i>E. microphylla</i>	Prezența acestui tip de habitat este condiționată de existența substratului calcaros	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
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	-	Este dependent de speciile de plante - <i>Quercus petraea</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Sorbus torminalis</i> , <i>S.</i> <i>domestica</i> , <i>Acer campestre</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Carex montana</i> , <i>C. umbrosa</i> , <i>Festuca heterophylla</i> ; 41.262 - <i>Quercus petraea</i> , <i>Q. robur</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>Acer platanoides</i> , <i>Carpinus betulus</i> .	Habitatul apare în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun, intra- și pericarpatic, având o distribuție (cvasi)continuu, preponderent la altitudini situate între 300(200) - 600(800) m, în situații particulare putând ajunge chiar la 1000-1200 m	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
9180* Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	-	Este dependent de speciile de plante Lunario-Acerion - <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-Acerion - <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> , nevertebrate, reptile și amfibieni, diverse specii de păsări	Nu este cazul
91H0* Vegetație forestieră panonică cu <i>Quercus pubescens</i>	-	Este dependent de speciile de plante: <i>Quercus pubescens</i> , <i>Q. cerris</i> , <i>Fraxinus ornus</i> , <i>Sorbus domestica</i> , <i>S. torminalis</i> , <i>Colutea arborescens</i> , <i>Cornus mas</i> , <i>Pyrus pyraeaster</i> , <i>Arabis turrata</i> , <i>Buglossoides purpureocaerulea</i> , <i>Campanula bononiensis</i> , <i>Carex michelii</i> , <i>Euphorbia polychroma</i> , <i>Lactuca quercina</i> , <i>Limodorum</i>	Habitatul este răspândit în Câmpia și Podișul Transilvaniei (Podișul Târnavelor, Podișul Secașelor), Munții Apuseni (M. Trascău, M. Pădurea Craiului), Dealurile și Piemonturile Vestice	Habitat pentru <i>Corno-Quercetum pubescentis</i>	Nu este cazul

		<i>abortivum, Melittis melissophyllum, Orchis purpurea, Potentilla alba, P. micrantha, Pulmonaria mollis subsp. mollis, Tanacetum corymbosum, Viola suavis, Euphorbia angulata.</i>			
91MO Păduri balcano-panonice de cer si gorun	-	Este dependent de speciile de plante <i>Quercus petraea, Q. dalechampii, Q. polycarpa, Q. cerris, Q. frainetto, Acer tataricum, Carpinus orientalis, Fraxinus ornus, Tilia tomentosa, Ligustrum vulgare, Euonymus europaeus, Festuca heterophylla, Carex montana, Poa nemoralis, Potentilla alba, P. micrantha, Tanacetum corymbosum, Campanula persicifolia, Digitalis grandiflora, Vicia cassubica, Viscaria vulgaris, Lychnis coronaria, Achillea distans, A. nobilis, Silene nutans, S. viridiflora, Hieracium racemosum, H. sabaudum, Galium schultesii, Lathyrus niger, Veratrum nigrum, Peucedanum oreoselinum, Helleborus odorus, Luzula forsteri, Carex praecox, Pulmonaria mollis, Melittis melissophyllum, Glechoma hirsuta, Geum urbanum, Genista tinctoria, Lithospermum purpureocaeruleum (syn. Buglossoides purpureocaerulea), Calluna vulgaris, Primula acaulis subsp. rubra, Nectaroscordum siculum, Galanthus plicatus.</i>	Habitatul este răspândit în dealurile și câmpiile din vestul și sudul României (sudvestul Dobrogei, Câmpia Română, Subcarpații sudici, Munții și Dealurile Banatului, Piemonturile Vestice, clina vestică a Munților Apuseni) Regiuni biogeografice: alpină, continentală, panonică, stepică.	Habitat pentru <i>Ursus arctos, lynx lynx, Canis Lupus</i> , nevertebrate, reptile și amfibieni, diverse specii de păsări	Nu este cazul
91VO Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	-	Este dependent de speciile de plante <i>Picea abies, Fagus sylvatica ssp. sylvatica, Abies alba, Acer pseudoplatanus, Pulmonaria rubra, Symphytum cordatum, Cardamine glanduligera (syn Dentaria glandulosa), C. bulbifera, Leucanthemum waldsteinii, Ranunculus carpaticus, Phyllitis scolopendrium, Aconitum moldavicum, Hepatica transsylvanica, H. nobilis, Galium odoratum, Actaea spicata, Asarum europaeum, Helleborus purpurascens, Euphorbia carniolica, Saxifraga rotundifolia, Silene heuffelii, Hieracium transsylvanicum, Festuca drymeia, Calamagrosis arundinacea, Luzula luzuloides.</i>	Habitatul are o distribuție (cvasi)continuu în etajul nemoral al fagului, preponderent la altitudini situate peste 600(800)m. Este prezent în toți Carpații, fiind localizat cu preponderenta 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, lynx lynx, Canis Lupus</i> , nevertebrate, reptile și amfibieni, diverse specii de păsări	Nu este cazul

9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)	-	Este dependent de speciile de plante <i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Vaccinium vitisidaea</i> , <i>Moneses uniflora</i> , <i>Orthilia secunda</i> , <i>Pyrola minor</i> , <i>Pyrola rotundifolia</i> , <i>Monotropa hypopitys</i> , <i>Huperzia Lycopodium selago</i> , <i>Lycopodium annotinum</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Lonicera coerulea</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Corallorhiza trifida</i> , <i>Listera cordata</i> , mușchii <i>Hylocomium splendens</i> , <i>Pleurozium schreberi</i> , <i>Sphagnum girgensohnii</i> .	Habitatul 9410 este localizat in intregul lanț carpatic, în etajul montan superior (etajul boreal al molidului), la altitudini de peste 1100 (1400) m, până la 1700 (1900) m. Apare de regulă sub forma unei benzi continui, de lățime variabilă, situată deasupra pădurilor de amestec de fag cu rășinoase, până la limita altitudinală superioară a pădurilor. În mod excepțional coboară în unele depresiuni intracarpatică până la 600-800 m Regiuni biogeografice: alpină	Habitat pentru Ursus arctos, lynx lynx, Canis Lupus, nevertebrate, reptile și amfibieni, diverse specii de păsări	Nu este cazul
1352 Canis lupus (lup)	-	Este dependent de habitatele de paduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere.	Preferă zonele de deal și munte.	Prefera zonele care îi ofera o baza trofica abundenta, constituita atât din animale salbatice cât și domestice. Este un pradator cu spectru larg, care include atât mamifere mici și insecte dar și mamifere de talie mare, consumând în acelasi timp și cadavrele prazilor ucise de alte specii.	ANPIC ROSAC0062 nu face parte din coridorul ecologic pentru specie. Singurul coridor, care face legătura între Apuseni și Carpații Meridionali nu include ANPIC suprapusă planului, și nu este învecinată vreunui dintre cele 17 arii care fac parte din coridorul ecologic.
1355 Lutra lutra (vidră)	-	Traiește pe malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezenta ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare.	Este dependentă de apele nepoluate.	Nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat, trăind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinătate a luciului de apă. Este dependentă de hrana care o reprezintă speciile de pești, inclusiv cele protejate din sit.	Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potențiale coridoare ecologice.
1361 Lynx lynx (râs)	-	Este dependent de habitatele de paduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere.	Prefera liniștea oferită de masivele forestiere întinse, cu relief accidentat și poieni intercalate. Culmile scurte și abrupte îi	Este dependentă de soeciile de câmpior, urmat de iepuri, exemplare tinere de cerb,	ANPIC ROSAC0062 nu face parte din coridorul ecologic pentru specie. Singurul coridor, care face

			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 răs.	capra neagra si mai putin 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.	legătura între Apuseni și Carpații Meridionali nu include ANPIC suprapusă planului, și nu este învecinată vreunui dintre cele 17 arii care fac parte din coridorul ecologic.
1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> (liliac cu aripi lungi)	-	Coloniile de reproducere pot fi mixte, cu <i>Rhinolophus euryale</i> .	Raspândirea în România: M-tii Apuseni si culoarul Muresului, Carpatii Maeridionali si Orientali, centrul si sudul Dobrogei	Se hraneste adesea la mare distanta de adapost, în special lepidoptere nocturne si coleoptere. Adaposturile de vara si de iarna sunt cele subterane (mai ales pesteri), aproape fara exceptie. Coloniile sunt mixte (mai ales cu liliacul comun)	Nu este cazul
1323 <i>Myotis bechsteinii</i> (liliac cu urechi mari)	-	Specie de padure. Prefera padurile de amestec (umede), dar este prezenta si în padurea de conifere, parcuri si gradini sin zona de ses. Vara urca pana la 800 m altitudine iar adaposturile de iarna ajung pâna la 1.100 m. Adaposturile de vara sunt scorburile copacilor, interstițiile stâncariilor; rar poate fi întâlnit în cladiri. Adaposturile de hibernare sunt pivnitele, minele parasite, pesterile (3-7°C si umiditate foarte) si scorburile copacilor	Distributia speciei (insulara) în România este putin cunoscuta deoarece semnalarile sunt sporadice în M-tii Apuseni, sud-vestul tarii (Valea Cernei, Mehedinti) si Dobrogea.	Se hraneste cu diptere, tântari, lepidoptere nocturne, pe care le prinde din zbor sau de pe ramuri	Nu este cazul
1308 <i>Barbastella barbastellus</i> (liliac cârn)	-	Specie de pădure, dar poate fi întâlnită și în grădini, situate în apropierea unor zone împădurite sau în zone cu tufărișuri. Specia are nevoie de păduri mature de foioase, cu concentrație mare de scorburi, pentru a le folosi ca adăposturi pe perioada întregului an. Specia are nevoie de păduri mature de foioase, acestea funcționând ca habitate de hrănire în majoritatea timpului alocat pentru procurarea hranei.	La nivel național este frecvent în zonele pădurilor mature de foioase, România numărându-se probabil între țările cu cele mai semnificative populații din Europa. Semnalări ale speciei există din aproape toate regiunile cu păduri ale țării, însă cele mai importante populații trăiesc în Carpați și nordul Dobrogei.	Este dependent de arbori bătrâni și scorburoși	Nu este cazul
1307 <i>Myotis blythii</i> (liliac comun mic)	-	Habitatele de hranire sunt lizierele padurilor, crângurile si pasunile. Adaposturile	În România, specia este raspândita si comuna în tot lantul carpatic, inclusiv	Se hraneste cu insecte de talie mare, adesea cu	Nu este cazul

		<p>principale sunt pesterile, folosite în toata perioada anului sau numai pentru hibernare. Formează colonii de reproducere și din îngrășare în poduri, clopotnite de biserici, cutiile</p> <p>de rulare a jaluzelelor de la geamuri și chiar în copaci, a caror marime este de zeci sau sute de exemplare.</p>	<p>M-tii</p> <p>Apuseni, toata Transilvania, Banat, Crisana și Maramures, zona de deal extracarpatica</p> <p>(mai ales în Oltenia), precum și în Dobrogea.</p>	<p>insecte nezburatoare, pe care le capturează de pe sol. Coloniile din perioada activa adesea sunt mixte, cu Myotis blythii și/sau Miniopterus schreibersi.</p> <p>Mortalitatea puilor în perioada de alaptare este relativ mare (probabil din cauza ofertei trofice limitate și a adăposturilor inadecvate)</p>	
1318 Myotis dasycneme (liliac de iaz)	-	<p>Se hrănește deasupra apelor calme, cum ar fi canale, râuri și lacuri unde se hrănește cu insectele care ies din apă. Prada este adesea luată de la suprafața apei.</p>	<p>Specie rară care formează în poduri părăsite colonii de reproducere de max. 300 de exemplare, și hibernează în peșteri sau scorburi ale copacilor</p>	<p>Preferă regiunile de câmpie cu zone de apă, pajiști și păduri, adăposturile fiind la poalele munților</p>	Nu este cazul
1321 Myotis emarginatus (liliac vespar)	-	<p>Se hrănește deasupra tufarisurilor și lastarisurilor, arii agricole, în pasuni și fânețe, uneori deasupra apei. Prezintă în regiunile montane puțin înalte, zone carstice, parcuri, grădini. Adăposturile de vară sunt cele subterane și clădirile (pivnite, mansarde, turnuri de biserici) iar cele de iarnă sunt pesterile.</p>	<p>Distribuția în România: până în prezent a fost semnalată în două localități din sectorul montan al Crisului Repede, în Valea Cernei și Oltenia (Jiulet), precum și în jumătatea sudică a Dobrogei.</p>	<p>Se hrănește cu paianjeni și muste, mai rar cu fluturi nocturni. Poate captura prada de pe crengi sau de pe jos. Femele se pot împerechea din primul an de viață dar nu este dovedită nașterea puilor. Împerecherea are loc toamna și, spre deosebire de alte specii de chiroptere europene, nu au loc împerecheri în perioada de iarnă.</p>	Nu este cazul
1324 Myotis myotis (liliac comun)	-	<p>Habitatele de hranire sunt lizierele pădurilor, crângurile și pasunile. Adăposturile principale sunt pesterile, folosite în toată perioada anului sau numai pentru hibernare. Formează colonii de reproducere și de îngrășare în poduri, clopotnite de biserici, cutiile</p> <p>de rulare a jaluzelelor de la geamuri și chiar în copaci, a caror marime este de zeci sau sute de exemplare.</p>	<p>În România, specia este răspândită și comuna în tot lanțul carpatic, inclusiv M-tii</p> <p>Apuseni, toata Transilvania, Banat, Crisana și Maramures, zona de deal extracarpatica</p> <p>(mai ales în Oltenia), precum și în Dobrogea.</p>	<p>Se hrănește cu insecte de talie mare, adesea cu insecte nezburatoare, pe care le capturează de pe sol. Coloniile din perioada activa adesea sunt mixte, cu Myotis blythii și/sau Miniopterus schreibersi.</p> <p>Mortalitatea puilor în</p>	Nu este cazul

