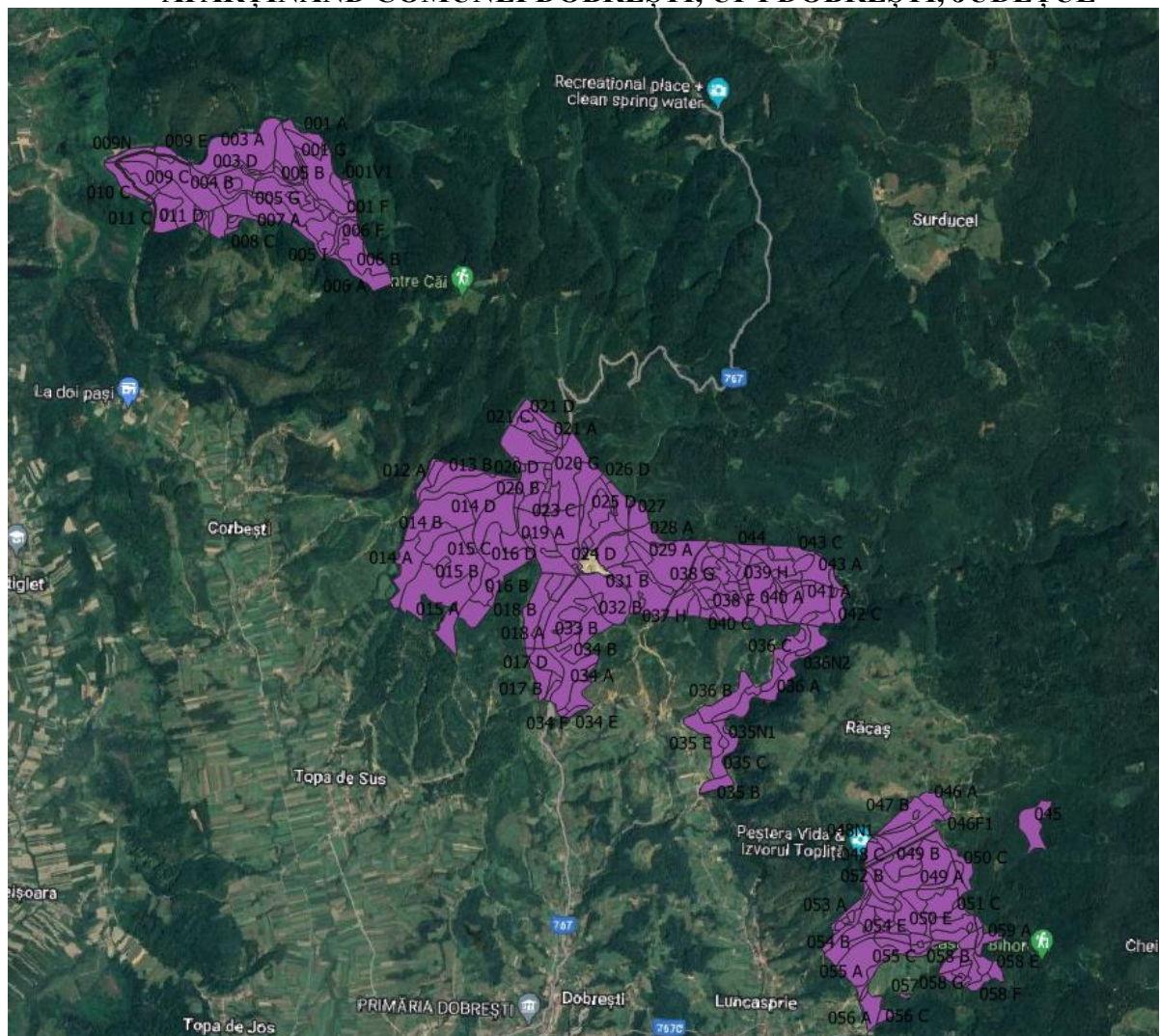


# RAPORT DE MEDIU

pentru

## AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI DOBREȘTI, UP I DOBREȘTI, JUDEȚUL



**TITULAR: COMUNA DOBREȘTI**

**ÎNTOCMIT: PADOPOTERA S.R.L.**

- 2024 -

## CUPRINS

1. Date introductive .....	4
2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic (plan), precum și a relației cu alte planuri și programe relevante .....	6
2.1. Conținutul amenajamentului silvic .....	6
2.2. Relația cu alte planuri și programe relevante .....	39
2.2.1. RELAȚIA CU ARIILE NATURALE PROTEJATE SUPRAPUSE/LIMITROFE .....	39
2.2.2. RELAȚIA CU DOCUMENTELE DE POLITICA SI STRATEGIE UNIUNII EUROPENE IN DOMENIUL CONSERVĂRII BIODIVERSITĂȚII .....	41
2.3.2. RELAȚIA CU STRATEGIA NAȚIONALĂ SI PLANUL DE ACȚIUNE PENTRU CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII 2020 – 2030 .....	41
2.3.3. RELAȚIA CU STRATEGIA FORESTIERĂ NAȚIONALĂ 2022-2030 .....	42
2.3.4. RELAȚIA CU STRATEGIA NAȚIONALĂ PENTRU DEZVOLTAREA DURABILĂ A ROMÂNIEI ORIZONTURI 2010–2020-2030 .....	42
3. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului propus .....	43
3.1. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI .....	43
3.1.1 AER .....	43
3.1.2. APĂ .....	44
3.1.3. SOL .....	44
3.1.4. POPULAȚIA .....	46
3.1.5. PATRIMONIUL CULTURAL .....	46
3.1.6. PEISAJ .....	47
3.1.7. SCHIMBĂRILE CLIMATICE .....	47
3.2. EVOLUȚIA PROBABILĂ A MEDIULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ .....	48
3.2.1. EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII APEI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ .....	48
3.2.2. EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII AERULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ .....	48
3.2.3. EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII SOLULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ .....	48
3.2.4. EVOLUȚIA PROBABILĂ A POPULAȚIEI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ .....	48
3.2.5. EVOLUȚIA PROBABILĂ LA NIVEL SOCIAL ȘI AL SĂNĂTĂȚII UMANE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ .....	49
3.2.6. EVOLUȚIA PROBABILĂ A PATRIMONIULUI CULTURAL ȘI AL PEISAJULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ .....	49
3.2.7. EVOLUȚIA PROBABILĂ A BIODIVERSITĂȚII ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ .....	50
4. 4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ .....	50
4.1. FACTORUL DE MEDIU APĂ .....	50

4.2. FACTORUL DE MEDIU AER.....	50
4.3. FACTORUL DE MEDIU SOL.....	51
4.4. ARII NATURALE PROTEJATE.....	53
<b>5. Probleme de mediu existente.....</b>	<b>54</b>
<b>6. Obiective de protecție a mediului.....</b>	<b>55</b>
<b>7. Evaluarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului asociate amenajamentului silvic UPI Dobrești.....</b>	<b>59</b>
7.1. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra factorului de mediu apă.....	60
7.2. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra factorului de mediu aer.....	61
7.3. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra factorului de mediu sol.....	62
7.4. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra biodiversității.....	63
<b>7.4.1. IMPACTUL POTENȚIAL ASUPRA SPECIILOR PENTRU CARE A FOST DESEMNATA ANPIC ROSAC0062 DEFILEUL CRIȘULUI REPEDE-PĂDUREA CRAIULUI.....</b>	<b>71</b>
<b>7.5. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra populației.....</b>	<b>72</b>
7.6. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra factorilor climatici.....	73
7.7. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra peisajului.....	74
7.8. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra patrimoniului.....	74
7.9. Analiza impactului cumulativ.....	76
7.10. Analiza impactului rezidual.....	78
7.11. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung.....	78
<b>8. Posibilele efecte semnificative în context transfrontalier.....</b>	<b>78</b>
<b>9. Măsuri pentru PREVENIRE/reducere/COMPENSARE A impactului ADVERS ASUPRA MEDIULUI CA URMARE A IMPLEMENTĂRII PLANULUI.....</b>	<b>79</b>
<b>9.1. Măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra factorului de mediu apă.....</b>	<b>79</b>
<b>9.2. Măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra factorului de mediu aer.....</b>	<b>79</b>
<b>9.3. Măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra factorului de mediu sol.....</b>	<b>80</b>
9.4. Măsuri pentru prevenire/reducere impactului asupra habitatelor de interes comunitar..	81
9.5. Măsuri pentru prevenire/reducere impactului asupra speciilor de interes comunitar.....	81
9.6. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi.....	84
9.7. Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale.....	85
9.8. Măsuri pentru prevenire/reducere a impactului asupra sănătății umane și populației....	89
9.9. Măsuri pentru prevenire/reducere a impactului asupra peisajului.....	89

<b>10. EXPUNEREA MotiveLOR care au condus la selectarea variantelor alese și descrierea modului în care s-a efectuat evaluarea, INCLUSIV DIFICULTĂȚILE ÎN PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR CERUTE .....</b>	<b>90</b>
10.1. Descrierea alternativelor de plan.....	90
10.2. Modul în care s-a realizat evaluarea .....	90
10.3. Evaluarea alternativelor .....	90
10.4. Motive care au condus la selectarea variantelor alese .....	91
10.5. Descrierea dificultăților întâmpinate la prelucrarea informațiilor .....	92
<b>11. MONITORIZAREA EFECTELOR ASUPRA MEDIULUI .....</b>	<b>93</b>
<b>12. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC .....</b>	<b>95</b>
12.1. Scopul și lucrările propuse în plan.....	95
12.2. Aspectele relevante ale stării actuale ale mediului și ale evoluției sale probabile în situația implementării planului planului propus .....	98
12.3. Concluziile studiului de evaluare adecvată.....	99
<b>13. BIBLIOGRAFIE .....</b>	<b>102</b>
<b>ANEXE</b>	

## 1. DATE INTRODUCTIVE

Criteriile relevante din anexa nr. 1 la HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe:

- ❖ fondul forestier se suprapune parțial cu situl Natura 2000 ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului (361,4 ha);
- ❖ planul determină utilizarea unei suprafețe de 1267,6 ha;
- ❖ accesibilitatea fondului forestier este de 91%. Prin amenajamentul silvic supus discuției se propune construirea unui drum de 2,5 km pentru accesibilizarea 100% a fondului forestier. Drumul propus pentru accesibilizarea suprafeței se va construi când se vor găsi resurse economice în acest sens, iar titularul va parcurge procedura de mediu în mod obligatoriu în vederea obținerii actului de reglementare după proiectarea acestuia.

### **Elaborator**

*PADOPOTERA S.R.L., - expert atestat - nivel principal pentru elaborarea studiilor de mediu - Raport de mediu-1 și Studiu de evaluare adecvată, având certificat de atestare cu seria RGX nr. 026/07.10.2021, valabil până la data de 07.10.2024.*

### **Proiectant**

*CONSULTING FOREST ROYAL S.R.L. – societate înscrisă în lista unităților specializate să elaboreze amenajamente silvice*

### **Titulari plan**

*COMUNA DOBREȘTI*

### **Poziția geografică și administrativ-teritorială**

Din punct de vedere geomorfologic U.P. în studiu, conform raionării geomorfologice a României este situată în Provincia Geosinclinalului Alpino-Carpatic, Ținutul Carpaților Occidentali, Subținutul Munților Apuseni, Districtul Munții Pădurea Craiului și Munții Bihorului (Masivul Vlădeasa).

Unitatea de protecție și producție U.P. I Dobrești, care face obiectul acestui studiu, are o suprafață de 1267,6 ha și este fond forestier proprietate publică ce aparține comunei Dobrești, județul Bihor.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza comunelor Dobrești și Ceica, județul Bihor.

Constituirea unității de producție (UP) I Dobrești care face obiectul studiului s-a făcut, ca urmare a retrocedării către actualii proprietari. Actele legale de reconstituire a proprietății comunei Dobrești sunt reprezentate de:

- *Titlu de proprietate nr. 7668 din 02.11.2007, Comuna Dobrești – 1241,597 ha;*
- *Titlu de proprietate nr. 2491 din 17.10.2011, Comuna Dobrești 20,1 ha;*
- *OMMP nr. 2491 din 17.10.2011, Comuna Dobrești (ieșiri) – 1,7001 ha;*
- *OMMP nr. 2491 din 17.10.2011, Comuna Dobrești (intrări) – 7,62 ha.*

Administrarea/paza fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare), unitatea de producție fiind în administrarea unui singur ocol silvic: Ocolul Silvic Codrii Cămării R.A., conform Legii nr. 46/2008 modificat și completat ulterior (Codul Silvic al României).

*Amenajamentul silvic - reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor 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.*

Ca urmare a întâlnirii grupului de lucru pentru acceptarea studiului de evaluare adecvată în data de 14.08.2024, acesta s-a acceptat de membrii grupului de lucru, a fost luată decizia că proiectul de plan propus nu necesită etapa soluțiilor alternative, planul nu are impact semnificativ asupra siturilor Natura 2000, iar măsurile propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată vor fi incluse în Raportul de Mediu aferent planului de amenajare.

Prin urmare, ținând cont de cele amintite anterior, Raportul de Mediu aferent planului de amenajare include măsurile și concluziile din studiul de evaluare adecvată.

Rețeaua Natura 2000 este o rețea europeană de zone naturale protejate care cuprinde un eșantion reprezentativ de specii sălbatice și habitate naturale de interes comunitar. A fost constituită nu doar pentru protejarea naturii, ci și pentru menținerea acestor bogății naturale pe termen lung, pentru a asigura resursele necesare dezvoltării socio-economice.

Realizarea Rețelei Natura 2000 se fundamentează pe două directive ale Uniunii Europene, Directiva Habitate și Directiva Păsări. Acestea reglementează modul de selectare și desemnare a siturilor și protecția acestora, iar statele membre au dreptul de a reglementa modalitățile de realizare practică și de implementare a prevederilor din Directive, la nivel național.

După aderare, în legislația românească aceste două Directive au fost transpuse prin *Ordonanța de Urgență nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările ulterioare.*

Natura 2000 este o rețea ecologică constituită din situri Natura 2000 de două tipuri:

- Arii Speciale de Conservare (SAC - Special Areas of Conservation) constituite conform Directivei Habitate;
- Arii de Protecție Specială Avifaunistică (SPA - Special Protection Areas), constituite conform Directivei Păsări;

Aceste situri sunt identificate și declarate pe baze științifice (conform procedurilor celor două Directive) cu scopul de a menține într-o stare de conservare favorabilă o suprafață reprezentativă a celor mai importante tipuri de habitate (enumerare în Anexa I a Directivei Habitate) și populații reprezentative de specii ale Europei (enumerare în Anexa II a Directivei Habitate și în Anexa I a Directivei Păsări). În România, în prezent, cca. 17% din suprafața țării este cuprinsă în situri Natura 2000.



## 2. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE AMENAJAMENTULUI SILVIC (PLAN), PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

### 2.1. Conținutul amenajamentului silvic

#### **Principii generale ale amenajamentului**

Potrivit legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun se reglementează prin amenajamente silvice. Amenajarea pădurilor reprezintă atât știința cât și practica organizării conducerii structural - funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale. Dezvoltarea și aplicarea ei se bazează pe conceptul „dezvoltării durabile” (capacitatea de a satisface cerințele generației prezente fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a satisface propriile nevoi), respectându-se următoarele principii :

- Principiul continuității
- Principiul eficacității funcționale
- Principiul conservării și ameliorării biodiversității
- Principiul economic

***Principiul continuității*** reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, prin aceasta înțelegând administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină și să li se amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și chiar mondial, fără a prejudicia alte sisteme. 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 generațiilor actuale dar și pe cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asupra asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier.

***Principiul eficacității funcționale.*** Prin acest principiu se exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și de protecție a pădurilor și pentru valorificarea produselor acestora. Se are în vedere atât creșterea productivității pădurilor și a calității produselor dar și ameliorarea funcțiilor de protecție, vizând realizarea unei eficiențe economice în gospodărirea pădurilor precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic, social cu cele mai mici costuri.

***Principiul conservării și ameliorării biodiversității.*** Prin acesta se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru nivele ale acesteia : diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, diversitatea ecosistemelor și diversitatea peisajelor în scopul maximizării stabilității și al potențialului polifuncțional al pădurilor.

***Principiul economic.*** Prin acesta se urmărește valorificarea superioară a masei lemnoase (pentru asigurarea necesarului populației).

#### **Elaborarea proiectului de amenajare presupune următoarele etape:**

1. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere
2. Definierea stării normale a pădurii
3. Planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare a pădurii

*1. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere se face în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și verificarea informațiilor care contribuie la:*

- Cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului în prezent, 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, caracteristici, diagnoze, precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare.

2. *Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală presupune:*

- stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în funcție de obiectivele ecologice, economice și sociale);
- stabilirea caracteristicilor fondului de producție normală adică a bazelor de amenajare.

3. *Prin planificarea recoltelor se urmăresc două obiective:*

- recoltarea produselor pădurii;
- conducerea fondului de producție spre starea normală.

*Acest fapt face ca în procesul de planificare a recoltelor să apară distinct următoarele preocupări:*

- stabilirea posibilității
- întocmirea planului de recoltare

După parcurgerea etapelor menționate mai sus, s-a elaborat amenajamentul silvic ce cuprinde următoarele capitole:

1. *Situația teritorial-administrativă*
2. *Organizarea teritoriului*
3. *Gospodărirea din trecut a pădurilor*
4. *Studiul stațiunii și vegetației forestiere*
5. *Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare*
6. *Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție*
7. *Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului*
8. *Protecția fondului forestier*
9. *Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere*
10. *Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor*
11. *Diverse*
12. *Planuri de recoltare și cultură*
13. *Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice*
14. *Prognoza dezvoltării fondului forestier*
15. *Evidențe de caracterizare a fondului forestier*
16. *Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului*

**Amenajamentul silvic este o lucrare multidisciplinară care cuprinde un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite.**

Amenajamentele sunt realizate în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului cu luarea în considerare a tuturor aspectelor din zonă.

Amenajamentele sunt întocmite pe baza “ Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor “ care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din Codul Silvic (Legea 46/2008 cu modificările ulterioare), precum și a *Ordinului 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 I*. Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.



Amenajamentul silvic UP I Dobrești a intrat în vigoare la 01.01.2018, având o durată de aplicare de 10 ani, adică până la 31.12.2027. Revizuirea acestuia se va efectua în ultimul an de aplicare, adică în 2027, sau la nevoie.

Având în vedere scopul întocmirii prezentului raport, pentru a nu îngreuna parcurgerea acestui document, descrierea elementelor amenajamentului silvic se va face preluând în special elementele de interes pentru estimarea impactului potențial pe care planul îl poate avea asupra obiectivelor de conservare pentru care s-a constituit situl Natura 2000 ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului.

### **Situația la nivelul unității de producție se prezintă astfel:**

În amenajament problemele se tratează în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în managementul și amenajarea mediului, în condițiile ecologice, economice și sociale din zonă. Pădurea, prin natura ei, este un sistem organizat, dar nu în scopuri social economice, ci în vederea autoconservării. Aceasta trebuie să fie reorganizată și adaptată, sub aspect structural, la funcția sau funcțiile economice ori sociale ce i s-au atribuit. Schimbarea structurii unei păduri nu se poate face decât în procesul gospodăririi ei, prin tăieri și regenerări sistematice și consecvente. Caracterul sistematic al acestora este asigurat prin amenajament (proiect), care stabilește obiectivele de atins și structura de realizat, planifică lucrările de exploatare și cultură ce se impun, cât și respectarea condițiilor de mediu care se impun.

*Tabelul 1  
Obiective sociale-economice și ecologice*

Nr. crt	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1.	Sevicii de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	Conservarea genofondului și ecofondului forestier din siturile Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului
2.	Produse lemnoase	Bușteni și alte sortimente industriale, lemn pentru foc.
3.	Alte produse în afara lemnului	Vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, etc.

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

### **Arii protejate**

Fondul forestier se suprapune în parțial cu situl Natura 2000 ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului (361,4 ha).

### **Prezența pădurilor virgine și cvasivirgine**

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România. Conform Catalogului pădurilor virgine și cvasivirgine din România și a hărților de distribuție ale acestora, amenajamentul luat în studiu nu se suprapune cu păduri virgine, cvasivirgine și păduri cu valoare ridicată a biodiversității.

### **Baza cartografică folosită**

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri de bază restituite, foi volante, la scara 1:10000, cu curbe de nivel (executate de I.G.F.C.O.T./I.C.S.P.S. în anii 1970, dar și ortofotoplanuri digitale.

Planurile de bază folosite se încadrează în următoarele trapeze:

- L-34-45-A-b-4-III, IV
- L-34-45-B-c-1-I, II, III, IV
- L-34-45-B-c-3-I, II, III
- L-34-45-B-c-4-I, II, III, IV

## **Ocupații și litigii**

În cadrul U.P. I Dobrești sunt ocupații sau litigii cu suprafața totală de 3,1 ha (7 u.a.).

### **Zonarea funcțională**

#### **Grupa I-a**

- 1B cu suprafața de 4,1 ha reprezentând păduri de pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare, existente sau aprobate și ai lacurilor naturale (T.III)

- 1C cu suprafața de 32,2 ha reprezentând păduri de pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană și colinară, care alimentează lacurile de acumulare, existente sau a căror amenajare a fost aprobată, situate la distanța de 15 până la 30 Km în amonte de limita acumulării, în funcție de volumul lacului și suprafața sa, de transportul de aluviuni și de torențialitatea bazinului (T.IV)

- 2A cu suprafața de 51,3 ha reprezentând pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade (T.II)

- 2E cu suprafața de 5,3 ha reprezentând plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate T.(II)

- 5H cu suprafața de 54,7 ha reprezentând pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier, stabilite de Minister, neincluse în rezervațiile constituite potrivit "Legii privind protecția mediului înconjurător" (categoriile 5A-5F) (T.II).

- 5L cu suprafața de 288,0 ha reprezentând pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor rezervații (T.III) -Situri Natura 2000

Total grupa I = 435,6 ha;

În situația în care, în legislația de mediu referitoare la ariile naturale protejate sunt restricții, acestea se vor identifica prin includerea arboretelor în tipurile funcționale, grupele și subgrupele funcționale corespunzătoare restricțiilor impuse.

Menționăm că teritoriul fondului forestier proprietate publică Comunei Dobrești, județul Bihor, care face obiectul amenajamentului se suprapune parțial peste Situl Natura 2000 ROSCI0062 – Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului.

#### **Grupa a II-a**

- 1B cu suprafața de 808,5 ha reprezentând păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară, pentru lemn de cherestea (T.VI)

Total grupa II = 808,5 ha;

Total grupa I+II = 1244,1 ha.

Alte terenuri = 23,5 ha.

Total General = 1267,6 ha.

Suprafața de 23,5 ha din totalul de 1267,6 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională, reprezintă terenuri afectate gospodăririi pădurilor - 14,5 ha, terenuri neproductive - 5,9 ha și terenuri scoase temporar din fondul forestier - 3,1 ha.