				perioada de alaptare este relative mare (probabil din cauza ofertei trofice limitate si a adaposturilor inadecvate).	
1306 Rhinolophus blasii (liliac de potcoavă)	-	Liliacul de potcoavă este insectivor, consumând molii, termite, gândaci și muște. Își vânează prada vânând sau capturând insecte cu aripa, ceea ce înseamnă că smulge insecte de pe frunziș sau de pe sol.	Habitatul său include deșerturi, savane, tufișuri și păduri	Are o gamă largă de răspândire. Gama include Africa, Asia și Europa.	Nu este cazul
1304 Rhinolophus ferrumequinum (liliac cu potcoavă mare)	-	Habitatele de hranire cuprind padurile de foioase (mai ales primavara) si pasunile (vara si toamna). De asemenea, zboara frecvent în gradini, zone stâncoase si deluroase.	Populatia din România este estimata la cca 10.000 exemplare; probabil ca numarul total este mai mare, daca se are în vedere ca exista colonii de hibernare care depasesc 1.000 de exemplare (în M-tii Apuseni). In Europa declinul numeric s-a diminuat sau chiar s-a oprit în ultimii 15 ani, iar in România numarul indivizilor este în crestere (dupa dinamica multianuala a coloniilor de hibernare).	Specia este sedentara si poate folosi pesterile ca adapost în tot timpul anului, dar în nordul Europei (si în tara noastra) coloniile de reproducere sunt mai frecvente în cladirile parasite. Maturitatea sexuala apare dupa 2-3 ani si longevitatea atinge 30 de ani. Primaverile întârziate amana nasterea puilor, situatie în care mortalitatea juvenilor este mare. Se hraneste cu coleoptere si lepidoptere de talie mare; își prind prada din zbor la mica înaltime sau prin vânatoare pasiva (din locuri de asteptare). In coloniile de maternitate (pâna la 200 femele) pot fi prezenti si masculi.	Nu este cazul
1303 Rhinolophus hipposideros (liliac mic cu potcoavă)	-	Specie primar asociata cu habitatul de stâncarie. Primavara si vara femelele formeaza colonii mici de reproducere în pesteri, pivnite si mansarde parasite. In acest timp masculii duc o viata solitara în aceleasi locuri sau în fisuri de stânci. Ierneaza în pesteri, mine parasite si pivnite cu temperatura de 5-10°C si umiditate ridicata, solitar sau în	O estimare foarte relativa, pe baza literaturii de specialitate si a observatiilor proprii este de 1.500 indivizi. In România nivelul populatiilor acestei specii este stabil, desi în Europa specia este în declin (a disparut din Olanda si Belgia).	Zborul este rapid, aproape de pamânt. Se graneste cu tipulide, fluturi nocturni de talie mica, tântari, coleoptere si acarieni.	Nu este cazul

		agregate laxe de 20-40 indivizi de ambe sexe (nu se ating, asa ca nu folosesc termoreglarea colectiva); în mod particular, se fixeaza pe pereti foarte aproape de planseul adapostului.			
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 specii erbacee, cu bulbi si rizomi.	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 silvatica (91K0) si Paduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (9410).	ANPIC ROSAC0062 nu face parte din coridorul ecologic pentru specie. Singurul coridor, care face legătura între Apuseni și Carpații Meridionali nu include ANPIC suprapusă planului, și nu este învecinată vreunui dintre 17 arii care fac parte din coridorul ecologic.
1193 Bombina variegata (broască cu burtă galbenă)	Specia este dependenta de surse de apă pentru reproducere, dar aceste surse sunt temporare, rezulta din precipitații	Ocupa orice ochi de apa, preponderent balti temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelari ale solului ce contin sub un litru de apa, spre deosebire de B. bombina care prefera baltile mai mari din lunca sau valea apelor curgatoare. Este întâlnita aproape pretutindeni unde gaseste un minim de umiditate, de la 150 m pâna la aproape 2000 m altitudine.	România este prezenta pretutindeni în zonele de deal si munte.	Este o specie cu activitate atât diurna cât și nocturna, preponderent acvatica, extrem de toleranta si rezistenta. Este sociabila, foarte multi indivizi de vârste diferite putând convietui în balti mici. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupa zonele deteriorate în urma activitatilor umane (defrisari, constructii de drumuri etc.) unde se formeaza balti temporare.	Nu este cazul
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. dobrogeticus. 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	Nu este cazul

				acvatic cât și în cel terestru	
4008 Triturus vulgaris ampelensis (triton comun transilvănean)	Specia este dependentă de surse de apă, surse rezultate din precipitații (ape stagnante mari și adânci)	Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adapă, iazuri, piscine).	În România este răspândit aproape pretutindeni. Lipsesc din Dobrogea și lunca Dunării 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 și cu tritoni mai mici sau larve. Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei. În pofida dimensiunilor mari se deplasează repede, atât în mediul acvatic cât și în cel terestru	Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potențiale coridoare ecologice.
5266 Barbus petenyi (mreană bihariană)	Specia este dependentă de surse de apă, surse rezultate din precipitații (ape stagnante mari și adânci)	Este unul dintre peștii caracteristici pentru râurile din regiunile de deal	În România trăiește în regiunea apelor de coline și de munte corespunzătoare zonei lipanului până la Dunăre.	Hrana constă în larve de insecte acvatice, crustacee, viermi și vegetație acvatică	Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potențiale coridoare ecologice.
1163/6965 Cottus gobio all others (Zglavoaca)	Specia este dependentă de surse de apă, surse rezultate din precipitații (ape stagnante mari și adânci)	Traiește exclusiv în apele dulci, reci de munte, în general în râuri și pârâuri, rar în lacuri de munte. Sta sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relative încheate, adesea spre mal sau în bratele laterale.	În România este o specie considerată ca având un areal relativ larg. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută/medie	Hrana constă din larve de insecte, amfipode, icre și puiet de pește.	Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potențiale coridoare ecologice.
4123 Eudontomyzon danfordi (chișcar)	Specia este dependentă de surse de apă, surse rezultate din precipitații (ape stagnante mari și adânci)	Preferă apele curgătoare (specie reofilă) aflate în zona montană și submontană. Adulții se retrag în zonele mai adânci și se adăpostesc deseori sub pietre sau se fixează pe peștii vii.	Literatura de specialitate semnalează prezența chișcarului în afluenții Mureșului, Argeșului, Moldovei, Someșului și ai Crișurilor, Siretului, Someșul Rece și Cald, Dâmbovița și Bistrița Aurie.	Hrana constă din diverse pești de care se agață imediat cu gura ca o ventuză, despică rapid carnea.	Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potențiale coridoare ecologice.
6145 Romanogobio uranoscopus (porcușor de vad)	Specia este dependentă de surse de apă, surse rezultate din precipitații (ape stagnante mari și adânci)	Traiește în râuri de munte și deal, localizându-se în zona vadurilor și repezisurilor, unde apa are o viteză de 70 - 115 cm/s iar substratul este predominant bolovanos. Există cazuri în care această specie ajunge și spre zonele de ses ale unor râuri, dar poate fi găsit doar în sectoarele cu repezisuri.	Porcușorul de vad este o specie cu o răspândire relativ redusă pe teritoriul României. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate medie.	Hrana constă din perifiton și nevertebrate reofile.	Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potențiale coridoare ecologice.
5197 Sabanejewia balcanica (câra)	-	Trăiește pe cursul superior al apelor curgătoare	În România trăiește în zonele superioare ale celor mai multe râuri din zona mreii și până în zona scobarului	Preferă fundul de prundiș, amestecat cu nisip, dar se întâlnește frecvent și în porțiunile exclusive nisipoase ale râurilor.	Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potențiale coridoare ecologice.
1060 Lycaena dispar (fluture roșu de mlaștină)	-	Specia preferă pajiștile nedisturbate de-a lungul malurilor râurilor și ale malurilor	Este o specie de zonă umedă în declin în toată Europa.	Trăiește pe pășuni îmbinate cu apă și	Nu este cazul

		râurilor unde poate găsi planta alimentară larvă, docul mai mare de apă.		mlăștinoase, la marginile cursurilor de apă.	
4052 Odontopodisma rubripes (lăcustă de munte)	-	Specia preferă zonele cu tufărișuri din luminișurile de pădure.	Trăiește în pajiști de deal și de munte din interiorul arcului carpatic.	Specie praticolă, preferă pajiști xerofile, poieni, și liziere xerofile de păduri de foioase	Nu este cazul
4097 Iris aphylla subsp. hungarica (iris)	-	Specia se instalează în pajiști naturale stepice, pe stâncarii calcaroase, înșorite sau pe loess, în poienile padurilor termofile.	Specia crește ca indivizi izolați, răspândiți în pajiști uscate și pe stâncarii, din zona stepei până în etajul montan inferior.	Specia crește în habitatele naturale: 6110, 62C0, 6240	Nu este cazul
1477 Pulsatilla patens (dediței)	-	Specia este sporadică pe etajul gorunului, în pajiști, fânețe, coaste ierboase, înșorite	Dediței este o specie cu răspândire în partea sudică a Europei Centrale și de nord	Specia crește în habitatul natural: 6210*	Nu este cazul
2186 Syringa josikaea (liliac carpatin)	-	Specia este întâlnită rar, crește pe văi din etajul fagului, pe stânci, în tufărișuri	Ca și regiune biogeografică este întâlnită în regiunea alpină	Specia crește în habitatul natural: 40A0*	Nu este cazul

Aria de conservare specială 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>Dichanthium 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: isticri 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% °i 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 °i subarbuștilor, dominat de <i>Lunaria rediviva</i> , cu multe ferigi și specii ale florei de mull	Habitatul este de obicei situat pe versanți stâncoși abrupti și verticale sau râpe. În Europa, pădurile de acest tip cresc pe rocă 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 pătat mai mic, vrăbiul din Levant, vulturul cizme, gâtul eurasiatic, barza neagră; chiroptere	Nu este cazul
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 carpathicus</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>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Luzula luzuloides</i> .	Habitatul are o distribuție (cvasi)continuu în etajul nemoral al fagului, preponderent la altitudini situate peste 600(800)m. Este prezent în toți Carpații, fiind localizat cu preponderență în regiunea biogeografică alpină (peste 90 %), iar în regiunea biogeografică continentală (sub 10 %) mai ales în partea de sud - vest a țării (Munții Banatului, Munții Mehedinți). 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 Bombina variegata (broasca râoasă cu burtă galbenă)	Specia este dependenta de surse de apă pentru reproducere, dar aceste surse sunt temporare, rezulta din precipitații	Ocupa orice ochi de apa, preponderent balti temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelari ale solului ce contin sub un litru de apa, spre deosebire de B. bombinacare prefera baltile mai mari din lunca sau valea apelor curgatoare. Este întâlnita aproape pretutindeni unde gaseste un minim de umiditate, de la 150 m pâna la aproape 2000 m altitudine.	În România este prezenta pretutindeni în zonele de deal si munte.	Este o specie cu activitate atât diurna cât si nocturna, preponderent acvatica, extrem de toleranta si rezistenta. Este sociabila, foarte multi indivizi de vârste diferite putând convietui în balti mici. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupa zonele deteriorate în urma activitatilor umane (defrisari, constructii de drumuri etc.) unde se formeaza balti temporare.	Nu este cazul
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 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
4057 Chilostoma banaticum (melc)	Ea este prezentă de-a	În România, distribuția sa cuprinde	Se găsește pe sub pietre, printre	Hrana este mixtă, mai	Nu este cazul

bănăţean carenat)	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.	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.	lemnuri 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.	ales vegetală (ace de molid, muguri, semințe, fructe)	
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 origine animală sau vegetală.	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.
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 țărm 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,	Boarța se regăsește în Europa și Asia, în fluviile Mării Baltice, Mării Nordului, Mării Negre, Mării Caspice, Mării Egee,	Depune icre în apă limpede, care curge încet sau calmă, adesea cu fundul noroios.	Se hrănește cu fitoplancton, bucăți de plante aflate în	Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apă vor fi

	siguranța și hrana alături de semenii săi, formând bancuri mari, în ape dulci.	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.		descompunere, larve ale diferitelor insecte, râme, viermuși și crustacee de mici dimensiuni.	considerate potențiale coridoare ecologice. Fac parte din coridoarele ecologice ale cursurilor de apă.
5266 <i>Barbus petenyi</i> (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 Bicazului etc .	În timpul verii caută ape proaspete și oxigenate, cu curs rapid. Nu întreprinde migrații și ierneză 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 (perlide, efemeride, diptere, chironomide), crustacee (lătauși), viermi (anelide) 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 <i>Paeonia officinalis</i> subsp. <i>banatica</i> (bujorul bănățean)	Face parte din Familia Paeoniaceae (Peoniacee), este o plantă perenă (care trăiește mai mulți ani), 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	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-estul Europei	Bujorul comun este un alotetraploid cu două seturi duble de cromozomi de la părinți diferiți ($2n+2m=20$), deci este un hibrid sau notospecie .	Nu este cazul