### **Subunități de gospodărire**

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile de producție și de protecție stabilite au fost constituite următoarele subunități de producție sau protecție:

SU.P., „A” - codru regulat - sortimente obișnuite	1132,3 ha;
SU.P., „K” - rezervații de semințe	54,7 ha;
SU.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	56,6 ha;
Total	1243,6 ha;

### **Bazele de amenajare**

S-au adoptat următoarele baze de amenajare:

**Regimul:** codru;

**Compoziția țel:** corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

**Exploatabilitatea:** de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II a funcțională.

**Tratamente** - tăieri progresive, tăieri rase;

**Ciclul** - 110 ani.

Tabel 2  
Categorii de folosință a terenurilor

CATEGORIE DE FOLOSINTA	SUPRAFATA	
	ha	%
A –Păduri si terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	1244, 1	98
A1 - Păduri si terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	1132,8	89
A11- Păduri inclusiv plantații cu reușita definitivă	1132,3	89
A12- Regenerări pe cale artificială cu reușităparțială		
A13- Regenerări pe cale naturală cu reușităparțială		
A14- Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vint sau a altor cauze		
A15- Poieni sau goluri destinate împăduririi	0, 5	
A16- Terenuri degradate prevăzute a se împăduri		
A17- Răchitării naturale ori create prin culturi		
A2 - Păduri si terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	111,3	9
A21 –Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	111,3	9
A22 – Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușităparțială		
A23 – Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vint sau a altor cauze		
A24 – Poieni sau goluri destinate împăduririi		
A25 – Terenuri degradate destinate împăduririi		
B – Terenuri afectate gospodăririi silvice	14, 5	1
B1 - Linii parcelare principale	1, 0	
B2 - Linii de vânătoare si terenuri pentru hrana vânatului	3, 5	
B3 - Instalații de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente	2, 5	
B4 - Clădiri, curți si depozite permanente		
B5 - Pepiniere si plantațiisemincere	6, 1	
B6 - Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc		
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației		
B8 - Terenuri cu fazanerii, păstrării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe, etc.		
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier		
B10 – Culoare pentru linii de înaltă tensiune	1, 4	
C – Terenuri neproductive: stâncării, sărături, mlaștini, ravene, etc.	5, 9	
D – Terenuri scoase temporar din fondul forestier	3, 1	
D1 - Transmise prin acte normative în folosință temporare a unor organizații pentru instalațiile electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentrucariere,depozite,etc.	-	
D2 - Deținute de persoane fizice sau juridice fărăaprobările legale necesare, ocupații si litigii	3,1	
<b>TOTAL: A + B + C + D</b>	<b>1267, 6</b>	<b>100</b>

### **Reglementarea procesului de producție**

#### **Analiza și adoptarea posibilității**

La SU.P. „A”s-au calculat următorii indicatori de posibilitate:

Ci = 2894 mc/an;

Q = 1,5;

m = 1,066;

VD = 46951 mc;

VE = 89032 mc;

VF = 188549 mc;

VG = 209947 mc;

Indicator CV inductiv = 3813 mc/an;  
 Indicator CV deductiv = 3343 mc/an;  
 Posibilitatea după CI = 3085 mc/an;

Posibilitatea adoptată = **3235** mc/an;  
 Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru SU.P. „A” este de **3235** mc;  
 Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:  
 - Rărituri 3664 mc (366 mc/an) 159,4 ha (15,9 ha/an).  
 - Curățiri 575 mc (58 mc/an) 103,9 ha (10,4 ha/an).  
 - Degajări au fost prevăzute a se executa pe 169,6 ha (17,0 ha/an).

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 419,2 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 333 mc/an).

Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 43,0 ha, urmând a se recolta un volum de 808 mc (81 mc/an).

Tabel 3  
 Volumul total posibil de recoltat

Specificări	Tip funcțional	Supraf. - ha		Volum - mc		Posibilitatea anuală pe specii – mc /an									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	GO	CE	ST	MO	CAS	DR	DT	DM
Produse principale	III-VI	351,6	35,2	32350	3235	1602	292	445	816	6	0	4	0	70	0
Tăieri de conservare	II	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Produse secundare	II	4,0	0,4	98	10	2	5	0	0	0	2	0	1	0	0
	III-VI	428,9	42,9	4141	414	52	103	48	18	7	93	13	34	39	7
	Total	432,9	43,3	4239	424	54	108	48	18	7	95	13	35	39	7
Principale + conservare + secundare	II	4,0	0,4	98	10	2	5	0	0	0	2	0	1	0	0
	III-VI	780,5	78,1	36491	3649	1654	395	493	834	13	93	17	34	109	7
	Total	784,5	78,5	36589	3659	1656	400	493	834	13	95	17	35	109	7
Tăieri de igienă	Total	419,2	419,2	3331	333	187	29	43	28	28	2	4	1	11	0
<b>TOTAL</b>	<b>GENERAL</b>	1.203,7	497,7	39920	<b>3992</b>	1843	429	536	862	41	97	21	36	120	7

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 39920 m<sup>3</sup>, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani). În cazul în care fondul de producție este afectat de tăierile accidentale, volumul provenit din acestea se va precompta fie din produsele principale, fie secundare, în funcție de vârsta arboretului.

### Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport, care deservesc Unitatea de Producție I Dobrești este formată din drumuri publice și drumuri forestiere existente a căror situație este prezentată în tabelul următor:

Tabel 4  
 Evidența instalațiilor de transport

Categoría drum	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime (Km)			Suprafața deservită ha	Volumul deservit mc
			În pădure*	În afara pădurii	total		
<b>DRUMURI EXISTENTE</b>							
<i>drumuri de exploatare</i>							
D.E.	DE001	Drum exploatare Răcaș	1,8		1,8	40,2	3893
<b>Total</b>			<b>1,8</b>		<b>1,8</b>	<b>40,2</b>	<b>3893</b>
<i>drumuri publice</i>							
D.P.	DP001	Lunca Sprie - Dobrești		0,1	0,1	5,7	-
D.P.	DP009	Vârciorog - Dobrești	3,4		3,4	225,7	7475
D.P.	DP015	Lunca Sprie - Răcaș	0,5	5,6	6,1	248,1	6050
<b>Total</b>			<b>3,9</b>	<b>5,7</b>	<b>9,6</b>	<b>479,5</b>	<b>13525</b>
<i>drumuri forestiere</i>							
F.E.	FE002	VI. Râului		3,9	3,9	99,9	5218
F.E.	FE008	VI. Corboaia	2,1		2,1	120,9	2718



Tabel 6

Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

*****																			
* G ! S ! C !	Clasa de productie					T O T A L					!Vir!Cl.!	Consistenta		*					
* r ! u ! a !						Suprafata					V O L U M !	Crestere ! ! !		*					
* u ! b ! t !	I !	II !	III !	IV !	V !	! ! % !					! ! !	!sta!pr.!	<0.4 !	!0.4-0.6!	>0.6				
* p ! g ! e !	!	!	!	!	!	! ! % !K !					! ! % !Mc/ !	!Mc/ ! ! !	!	!	!				
* a ! r ! g !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	!	!	!	M.C. !	!	Ha!	M.C.!	Ha!	Ani!	med!	Ha !	Ha !	Ha
*****																			
* 1 ! 1 ! 1B !	!	!	4.1!	!	!	4.1!	11!70!	1611!	13!	392!	16!	3.9!	115!	3.0!	!	!	4.1*		
* ! ! 1C !	!	29.9!	2.3!	!	!	32.2!	89!67!	10989!	87!	341!	147!	4.5!	104!	2.1!	2.3!	!	29.9*		
*****																			
* !T.subgr.!	!	29.9!	6.4!	!	!	36.3!	8!67!	12600!	10!	347!	163!	4.4!	105!	2.2!	2.3!	!	34.0*		
* ! !	!	82 % !	18 % !	!	!	100 % !	! !	!	!	!	!	!	!	!	6 % !	!	94 % *		
*****																			
* ! 2 ! 2A !	!	!	3.2!	37.6!	10.5!	51.3!	91!58!	9607!	94!	187!	122!	2.3!	108!	4.1!	!	36.3!	15.0*		
* ! ! 2E !	!	4.0!	1.3!	!	!	5.3!	9!48!	651!	6!	122!	28!	5.2!	43!	2.2!	4.4!	!	0.9*		
*****																			
* !T.subgr.!	!	4.0!	4.5!	37.6!	10.5!	56.6!	13!57!	10258!	9!	181!	150!	2.6!	102!	4.0!	4.4!	36.3!	15.9*		
* ! !	!	7 % !	8 % !	66 % !	19 % !	100 % !	! !	!	!	!	!	!	!	!	8 % !	64 % !	28 % *		
*****																			
* ! 5 ! 5H !	2.3!	45.3!	7.1!	!	!	54.7!	16!72!	22443!	23!	410!	289!	5.2!	99!	2.1!	!	!	54.7*		
* ! ! 5L !	69.5!	129.3!	70.6!	17.6!	0.5!	287.5!	84!67!	76618!	77!	266!	1179!	4.1!	84!	2.1!	50.6!	30.2!	206.7*		
*****																			
* !T.subgr.!	71.8!	174.6!	77.7!	17.6!	0.5!	342.2!	79!68!	99061!	81!	289!	1468!	4.2!	86!	2.1!	50.6!	30.2!	261.4*		
* ! !	!	21 % !	51 % !	23 % !	5 % !	100 % !	! !	!	!	!	!	!	!	!	15 % !	9 % !	76 % *		
*****																			
* T.grupa !	71.8!	208.5!	88.6!	55.2!	11.0!	435.1!	35!66!	121919!	52!	280!	1781!	4.0!	90!	2.4!	57.3!	66.5!	311.3*		
* !	!	17 % !	47 % !	20 % !	13 % !	3 % !	100 % !	! !	!	!	!	!	!	!	13 % !	15 % !	72 % *		
*****																			
* 2 ! 1 ! 1B !	1.4!	161.3!	515.6!	125.0!	5.2!	808.5!	100!56!	110390!	100!	136!	2697!	3.3!	71!	3.0!	313.0!	93.1!	402.4*		
*****																			
* !T.subgr.!	1.4!	161.3!	515.6!	125.0!	5.2!	808.5!	100!56!	110390!	100!	136!	2697!	3.3!	71!	3.0!	313.0!	93.1!	402.4*		
* ! !	!	20 % !	64 % !	15 % !	1 % !	100 % !	! !	!	!	!	!	!	!	!	39 % !	12 % !	49 % *		
*****																			
* T.grupa !	1.4!	161.3!	515.6!	125.0!	5.2!	808.5!	65!56!	110390!	48!	136!	2697!	3.3!	71!	3.0!	313.0!	93.1!	402.4*		
* !	!	20 % !	64 % !	15 % !	1 % !	100 % !	! !	!	!	!	!	!	!	!	39 % !	12 % !	49 % *		
*****																			
* T O T A L !	73.2!	369.8!	604.2!	180.2!	16.2!	1243.6!	100!60!	232309!	100!	186!	4478!	3.6!	78!	2.8!	370.3!	159.6!	713.7*		
* !	!	6 % !	30 % !	49 % !	14 % !	1 % !	100 % !	! !	!	!	!	!	!	!	30 % !	13 % !	57 % *		
*****																			

Tabel 7

Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

*****																			
* G ! Spe-	Clasa de productie					T O T A L					!Vir!Cl.!	Consistenta		*					
* r ! cia!						Suprafata					V O L U M !	Crestere ! ! !		*					
* u ! !	I !	II !	III !	IV !	V !	! ! % !					! ! !	!sta!pr.!	<0.4 !	!0.4-0.6!	>0.6				
* p ! !	!	!	!	!	!	! ! % !K !					! ! % !Mc/ !	!Mc/ ! ! !	!	!	!				
* a ! !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	!	!	!	M.C. !	!	Ha!	M.C.!	Ha!	Ani!	med!	Ha !	Ha !	Ha
*****																			
* 1 ! FA !	!	115.6!	32.2!	24.0!	8.1!	179.9!	42!67!	59061!	49!	328!	763!	4.2!	100!	2.6!	14.9!	30.4!	134.6*		
* ! CA !	!	14.5!	19.2!	21.4!	0.5!	55.6!	13!70!	8038!	7!	144!	200!	3.5!	68!	3.1!	3.3!	12.6!	39.7*		
* ! GO !	25.8!	12.7!	7.3!	3.4!	!	49.2!	11!71!	16322!	13!	331!	219!	4.4!	89!	1.8!	4.2!	5.0!	40.0*		
* ! CE !	32.7!	24.5!	11.1!	4.6!	2.4!	75.3!	17!52!	13836!	11!	183!	142!	1.8!	94!	1.9!	29.9!	10.6!	34.8*		
* ! ST !	10.7!	23.5!	1.1!	!	!	35.3!	8!71!	17822!	15!	504!	161!	4.5!	110!	1.7!	!	6.3!	29.0*		
* ! MD !	!	3.3!	5.4!	!	!	8.7!	2!91!	1706!	1!	196!	111!	12.7!	30!	2.6!	!	!	8.7*		
* ! CAS !	!	0.7!	4.6!	!	!	5.3!	1!84!	976!	1!	184!	33!	6.2!	53!	2.9!	!	!	5.3*		
* ! DR !	!	6.2!	2.8!	0.2!	!	9.2!	2!68!	1528!	1!	166!	72!	7.8!	43!	2.3!	4.0!	!	5.2*		
* ! DT !	2.6!	7.5!	4.4!	1.6!	!	16.1!	4!74!	2623!	2!	162!	75!	4.6!	55!	2.3!	1.0!	1.6!	13.5*		
* ! DM !	!	!	0.5!	!	!	0.5!	!90!	7!	!	14!	5!	110.0!	5!	3.0!	!	!	0.5*		
*****																			
*T.Grupa !	71.8!	208.5!	88.6!	55.2!	11.0!	435.1!	35!66!	121919!	52!	280!	1781!	4.0!	90!	2.4!	57.3!	66.5!	311.3*		
* !	!	17 % !	47 % !	20 % !	13 % !	3 % !	100 % !	! !	!	!	!	!	!	!	13 % !	15 % !	72 % *		
*****																			
* 2 ! FA !	!	75.7!	239.7!	61.6!	!	377.0!	47!49!	62096!	56!	164!	1064!	2.8!	87!	3.0!	167.3!	56.9!	152.8*		
* ! CA !	!	12.6!	90.9!	18.8!	2.3!	124.6!	16!72!	12676!	11!	101!	483!	3.8!	48!	3.1!	22.0!	13.3!	89.3*		
* ! GO !	0.6!	24.4!	71.2!	25.2!	!	121.4!	15!49!	15007!	14!	123!	317!	2.6!	82!	3.0!	70.1!	11.9!	39.4*		
* ! CE !	0.8!	13.3!	52.3!	7.3!	!	73.7!	9!54!	6883!	6!	93!	132!	1.7!	64!	2.9!	37.0!	7.2!	29.5*		
*****																			



* ! ST !	!	!	3.3!	!	!	3.3!	1188!	589!	1! 178!	28! 8.4!	42!3.0!	!	!	3.3*
* ! MO !	!	13.1!	4.2!	1.2!	!	18.5!	2183!	5167!	5! 279!	254!13.7!	39!2.4!	1.1!	!	17.4*
* ! CAS !	!	2.1!	9.3!	0.4!	!	11.8!	1187!	1012!	1! 85!	64! 5.4!	26!2.9!	0.4!	0.2!	11.2*
* ! DR !	!	4.8!	4.3!	1.6!	!	10.7!	1184!	1734!	2! 162!	78! 7.2!	32!2.7!	!	0.6!	10.1*
* ! DT !	!	10.9!	31.4!	5.1!	2.9!	50.3!	6168!	4628!	4! 92!	179! 3.5!	46!3.0!	11.3!	2.7!	36.3*
* ! DM !	!	4.4!	9.0!	3.8!	!	17.2!	2173!	598!	! 34!	98! 5.6!	10!3.0!	3.8!	0.3!	13.1*
*T.Grupa !	1.4!	161.3!	515.6!	125.0!	5.2!	808.5!	65156!	110390!	48! 136!	2697! 3.3!	71!3.0!	313.0!	93.1!	402.4*
* !	!	20 % !	64 % !	15 % !	1 % !	100 % !	! !	! !	! !	! !	! !	39 % !	12 % !	49 % *
* TOTAL !	73.2!	369.8!	604.2!	180.2!	16.2!	1243.6!	100!60!	232309!	100! 186!	4478! 3.6!	78!2.8!	370.3!	159.6!	713.7*
* !	6 % !	30 % !	49 % !	14 % !	1 % !	100 % !	! !	! !	! !	! !	! !	30 % !	13 % !	57 % *

Tabel 8

Structura și mărimea fondului forestier pe specii

* Spe- cia	Clasa de productie					Suprafata	T O T A L			Crestere	!Vir!Cl.! Consistenta					
	I	II	III	IV	V		% !	! !	! !		! !	! !	! !	! !		
* !	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	! !	M.C.	! !	Ha!	M.C.!	Ha!Ani!	med!	Ha	Ha	Ha
* FA !	!	191.3!	271.9!	85.6!	8.1!	556.9!	45!54!	121157!	52! 217!	1827! 3.2!	92!2.8!	182.2!	87.3!	287.4*		
* CA !	!	27.1!	110.1!	40.2!	2.8!	180.2!	15!71!	20714!	9! 114!	683! 3.7!	54!3.1!	25.3!	25.9!	129.0*		
* GO !	26.4!	37.1!	78.5!	28.6!	!	170.6!	14!55!	31329!	14! 183!	536! 3.1!	84!2.6!	74.3!	16.9!	79.4*		
* CE !	33.5!	37.8!	63.4!	11.9!	2.4!	149.0!	12!53!	20719!	9! 139!	274! 1.8!	79!2.4!	66.9!	17.8!	64.3*		
* ST !	10.7!	23.5!	4.4!	!	!	38.6!	3!72!	18411!	8! 476!	189! 4.8!	104!1.8!	!	6.3!	32.3*		
* MO !	!	16.4!	9.6!	1.2!	!	27.2!	2!86!	6873!	3! 252!	365!13.4!	36!2.4!	1.1!	!	26.1*		
* CAS !	!	2.8!	13.9!	0.4!	!	17.1!	1!86!	1988!	1! 116!	97! 5.6!	35!2.9!	0.4!	0.2!	16.5*		
* DR !	!	11.0!	7.1!	1.8!	!	19.9!	2!76!	3262!	1! 163!	150! 7.5!	37!2.5!	4.0!	0.6!	15.3*		
* DT !	2.6!	18.4!	35.8!	6.7!	2.9!	66.4!	5!70!	7251!	3! 109!	254! 3.8!	48!2.8!	12.3!	4.3!	49.8*		
* DM !	!	4.4!	9.5!	3.8!	!	17.7!	1!74!	605!	! 34!	103! 5.8!	10!3.0!	3.8!	0.3!	13.6*		
*TOTAL!	73.2!	369.8!	604.2!	180.2!	16.2!	1243.6!	100!60!	232309!	100! 186!	4478! 3.6!	78!2.8!	370.3!	159.6!	713.7*		
* !	6 % !	30 % !	49 % !	14 % !	1 % !	100 % !	! !	! !	! !	! !	! !	30 % !	13 % !	57 % *		

Tabel 9

Structura suprafețelor și volumelor pe clase de vârstă

CLASA DE VÂRSTĂ		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII-->
Suprafața	ha	54,7	-	-	7,1	-	24,9	22,7	-
	%	100	-	-	13	-	46	41	-
Volum	mc	22443	-	-	1416	-	10358	10669	-
	%	100	-	-	6	-	46	48	-

Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul UPI Dobrești

**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”

Tabel 10  
Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Unitatea amenajistică		T.S.	Compoziția țel	Indice de acoperire	Suprafața efectivă ha	Suprafața efectivă de împădurit - ha																				
Nr.	Supraf	T.P.	Formula de împădurire			SPECII																				
			Compoziția semințișului utilizabil	FA	PAM	CI	TE	GO	CE	FR	STR	LA	ST	PA												
<b>B. Lucrări de regenerare și împădurire</b>																										
<b>B.1. Suprafețe de parcurs integral cu lucrări de împădurire</b>																										
<b>B.1.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</b>																										
<b>B.1.1.1. Împăduriri în poieni și goluri</b>																										
53 K	0,5	5243	5FA 3GO 2PAM	1,0	0,5	0,2	0,1	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-									
			5FA 3GO 2PAM																							
		4211		-																						
Total B111	0,5				0,5	0,2	0,1			0,2																
Total B11	0,5				0,5	0,2	0,1	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-									
<b>B.1.2. Împăduriri în terenuri parcurse cu tăieri de regenerare</b>																										
<b>B.1.2.1. Împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieri rase</b>																										
37 E	0,6	5152	7GO 2TE 1PAM	1,0	0,6	-	0,1	-	0,1	0,4	-	-	-	-	-	-	-									
			7GO 2TE 1PAM																							
		5314		-																						
38 E	1,9	5242	7GO 2TE 1PA	1,0	1,9	-	-	-	0,4	1,3	-	-	-	-	-	-	0,2									
			7GO 2TE 1PA																							
		4212		-																						

Unitatea amenajistică		T.S.	Compoziția tel	Indice de acoperire	Suprafața efectivă	Suprafața efectivă de împădurit - ha											
Nr.	Supraf	T.P.	Formula de împădurire			SPECII											
			Compoziția semințișului utilizabil	FA	PAM	CI	TE	GO	CE	FR	STR	LA	ST	PA			
Total B121	2,5				2,5	-	0,1		0,5	1,7							0,2
Total B12	2,5				2,5	-	0,1	-	0,5	1,7	-	-	-	-	-	-	0,2
Total B1	3,0				3,0	0,2	0,2	-	0,5	1,9	-	-	-	-	-	-	0,2
<b>B.2. Suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerare</b>																	
<b>B.2.3. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progresive</b>																	
1 C	18,3	5242	7FA 2PAM 1CI	1,0	5,5	-	3,7	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			7PAM 3CI	0,3													
		4212	10FA	0,7													
2 A	10,4	5242	7FA 2TE 1CI	1,0	3,1	-	-	1,0	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-
			7TE 3CI	0,3													
		4212	10FA	0,7													
3 C	2,7	5132	5GO 4CE 1PAM	1,0	0,9	-	0,3	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-	-
			7GO 3PAM	0,3													
		5131	6CE 4GO	0,7													
4 B	8,3	5132	6GO 3CE 1PAM	1,0	2,5	-	0,7	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-	-
			7GO 3PAM	0,3													
		5131	5GO 5CE	0,7													
5 A%	8,0	5132	6GO 3CE 1PAM	1,0	2,4		0,7			1,7	-	-	-	-	-	-	-
			7GO 3PAM	0,3													
		5131	5GO 5CE	0,7													
5 I	3,2	5132	5GO 4FA 1CI	1,0	1,0	-	-	0,3	-	0,7	-	-	-	-	-	-	-
			7GO 3CI	0,3													
		5131	6FA 4GO	0,7													
10 B	8,4	5132	6CE 2GO 1TE 1CI	1,0	2,4	-	-	0,6	0,6	1,2	-	-	-	-	-	-	-
			5GO 3TE 3CI	0,3													
		7112	10CE	0,7													
11 D	9,5	5132	7CE 2GO 1CI	1,0	2,9	-	-	1,0	-	1,9	-	-	-	-	-	-	-
			7GO 3CI	0,3													
		7112	10CE	0,7													
13 A	12,4	5242	7FA 2PAM 1CI	1,0	3,7	-	2,5	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			7PAM 3CI	0,3													
		4212	10FA	0,7													
14 A	12,8	5242	7FA 2TE 1CI	1,0	3,9	-	-	1,3	2,6	-	-	-	-	-	-	-	-
			7TE 3CI	0,3													
		4212	10FA	0,7													
14 B%	9,2	5242	7FA 2PAM 1CI	1,0	2,8	-	2,0	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			7PAM 3CI	0,3													
		4212	10FA	0,7													
14 C	7,4	5132	4FA 4CE 2GO	1,0	2,3	0,4	-	-	-	1,5	0,4	-	-	-	-	-	-
			2FA 2CE 7GO	0,3													
		7112	5CE 5FA	0,7													
14 D	10,5	5241	7FA 2PAM 1CI	1,0	3,2	-	2,1	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			7PAM 3CI	0,3													
		4213	10FA	0,7													
15 B	24,2	5132	5GO 2CE 2TE 1FA	1,0	7,1		-	-	4,1	3,0	-	-	-	-	-	-	-
			4GO 6TE	0,3													
		7112	5GO 3CE 2FA	0,7													
16 D	5,1	5132	4GO 3FA 2CE 1TE	1,0	1,4		-	-	0,4	1,0	-	-	-	-	-	-	-
			7GO 3TE	0,3													
		7112	5FA 3CE 2GO	0,7													
17 D	6,3	5151	6FA 3GO 1PAM	1,0	1,9	0,3	0,6	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-
			2FA 5GO 3PAM	0,3													
		5315	8FA 2GO	0,7													