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</i>	Comunități deschise pioniere xerotermofile pe soluri superficiale calcaroase sau bogate în baze (substrate vulcanice)	Habitat pentru <i>Iris aphylla</i> ssp. <i>Hungarica</i> .	Nu este cazul

		<i>tridactylites, Sedum spp., Sempervivum spp., Teucrium botrys</i>	bazice), dominate de specii anuale și suculente		
8210 Versanți stâncoși cu vegetatie chasmofitică pe roci calcaroase	-	Este dependent de speciile de plante <i>Asplenium trichomanes subsp. quadrivalens, Poa nemoralis, Asplenium viride, Sedum hispanicum, Saxifraga paniculata, Cardaminopsis arenosa, Polypodium vulgare, Cystopteris fragilis, Thymus comosus, Silene nutans subsp. dubia, Saxifraga cuneifolia subspecia robusta, Veronica bachofenii.</i>	Cuprinde fitocenoze ce sunt prezente în fisurile de stânci și bolovănișurile din regiunea montană. În stațiunile în care solul este puțin se observă o acoperire mai mică și, în același timp, un număr mai mic de specii în comparație cu suprafețele unde procesul de formare a solului este mai avansat.	Habitat pentru Tulipa hungarica	Nu este cazul
8220 Versanți stâncoși silicatici cu vegetatie casmofitică	-	Este dependent de speciile de plante: genurile <i>Draba, Saxifraga, 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 de existența unor soluri sărace, acide, superficiale, bogate în schelet, puternic acide sau chiar podzolite.	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>Cypridium calceolus</i> , diverse specii de păsări	Nu este cazul
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>Lamiastrum (Lamium) galeobdolon</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>G. schultesii</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Dentaria spp.</i>	Habitatul are o distribuție (cvasi)continuă în etajul nemoral al fagului, preponderent la altitudini situate sub 600(800)m	Habitat pentru <i>Ursus arctos</i> , <i>lynx lynx</i> , <i>Canis Lupus</i> , <i>nevertebrate</i> , <i>reptile</i> și <i>amfibieni</i> , <i>Cypridium calceolus</i> , diverse specii de păsări	Nu este cazul
9180* Păduri din Tilio-Acerion pe versanți 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</i> și <i>amfibieni</i> , diverse specii de păsări	Nu este cazul
91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	-	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> ,	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	Habitat pentru <i>Saxifraga hirculus</i> , <i>Adenophora lilifolia</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>nevertebrate</i> , <i>reptile</i> și	Nu este cazul

		<i>C. pratensis, Carex acutiformis, C. pendula, C. remota, C. strigosa, C. sylvatica, Cirsium oleraceum, Equisetum telmateia, Filipendula ulmaria, Geranium sylvaticum, Geum rivale, Lycopus europaeus, Lysimachia nemorum, Rumex sanguineus, Stellaria nemorum</i>	funcție de lățimea albiei majore, pe conuri de dejecție (in cazul aninului alb), in suprafețe fragmentate, de la câteva sute de metri pătrați până la câteva ha (rar peste 10 ha). Atunci când sunt incluse in fondul forestier național, doar suprafețele mai mari de 0,5 ha sunt delimitate ca unități amenajistice separate. Frecvent sunt situate in afara fondului forestier (vegetatie forestiera situata in afara fondului forestier)	amfibieni, diverse specii de păsări	
91VO Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Corpuri de apa curgatoare de suprafata care traverseaza amenajamentul silvic	Este dependent de speciile de plante <i>Picea abies, Fagus sylvatica ssp. sylvatica, Abies alba, Acer pseudoplatanus, Pulmonaria rubra, Symphytum cordatum, Cardamine glanduligera (syn Dentaria glandulosa), C. bulbifera, Leucanthemum waldsteinii, Ranunculus carpaticus, Phyllitis scolopendrium, Aconitum moldavicum, Hepatica transsylvanica, H. nobilis, Galium odoratum, Actaea spicata, Asarum europaeum, Helleborus purpurascens, Euphorbia carniolica, Saxifraga rotundifolia, Silene heuffelii, Hieracium transsylvanicum, Festuca drymeia, Calamagrosis arundinacea, 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 preponderenta in regiunea biogeografica alpină (peste 90 %), iar in regiunea biogeografica continentală (sub 10 %) mai ales in partea de sud - vest a tarii (Muntii Banatului, Munții Mehedinți). Regiuni biogeografice: alpină, continentală	Habitat pentru <i>Ursus arctos, lynx lynx, Canis Lupus,</i> nevertebrate, reptile și amfibieni, diverse specii de păsări	Nu este cazul
91YO Păduri dacice de stejar si carpe	-	Este dependent de speciile de plante <i>Carpinus betulus, Quercus robur, Q. petraea, Q. dalechampii, Q. cerris, Q. frainetto, Tilia tomentosa, Pyrus eleagrifolia, Cotinus coggygria, Stellaria holostea, Carex pilosa, C. brevicollis, Carpesium cernuum, Dentaria bulbifera, Galium schultesii, Festuca heterophylla, Ranunculus auricomus, Lathyrus</i>	Acest tip de habitat apare în zona pădurilor de foioase (câmpiile, piemonturile și podișurile intra- și extra-carpatic) și în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun, preponderent la altitudini situate între 300(200) - 600(800) m. Regiuni biogeografice: alpină, continentală, stepică.	Habitat pentru <i>Ursus arctos, lynx lynx, Canis Lupus,</i> nevertebrate, reptile și amfibieni, diverse specii de păsări	Nu este cazul

		<i>hallersteinii, Melampyrum bihariense, Aposeris foetida, Helleborus odorus.</i>			
1352 Canis lupus (lup)	-	Este dependent de habitatele de paduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerinte specifice pentru anumite habitate forestiere.	Preferă zonele de deal și munte.	Prefera zonele care îi ofera o baza trofica abundenta, constituita atât din animale salbatice cât și domestice. Este un pradator cu spectru larg, care include atât mamifere mici și insecte dar și mamifere de talie mare, consumând în acelasi timp și cadavrele prazilor ucise de alte specii.	
1355 Lutra lutra (vidră)	Corpuri de apa curgatoare de suprafata care traverseaza amenajamentul silvic	Traieste pe malurile apelor curgatoare și statatoare, prezenta ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibila la poluare.	Este dependentă de apele nepoluante.	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 și munte, neavând cerinte specifice pentru anumite habitate forestiere.	Prefera linistea oferita de masivele forestiere întinse, cu relief accidentat și poieni intercalate. Culmile scurte și abrupte îi permit observarea prazii și faciliteaza deplasarea în teren. Toate tipurile de vegetatie forestiera care ofera posibilitati de observare, pânda și vânare a prazii sunt preferate de către râs.	Este dependenta de soeciile de căprior, urmat de iepuri, exemplare tinere de cerb, capra neagra și 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 specii erbacee, cu bulbi si rizomi.	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 sylvatica (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 (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
6963 Cobitis taenia Complex (zvârluga)	Prezent în apele curgătoare sau stătătoare, începând cu regiunile mai	Zvârluga mai trăiește în mlastini, în general în apele stătătoare, cu fund mâlos. Poate fi întâlnită si în apele montane si de	Se mai găsește în Prut, Siret, Suceava, Moldova, Bistrita, Mures, Somes, Olt, Tarnave,	Se hrănește cu materii vegetale si animale intrate în	Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apă vor fi

	joase față de zona caracteristică păstrăvului indigen	deal ale caror albii sunt măloase. În general, este mai activă pe timp de noapte, ziua menținându-se în apropierea fundului, fără sa se miște prea mult.	Cibin, Raul Negru, Hartibaciu, Niraj, Timis, Bega, Arges etc. în bazinele de colectare ale acestor râuri, precum și în Delta Dunării.	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.	considerate potențiale coridoare ecologice. Fac parte din coridoarele ecologice ale cursurilor de apă.
--	---	--	---	--	--

Situl de interes comunitar ROSCI0084 Ferice Plai

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
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>Lamiumstrum (Lamium) galeobdolon</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>G. schultesii</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Dentaria spp.</i>	Habitatul are o distribuție (cvasi)continuuă 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>Cyripedium calceolus</i> , diverse specii de păsări	Nu este cazul
1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (liliac cu potcoavă mare)	-	Habitatele de hranire cuprind padurile defoioase (mai ales primavara) si pasunile (vara si toamna). De asemenea, zboara frecvent în gradini, zone stâncoase si deluroase.	Populatia din România este estimata la cca 10.000 exemplare; probabil ca numarul total este maimare, daca se are în vedere ca exista colonii de hibernare care depasesc 1.000 de exemplare (în M-tii Apuseni). In Europa declinul numeric s-a diminuat sau chiar s-a oprit în ultimii 15 ani, iar în România numarul indivizilor este în crestere (dupa dinamica multianuala a coloniilor	si poate folosi pesterile ca adapost întot timpul anului, dar în nordul Europei (si în tara noastra) coloniile de reproducere sunt mai frecvente în cladirile parasite. Maturitatea sexuala apare dupa 2-3 ani si longevitatea atinge 30 de ani. Primaverile întârziate amana nasterea puilor, situatie în care mortalitatea juvenilor este mare.	Nu este cazul

			de hibernare).	Se hraneste cu coleoptere si lepidoptere de talie mare; își prind prada din zbor la mica înaltime sau prin vânatoare pasiva (din locuri de asteptare). Incoloniile de maternitate (pâna la200 femele) pot fi prezenți și masculi.	
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 mari 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 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
1193 Bombina variegata (broască cu burtă galbenă)	Specia este dependenta de surse de apă pentru reproducere, dar aceste surse sunt temporare, rezulta din precipitații	Ocupa orice ochi de apa, preponderent balti temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelari ale solului ce contin sub un litru de apa, spre deosebire de B. bombinacare prefera baltile mai mari din lunca sauvala apelor curgatoare. Este întâlnita aproape pretutindeni unde gaseste un minim de umiditate, de la 150 m pâna la aproape 2000 m altitudine.	În România este prezenta pretutindeni în zonele de deal si munte.	Este o specie cu activitate atât diurna cât si nocturna, preponderent acvatica,extrem de toleranta si rezistenta. Este sociabila, foarte multi indivizi de vârstediferite putând convietui în balti mici. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupa zonele deteriorate în urma activitatilor umane (defrisari, constructii de drumuri etc.) unde se formeaza balti temporare.	Nu este cazul

ROSCI0262 Valea Iadei

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
3230 Vegetatie lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul cursurilor de ape montane	-	Este dependent de speciile de plante <i>Myricaria germanica</i> , <i>Salix elaeagnos</i> , <i>S. purpurea subsp. gracilis</i> , <i>S. daphnoides</i>	Invadează formațiunile erbacee pe depozite de pietriș bogate în nămol fin ale cursurilor de apă montane și boreale nordice.	Habitat pentru <i>Mustela lutreola</i>	Nu este cazul
6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie din etajul montan până în cel alpin	-	Este dependent de speciile de plante <i>Aconitum lycoctonum (A. vulparia)</i> , <i>A. napellus</i> , <i>Geranium sylvaticum</i> , <i>Trollius europaeus</i> , <i>Adenostyles alliariae</i> , <i>Cicerbita alpina</i> , <i>Digitalis grandiflora</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Cirsium helenioides</i> .	Este dependent de zone cu umiditate crescută mlaștini, zone umede	Habitat pentru <i>Cirsium brachycephalum</i> , <i>Tozzia carpathica</i> , <i>Poa granitica ssp. Disparilis</i> .	Nu este cazul
6520 Fânete montane	-	Este dependent de speciile de plante <i>Trisetum flavescens</i> , <i>Heracleum sphondylium</i> , <i>Viola cornuta</i> , <i>Astrantia major</i> , <i>Carum carvi</i> , <i>Crepis mollis</i> , <i>Polygonum bistorta</i> , <i>Silene dioica</i> , <i>S. vulgaris</i> , <i>Campanula glomerata</i> , <i>Salvia pratensis</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Geranium phaeum</i> , <i>G. sylvaticum</i> , <i>Narcissus poëticus</i> , <i>Malva moschata</i> , <i>Trollius europaeus</i> , <i>Pimpinella major</i> , <i>Muscari botryoides</i> , <i>Lilium bulbiferum</i> , <i>Thlaspi caerulescens</i> , <i>Viola tricolor subsp. subalpina</i> , <i>Phyteuma orbiculare</i> , <i>Primula elatior</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Alchemilla spp.</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> .	Este prezent în etajul montan și subalpin peste 600 m	Habitat pentru <i>Agrimonia pilosa</i> , <i>Liparis loeselii</i>	Nu este cazul
8110 Grohotișuri silicioase din etajele montan și alpin	-	Este dependent de : <i>Cladonia spp.</i> , <i>Lecidea spp.</i> , <i>Rhizocarpon spp.</i> , <i>Umbilicaria spp.</i> , <i>Solorina crocea</i> , <i>Stereocaulon alpinum</i> , <i>Thamnotia vermicularis</i> Cormofite: <i>Athyrium distentifolium</i> , <i>Festuca picta</i> , <i>Geum reptans</i> ,	Este prezent în: <i>Carpați între 1750 m alt. și 2500 m alt. (cca. 2 km²): Munții Maramureșului, Rarău, Rodna (Zănoaga Mare-Pietrosu, Vf. Piatra Albă, Puzdra, Rebra, Pietrosul Mare, Anieșul Mic, Anieșul Mare, Gărgălău,</i>	Habitat pentru: <i>Sileno acaulis-Minuartietum Festucetum pictae Saxifragetum carpathicae-cymosae</i>	Nu este cazul