Unitatea amenajistică		T.S.	Compoziția tel	Indice de acoperire	Suprafața efectivă ha	Suprafața efectivă de împădurit - ha										
Nr.	Supraf	T.P.	Formula de împădurire			SPECII										
			Compoziția semințșului utilizabil	FA	PAM	CI	TE	GO	CE	FR	STR	LA	ST	PA		
17 E	1,3	5132	5GO 3CE 2TE	1,0	0,4	-	-	-	0,2	0,2		-	-	-	-	-
			5GO 5TE	0,3												
		5131	5GO 5CE	0,7												
17 F	1,5	5151	5FA 3GO 2CE	1,0	0,6	0,1	-	-	-	0,3	0,2	-	-	-	-	-
			2FA 5GO 3CE	0,4												
		5315	7FA 2GO 1CE	0,7												
18 A	5,1	5242	7FA 1GO 1CE 1TE	1,0	1,0	0,3	-	-	0,5	0,1	0,1	-	-	-	-	-
			3FA 1GO 1CE 5TE	0,2												
		4212	8FA 1GO 1CE	0,8												
18 B	12,5	5132	6GO 3CE 1TE	1,0	3,8	-	-	-	1,1	2,7		-	-	-	-	-
			7GO 3TE	0,3												
		5131	5CE 5GO	0,7												
19 A%	7,8	5242	8FA 1GO 1TE	1,0	1,6	-	-	-	0,8	0,8	-	-	-	-	-	-
			5GO 5TE	0,2												
		4212	10FA	0,8												
20 H	14,4	5242	8FA 1PAM 1CI	1,0	2,8	-	1,4	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-
			5PAM 5CI	0,2												
		4312	10FA	0,8												
21 C	3,7	5242	7FA 2GO 1TE	1,0	0,7	0,2	-	-	0,4	0,1	-	-	-	-	-	-
			3FA 1GO 6TE	0,2												
		4212	8FA 2GO	0,8												
21 D	5,1	5151	5GO 3CE 2TE	1,0	1,1	-	-	-	0,9	0,2		-	-	-	-	-
			2GO 8TE	0,2												
		5132	6GO 4CE	0,8												
25 F	6,7	5241	5FA 3GO 2TE	1,0	1,4	0,2	-	-	1,2		-	-	-	-	-	-
			1FA 9TE	0,2												
		4213	6FA 4GO	0,8												
26 D	0,7	5131	5GO 3FA 2CE	1,0	0,3	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-
			10GO	0,4												
		5132	4FA 3GO 3CE	0,7												
30 A	9,9	5241	8FA 1PAM 1CI	1,0	2,0	-	1,0	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-
			5PAM 5CI	0,2												
		4213	10FA	0,8												
32 B	1	5152	5GO 4FA 1TE	1,0	0,2	-	-	-	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-
			5GO 5TE	0,2												
		5113	5GO 5FA	0,7												
33 A	15,1	5242	6FA 3GO 1CE	1,0	3,0	0,6	-	-	-	2,1	0,3	-	-	-	-	-
			2FA 7GO 1CE	0,2												
		4212	7FA 2GO 1CE	0,8												
33 B	9,6	5152	7GO 2FA 1TE	1,0	2,9	0,6	-	-	1,0	1,3	-	-	-	-	-	-
			4GO 2FA 3TE	0,3												
		5212	8GO 2FA	0,7												
34 A%	6,0	5243	4FA 4GO 2CE	1,0	1,8		-	-	-	1,4	0,4	-	-	-	-	-
			8GO 2CE	0,3												
		4211	6FA 2GO 2CE	0,7												
34 B	6,4	5152	6GO 2FA 2CE	1,0	2,0	-	-	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-
			10GO	0,3												
		5212	4GO 3FA 3CE	0,7												
34 C	0,7	5152	4GO 3CE 3FA	1,0	0,3	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-
			10GO	0,4												
		5212	5FA 5CE	0,7												
37 B	0,6	5152	5GO 2CE 2FA 1TE	1,0	0,2	-	-	-	0,1	0,1		-	-	-	-	-
			5GO 5TE	0,3												
		5212	4CE 3FA 3GO	0,8												

Unitatea amenajistică		T.S.	Compoziția tel	Indice de acoperire	Suprafața efectivă ha	Suprafața efectivă de împădurit - ha										
Nr.	Supraf	T.P.	Formula de împădurire			SPECII										
			Compoziția semințișului utilizabil	FA	PAM	CI	TE	GO	CE	FR	STR	LA	ST	PA		
37 G	0,5	5152	5GO 3CE 2FA	1,0	0,3	-	-	-	-	0,2	0,1	-	-	-	-	-
			7GO 3CE	0,6												
		5314	4CE 3GO 3FA	0,7												
37 H	5,8	5153	4FA 3GO 2ST 1TE	1,0	1,2	-	-	-	0,6	0,3	-	-	-	-	0,3	-
			3GO 3ST 5TE	0,2												
		5211	5FA 3GO 2ST	0,8												
38 C	5,2	5242	7FA 2GO 1CE	1,0	1,0	0,3	-	-	-	0,6	0,1	-	-	-	-	-
			3FA 6GO 1CE	0,2												
		4212	8FA 1CE 1GO	0,8												
39 E	1,8	5242	4GO 3FA 2ST 1TE	1,0	0,5	-	-	-	0,2	0,3	-	-	-	-	-	-
			6GO 4TE	0,3												
		4212	4FA 3GO 3ST	0,7												
39 F	1,1	5153	4ST 3FA 2GO 1TE	1,0	0,1		-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-
			10TE	0,1												
		5211	4FA 4ST 2GO	0,8												
40 A	11,5	5243	3FA 3GO 3CE 1TE	1,0	3,7	0,3	-	-	1,2	1,1	1,1	-	-	-	-	-
			1FA 3GO 3CE 3TE	0,3												
		4211	4FA 3GO 3CE	0,7												
40 F	1,1	5152	7ST 2FA 1GO	1,0	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-
			10ST	0,2												
		5314	6ST 2FA 2GO	0,8												
41 D	0,8	5152	6CE 3GO 1TE	1,0	0,3	-	-	-	0,1	-	0,2	-	-	-	-	-
			7CE 3TE	0,4												
		5314	6CE 4GO	0,6												
44	2,3	5243	8FA 1PA 1CI	1,0	0,4	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-	0,2
			5PA 5CI	0,2												
		4211	10FA	0,8												
47 B	8,6	5153	4GO 3CE 2FA 1PA	1,0	2,6		-	-	-	1,5	0,2	-	-	-	-	0,9
			6GO 1CE 3PA	0,3												
		5111	4CE 3FA 3GO	0,7												
49 C	2,1	5153	6CE 3GO 1TE	1,0	0,6	-	-	-	0,2	0,3	0,1	-	-	-	-	-
			2CE 5GO 3TE	0,3												
		5111	8CE 2GO	0,7												
50 B	7,1	5153	5CE 3FA 2GO	1,0	1,4		-	-	-	1,2	0,2	-	-	-	-	-
			9GO 1CE	0,2												
		5111	6CE 4FA	0,8												
51 C	2,7	5153	8CE 2GO	1,0	0,8	-	-	-	-	0,3	0,5	-	-	-	-	-
			6CE 4GO	0,3												
		5111	9CE 1GO	0,7												
52 C	3,4	5153	5CE 4GO 1TE	1,0	0,7	-	-	-	0,3	0,3	0,1	-	-	-	-	-
			1CE 4GO 4TE	0,2												
		5111	6CE 4GO	0,8												
53 E	1,4	5153	7CE 2GO 1TE	1,0	0,4	-	-	-	0,1	0,3	-	-	-	-	-	-
			8GO 3TE	0,3												
		5111	10CE	0,7												
53 F	1,2	5241	7FA 2PAM 1CI	1,0	0,3	-	0,2	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
			7PAM 3CI	0,3												
		4213	10FA	0,7												
54 F	2	5153	7CE 2GO 1TE	1,0	0,6	-	-	-	0,2	0,4	-	-	-	-	-	-
			7GO 3TE	0,3												
		5111	10CE	0,7												
55 E	1,9	5153	7CE 2GO 1TE	1,0	0,6	-	-	-	0,2	0,4	-	-	-	-	-	-
			7GO 3TE	0,3												
		5111	10CE	0,7												

Unitatea amenajistică		T.S.	Compoziția tel	Indice de acoperire	Suprafața efectivă ha	Suprafața efectivă de împădurit - ha											
Nr.	Supraf	T.P.	Formula de împădurire			SPECII											
			Compoziția semințișului utilizabil	FA	PAM	CI	TE	GO	CE	FR	STR	LA	ST	PA			
56 B	0,7	5153	7CE 2GO 1TE	1,0	0,2	-	-	-	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-	
			5GO 5TE	0,3													
		5111	10CE	0,7													
56 C	1,9	5153	7CE 2GO 1TE	1,0	0,6	-	-	-	0,2	0,4	-	-	-	-	-	-	
			7GO 3TE	0,3													
		5111	10CE	0,7													
58 H	1,3	5153	9CE 1GO	1,0	0,1	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	
			10GO	0,1													
		5111	10CE	0,9													
59 C	1,1	5153	8CE 2GO	1,0	0,2	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	
			10GO	0,2													
		5111	10CE	0,8													
Total B23	330,3				89,9	3,3	15,2	11,8	19,6	34,4	4,0	-	-	-	-	0,5	1,1
<b>B.2.5. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri de conservare</b>																	
9 A	3,6	5241	6FA 3CA 1CE	1,0	2,1	1,3	0,4				0,4						
			6FA 2PAM 2CE	0,6													
		4213	-	-													
31 A	0,7	5242	7FA 3CA	1,0	0,2	0,1	0,1										
			5FA 4PAM 1CI	0,3													
		4212	-	-													
34 F	0,8	5131	9CE 1FA	1,0	0,4	0,1					0,3						
			8CE 2FA	0,5													
		5151	-	-													
35 C	7,2	5241	9FA 1CE	1,0	4,3	3,4					0,9						
			8FA 2CE	0,6													
		4213	-	-													
36 A	16,9	5241	7FA 2PAM 1DT	1,0	10,1	5,1	3	2									
			5FA 3PAM 2CI	0,6													
		4213	-	-													
42 A	3,2	5241	7FA 3CA	1,0	1,9	1,3	0,4	0,2									
			7FA 2PAM 1CI	0,6													
		4213	-	-													
42 C	4,6	5241	7FA 3CA	1,0	0,9	0,4	0,3	0,2									
			5FA 3PAM 2CI	0,2													
		4213	10FA	0,3													
42 D	1,6	5241	7FA 3CA	1,0	0,6	0,4	0,1	0,1									
			7FA 2PAM 1CI	0,4													
		4213	-	-													
46 A	4,4	5242	4FA 3PI 2TE 1CI	1,0	1,3	0,5		0,3	0,5								
			4FA 4TE 2CI	0,3													
		4212	5FA 5PI	0,3													
Total B25	43,0				21,8	12,6	4,3	2,8	0,5	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Total B2	373,3				111,7	15,9	19,5	14,6	20,1	34,4	5,6	-	-	-	-	0,5	1,1
Total B	376,3				114,7	16,1	19,7	14,6	20,6	36,3	5,6	-	-	-	-	0,5	1,3
<b>C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv</b>																	
<b>C.1. Completări în arboretele tinere existente</b>																	
1 J	5,4	5242	7FA 2TE 1CI	1,0	2,8	1,2	-	0,5	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-
			4FA 4TE 2CI	0,5													
		4212	-	-													
9 D	0,6	5242	7FA 3PAM	1,0	0,5	0,3	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			6FA 4PAM	0,8													



Unitatea amenajistică		T.S.	Compoziția tel	Indice de acoperire	Suprafața efectivă ha	Suprafața efectivă de împădurit - ha												
Nr.	Supraf	T.P.	Formula de împădurire			SPECII												
			Compoziția semințșului utilizabil	FA	PAM	CI	TE	GO	CE	FR	STR	LA	ST	PA				
		4312	-	-														
20 J	0,7	5242	4FA 4CA 2DT	1,0	0,3	0,2	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			7FA 3PAM	0,4														
		4312	-	-														
20 L	1,5	5242	7FA 3PAM	1,0	1,2	0,7	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			6FA 4PAM	0,8														
		4312	-	-														
34 D	5,5	5132	5CE 2CA 1STR 1LA 1DT	1,0	2,5	-	-	-	-	-	1,5	0,3	0,3	0,2	-	-	-	0,2
			6CE 1STR 1LA 1FR 1PA	0,5														
		5131	-	-														
38 G	2,8	5152	4GO 3CE 1FA 1TE 1CA	1,0	1,4	-	-	-	0,3	0,8	0,3	-	-	-	-	-	-	-
			6GO 2CE 2TE	0,5														
		5314	-	-														
Total C1	16,5				8,7	2,4	0,8	0,5	1,4	0,8	1,8	0,3	0,3	0,2	-	-	-	0,2
<b>C.2. Completări în arboretele nou create (20% la B1+B2)</b>																		
Total C2	-				22,9	3,2	3,9	2,9	4,1	7,3	1,1	0	0	0	0,1	0,3		
<b>Total de împădurit</b>					146,3	21,7	24,4	18	26,1	44,4	8,5	0,3	0,3	0,2	0,6	1,8		
Nr. puieți necesari (mii buc./ha)						5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
Nr. total de puieți (mii buc)					731,5	108,5	122	90	130,5	222	42,5	1,5	1,5	1	3	9		

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

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

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

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

### **Degajări**

Degajările sunt lucrări care se vor executa în stadiul de semințș 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 semințș 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 semințșuri 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 au rămas de executat în u.a. - urile următoare: 6F, 7 B, 8 D, 8 E, 9 C, 9 D, 15 C, 16 A, 16 E, 17 C, 18 D, 20 J, 20 L, 21 E, 23 A, 23 B, 24 B, 24 C, 26 A, 26 C, 27, 34D, 38G, 39I, 41B, 43B, 48E, 49D, 50F, 54D, 58B, 60 pe 149,2 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 întreprună în niciun punct starea de masiv;
- reducerea desimii arboretelor, pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime, precum și a configurației coroanei;
- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și a stabilității generale a acesteia;
- valorificarea masei lemnoase rezultate;
- menținerea integrității structurale (consistența  $\geq 0,8$ ).