		<i>Luzula alpinopilosa, Minuartia sedoides, Oxyria digyna, Ranunculus glacialis, Saxifraga bryoides, Saxifraga cymosa, Saxifraga carpathica, Saxifraga oppositifolia, Saxifraga moschata, Senecio carniolicus, Silene acaulis, Veronica baumgarteni ș.a. Mușchi: Polytrichum alpinum, Polytrichum piliferum, Polytrichum sexangulare, Rhacomitrium lanuginosum</i>	<i>Galațiul, Momaia, Culmea Cișa, Bucegi (Vf. Omu, Caraiman, Coștila, Morarul, Bucșoiu, Obârșia, Scara, Țigănești), Făgăraș (Capra, Călțun, Scara), Parâng, Retezat (Vf. Custura, Vf. Gruniu/Gruuiul, Judele, Muchia Ascuțită, Bucura, Peleaga, Păpușa, Pietrele), Godeanu, Țarcu, Mehedinți, Căpățânei, Vf. Vânturarița, Vioreanu, Oslea</i>		
8160* Grohotișuri medio-europene calcaroase din etajele coliniar și montan	-	Este dependent de: <i>Aspicilla (Lecanora) calcarea, Aspicilla (Lecanora) contorta, Caloplaca saxicola, Caloplaca variabilis, Candelariella aurella, Cladonia pocillum (C. pyxidata var. pocillum), Cladonia rangiformis, Lecanora albescens, Peltigera praetextata, Peltigera rufescens, Verrucaria nigrescens</i> Mușchi: <i>Abietinella abietina, Barbilophozia barbata, Campyllum chrysophyllum, Ctenidium molluscum, Ditrichum flexicaule, Encalypta streptocarpa, Grimmia pulvinata, Homalothecium sericeum, Orthotrichum anomalum, Rhytidium rugosum, Schistidium apocarpum, Tortella tortuosa</i>	Este prezent între 300 m alt. și 1000 m alt. (cca. 0,1 km ²): <i>Masivul Leaota (Cheile Cheii, Cheile Dâmboviței, Cheile Ghimbavului), Munții Țarcu, Munții Godeanu, Munții Cernei, Munții Apuseni (Scărița-Belioara, Valea Iadului, Vidra-Avram Iancu).</i>	Habitat pentru: <i>Gymnocarpium robertianae Thymo marginati-Phegopteridetum robertianae Achnatheretum calamagrostis</i>	Nu este cazul
8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmoftică pe roci silicioase	-	Este dependent de licheni, mușchi, cormofite: <i>Acarospora fuscata, Candelariella vitellina, Chrysothrix chlorina, Diploschistes scruposus, Lasallia pustulata, Lecanora polytropha, Lecidea (Lecanora) confluens, Lecidea fuscoatra, Lepraria incana, Amphidium mougeotii, Andreaea rupestris, Barbilophozia barbata, Barbilophozia lycopodioides, Bartramia pomiformis, Batramia ithyphylla, Bartramia halleriana, Bazzania trilobata, Diplophyllum albicans, Asplenium adiantum nigrum, Asplenium cuneifolium, Asplenium septentrionale, Asplenium trichomanes, Polypodium vulgare</i>	Este prezent între 280 m alt.-2350 m alt. (cca. 3,5 km ²): <i>Munții Gutâi, Cheile Tișiței, Munții Călimani, Cheile Nărujei, Munții Nemira, Munții Piatra Craiului (Cheile Dâmbovicioarei, Cheile Prăpăstiile Zărneștilor), Munții Iezer-Păpușa, Munții Leaota, Munții Făgăraș (Valea Șerbota), Defileul Oltului-Turnu Roșu, Valea Călinești, Munții Cibinului, Valea Sadului, Cisnădioara, Valea Sebeșului, Munții Căpățâni (Buila, Vânturarița), Munții Parâng, Munții Retezat (Fața Retezatului, Gemenele, Lacul Ana, Muchia Ascunsă, Valea Judelui), Munții Țarcu-Godeanu (Mt. Zeicu la Obârșia Corciovei, Vf. Piga din Baicu, Custura Mătaniei, Bisericile din Bulz), Munții Aninei (Cheile Nera-Beușnița, Cheile Minișului), Mraconia, Eșelnița,</i>	Habitat pentru <i>Silenetum dinaricae Senecio glaberrimi Silenetum lerchenfeldianae Sileno lerchenfeldianae-Potentilletum haynaldianae Asplenio trichomanis-Poëtum nemoralis</i>	Nu este cazul

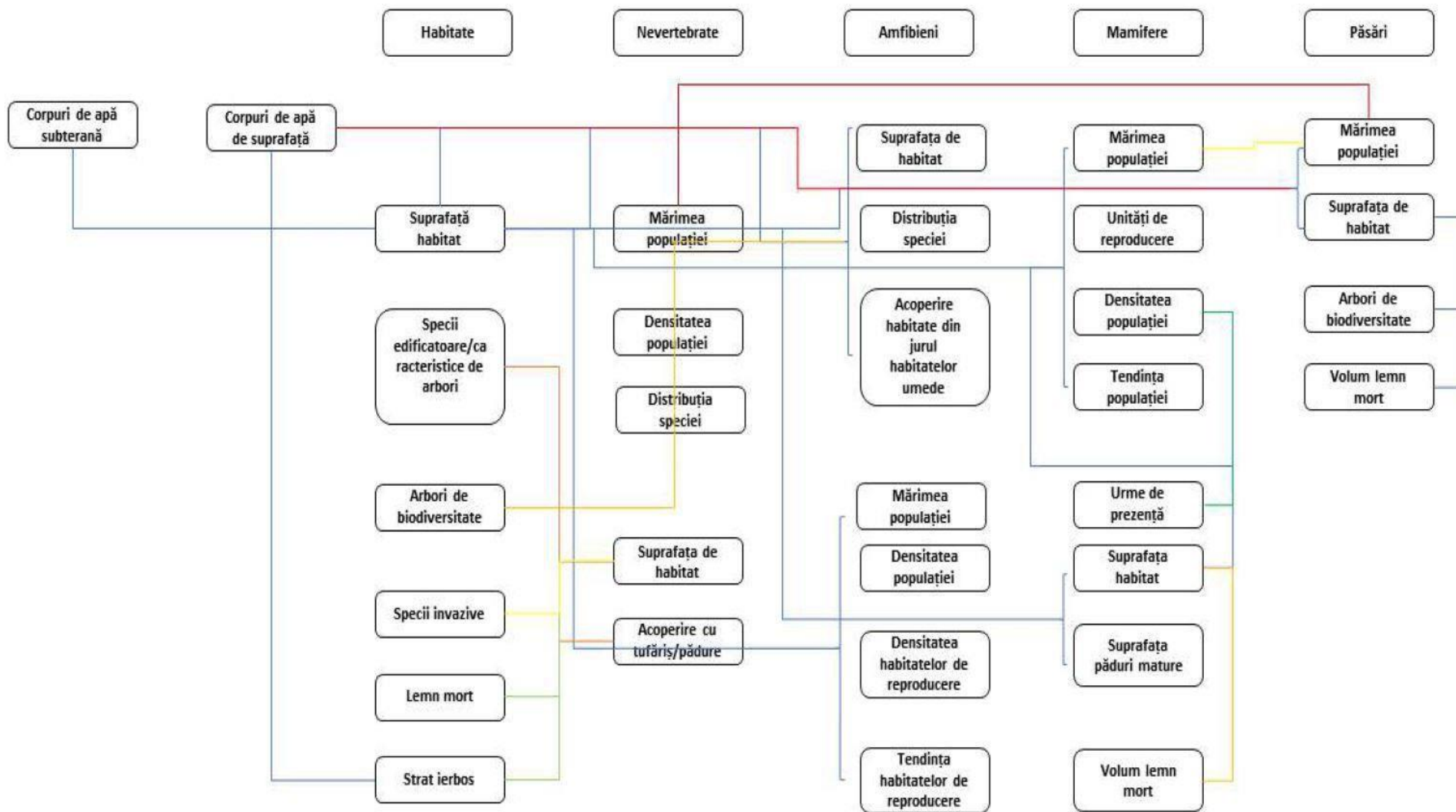
			Munții Apuseni (Munții Codru-Moma, Munții Gilău, Detunata Goală ScărițaBelioara, Munții Bihor, Valea Iadului, Vadu Crișului, Defileul Crișului Repede, Valea Drăganului, Valea Sebișelului, Valea Râmețului, Cheile Ordâncușei, Sighiștel, Cheile Feneșului, Băcăia, Cheile Cibului, Cheile Mada, Masivul Curățuri).		
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>Lamiastrum (Lamium) galeobdolon</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>G. schultesii</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Dentaria spp.</i>	Habitatul are o distribuție (cvasi)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 si ravene	-	Fitocenoze edificate 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% °i 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 °i subarbuștilor, dominat de <i>Lunaria rediviva</i> , cu multe ferigi și specii ale florei de mull	Habitatul este de obicei situat pe versanți stâncoși abrupti și verticale sau râpe. În Europa, pădurile de acest tip cresc pe rocă silicatică. În Bulgaria sunt de obicei pe calcar.	Habitatul găzduiește specii de plante amenințate și protejate, precum arșarul 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 pătat mai mic, vrăbiul din Levant, vulturul cizme, gâtul eurasiatic, barza neagră; chiroptere	Nu este cazul
91E0* Păduri aluviale cu Alnus	-	Este dependent de speciile de plante	Acest tip de habitat apare sub	Habitat	Nu este cazul

glutinosa Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)		<i>Alnus glutinosa, A. incana, Fraxinus excelsior, Populus nigra, Salix alba, S. fragilis, Ulmus glabra; Angelica sylvestris, Cardamine amara, C. pratensis, Carex acutiformis, C. pendula, C. remota, C. strigosa, C. sylvatica, Cirsium oleraceum, Equisetum telmateia, Filipendula ulmaria, Geranium sylvaticum, Geum rivale, Lycopodium europaeum, Lysimachia nemorum, Rumex sanguineus, Stellaria nemorum</i>	forma unor benzi înguste în luncile din lungul pâraielor și văilor din regiunea de deal și munte, în principal, cu lățime variabilă, în funcție de lățimea albiei majore, pe conuri de dejecție (în cazul aninului alb), în suprafețe fragmentate, de la câteva sute de metri pătrați până la câteva ha (rar peste 10 ha). Atunci când sunt incluse în fondul forestier național, doar suprafețele mai mari de 0,5 ha sunt delimitate ca unități amenajistice separate. Frecvent sunt situate în afara fondului forestier (vegetație forestieră situată în afara fondului forestier)	pentru <i>Saxifraga hirculus, Adenophora lilifolia, Lutra lutra</i> , nevertebrate, reptile și amfibieni, diverse specii de păsări	
91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	-	Este dependent de speciile de plante <i>Picea abies, Fagus sylvatica ssp. sylvatica, Abies alba, Acer pseudoplatanus, Pulmonaria rubra, Symphytum cordatum, Cardamine glanduligera (syn Dentaria glandulosa), C. bulbifera, Leucanthemum waldsteinii, Ranunculus carpathicus, Phyllitis scolopendrium, Aconitum moldavicum, Hepatica transsylvanica, H. nobilis, Galium odoratum, Actaea spicata, Asarum europaeum, Helleborus purpurascens, Euphorbia carniolica, Saxifraga rotundifolia, Silene heuffelii, Hieracium transsylvanicum, Festuca drymeia, Calamagrostis arundinacea, Luzula luzuloides.</i>	Habitatul are o distribuție (cvasi)continuu în etajul nemoral al fagului, preponderent la altitudini situate peste 600(800)m. Este prezent în toți Carpații, fiind localizat cu preponderență în regiunea biogeografică alpină (peste 90 %), iar în regiunea biogeografică continentală (sub 10 %) mai ales în partea de sud - vest a țării (Munții Banatului, Munții Mehedinți). Regiuni biogeografice: alpină, continentală	Habitat pentru <i>Ursus arctos, lynx lynx, Canis Lupus</i> , nevertebrate, reptile și amfibieni, diverse specii de păsări	Nu este cazul
1193 Bombina variegata (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 contin sub un litru de apă, spre deosebire de B. bombinacare prefera baltile mai mari din	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	Nu este cazul

		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.		tolerantă și rezistentă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în balti mici. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupa zonele deteriorate în urma activităților umane (defrisări, construcții de drumuri etc.) unde se formează balti temporare.	
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
5264 Barbus carpathicus (mreană pătată)	Specia este dependentă de surse de apă dulce		Este o specie bentopelagică, adică trăiește pe fundul apei în substraturi nisipoase	Hrana constă în larve de insecte acvatice, crustacee, viermi și vegetație acvatică	Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potențiale coridoare ecologice.
6965 Cottus gobio all others (zglăvoacă)	Specia este dependentă de surse de apă, surse rezultate din precipitații (ape stagnante mari și adânci)	Trăiește exclusiv în apele dulci, reci de munte, în general în râuri și pârâuri, rar în lacuri de munte. Sta sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relative încheate, adesea spre mal sau în bratele laterale.	În România este o specie considerată ca având un areal relativ larg. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută/medie	Hrana constă din larve de insecte, amfipode, icre și puiet de pește.	Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potențiale coridoare ecologice
1093 Austroptamobius torrentium (rac de ponoare)	Specia este dependentă de apă dulce	Specia caracterizează pâraiele rezezi și curate din zona Munților Banatului, Apuseni și a Podișului Mehedinți, adesea întâlnit și în formațiuni carstice active.	În țara noastră este răspândit în pâraiele din Carpații Vestici: Apuseni, Semenic, Aninei, Locvei, Almăj, Cernei, Mehedinți, de asemenea în zona subcarpatică adiacentă și Podișul Mehedinți.	Consumator de hrană afaltă în descompunere este astfel o verigă importantă în ecosistemul pe care îl ocupă. Consumă însă cu mare plăcere și hrană vie: pești mici sau bolnavi, rțrm sau alimente abandonate în apă.	Nu este cazul