În amenajamentul UP I Dobrești, au rămas de executat astfel de lucrări în u.a – urile: 1E, 1F, 2C, 4 C, 4 D, 5 B, 5 E, 5 J, 6 A, 6 C, 6 D, 6 E, 6 F, 7 A, 7 B, 9 B, 9 C, 11 B, 11 E, 24 D, 25 E, 26 A, 26 C, 37 A, 38 A, 40 B, 40 H, 43 G, 53 A, 54 E, 54 H, 54 I, 57, 58 F, 58 G, 58 I, 58 K, 93A pe 103,3 ha cu un volum de 561,0 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 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 au rămas de executat astfel de lucrări în u.a – urile: 1A, 1B, 1D, 1E, 1G, 1H, 2B, 3B, 4A, 5C, 5F, 5G, 5H, 6A, 6B, 7A, 9B, 9E, 11A, 11H, 13B, 16B, 19C, 19E, 20A, 20C, 20G, 20I, 20K, 21A, 24A, 24D, 29B, 30B, 31C, 35D, 36D, 37C, 37D, 38D, 38F, 38H, 38I, 39A, 39B, 39C, 39J, 40C, 40E, 41C, 42E, 43C, 47E, 53D, 53J, 54A, 54C, 54H, 55C, 58F, 58I, 58K pe 140,8 ha, de unde se vor recolta 3176 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, ruptți, 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 I Dobrești s-au propus astfel de lucrări în u.a.-urile 1I, 3A, 3D, 4C, 5D, 5G, 8B, 8C, 10A, 11C, 11F, 11G, 12A, 12B, 15A, 16C, 17B, 18C, 19B, 20B, 20D, 20E, 20F, 21B, 22, 23C, 24E, 25A, 25C, 28A, 29A, 31B, 32A, 34E, 35E, 36B, 36C, 37F, 38B, 39D, 39G, 39H, 40D, 42B, 43A, 43E, 43F, 45, 47C, 48A, 48D, 49A, 49B, 49E, 49F, 50A, 50C, 50D, 50E, 51A, 51B, 52B, 53H, 54B, 54G, 55A, 55B, 55D, 56A, 58A, 58C, 58D, 58E, 59A, 59D pe 419,2 ha.

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

Tabel 11  
Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

*****																							
R A R I T U R I										C U R A T I R I										*D E G A J A R I *I G I E N A		*TOTAL*	
* DRUM	* U.A.	FATA	STA	SIS	ACTUAL	CRE	DE	DE	VOLUM*	* U.A.	-FATA	STA	SIS	ACT.	DE	DE	* U.A.	-FATA	STA	FATA	DE	DE	
*	*						PAR-	EXTR.*							IN	PAR-	EXTR.*						
*	*	HA	ANI	M.C.	M.C.	CURS	M.C.*			HA	ANI	M.C.	CURS	M.C.*	HA	ANI	HA	M.C.*	M.C.*				
*****																							
* DE001*	9 B	0.9	25 0.9	98	7	1	0.9	17*	9 B	0.9	25 0.9	98	1	.9	13*			*			*		*
*	* 11 A	9.2	40 0.9	2935	140	1	9.2	473*	11 B	0.8	10 0.9	25	1	.8	3*			*			*		*
*	* 11 H	0.4	35 0.9	49	3	1	0.4	9*	11 E	0.5	10 0.8	10	1	.3	*			*			*		*
-----																							
*Total drum :		10.5	38 0.9	3082			10.5	499*		2.2	16 0.8	133		2.0	16*			*		6.1	39*	554*	
*****																							
*Total cat.dr.:		10.5	38 0.9	3082			10.5	499*		2.2	16 0.8	133		2.0	16*			*		6.1	39*	554*	
*****																							
* DP009*	19 C	0.7	50 0.9	153	7	1	0.7	14*	24 D	5.2	20 0.9	427	1	5.2	63*	17 C	0.9	5*			*		*
*	* 19 E	1.3	30 0.9	151	10	1	1.3	28*							*	18 D	2.7	5*			*		*
*	* 20 A	0.7	30 0.9	84	6	1	0.7	16*							*	20 J	0.7	5*			*		*
*	* 20 C	1.6	55 0.8	333	13	1	1.1	22*							*	20 L	1.5	5*			*		*
*	* 20 G	0.8	30 0.9	86	6	1	0.8	17*							*	21 E	4.0	5*			*		*
*	* 20 I	0.5	30 0.9	58	4	1	0.5	11*							*	23 A	19.3	5*			*		*
*	* 20 K	0.8	30 0.9	92	7	1	0.8	18*							*	23 B	7.8	10*			*		*
*	* 21 A	2.0	30 0.9	196	16	1	2.0	39*							*	24 B	11.9	5*			*		*
*	* 24 A	0.3	35 0.9	33	2	1	0.3	5*							*	24 C	0.8	5*			*		*
*	* 24 D	5.2	20 0.9	427	37	1	5.2	82*							*	34 D	5.5	5*			*		*
*	*							*							*	60	7.6	5*			*		*
-----																							
*Total drum :		13.9	30 0.9	1613			13.4	252*		5.2	20 0.9	427		5.2	63*		62.7	5*	32.1	244*	559*		
*****																							
* DP015*	47 E	0.5	35 0.9	92	4	1	0.5	16*	53 A	2.3	15 0.9	115	1	2.3	17*	48 E	4.0	5*			*		*
*	* 53 D	0.5	30 0.9	68	4	1	0.5	12*	54 E	2.5	15 0.9	143	1	2.5	22*	49 D	3.8	5*			*		*
*	* 53 G	0.8	35 1.0	254	14	1	0.8	39*	54 H	1.7	20 0.9	170	1	1.7	25*	50 F	0.8	5*			*		*
*	* 53 J	0.8	35 0.9	163	10	1	0.8	28*	54 I	1.9	15 0.9	108	1	1.9	16*	54 D	2.9	5*			*		*
*	* 54 A	2.9	25 0.9	370	29	1	2.9	77*	57	0.5	10 0.9	4	1	.5	*	58 B	5.4	5*			*		*
*	* 54 C	3.5	30 0.9	513	32	1	3.5	87*	58 F	2.1	25 0.9	196	1	2.1	30*			*			*		*
*	* 54 H	1.7	20 0.9	170	15	1	1.7	33*	58 G	2.5	15 0.9	139	1	2.5	21*			*			*		*
*	* 55 C	3.9	30 0.9	695	52	1	3.9	133*	58 I	1.0	25 0.9	93	1	1.0	13*			*			*		*
*	* 58 F	2.1	25 0.9	196	20	1	2.1	40*	58 K	0.5	25 0.9	46	1	.5	6*			*			*		*
*	* 58 I	1.0	25 0.9	93	9	1	1.0	18*	93 A	4.2	20 0.8	239	1	2.1	15*			*			*		*
*	* 58 K	0.5	25 0.9	46	5	1	0.5	9*							*			*			*		*
-----																							
*Total drum :		18.2	27 0.9	2660			18.2	492*		19.2	18 0.8	1253		17.1	165*		16.9	5*	153.7	1264*	1921*		
*****																							
*Total cat.dr.:		32.1	28 0.9	4273			31.6	744*		24.4	18 0.8	1680		22.3	228*		79.6	5*	185.8	1508*	2480*		
*****																							
* FE002*	1 A	3.9	30 0.9	514	32	1	3.9	94*	1 E	1.7	15 0.9	85	1	1.7	11*	1 J	5.4	5*			*		*
*	* 1 B	0.5	45 0.9	140	6	1	0.5	21*	1 F	1.4	15 0.9	19	1	1.4	3*	9 D	0.6	5*			*		*
*	* 1 D	3.0	25 0.9	279	22	1	3.0	54*	2 C	1.6	15 0.9	61	1	1.6	8*			*			*		*
*	* 1 E	1.7	15 0.9	85	10	1	1.7	17*							*			*			*		*
*	* 1 G	0.5	35 0.9	66	3	1	0.5	10*							*			*			*		*
*	* 1 H	0.8	40 0.9	133	8	1	0.8	17*							*			*			*		*
*	* 2 B	2.2	35 0.9	310	17	1	2.2	48*							*			*			*		*
*	* 3 B	0.9	40 0.9	219	11	1	0.9	28*							*			*			*		*
*	* 9 E	1.9	25 0.9	208	18	1	1.9	39*							*			*			*		*
*Total drum :		15.4	29 0.9	1954			15.4	328*		4.7	15 0.9	165		4.7	22*		6.0	5*	34.5	272*	622*		
*****																							
* FE008*	4 A	5.7	35 0.9	605	32	1	5.7	107*	4 C	2.3	15 0.9	65	1	2.3	9*	6 F	2.0	5*			*		*
*	* 5 C	0.5	40 0.9	100	5	1	0.5	13*	4 D	0.8	15 0.9	38	1	.8	5*	7 B	5.8	5*			*		*
*	* 5 F	7.5	35 0.9	1006	56	1	7.5	180*	5 B	3.1	15 0.9	148	1	3.1	22*	8 D	0.6	5*			*		*
*	* 5 G	2.2	35 0.9	280	17	1	2.2	44*	5 E	0.7	15 0.9	22	1	.7	3*	8 E	5.3	5*			*		*
*	* 5 H	5.9	25 0.9	525	40	1	5.9	101*	5 J	1.6	20 0.9	95	1	1.6	14*	9 C	16.1	5*			*		*
*	* 6 A	7.2	20 0.9	424	41	1	7.2	74*	6 A	7.2	20 0.9	424	1	7.2	56*			*			*		*
*	* 6 B	15.9	35 0.9	1957	114	1	15.9	303*	6 C	0.9	15 0.9	31	1	.9	5*			*			*		*
*	* 7 A	6.3	20 0.9	391	37	1	6.3	68*	6 D	0.5	15 0.9	28	1	.5	4*			*			*		*
*	*							*	6 E	0.4	15 0.9	22	1	.4	3*			*			*		*
*	*							*	6 F	2.0	5 0.8	8	1	2.0	*			*			*		*