1355 Lutra lutra (vidră)	-	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.
2186 Syringa josikaea (liliac carpatin)	-	Specia este întâlnită rar, crește pe văi din etajul fagului, pe stânci, în tufărișuri	Ca și regiune biogeografică este întâlnită în regiunea alpină	Specia crește în habitatul natural: 40A0*	Nu este cazul

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 planul de management

Obiective ale planului de management ROSCI0062

4.2.1. Obiective generale

Obiectivele generale ale Planului de management sunt următoarele:

- Obiectiv General 1: Asigurarea stării de conservare favorabile speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl și ariile naturale protejate peste care se suprapune situl
- Obiectiv General 2: Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele Natura 2000, a stării de conservare a acestora, cu scopul

301

de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului

- Obiectiv General 3: Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ
- Obiectiv General 4: Creșterea nivelului de conștientizare - îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității.
- Obiectiv General 5: Utilizarea durabilă a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes conservativ
- Obiectiv General 6: Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil prin intermediul valorilor naturale și culturale cu scopul limitării impactului asupra mediului

Obiective ale planului de management ROSCI0061

Obiective generale	Obiective specifice
<p>Obiectiv general nr. 1 - Menținerea sau ameliorarea stării de conservare identificate pentru habitatele și speciile de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl Natura 2000</p>	<p>Obiectiv specific nr. 1 Continuarea identificării și cartării speciilor și habitatelor de interes comunitar</p>
	<p>Obiectiv specific nr. 2 Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar</p>
	<p>Obiectiv specific nr. 3 Aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar</p>
	<p>Obiectiv specific nr. 4 Îmbunătățirea managementului terenurilor din sit, astfel încât acesta să contribuie la menținerea stării de conservare favorabile a habitatelor și speciilor de interes comunitar</p>
	<p>Obiectiv specific nr. 5 Asigurarea stării de conservare favorabilă a elementelor biotice și abiotice care au stat la baza declarării Rezervațiilor Naturale Defileul Crișului Negru la Borz și Dealul Păcău</p>
<p>Obiectiv general nr. 2 - Promovarea unei dezvoltări durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea sitului prin păstrarea activităților tradiționale și dezvoltarea activităților de ecoturism</p>	<p>Obiectiv specific nr. 6 Promovarea unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000</p>
	<p>Obiectiv specific nr. 7 Promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichetate cu sigla sitului</p>
	<p>Obiectiv specific nr. 8 Promovarea utilizării durabile a pajiștilor și terenurilor umede</p>
	<p>Obiectiv specific nr. 9 Promovarea utilizării durabile a terenurilor forestiere</p>
<p>Obiectiv general nr. 3 - Creșterea gradului de informare a publicului referitor la valorile naturale ale sitului și activitățile cu impact negativ asupra acestora</p>	<p>Obiectiv specific nr. 10 Susținerea și promovarea educației ecologice prin realizarea de activități educative pe tema conservării naturii</p>
	<p>Obiectiv specific nr. 11 Îmbunătățirea atitudinii factorilor interesați prin informare și conștientizare cu privire la valorile naturale din interiorul sitului Natura 2000</p>
<p>Obiectiv general nr. 4 - Asigurarea unui management eficient și adaptabil al sitului prin susținerea unei structuri funcționale de management pe durata de aplicare a</p>	<p>Obiectiv specific nr. 12 Îmbunătățirea logisticii necesare pentru exercitarea eficientă a atribuțiilor custodelui</p>
	<p>Obiectiv specific nr. 13 Asigurarea integrității sitului și a respectării planului de management prin controale periodice</p>

Obiective generale	Obiective specifice
Obiectiv general 1 - Menținerea sau ameliorarea stării de conservare pentru habitatele și speciile de interes comunitar identificate în cadrul sitului	Obiectiv specific 1. Aplicarea măsurilor specifice pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar
Obiectiv general 2 - Evaluarea periodică a speciilor și habitatelor de interes comunitar și a stării de conservare a acestora	Obiectiv specific 2. Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar
Obiectiv general 3 - Crearea cadrului necesar unei dezvoltări rurale durabile a localităților pe al cărui teritoriu administrativ se află ariile naturale protejate prin păstrarea activităților tradiționale și stimularea activităților turistice	Obiectiv specific 3. Crearea cadrului necesar practicării unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000
	Obiectiv specific 4. Susținerea comunităților locale în vederea producerii și comercializării de produse tradiționale, etichetate cu sigla sitului
	Obiectiv specific 5. Crearea unui cadru adecvat pentru utilizarea durabilă a fânețelor și pășunilor
Obiectiv general 4 - Creșterea gradului de informare a publicului referitor la valorile naturale ale ariilor naturale protejate vizate de plan și activitățile cu impact negativ asupra acestora	Obiectiv specific 6. Susținerea și promovarea educației ecologice prin realizarea de activități educative pe tema conservării naturii
	Obiectiv specific 7. Îmbunătățirea atitudinii factorilor interesați prin informare și conștientizare cu privire la valorile naturale din cele trei arii naturale vizate de plan
Obiectiv general 5 - Asigurarea unui management eficient și	Obiectiv specific 8. Îmbunătățirea logisticii necesare pentru exercitarea eficientă a atribuțiilor custodelui

adaptativ al sitului prin susținerea unei structuri funcționale de management pe durata de aplicare a planului de management	Obiectiv specific 9. Asigurarea integrității ariilor naturale protejate vizate de plan și a respectării planului de management prin controale periodice
	Obiectiv specific 10. Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management
	Obiectiv specific 11. Asigurarea unui nivel adecvat de pregătire a personalului implicat în gestionarea custodelui
	Obiectiv specific 12. Realizarea raportărilor necesare către autoritățile competente din domeniul protecției mediului

Obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului au fost stabilite prin emiterea Deciziei cu nr. 473/19.10.2020 de către MMAP, prin ANANP.

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):

- 3220 *Vegetatie herbacee de pe malurile râurilor montane* – stare favorabilă - menținerea stării de conservare;
- 3230 *Vegetatie lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul râurilor montane* - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;
- 3240 *Vegetatie lemnoasă cu Salix eleagnos de-a lungul râurilor montane* - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;
- 4060 *Tufărișuri alpine și boreale* - stare bună - menținerea stării de conservare;
- 4070* *Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium* - stare excelentă - menținerea stării de conservare;
- 6170 *Pajiști calcifile alpine subalpine* - stare bună - menținerea stării de conservare;
- 6210* *Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufișuri pe substrat calcaros (Festuco - Brometalia)* - stare bună - menținerea stării de conservare;
- 6430 *Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin* - stare bună - menținerea stării de conservare;
- 6520 *Fânețe montane* - stare bună - menținerea stării de conservare;
- 7220* *Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)* - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;
- 8120 *Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (Thlaspietea rotundifolii)* - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;
- 8210 *Versanți stâncoși cu vegetatie chasmofitică pe roci calcaroase* - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;
- 8310 *Pesteri în care accesul publicului este interzisă* - stare bună - menținerea stării de conservare;
- 9110 *Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum* - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;
- 9130 *Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum* - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;
- 9150 *Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion* - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;
- 9170 *Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum* - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;
- 9180* *Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene* – stare necunoscută - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- 91E0* *Păduri aluviale cu Alnus glutinosa Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*- stare nefavorabilă - îmbunătățirea stării de conservare;
- 91LO *Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpiniori)* – stare nefavorabilă - îmbunătățirea stării de conservare;
- 91MO *Păduri balcano-panonice de cer și gorun* – stare favorabilă - menținerea stării de conservare;

91Q0 Păduri relictare de *Pinus sylvestris* pe substrat calcaros- stare favorabilă - menținerea stării de conservare;

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

91YO Păduri dacice de stejar și carpe – stare nefavorabilă - îmbunătățirea stării de conservare;

9260 Vegetație forestieră cu *Castanea sativa* – stare favorabilă - menținerea stării de conservare;

9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (*Vaccinio-Piceetea*) – stare favorabilă - menținerea stării de conservare;

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

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

1354 *Ursus arctos (urs brun)* – stare favorabilă- menținerea stării de conservare.

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

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

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

1323 *Myotis bechsteinii (liliac cu urechi mari)* – stare favorabilă - menținerea stării de conservare;

1307 *Myotis blythii (liliac comun mic)* – stare favorabilă - menținerea stării de conservare;

1321 *Myotis emarginatus (liliac vesper)* – stare favorabilă - menținerea stării de conservare;

1324 *Myotis myotis (liliac comun)* – stare favorabilă - menținerea stării de conservare;

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

1303 *Rhinolophus hipposideros (liliac mic cu potcoavă)* – stare favorabilă- menținerea stării de conservare;

Barbastella barbastellus (liliac cârn) - menținerea stării de conservare

Myotis dasycneme (liliacul de iaz) - menținerea stării de conservare;

Rhinolophus blasii (liliacul de potcoavă) – îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare;

Rhinolophus euryale (liliac cu potcoavă mediteranean) - menținerea stării de conservare;

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

1193 *Bombina variegata (broască cu burtă galbenă)* –stare favorabilă- menținerea stării de conservare;

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

Triturus vulgaris ampelensis (triton comun transilvănean) - menținerea stării de conservare.

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

Lycaena dispar (future roșu de mlaștină) - îmbunătățirea stării de conservare;

Odontopodisma rubripes (insectă) - îmbunătățirea stării de conservare.

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

1138/5261 *Barbus meridionalis (mrena vânătă)* –stare nefavorabilă-inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;

1163/6965 *Cottus gobio all others (zglăvoacă)* – stare nefavorabilă - îmbunătățirea stării de conservare;

2484 *Eudontomyzon mariae* (*chișcar de râu*) – stare necunoscută - trebuie continuat studiile;
6145 *Romanogobio uranoscopus* (*porcușor de vad*) – stare necunoscută trebuie continuat studiile;
1146 *Sabanejewia aurata* (*boarța*) – stare bună- menținerea stării de conservare;

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

4097 *Iris aphylla subsp. hungarica* (*iris*) – stare bună - îmbunătățirea stării de conservare;
2093 *Pulsatilla vulgaris ssp grandis* (*dediței*) – stare necunoscută- trebuie continuat studiile;
4116 *Tozzia carpathica* (*iarba gâtului*) – stare necunoscută- trebuie continuat studiile.

Obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 ROSAC0042 Codru Moma au fost stabilite prin emiterea Deciziei cu nr. 7424/03.12.2021 de către MMAP, prin ANANP.

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):

3220 *Vegetatie herbacee de pe malurile râurilor montane* – stare favorabilă - menținerea stării de conservare;
3230 *Vegetatie lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul râurilor montane* - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;
3240 *Vegetatie lemnoasă cu Salix eleagnos de-a lungul râurilor montane* - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;
4060 *Tufărișuri alpine și boreale* - stare bună - menținerea stării de conservare;
4070* *Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium* - stare excelentă - menținerea stării de conservare;
6170 *Pajiști calcifile alpine subalpine* - stare bună - menținerea stării de conservare;
6210* *Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco - Brometalia)* - stare bună - menținerea stării de conservare;
6430 *Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin* - stare bună - menținerea stării de conservare;
6520 *Fânețe montane* - stare bună - menținerea stării de conservare;
7220* *Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)* - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;
8120 *Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (Thlaspietea rotundifolii)* - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;
8210 *Versanți stâncoși cu vegetatie chasmofitică pe roci calcaroase* - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;
8310 *Pesteri în care accesul publicului este interzisă* - stare bună - menținerea stării de conservare;
9110 *Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum* - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;
9130 *Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum* - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;
9150 *Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion* - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;

9170 *Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum* - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;

9180* *Păduri din Tilio-Acerion pe versanti abrupti, grohotișuri si ravene* – stare necunoscută- menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

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

91LO *Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpiniori)* – stare nefavorabilă - îmbunătățirea stării de conservare;

91MO *Păduri balcano-panonice de cer si gorun* – stare favorabilă - menținerea stării de conservare;

91Q0 *Păduri relictare de Pinus sylvestris pe substrat calcaros*- stare favorabilă - menținerea stării de conservare;

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

91YO *Păduri dacice de stejar si carpe* – stare nefavorabilă - îmbunătățirea stării de conservare;

9260 *Vegetatie forestieră cu Castanea sativa* – stare favorabilă - menținerea stării de conservare;

9410 *Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)* – stare favorabilă - menținerea stării de conservare;

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

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

1354 *Ursus arctos (urs brun)* – stare favorabilă- menținerea stării de conservare.

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

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

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

1323 *Myotis bechsteinii (liliac cu urechi mari)* – stare favorabilă - menținerea stării de conservare;

1307 *Myotis blythii (liliac comun mic)* – stare favorabilă - menținerea stării de conservare;

1321 *Myotis emarginatus (liliac vespar)* – stare favorabilă - menținerea stării de conservare;

1324 *Myotis myotis (liliac comun)* – stare favorabilă - menținerea stării de conservare;

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

1303 *Rhinolophus hipposideros (liliac mic cu potcoavă)* – stare favorabilă- menținerea stării de conservare;

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

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

Triturus vulgaris ampelensis (triton comun transilvănean) - menținerea stării de conservare.