*****																						
* R A R I T U R I *					* C U R A T I R I *					* D E G A J A R I * I G I E N A * T O T A L *												
DRUM	U.A.	FATA	STA	SIS	ACTUAL	CRE	DE	DE	U.A.	-FATA	STA	SIS	ACT.	DE	DE	U.A.	-FATA	STA	FATA	DE	DE	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	HA	ANI	M.C.	M.C.	CURS	M.C.*	HA	ANI	M.C.	CURS	M.C.*	HA	ANI	HA	M.C.*	M.C.*						
* 7 A	6.3	20	0.9	391	1	6.3	51*															
* 7 B	5.8	5	0.9	36	1	5.8	*															
* 9 C	16.1	5	0.8	64	1	16.1	*															
*-----*																						
*Total drum :		51.2	29	0.9	5288		51.2	890*	47.7	11	0.8	1372		47.7	172*	29.8	5*	2.4	20*	1082*		
*-----*																						
* FE009*	13 B	8.4	45	0.9	1790	80	1	8.4	218*						*							
*-----*																						
*Total drum :		8.4	45	0.9	1790		8.4	218*							*				5.3	39*	257*	
*-----*																						
* FE025*	35 D	1.0	45	0.9	169	9	1	1.0	27*	37 A	2.8	15	0.9	140	1	2.8	19*	38 G	2.8	5*		*
*	36 D	1.3	35	0.9	198	13	1	1.3	31*	38 A	7.9	15	0.9	419	1	7.9	54*	39 I	2.2	5*		*
*	37 C	1.7	60	0.9	404	11	1	1.7	36*	40 B	1.9	15	0.9	78	1	1.9	10*	41 B	5.2	5*		*
*	37 D	1.4	35	0.9	188	12	1	1.4	32*	40 H	1.1	15	0.9	43	1	1.1	5*					*
*	38 D	2.5	50	0.8	434	18	1	1.8	32*								*					*
*	38 F	2.2	40	0.9	372	21	1	2.2	47*								*					*
*	38 H	1.7	35	0.9	248	15	1	1.7	41*								*					*
*	38 I	0.8	30	0.9	94	7	1	0.8	17*								*					*
*	39 A	1.3	55	0.9	335	10	1	1.3	35*								*					*
*	39 B	0.7	30	0.9	93	7	1	0.7	16*								*					*
*	39 C	1.9	30	0.9	193	13	1	1.9	34*								*					*
*	39 J	1.7	25	0.9	172	11	1	1.7	34*								*					*
*	40 C	1.8	30	0.9	230	15	1	1.8	43*								*					*
*	40 E	0.6	55	0.9	121	3	1	0.6	12*								*					*
*	41 C	1.6	55	0.9	331	12	1	1.6	34*								*					*
*	42 E	0.4	25	0.9	45	4	1	0.4	10*								*					*
*-----*																						
*Total drum :		22.6	40	0.9	3627		21.9	481*	13.7	15	0.9	680		13.7	88*	10.2	5*	55.5	450*	1019*		
*-----*																						
* FE026*	29 B	2.8	35	0.9	364	23	1	2.8	67*	25 E	0.8	20	0.9	50	1	.8	8*	26 A	6.1	5*		*
*	30 B	2.1	55	0.9	393	12	1	2.1	54*	26 A	6.1	5	0.8	54	1	6.1	* 26 C	0.6	5*			*
*	31 C	4.0	55	0.9	716	25	1	4.0	102*	26 C	0.6	5	0.8	5	1	.6	* 27	5.2	5*			*
*-----*																						
*Total drum :		8.9	48	0.9	1473		8.9	223*	7.5	6	0.8	109		7.5	8*	11.9	5*	74.3	591*	822*		
*-----*																						
* FE027*	43 C	2.6	35	0.9	479	28	1	2.6	87*	43 G	6.0	20	0.9	312	1	6.0	41*	43 B	5.9	5*		*
*	43 D	2.7	35	0.9	414	25	1	2.7	75*								*					*
*-----*																						
*Total drum :		5.3	35	0.9	893		5.3	162*	6.0	20	0.9	312		6.0	41*	5.9	5*	1.7	16*	219*		
*-----*																						
*Total cat.dr.:		111.8	34	0.9	15025		111.1	2301*	79.6	12	0.8	2638		79.6	331*	63.8	5*	173.7	1388*	4020*		
*-----*																						
*Total grupa :		154.4	33	0.9	22380		153.2	3544*	106.2	14	0.8	4451		103.9	575*	143.4	5*	365.6	2935*	7054*		
*-----*																						
* FN006*	16 B	6.2	45	0.9	968	46	1	6.2	120*								* 15 C	3.5	5*			*
*									*								* 16 A	6.6	5*			*
*									*								* 16 E	16.1	5*			*
*-----*																						
*Total drum :		6.2	45	0.9	968		6.2	120*									*	26.2	5*	53.6	396*	516*
*-----*																						
*Total cat.dr.:		6.2	45	0.9	968		6.2	120*									*	26.2	5*	53.6	396*	516*
*-----*																						
*Total general:		160.6	34	0.9	23348		159.4	3664*	106.2	14	0.8	4451		103.9	575*	169.6	5*	419.2	3331*	7570*		
*-----*																						





### 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 fiercării 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 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 semițișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă regenerarea este îngreunată sau semițișul 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.



*  Seminiș natural: 10 FA /0.7 S Mixt													*	
*****														
* 3 C		* GO	1.4	110	3	80	186	10	196	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	196	*		
*		* CE	0.8	110	2	80	97	5	102	AJUTORAREA REG NATURALE	102	*		
*		* CA	0.5	110	3	65	54	5	59		59	*		
-----*														
*	3   0.3	3	2.7	110	3   77	337	20	357				357	*	
-----*														
*	Compoziție țel :		5 GO	4CE	1PAM									
*	Seminiș natural:		6 CE	4GO	/0.7 S Mixt									
*****														
* 4 B		* GO	5.9	100	3	80	166		166	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	166	*		
*		* CA	0.8	100	5	60	42		42	AJUTORAREA REG NATURALE	42	*		
*		* FA	0.8	100	3	80	42		42		42	*		
*		* DT	0.8	100	3	80	42		42		42	*		
-----*														
*	3   0.1	2	8.3	100	3   77	292		292				292	*	
-----*														
*	Compoziție țel :		6 GO	3CE	1PAM									
*	Seminiș natural:		5 GO	5CE	/05ani0.7S Mixt									
*****														
*****														
*  TIP	C	DST.*												*
*  F	O	* ELM.	SUPRAF	V	C	%				VOLUM	L U C R A R I	P R O P U S E	VOLUM	%EXT.*
* U.A.	U	N	COL.*		R	L	ARB.	VOLUM	5XCR	+	I N		DE	*
*	N	S	* ARB.	ELM.	S.	P				5XCR	D E C E N I U L I		RECOLTAT	PRIMA
*	C	.	*				LUC.							*
*	.		HM *		HA		ANI		M.C.	M.C.	M.C.		M.C.	INT.
*****														
* 5 A		* GO	6.4	105	3	80	627	50	677	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	677	*		
*		* FA	0.8	100	4	80	48	10	58	AJUTORAREA REG NATURALE	58	*		
*		* DT	0.8	100	4	80	56	5	61		61	*		
-----*														
*	%   3   0.3	2	8.0	105	3   80	731	65	796				796	*	
-----*														
*	Compoziție țel :		6 GO	3CE	1PAM									
*	Seminiș natural:		5 GO	5CE	/05ani0.7S Mixt									
*****														
* 5 I		* GO	2.2	105	3	80	288	15	303	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	303	*		
*		* FA	1.0	105	3	80	128	10	138	AJUTORAREA REG NATURALE	138	*		
-----*														
*	3   0.3	2	3.2	105	3   80	416	25	441				441	*	
-----*														
*	Compoziție țel :		5 GO	4FA	1CI									
*	Seminiș natural:		6 FA	4GO	/0.7 S Mixt									
*****														
* 8 A		* FA	0.9	105	3	80	226	15	241	T.PROGRESIVE (punere lumina)	84	*		
*		* CA	0.4	105	3	65	64	5	69	AJUTORAREA REG NATURALE	24	*		
-----*														
*	3   0.5	2	1.3	105	3   76	290	20	310				108	*	
-----*														
*	Compoziție țel :		7 FA	2PAM	1CI									
*	Seminiș natural:		10 FA	/0.7 S Mixt										
*****														
* 10 B		* CE	4.2	105	3	80	1495	20	1515	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	1515	*		
*		* CA	4.2	105	3	65	311	20	331	AJUTORAREA REG NATURALE	331	*		
-----*														
*	3   0.3	2	8.4	105	3   77	1806	40	1846				1846	*	
-----*														
*	Compoziție țel :		6 CE	2GO	1TE	1CI								
*	Seminiș natural:		10 CE	/0.7 S Mixt										
*****														
* 11 D		* CE	7.6	105	3	80	1121	50	1171	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	1171	*		
*		* CA	1.9	105	3	65	238	15	253	AJUTORAREA REG NATURALE	253	*		
-----*														
*	3   0.4	4	9.5	105	3   77	1359	65	1424				1424	*	
-----*														
*	Compoziție țel :		7 CE	2GO	1CI									
*	Seminiș natural:		10 CE	/0.7 S Mixt										
*****														
* 13 A		* FA	11.2	110	3	80	496		496	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	496	*		
*		* DT	1.2	110	3	80	74		74	AJUTORAREA REG NATURALE	74	*		
-----*														
*	3   0.1	7	12.4	110	3   80	570		570				570	*	

*	-----													*	
*	Compoziție țel : 7 FA 2PAM 1CI													*	
*	Seminiș natural: 10 FA /0.7 S Mixt													*	
-----															
* 14 A		* FA	7.7	110	4	80	1101	70	1171	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD		1171	*		
*		* FA	3.8	80	4	80	435	60	495	AJUTORAREA REG NATURALE		495	*		
*		* CA	1.3	110	5	65	115	5	120			120	*		
-----															
*	3   0.4	5	12.8	110	4   78	1651	135	1786				1786	*		
-----															
*	Compoziție țel : 7 FA 2TE 1CI													*	
*	Seminiș natural: 10 FA /0.7 S Mixt													*	
-----															
* 14 B		* FA	8.3	110	3	80	1924	120	2044	T.PROGRESIVE (p lum., rac) IMPAD		2044	*		
*		* CA	0.9	110	3	65	165	10	175	AJUTORAREA REG NATURALE		175	*		
-----															
*	%   3   0.5	5	9.2	110	3   78	2089	130	2219				2219	*		
-----															
*	Compoziție țel : 7 FA 2PAM 1CI													*	
*	Seminiș natural: 10 FA /0.7 S Mixt													*	
-----															
*****															
*	TIP	C	DST.*								L U C R A R I	P R O P U S E			*
*	F   O	* ELM.	SUPRAF	V	C   %			VOLUM			IN		VOLUM	%EXT.	*
* U.A.	U	N	COL.*		R   L	ARB.	VOLUM	5XCR	+				DE		*
*	N   S	* ARB.	ELM.	S.	P					5XCR			RECOLTAT	PRIMA	*
*	C   .	*				LUC.					D E C E N I U L I				*
*	.	HM *		HA	ANI			M.C.	M.C.	M.C.			M.C.	INT.	*
-----															
* 14 C		* CE	4.5	90	3	80	422	30	452	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD		452	*		
*		* FA	1.5	90	4	80	148	15	163	AJUTORAREA REG NATURALE		163	*		
*		* CE	0.7	130	3	80	89	5	94			94	*		
*		* FA	0.7	130	4	80	96	5	101			101	*		
-----															
*	3   0.3	4	7.4	90	3   80	755	55	810				810	*		
-----															
*	Compoziție țel : 4 FA 4CE 2GO													*	
*	Seminiș natural: 5 CE 5FA /0.7 S Mixt													*	
-----															
* 14 D		* FA	10.5	110	4	80	305		305	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD		305	*		
-----															
*	3   0.1	9	10.5	110	4   80	305		305				305	*		
-----															
*	Compoziție țel : 7 FA 2PAM 1CI													*	
*	Seminiș natural: 10 FA /0.7 S Mixt													*	
-----															
* 15 B		* GO	19.4	100	4	80	1960	120	2080	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD		686	*		
*		* CE	2.4	100	4	80	194	10	204	AJUTORAREA REG NATURALE		67	*		
*		* FA	2.4	100	4	80	290	25	315			104	*		
-----															
*	3   0.3	25	24.2	100	4   80	2444	155	2599				857	*		
-----															
*	Compoziție țel : 5 GO 2CE 2TE 1FA													*	
*	Seminiș natural: 5 GO 3CE 2FA /0.7 S Mixt													*	
-----															
* 16 D		* CE	4.1	95	3	80	281	15	296	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD		296	*		
*		* FA	0.5	95	3	80	41	5	46	AJUTORAREA REG NATURALE		46	*		
*		* GO	0.5	95	3	80	36	5	41			41	*		
-----															
*	3   0.2	35	5.1	95	3   80	358	25	383				383	*		
-----															
*	Compoziție țel : 4 GO 3FA 2CE 1TE													*	
*	Seminiș natural: 5 FA 3CE 2GO /0.7 S Mixt													*	
-----															
* 17 D		* FA	5.0	110	4	80	145		145	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD		145	*		
*		* GO	1.3	110	4	80	38		38	AJUTORAREA REG NATURALE		38	*		
-----															
*	3   0.1	2	6.3	110	4   80	183		183				183	*		
-----															
*	Compoziție țel : 6 FA 3GO 1PAM													*	
*	Seminiș natural: 8 FA 2GO /0.7 S Mixt													*	

* 17 E	* GO	0.7	110	3	80	34		34	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	34	*
*	* CA	0.3	60	4	65	14		14	AJUTORAREA REG NATURALE	14	*
*	* FA	0.3	110	3	80	16		16		16	*
-----											
*	3   0.2	1	1.3	110	3	76	64			64	*
-----											
*	Compoziție țel :	5 GO	3CE	2TE							
*	Seminiș natural:	5 GO	5CE	/0.7 S Mixt							
-----											
* 17 F	* FA	0.3	110	4	80	9		9	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	9	*
*	* GO	0.7	110	4	80	21		21	AJUTORAREA REG NATURALE	21	*
*	* CA	0.5	70	4	80	17		17		17	*
-----											
*	3   0.1	1	1.5	110	4	80	47			47	*
-----											
*	Compoziție țel :	5 FA	3GO	2CE							
*	Seminiș natural:	7 FA	2GO	1CE	/0.7 S Mixt						