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

Vertigo angustior (melcul cu gură îngustă) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.

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

Cobitis taenia Complex (zvârluga) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.

Obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 ROSAC0084 Ferice Plai au fost stabilite prin emiterea Deciziei cu nr. 370/20.01.2022 de către MMAP, prin ANANP.

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):

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

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

1304 Rhinolophus ferrumequinum (liliac cu potcoavă mare) – stare favorabilă - menținerea stării de conservare;

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

*1166 Triturus cristatus (triton cu creastă) – stare nefavorabilă - îmbunătățirea stării de conservare;
Triturus vulgaris ampelensis (triton comun transilvănean) - 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 91V0 și 9130) și speciile (Canis lupus, Ursus aarctos, Lutra lutra, Lynx lynx și Bombina Variegata), conform corelării hărții amenajistice cu hărțile de distribuție a habitatelor, anexe ale planului management și în urma studiilor de teren. Analiza măsurilor se va face pentru activitățile silvice sau care decurg din activități silvice.

Măsuri pentru habitatul 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) și 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

- 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.
- Prezența drumurilor forestiere în interiorul ariei sau la marginea ariei amplifică impactul antropic asupra habitatului, poluarea ariei în zona respectivă. Există numeroase drumuri forestiere: Galbenul, Gilortul, Gilortelul, Oltetul, Tiraia, Cerna, V. Seaca care afectează întreaga biodiversitate din zonă.
- Starea de conservare a habitatului 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 turiștii 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, puieti sau lăstari din fondul forestier; interzicerea 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 *Canis lupus*, *Ursus arctos*, *Lynx lynx*, *Lutra lutra* și *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, 91V0, 9410, 9420. 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 hipposideros*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Myotis blythii*, *Miniopterus schreibersi*, *Miniopterus schreibersi*, *Myotis emarginatus*, *Myotis bechsteini*, *Myotis myotis*, *Canis lupus*, *Ursus arctos*, *Lynx lynx*, dar în ce privesc speciile de chiroptere impactul este mai ridicat la un nivel mediu.
- Depozitarea ilegală a deșeurilor, cantități mari de deșeuri distrug zona de mal, care au un rol esențial în viața acestor nevertebrate *Callimorpha quadripunctaria*, *Lucanus cervus*.

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 siturile de interes comunitar suprapuse planului avem prezente speciile și habitatele:

- ❖ *mamiferul Canis lupus (lup)* – lucrările propuse prin implementarea planului nu vor avea impact negativ semnificativ asupra acestei specii. Specia este vulnerabilă în perioada de gestație a femeii (februarie-aprilie), puii apar pe lume în locuri izolate în luna aprilie (perioadă în care nu se execută lucrări) și are la dispoziție un areal întins pentru procurarea hranei și creșterea puilor (un argument bun ar fi faptul că se apropie de așezările umane în căutarea hranei. Prin corelarea comportamentului cu datele din teren (reperarea unor exemplare) și în contextul în care astfel de planuri s-au implementat pe suprafața respectivă de zeci de ani, iar impactul a fost minim, se preconizează că acesta va fii minim, de scurtă durată și localizat, iar specia are la dispoziție suprafețe favorabile vaste, putându-se astfel atinge obiectivele de conservare prin implementarea planului.
- ❖ *mamiferul Ursus arctos (urs brun)* – lucrările propuse prin implementarea planului nu vor avea impact negativ semnificativ asupra acestei specii. Specia este, de obicei una nocturnă, lucrările se vor desfășura ziua, astfel că orarul de activitate este alternat, iar specia are la dispoziție un areal întins pentru procurarea hranei și creșterea puilor (un argument bun ar fi faptul că se apropie de așezările umane în căutarea hranei, precum și semnalarea prezenței unor indivizi pe teritoriul care se află înafara ariilor naturale protejate). Prin corelarea comportamentului cu datele din teren (reperarea unor urme) și în contextul în care astfel de planuri s-au implementat pe suprafața respectivă de zeci de ani, iar impactul a fost minim, se preconizează că acesta va fii minim, de scurtă durată și localizat, iar specia are la dispoziție suprafețe favorabile vaste, putându-se astfel atinge obiectivele de conservare prin implementarea planului.

C. Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Studiile de teren pentru culegerea datelor s-au realizat frecvent de către personalul silvic care are în administrare suprafețele prin deplasări în teren, utilizându-se metoda transectelor în principal. 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. Habitatele au fost evidențiate în urma suprapunerii hărților de distribuție cu harta amenajamentului silvic și prin corespondența între tipul natural de pădure și tipul de habitat Natura 2000, acolo unde nu există planuri de management și nu sunt cartate habitatele.

Tabelul 14
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	Da
		Activitatea speciei	Indivizi au fost identificați în perioada de reproducere în bălți temporare de pe marginea drumului.	Da
Nu este cunoscută prezența și activitatea speciei <i>Canis lupus</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Lynx lynx</i> , speciile de chiroptere specifice sitului în zona planului.	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodei transectelor de monitorizare	Prezența speciei	Speciile nu au fost identificate pe suprafața planului	Da
		Distribuția speciei	Speciile de carnivore mari au habitat de distribuție pe suprafața planului, conform planului de management	Da
		Activitatea speciei	Speciile nu au fost identificate pe suprafața planului	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 și prin corespondența între tipul natural de pădure și tipul de habitat Natura 2000, acolo unde nu există planuri de management și nu sunt cartate habitatele.

Tabelul 15
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
ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Padurea Craiului	9130	Volum lemn mort	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației - B02	Scăzut	Amenajamente silvice	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
		Arbori de biodiversitate	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației - B02			
ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Padurea Craiului	91V0	Volum lemn mort	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației - B02	Scăzut	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
		Arbori de biodiversitate	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației - B02			
ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Padurea Craiului	<i>Canis lupus</i>	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației -B02 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală – B03	Medie Scăzut	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Padurea Craiului	<i>Ursus arctos</i>	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației -B02 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală – B03	Medie Scăzut	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat

ROSAC0062 Defileul Crișului Repede- Padurea Craiului	<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 16
Analiza presiunilor și amenințărilor

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen	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 rezultată 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	Canis lupus Ursus arctos	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	Specia rămâne prezentă în toate 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 rezultată 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	Canis lupus Ursus arctos	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	Specia rămâne prezentă în toate 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 rezultată din transportul masei	Cumularea impactului s-ar realiza în situația în care lucrările propuse s-ar realiza concomitent cu cele propuse în amenajamentele	Impact pe termen scurt	Canis lupus Ursus arctos	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	Specia rămâne prezentă în toate 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	Canis lupus Ursus arctos Bombina variegata	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	Specia rămâne prezentă în toate 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	Canis lupus Ursus arctos	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	Specia rămâne prezentă în toate 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	Canis lupus Ursus arctos	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	Specia rămâne prezentă în toate 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	Canis lupus Ursus arctos	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	Specia rămâne prezentă în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului	Analiza / modelarea nivelului de zgomot, analiza lucrărilor propuse

Tratamentul tăierilor jardinatorii	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	Canis lupus Ursus arctos	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	Specia rămâne prezentă în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului.	Analiza / modelarea nivelului de zgomot, analiza lucrărilor propuse
Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Lucrări de ajutorare regenerării naturale Lucrări de îngrijire a regenerării naturale Tăieri de conservare Tratamentul tăierilor jardinatorii	Eliminare a 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 91V0,9130	Volum lemn mort Arbori de biodiversitate	Habitatul își pastrează suprafața, speciile edificatoare	Analiza / modelarea nivelului de zgomot, analiza lucrărilor propuse

Impact pe termen scurt:

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

Impact pe termen mediu:

Se consideră că impactul pe termen mediu este reprezentat de modificarea structurii și funcțiilor ecosistemelor forestiere supuse activității de recoltare de produse principale (mai ales taieri rase) care modifica reversibil și nesemnificativ habitatele speciilor de interes comunitar pe o perioadă de timp de până la 8-10 ani. Perioada de manifestare a impactului pe termen mediu nu depășește 10 ani și se

manifesta numai în cazul 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	Evaluare	Valoare impact	Justificarea nivelului acordat
1	Procentul din suprafața habitatelor de importanță comunitară care va fi pierdut	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2023-2032 în ROSCI0042 Codru Moma (431,24 ha), ROSAC0061 Defileul Crișului Negru (62,90 ha); ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului (1803,8 ha), ROSCI0084 Ferice-Plai (5,22 ha), ROSCI0262 Valea Iadei (160,36 ha) 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 ROSCI0042 Codru Moma (431,24 ha), ROSAC0061 Defileul Crișului Negru (62,90 ha), ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului (1803,8 ha), ROSCI0084 Ferice-Plai (5,22 ha), ROSCI0262 Valea Iadei (160,36) ha 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 ROSCI0042 Codru Moma (431,24 ha), ROSAC0061 Defileul Crișului Negru (62,90 ha); ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului (1803,8 ha), ROSCI0084 Ferice-Plai (5,22 ha), ROSCI0262 Valea Iadei (160,36 ha) 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)	150,29 ha	0	Amplasamentul planului se suprapune total Sitului Natura 2000 ROSCI0042 Codru Moma (431,24 ha), ROSAC0061 Defileul Crișului Negru (62,90 ha); ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului (1803,8 ha), ROSCI0084 Ferice-Plai (5,22 ha), ROSCI0262 Valea Iadei (160,36 ha)
7	Schimbări în densitatea populațiilor	10%	-1	Implementarea prevederilor amenajamentelor silvice nu va cauza schimbări perceptibile, de lungă durată, în densitatea populațiilor. Modificările vor fi temporare, de mică amplitudine și vor afecta parțial populațiile unde se vor executa lucrările planificate
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	10%	-1	Implementarea prevederilor amenajamentelor silvice nu va cauza reducerea a mărimii populațiilor speciilor de interes comunitar cu habitat forestier, în timpul implementării lucrărilor acestea ocupând habitatele învecinate

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 ROSCI0042 Codru Moma (431,24 ha), ROSAC0061 Defileul Crișului Negru (62,90 ha), ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului (1803,8 ha), ROSCI0084 Ferice-Plai (5,22 ha), ROSCI0262 Valea Iadei (160,36 ha) nu va cauza reducerea suprafețelor habitatelor de interes comunitar pe termen lung.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2023-2032 în ROSCI0042 Codru Moma (431,24 ha), ROSAC0061 Defileul Crișului Negru (62,90 ha), ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului (1803,8 ha), ROSCI0084 Ferice-Plai (5,22 ha), ROSCI0262 Valea Iadei (160,36 ha) nu va cauza reducerea suprafețelor habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar pe termen lung.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2023-2032 în ROSCI0042 Codru Moma (431,24 ha), ROSAC0061 Defileul Crișului Negru (62,90 ha), ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului (1803,8 ha), ROSCI0084 Ferice-Plai (5,22 ha), ROSCI0262 Valea Iadei (160,36 ha) nu va cauza fragmentarea habitatelor de interes comunitar descrise în zona proiectului pe termen lung.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0%	0	Implementarea planului nu va cauza fragmentarea habitatelor de interes comunitar pe termen lung.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	0%	0	Impactul cauzat de implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu va perturba speciile de interes comunitar pe termen lung.
6	Amplasamentul planului (distanța față de ANPIC)	-	0	Amplasamentul planului se suprapune Sitului Natura 2000 ROSCI0042 Codru Moma (431,24 ha), ROSAC0061 Defileul Crișului Negru (62,90 ha); ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului (1803,8 ha), ROSCI0084 Ferice-Plai (5,22 ha), ROSCI0262 Valea Iadei (160,36 ha).
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 implementarea planului	0%	0	Populațiile speciilor din aria planului nu vor fi afectate semnificativ prin implementarea amenajamentului propus pe termen lung.

10	Perioada de timp necesară pentru refacerea habitatelor 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) 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 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 naturale.

Măsuri generale pentru prevenirea impactului asupra habitatelor

Habitatul 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto fagion), 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

- 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 scorburi;

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

- crearea de culoare de exploatare cu distanța dintre axe de 50-60 m și lățimea de 2.5-3.5 m, dimensionate după utilajul folosit. Dacă nu se pot evita zonele cu seminiș, este de dorit ca lățimea 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 semincerilor;
- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, în special în cazul tăierilor de racordare, pentru a nu se vătăma seminișul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;
- pentru protejarea solului, se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele ploioase;
- se va prefera colectarea lemnului cu funicularul la aplicarea tăierii definitive sau a tăierii de racordare a ochiurilor;
- parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;
- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată, adică eficiență 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 - 1/2 septembrie, se poate recurge la o mobilizare a acestuia pe fâșii late de 1 m și distanțate la 1 m, poziționate pe curba de nivel;
- se vor strânge resturile de exploatare în șiruri late de aproximativ 1 m, martoane, dispuse pe linia de cea mai mare pantă;
- seminișul speciilor principale vătămat cu ocazia lucrărilor de exploatare se va recepa. Lucrarea se va efectua în timpul repaosului vegetativ, primăvara devreme, pentru a se menține puterea de lăstărire. Conform normelor în vigoare, dacă procentul de seminiș 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 seminișului de gorun, este posibil să fie nevoie de descopleșiri, pentru protejarea seminișurilor de concurența speciilor ierboase și arbustive. Se recomandă ca în primii 2 – 3 ani de la instalare, până la atingerea unei înălțimi de 40 – 50 cm,

în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret, să se efectueze câte 2 descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație, lunile mai-iunie, și alta spre sfârșitul acestuia, luna septembrie. Cea de-a doua se va aplica dacă se consideră că există pericolul ca buruienile să determine culcarea puietilor la căderea zăpezii. Acestea nu se vor aplica în perioada de arșiță, iulie-august;

Completarea regenerării naturale

- în cazul aplicării tratamentului tăierilor progresive în arboretele amestecate de fag cu gorun, dacă fructificațiile la gorun sunt foarte rare sau semințișul nu se instalează în ochiurile deschise prin tăierile de regenerare, atunci se poate recurge la plantații. Materialul forestier de reproducere, 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 91V0, 9130***

- 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;

- Este recomandat însă ca activitățile de exploatare forestieră să se realizeze pe cât posibil în afara sezonului de reproducere, în intervalul august - aprilie. (masura din planul de management pentru speciile de mamifere și amfibieni)

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

Măsuri pentru prevenirea și reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

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

Măsuri de reducere a 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 *Miniopterus schreibersii* – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Myotis bechsteinii* – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Myotis blythii* – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Myotis emarginatus* – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Myotis myotis* – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Rhinolophus ferrumequinum* – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;

- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Rhinolophus hipposideros* – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Ursus arctos* - lucrările silvotehnice se vor efectua cu utilaje și unelte cât mai noi care produc un zgomot cât mai redus ca intensitate, iar în timpul hibernării speciei în apropiere de bârloguri se va păstra o distanță suficient de mare încât specia să nu fie deranjată (decembrie-martie).

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

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

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

Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *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 *Emys orbicularis* - 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 depozitare a lemnului exploatat în platformele primare sau drumurile auto forestiere la mai puțin de o lună în zonele ce reprezintă habitat adecvat pentru specii.

Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Euplagia quadripunctaria* - se vor evita deranjele în zonele unde este reperată prezența speciei;
- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Lucanus cervus* – se vor crea zone cu strat rarefiat.

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 *Barbus balcanicus* - 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 *Cottus gobio* - 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 *Eudontomyzon mariae* - 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 uranoscopus* - 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* - sunt interzise orice fel de intervenții în albia cursului de apă, este interzisă poluarea prin deversări de substanțe sau materii solide (ex. rumegușul).

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante

- ✓ este interzisă depozitarea masei lemnoase exploatare în zonele în care au fost identificate specii de plante de interes comunitar;
- ✓ se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee în care au fost identificate respectivele specii;
- ✓ se interzice amplasarea rampelor de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar;
- ✓ interzicerea colectării de exemplare ale speciilor.

Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Campanula serrata* - se vor evita lucrările care să afecteze specia;
- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Iris aphylla ssp. Hungarica* - se interzice târârea lemnului pe suprafețele cu speciile aflate sub protecție, precum și călcarea;
- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Pulsatilla grandis* – se interzice târârea lemnului pe suprafețele cu speciile aflate sub protecție, precum și călcarea;
- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Tozzia carpathica* - se vor evita lucrările care să afecteze speciei.

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

Măsură- descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior;	R	91V0Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Volu m 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	Întreaga suprafata a amenajamentului
se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani;	R	91V0Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-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	2023-2032	Întreaga suprafata a amenajamentului
Se vor identifica habitatele speciei(balti temporare), se vor marca, iar in timpul lucrarilor aceste zone se vor ocoli.	E	Bombina variegata	Densitatea habitatului de reproducere	Prin implementarea prevederilor amenajamentului exista posibilitatea de a nu se atinge obiectivul de conservare si valoarea tinta	2023-2032	Întreaga suprafata a amenajamentului unde vor fi identificati indivizi
se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani;	P	Canis lupus	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	Prin implementarea prevederilor amenajamentului nu se poate cuantifica daca se va putea atinge obiectivul de conservare si valoarea tinta	2023-2032	Întreaga suprafata a amenajamentului
se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani;	P	Lynx lynx	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	Prin implementarea prevederilor amenajamentului nu se poate cuantifica daca se va putea atinge obiectivul de conservare si valoarea tinta	2023-2032	Întreaga suprafata a amenajamentului

se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani;	P	Ursus arctos	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	Prin implementarea prevederilor amenajamentului nu se poate cuantifica dacă se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea tinta	2023-2032	Întreaga suprafața a amenajamentului
---	---	--------------	---	---	-----------	--------------------------------------

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 psibilitatea anuală de recoltat.

Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

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 fag de tip Asperulo-Fagetum	Volum lemn mort	Prin implementarea prevederilor amenajamentului exista posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare si valoarea tinta avand in vedere	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	1000 lei
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 fag de tip Asperulo-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 igiena	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	1000 lei

Se vor identifica habitatele speciei(balti temporare), se vor marca, iar in timpul lucrarilor aceste zone se vor ocoli.	Bombina variegata	Suprafata habitatului	Prin implementarea prevederilor amenajamentului exista posibilitatea de a nu se atinge obiectivul de conservare si valoarea tinta	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	2500 lei
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	Prin implementarea prevederilor amenajamentului exista posibilitatea de a nu se atinge obiectivul de conservare si valoarea tinta	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	2500 lei
Se vor pastra curate parchetele de exploatare, se va păstra o distanță suficientă la reperarea prezenței speciei	Lutra lutra	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Există potențiale impacturi (directe sau indirecte, cumulative si reziduale) asupra parametrului prin implementarea planului.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	3000 lei
se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani;	Canis lupus	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	Prin implementarea prevederilor amenajamentului nu se poate cuantifica daca se va putea atinge obiectivul de conservare si valoarea tinta	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	1000 lei

se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani;	Lynx lynx	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	Prin implementarea prevederilor amenajamentului nu se poate cuantifica daca se va putea atinge obiectivul de conservare si valoarea tinta	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	1000 lei
se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani;	Ursus arctos	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	Prin implementarea prevederilor amenajamentului nu se poate cuantifica daca se va putea atinge obiectivul de conservare si valoarea tinta	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	1000 lei

Sumele propuse sunt orientative, ele putând diferi în funcție de costul combustibilului utilizat în timpul lucrărilor, având în vedere perioada de timp lungă în care se implementează prevederile amenajamentului.

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

Tabelul nr. 22
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 progresive 2. tăieri rase 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 suprafata	Anuală

H. Evaluarea impactului rezidual

Tabelul nr. 23
Evaluarea impactului rezidual

Denumire ANPIC	Impact	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	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	91V0Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Volum lemn mort	se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	Nesemnificativ
ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	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	91V0Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	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
ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Prin implementarea prevederilor amenajamentului exista posibilitatea de a nu se atinge obiectivul de conservare si valoarea tinta	Bombina variegata	Suprafata habitatului	Se vor identifica habitatele speciei(balti temporare), se vor marca, iar in timpul lucrarilor aceste zone se vor ocoli.	Nesemnificativ
ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea	Prin implementarea prevederilor amenajamentului exista posibilitatea de a nu se atinge obiectivul de conservare si valoarea tinta	Bombina variegata	Densitatea habitatului de reproducere	Se vor identifica habitatele speciei(balti temporare), se vor marca, iar in timpul lucrarilor aceste zone se vor ocoli.	Nesemnificativ

ROSAC0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului	Prin implementarea prevederilor amenajamentului nu se poate cuantifica dacă se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea tinta	Canis lupus	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani;	Nesemnificativ
ROSAC0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului	Prin implementarea prevederilor amenajamentului nu se poate cuantifica dacă se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea tinta	Lynx lynx	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani;	Nesemnificativ
ROSAC0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului	Prin implementarea prevederilor amenajamentului nu se poate cuantifica dacă se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea tinta	Ursus arctos	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani;	Nesemnificativ

II. Soluțiile alternative

Prevederile amenajamentului (lucrările silvotehnice propuse) au fost alese în funcție de situația din teren (materializarea parcelelor și subparcelelor, inventarierea arborilor, a 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 04.04.2023, s-au prezentat cele 3 variante de plan (alternativa 0 – presupune neimplementarea planului, alternativa 1 - varianta de calcul al volumului de masă lemnoasă recoltată, calculat prin calcul posibilității de produse principale prin metoda creșterii indicatoare - rezultă o posibilitate de 1914 mc/an și alternativa 2 - varianta de calcul al volumului de masă lemnoasă recoltată, calculat prin calcul posibilității de produse principale prin procedeul prin procedeul suprafeței revocabile - rezultă o posibilitate de 1528 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 procedeul suprafeței revocabile, variantă care presupune recoltarea unui volum de 1528 mc/an, care presupune impactul mai mic.

*Tabelul nr. 24
Analiza comparativă a alternativelor*

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determină impact semnificativ	ANPIC afectată	Starea de conservare a speciilor și habitatelor afectate	Obiectivele de conservare/ speciile/ habitatele afectate	Măsuri de reducere a impactului	Impactul rezidual
„alternativa zero”	Nu se va amenaja suprafața din fondul forestier	ROSCI0042 Codru Moma ROSAC0061 Defileul Crișului Negru ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului ROSCI0084 Ferice-Plai ROSCI0262 Valea Iadei	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nesemnificativ

Soluția alternativă 1	Volum de produse principale anual – 175 657 mc/an	ROSCI0042 Codru Moma ROSAC0061 Defileul Crișului Negru ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului ROSCI0084 Ferice-Plai ROSCI0262 Valea Iadei	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Semnificativ
Soluția alternativă 2	Volum de produse principale anual – 148 306 mc/an	ROSCI0042 Codru Moma ROSAC0061 Defileul Crișului Negru ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului ROSCI0084 Ferice-Plai ROSCI0262 Valea Iadei	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 freatice, tipul și subtipul de sol, potențial productiv, tendința de evoluție);
- tipul natural fundamental de pădure, tipul de floră indicatoare și tipul de stațiune;
- alte date caracteristice.

c.) Informații de teren privind vegetația forestieră

Decierea 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 unitate 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, seminișului și florei, precum și pentru alte componente ale biocenozei forestiere, la nevoie, se fac determinări suplimentare cu înscrierea informațiilor la “date complementare”.

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

S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici:

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

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

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

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

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

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

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

Vârsta s-a determinat pentru fiecare element de arboret și pe arboretul întreg. Pe elemente de arboret se admite o toleranță de determinare a vârstei de aproximativ $\pm 5\%$. Vârsta arboretului s-a stabilit în raport cu vârsta elementului în raport cu care se stabilesc măsurile de gospodărire. În

cazul când în cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, s-a înregistrat vârsta elementului majoritar.

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

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

Clasa de producție s-a determinat pentru fiecare element de arboret în parte, prin intermediul graficelor de variație a înălțimii în raport cu vârsta, la vârsta de referință. La arboretele pluriene tratate în 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 procedeele 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 grădinarite, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor și altele. S-au menționat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistenței, compoziției, existenței unor goluri, dacă porțiunile în cauză nu au putut fi constituite ca subparcele separate. S-au făcut aprecieri asupra efectului măsurilor aplicate în deceniul expirat, asupra provenienței materialului de împădurire, existenței arborilor, plus și orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

Specii de interes comunitar

Formularul Standard Natura 2000 (pentru ROSCI0042 Codru Moma, ROSAC0061 Defileul Crișului Negru, ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului, ROSCI0084 Ferice-Plai ROSCI0262 Valea Iadei) 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 amenajamentului. Alte metode utilizate, sunt prezentate în cadrul punctelor următoare.

Metodologia aplicată pentru habitate și floră

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

Metodologia aplicată pentru mamifere

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

Amfibieni și reptile

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

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

Pești

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

Nevertebrate

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

Plante

Identificarea și evaluarea plantelor se realizează cel mai ușor prin metodă vizuală și numărarea indivizilor.

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 private aparținând Obștii Hăulișca, UP III Hăulișca, județul Vrancea 2. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Obștii Păulești, UP VI Păulești, județul Vrancea 3. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Obștii Voloșcani, UP IX Voloșcani, județul Vrancea 4. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Obștii Viișoara, UP VIII Viișoara, județul Vrancea 5. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Obștii de Moșneni în Devălmășie a satelor Vidra și Tichiriș, UP VII Vidra-Tichiriș, județul Vrancea 6. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Pietroasa, UP I Pietroasa, județul Bihor 7. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Gepiu și private aparținând persoanei fizice Sferle Romulica, UP I Gepiu, județul Bihor 8. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Finiș, UP I Finiș, județul Bihor 	2021-2023	Expert habitate forestiere	Studiul habitatelor forestiere (10 ani)
BREB Mariana Georgiana	<ol style="list-style-type: none"> 1. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Budești, UP I Budești, județul Maramureș - Aviz de mediu nr. 1/28.05.2021 emis de APM Maramureș; 2. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei Călățele, UP I Călățele, județul Cluj - Aviz de mediu nr. 3/30.09.2021 emis de APM Cluj; 3. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei Călățele, UP II Turbățele, județul Cluj - Aviz de mediu nr. 7/07.12.2021 emis de APM Cluj; 4. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând asociației ipersoanelor juridice SC SUPERTRANS SRL, SC IMPERIAL PG SRL și al persoanelor fizice Crăciunescu Petre, Crăciunescu Eugenia, Albu Dorina și Deatc Ioan, UP I Crăciunescu, județul Hunedoara - Aviz de mediu nr. 1/22.06.2021 emis de APM Hunedoara; 5. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând asociației de proprietari Convenție Petrila, UP I Convenție Petrila, 		Expert mamifere, păsări, herpetofaună, ihtiofaună	Expert atestat cf. Ord. 1134/2020 – EA, RM-1 nivel principal Certificat de atestare nr. RGX. 014/2021

	<p>județul Hunedoara - Aviz de mediu nr. 12/12.10.2021 emis de APM Hunedoara;</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Hăulișca, UP III Hăulișca, județul Vrancea – Aviz de mediu nr. 9/04.11.2022 emis de APM Vrancea; 7. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Obștii Păulești, UP VI Păulești, județul Vrancea - Aviz de mediu nr. 12/04.11.2022 emis de APM Vrancea; 8. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Obștii Voloșcani, UP IX Voloșcani, județul Vrancea - Aviz de mediu nr. 8/04.11.2022 emis de APM Vrancea; 9. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Obștii Viișoara, UP VIII Viișoara, județul Vrancea - Aviz de mediu nr. 11/04.11.2022 emis de APM Vrancea; 10. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Obștii de Moșneni în Devălmășie a satelor Vidra și Tichiriș, UP VII Vidra-Tichiriș, județul Vrancea - Aviz de mediu nr. 10/04.11.2022 emis de APM Vrancea; 11. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șoimi, UP I Șoimi, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 1/09.01.2023 emis de APM Bihor; 12. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând communei Pietroasa, UP I Pietroasa, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 24/17.11.2022 emis de APM Bihor; 13. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Gepiu și private aparținând persoanei fizice Sferle Romulica, UP I Gepiu, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 21/11.11.2022 emis de APM Bihor; 14. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Finiș, UP I Finiș, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 13/30.08.2022 emis de APM Bihor; 15. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Asociației 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; 16. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Asociației Urbariale 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>Elaborator studii de EA pentru amenajamente silvice</p>
--	---	--	--	--

	<ol style="list-style-type: none"> 17. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Asociației Urbariașilor "NegruVodă", UP I Negru Vodă, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 22/14.11.2022 emis de APM Bihor; 18. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Asociației Urbariașilor Stracoș, UP I Stracoș, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 18/07.11.2022 emis de APM Bihor; 19. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Criștioru de Jos, UP I Criștioru de Jos, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 26/06.12.2022 emis de APM Bihor; 20. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Bulz, UP I Bulz, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 29/19.12.2022 emis de APM Bihor; 21. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând commune Budureasa și MunicipiulBeiuș, UP I Budureasa, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 27/09.12.2022 emis de APM Bihor; 22. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Asociației Urbariașilor Drăgești, UP I Drăgești, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 19/07.11.2022 emis de APM Bihor; 23. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Asociației Urbarială Alaria și Asociația Urbarială Hiju și persoana fizică Matei Aurel, UP I Alaria-Hiju, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 16/26.10.2022 emis de APM Bihor; 24. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Asociației Urbariașilor "NegruVodă", UP I Negru Vodă, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 22/14.11.2022 emis de APM Bihor; 25. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Asociației Urbariașilor Stracoș, UP I Stracoș, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 18/07.11.2022 emis de APM Bihor; 26. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Asociației Urbariașilor Copăcel, UP I Asociația Copăcel, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 4/17.02.2023 emis de APM Bihor; 27. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Bratca, UP I Bratca, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 11/18.07.2022 emis de APM Bihor; 28. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Bratca, UP II PășuneBratca, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 12/18.07.2022 emis de APM Bihor; 29. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Obștii Jariștea-Valea Nehoiului, UP I Obștea Jariștea, județul Buzău - Aviz de mediu nr. 2/20.06.2022 emis de APM Buzău; 			
--	--	--	--	--

	<p>30. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Brăești și persoanelor fizice , UP I Obștea Jariștea, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 2/20.06.2022 emis de APM Buzău;</p> <p>31. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Asociației Composesorale a Deținătorilor de Păduri și Pășuni Călata, UP I Călata, județul Cluj - Aviz de mediu nr. 1/13.01.2023 emis de APM Cluj;</p> <p>32. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Râșca, UP II Pășune Râșca, județul Cluj - Aviz de mediu nr. 4/21.03.2023 emis de APM Cluj;</p> <p>33. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Asociației Composesorale Măgura Pui, UP I Măgura, județul Hunedoara - Aviz de mediu nr. 1/19.01.2023 emis de APM Hunedoara;</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>35. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Obștii Moșnenilor Starchiojdeni și Bătrâneni și persoanelor fizice asociate, UP I Bătrâneni, - Aviz de mediu nr. 93/06.07.2022 emis de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor;</p> <p>36. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate private aparținând Episcopiei Romano - Catolice din Oradea, UP I Bobostea, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 8/04.07.2022</p> <p>37. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate private aparținând Episcopiei Române Unită cu Roma Greco-Catolică Oradea, U.P. I Huta, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 7/01.07.2022</p> <p>38. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate private aparținând Episcopiei Române Unită cu Roma Greco-Catolică Oradea, U.P. II Stâna de Vale, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 9/08.07.2022</p> <p>39. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Pomezzeu și proprietate private aparținând Asociației Urbare Luncasprie, UP I Pomezzeu, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 14/08.09.2022</p> <p>40. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Răbăgani, U.P. I Răbăgani, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 17/31.10.2022</p>			
--	--	--	--	--

	<p>41. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate private aparținând Asociației de proprietari de Pădure și pășune a Comunei Politice Fânațe, UP I Fânațe, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 20/10.11.2022</p> <p>42. Amenajament silvic al fond forestier proprietate private aparținând Comunei Politice Hîrsești, UP I Hîrsești, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 23/16.11.2022</p> <p>43. Amenajamentul silvic al fond forestier proprietate private aparținând Asociației de Pășune și Pădurit Stâna Bradului Bulz și a persoanei fizice Negrea Teodor, UP I StânaBradului, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 28/16.12.2022</p> <p>44. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Brusturi și private aparținând Asociației Composesoratul Budo își persoanei fizice Dudaș Floare, UP I Brusturi, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 2/26.01.2023</p> <p>45. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Lugașu de Jos și private aparținând persoanei fizice Kobordan Liviu, UP I Lugașu de Jos, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 3/03.02.2023</p> <p>46. 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>47. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată, aparținând Composesoratului Almaș, U.P. I Composesorat Almaș, județulSălaj – Aviz de mediu nr. 3/09.02.2023</p> <p>48. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată, aparținând persoanelor fizice Pătălău Ilie Niculaie, Soran Nicolae și Damșa Gheorghe, U.P. I Gălpăia, județulSălaj – Aviz de mediu nr. 4/13.02.2023</p> <p>49. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată, aparținând ComposesoratuluiLozna, U.P. I Lozna, județulSălaj – Aviz de mediu nr. 1/25.01.2023</p> <p>50. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate private aparținând Composesoratului Stejarul Tinca, U.P. XII Tinca, județulSălaj – Aviz de mediu nr. 2/31.01.2023</p> <p>51. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Tăuteu și private aparținând Asociației „ComposesoratulBogei”, Asociației „ComposesoratulCiutelec” și persoanele fizice Vincze Lehel Iuliu, Vincze Lehel Sandor, Sabău</p>			
--	--	--	--	--

	<p>Ioan Marcel și Sabău Georgeta, UP I Tăuteu, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 6/02.05.2023.</p> <p>52. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată, aparținând persoanelor fizice Berinde Ștefan și Berinde Maria Alina, U.P. I Berinde, județul Satu Mare – Aviz de mediu</p> <p>53. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Negrești-Oaş, U.P. III NegreștiOaş, județul Satu Mare – Aviz de mediu</p> <p>54. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Livada, U.P. I Livada, județul Satu Mare – Aviz de mediu</p> <p>55. Amenajamentul fondului forestie rproprietate publică aparținând Comunei Șinteu, UP I Șinteu, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 1/18.02.2022</p>			
<p>Cuc Andreea Ioana</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a Municipiului Oradea, UP I Municipiul Oradea, județul Bihor- Memoriu etapa incadrare 2. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a Comunei Măgești, UP I Măgești, județul Bihor - Memoriu etapa incadrare 3. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei Țețchea, UP I Țețchea, județul Bihor - Memoriu etapa incadrare 4. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată a Obștii Cerbul Novaci, UP I Cerbul, județul Gorj- Memoriu etapa incadrare 5. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată a Obștii Cernădia Buicești, UP I Obârșia Lotrului, județul Gorj - Memoriu etapa incadrare 6. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată a Obștii Cernădia Buicești, UP II Galbenu, județul Vâlcea- Memoriu etapa incadrare 7. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată a Obștii Buziumu Zavidanu, UP I Buciumu Zavidanu, judeșul Vâlcea- Memoriu etapa incadrare 8. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privata a Composesoratului Roșcani, UP I Valea Albă, județul Hunedoara- Memoriu etapa incadrare 9. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privata a SC Dresden Invest SRL, UP V Belin Dresden, județul Covasna - Memoriu etapa incadrare 	2023	Biolog	

	<ol style="list-style-type: none"> 10. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publica a Comunei Mireșu Mare, UP I Mireșu, județul Maramureș - Memoriu etapa incadrare 11. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publica a Comunei Șomcuta Mare, UP I Șomcuta Mare, județul Maramureș – Memoriu etapa incadrare 12. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publica a Comunei Săcel, UP I Săcel, județul Maramureș - Memoriu etapa incadrare 13. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată a Composesoratului Șișești, UP I Șișești-Negreia, județul Maramureș - Memoriu etapa incadrare 14. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată a Obștii Moșnenilor Buzoieni de pe Buzău, UP I Viperești, județul Buzău Memoriu etapa incadrare 15. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată a Obștii Moșnenilor Buzoieni ziși de pe Buzău, UP I Pruncea, județul Buzău - Memoriu etapa incadrare 16. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată a Obștii Moșnenilor Nehoiu, UP I Nehoiu, județul Buzău - Memoriu etapa incadrare 17. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată a Obștii Moșnenilor Buzoieni , UP I Pătârlagele, județul Buzău- Memoriu etapa incadrare 			
<p style="text-align: center;">Amarie Sara Rebeca</p>	<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 	<p style="text-align: center;">2022-2023</p>	<p style="text-align: center;">Inginer ecolog (Expert asistent EA, RM- 1)</p>	

	<p>Vidra-Tichiriș, județul Vrancea - Aviz de mediu nr. 10/04.11.2022 emis de APM Vrancea;</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 SferleRomulica, 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 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 Urbariașilor Drăgești, UP I Drăgești, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 19/07.11.2022 emis de APM Bihor; 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; 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>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 Urbariașilor Copăcel, UP I Asociația Copăcel, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 4/17.02.2023 emis de APM Bihor;</p> <p>19. 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>			
--	---	--	--	--

V. Concluziile evaluării adecvate

1. Obiectivelor amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.
2. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.
3. Lucrările propuse nu afectează semnificativ negativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.
4. Unele dintre lucrări precum răriturile 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 poziție geografice a planului).
10. Impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului silvic este unul nesemnificativ.
11. Lucrările 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.
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 lucrările propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ semnificativ asupra ariei speciale de conservare ROSCI0042 Codru Moma, ROSAC0061 Defileul Crișului Negru, ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului, ROSCI0084 Ferice-Plai, ROSCI0262 Valea Iadei.

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

VI. BIBLIOGRAFIE

1. Botnariuc, N., 1982, *Ecologie*, Ed. Didactică și Pedagogică, București
2. Chiriță, C., Vlad, I., Păunescu, C., Pătrășcoiu, N., Roșu, C., Iancu, I., 1977: *Soluri și stațiuni forestiere vol. II – Stațiuni forestiere.*, Editura Academiei RSR, București
3. Doniță, N. et. al, 1990 – *Tipuri de ecosisteme forestiere din România* – București
4. Doniță N., Popescu A., Păucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A., 2005 – *Habitatele din România*, Editura Tehnică – Silvică, București, 496 p
5. Doniță N., Biriș I. A., 2007 – *Pădurile de luncă din România - trecut, prezent, viitor*
6. Florescu, I.I., 1991 - *Tratamente silviculturale*, Editura Ceres, București, 270 p
7. Florescu, I., Nicolescu, N., 1996 – *Silvicultura, vol.I și II* – Editura Lux Libris, Brașov
8. Giurgiu, V., 1988 - *Amenajarea pădurilor cu funcții multiple*, Editura Ceres, București
9. Giurgiu, V., 2004 – *Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României*, Editura Academiei Romane, București
10. Lazăr G. et. al, 2007 – *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05*
11. NAT/RO/000176: *"Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Amenințări*
12. *Potențiale*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.
13. Leahu, I., 2001 – *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică și Pedagogică, București
14. Pașcovschi S. 1967 – *Sucesiunea speciilor forestiere*, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.
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, 458 p.
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, 184 p.
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 a statului roman – Ocolul Silvic Beius;*
25. 2023, *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului roman – Ocolul Silvic Beius;*
26. *** *Legea 46/2008* – Codul Silvic
27. *Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.*
28. HG 1076/2004 *privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe cu modificările și completările ulterioare;*
29. HG 236/2023 *privind aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu*

- pentru amenajamentele silvice;*
30. ORDIN nr. 1.682 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar
 31. *Studiu de evaluare adecvată "Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Obștii de Pădure Porceni Plesa, jud. Gorj" Geographica Transilvania SRL – Schema funcției structurale*
 32. 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
 33. OUG nr. 57 din 20 iunie 2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice*
 34. Hotărâre nr. 856 din 16 august 2002 *privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase*
 35. O.U.G. 195/2005 *privind protecția mediului, modificată, completată și aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare*
 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