*****													
*  TIP	C	DST.*								VOLUM	LUCRARI PROPUSE	VOLUM	%EXT.*
* U.A.	U	N	COL.*	* ELM.	SUPRAF	V	C	%		VOLUM	IN	DE	
*	N	S	* ARB.	ELM.	S.	P				5XCR		RECOLTAT	PRIMA
*	C	.	*			LUC.				5XCR	DECENIUL I		
*	.		HM *	HA	ANI			M.C.	M.C.	M.C.		M.C.	INT.*

* 18 A	* FA	3.6	110	3	80	219		219	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	219	*
*	* GO	1.0	110	3	80	56		56	AJUTORAREA REG NATURALE	56	*
*	* CA	0.5	60	3	65	26		26		26	*
-----											
*	3   0.2	1	5.1	110	3	78	301			301	*
-----											
*	Compoziție țel :	7 FA	1GO	1CE	1TE						
*	Seminiș natural:	8 FA	1GO	1CE	/0.8 S Mixt						

* 18 B	* CE	6.2	110	3	80	700	25	725	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	725	*
*	* GO	6.3	110	3	80	863	45	908	AJUTORAREA REG NATURALE	908	*
-----											
*	3   0.3	2	12.5	110	3	80	1563	70		1633	*
-----											
*	Compoziție țel :	6 GO	3CE	1TE							
*	Seminiș natural:	5 CE	5GO	/0.7 S Mixt							

* 19 A	* FA	5.4	105	3	80	690	50	740	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	740	*
*	* GO	0.8	105	2	80	133	10	143	AJUTORAREA REG NATURALE	143	*
*	* CA	1.6	105	3	65	243	10	253		253	*
-----											
*	%   3   0.3	2	7.8	105	3	76	1066	70		1136	*
-----											
*	Compoziție țel :	8 FA	1GO	1TE							
*	Seminiș natural:	10 FA	/0.8 S Mixt								

* 20 H	* FA	11.5	100	3	80	158		158	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	158	*
*	* DT	2.9	100	5	60	72		72	AJUTORAREA REG NATURALE	72	*
-----											
*	3   0.1	4	14.4	100	3	73	230			230	*
-----											
*	Compoziție țel :	8 FA	1PAM	1CI							
*	Seminiș natural:	10 FA	/05ani0.8S Mixt								

* 21 C	* FA	3.7	105	3	80	218		218	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	218	*
-----											
*	3   0.2	5	3.7	105	3	80	218			218	*
-----											
*	Compoziție țel :	7 FA	2GO	1TE							
*	Seminiș natural:	8 FA	2GO	/0.8 S Mixt							

* 21 D	* FA	5.1	105	4	80	56		56	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	56	*
--------	------	-----	-----	---	----	----	--	----	--------------------------------	----	---

*	----- AJUTORAREA REG NATURALE										-----*			
*	3	0.1	6		5.1	105	4	80	56		56	*		
*	-----										-----*			
*	Compoziție țel :			5	GO	3CE	2TE					*		
*	Semințis natural:			6	GO	4CE	/0.8 S Mixt					*		
=====														
*	25	D		* GO	3.2	105	3	80	598	30	628	T.PROGRESIVE (punere lumina)	251	*
*				* DT	0.4	105	3	80	58		58	AJUTORAREA REG NATURALE	23	*
*	-----										-----*			
*	%	3	0.4	6		3.6	105	3	80	656	30	686	274	*
*	-----										-----*			
*	Compoziție țel :			6	GO	2FA	2CE					*		
*	Semințis natural:			4	GO	3CE	3FA	/0.3 S Mixt					*	
=====														
*	25	F		* FA	6.7	90	4	80	54		54	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	54	*
*	----- AJUTORAREA REG NATURALE										-----*			
*	3	0.1	1		6.7	90	4	80	54		54	54	*	
*	-----										-----*			
*	Compoziție țel :			5	FA	3GO	2TE					*		
*	Semințis natural:			6	FA	4GO	/0.8 S Mixt					*		
=====														
*****														
*	TIP	C	DST.*									LUCRARI PROPUSE	VOLUM	%EXT.*
*	F	O	* ELM.	SUPRAF	V	C	%					VOLUM	+	IN
*	U.A.	U	N	COL.*		R	L	ARB.	VOLUM	5XCR				DE
*		N	S	* ARB.	E.LM.	S.	P					5XCR		RECOLTAT
*		C	.	*				LUC.						PRIMA
*		.		HM*	HA	ANI			M.C.	M.C.	M.C.			DE CENIUL I
*														M.C.
*														INT.*
=====														
*	26	D		* GO	0.5	100	4	80	9		9	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	9	*
*				* CA	0.2	100	5	80	4		4	AJUTORAREA REG NATURALE	4	*
*	-----										-----*			
*	3	0.1	4		0.7	100	4	80	13		13	13	*	
*	-----										-----*			
*	Compoziție țel :			5	GO	3FA	2CE					*		
*	Semințis natural:			4	FA	3GO	3CE	/0.7 S Mixt					*	
=====														
*	30	A		* FA	9.9	100	4	80	50		50	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	50	*
*	----- AJUTORAREA REG NATURALE										-----*			
*	3	0.1	2		9.9	100	4	80	50		50	50	*	
*	-----										-----*			
*	Compoziție țel :			8	FA	1PAM	1CI					*		
*	Semințis natural:			10	FA	/0.8 S Mixt					*			
=====														
*	32	B		* GO	0.7	105	3	80	48		48	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	48	*
*				* FA	0.3	105	4	80	16		16	AJUTORAREA REG NATURALE	16	*
*	-----										-----*			
*	3	0.2	4		1.0	105	3	80	64		64	64	*	
*	-----										-----*			
*	Compoziție țel :			5	GO	4FA	1TE					*		
*	Semințis natural:			5	GO	5FA	/0.7 S Mixt					*		
=====														
*	33	A		* FA	12.1	105	3	80	1042		1042	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	1042	*
*				* GO	1.5	105	3	80	121		121	AJUTORAREA REG NATURALE	121	*
*				* CA	1.5	60	3	65	136		136	136	*	
*	-----										-----*			
*	3	0.2	2		15.1	105	3	78	1299		1299	1299	*	
*	-----										-----*			
*	Compoziție țel :			6	FA	3GO	1CE					*		
*	Semințis natural:			7	FA	2GO	1CE	/0.8 S Mixt					*	
=====														
*	33	B		* GO	1.9	105	3	80	86		86	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	86	*
*				* FA	6.7	105	3	80	355		355	AJUTORAREA REG NATURALE	355	*
*				* CA	1.0	60	3	65	48		48	48	*	
*	-----										-----*			
*	3	0.2	3		9.6	105	3	78	489		489	489	*	
*	-----										-----*			
*	Compoziție țel :			7	GO	2FA	1TE					*		
*	Semințis natural:			8	GO	2FA	/0.7 S Mixt					*		
=====														
*	34	A		* FA	4.2	105	2	80	787	50	837	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	837	*



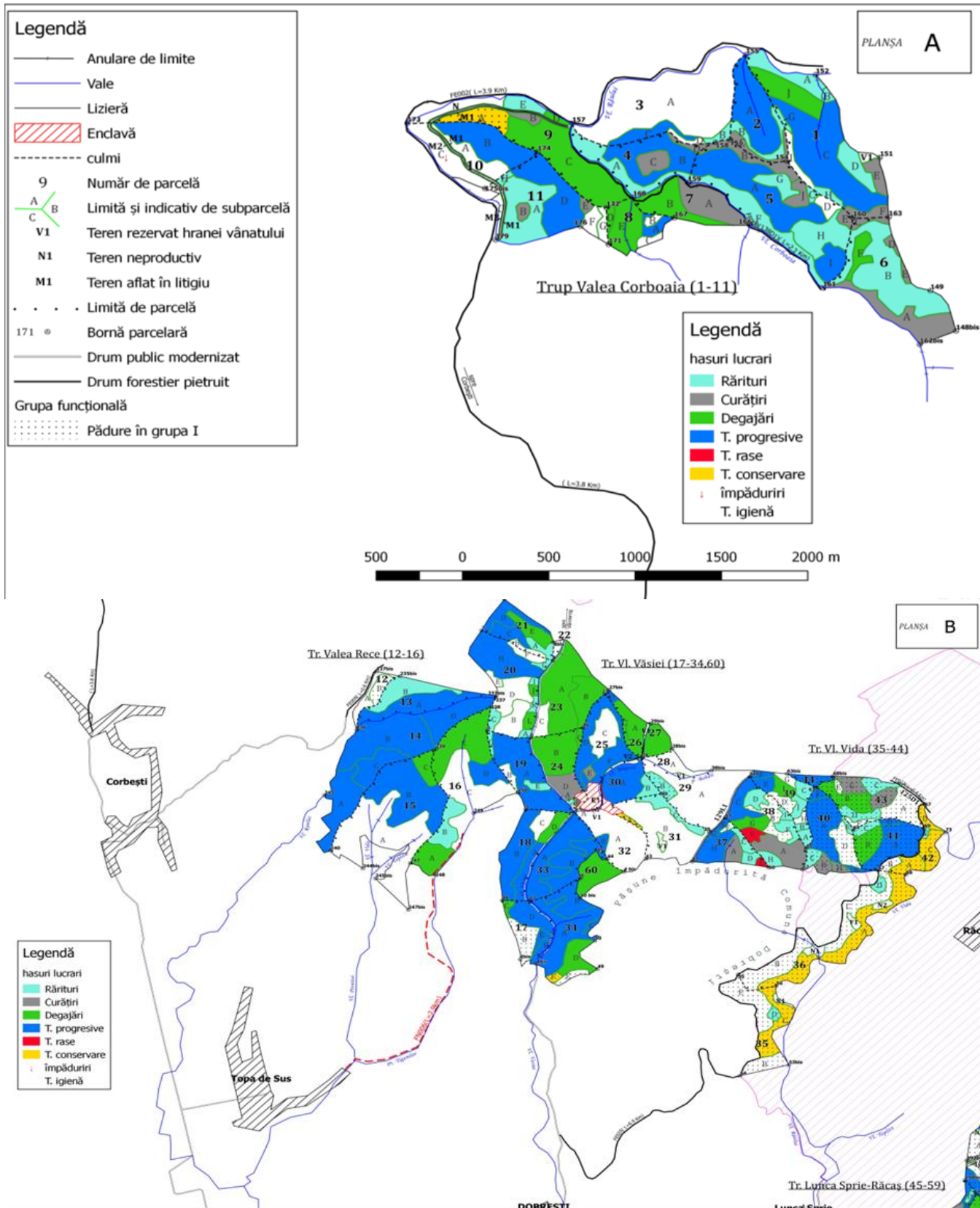
*			* GO	0.6	105	2	80	72	5	77	AJUTORAREA REG NATURALE	77	*	
*			* CE	0.6	105	2	80	48	5	53		53	*	
*			* CA	0.6	105	2	50	89	5	94		94	*	
-----*														
*	%	3	0.3	2	6.0	105	2	77	996	65	1061	1061	*	
-----*														
*	Compoziție țel :			4	FA	4GO	2CE							*
*	Semințis natural:			6	FA	2GO	2CE	/0.7 S Mixt						*
=====*														
* 34 B			* GO	2.6	105	3	80	38		38	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	38	*	
*			* CE	1.9	105	3	80	51		51	AJUTORAREA REG NATURALE	51	*	
*			* FA	1.9	105	4	80	64		64		64	*	
-----*														
*		3	0.1	3	6.4	105	3	80	153		153	153	*	
-----*														
*	Compoziție țel :			6	GO	2FA	2CE							*
*	Semințis natural:			4	GO	3FA	3CE	/0.7 S Mixt						*
=====*														
*****														
*	[TIP]	C	[DST.*										*	
*	[F	O	[* ELM.	[SUPRAF	V	C	%			VOLUM	LUCRARI PROPUSE	VOLUM	%EXT.*	
* U.A.	U	N	[COL.*		R	L	[ARB.	VOLUM	5XCR	+	IN	DE	*	
*	N	S	[* ARB.	[ELM.	S.	P				5XCR		RECOLTAT	PRIMA	
*	C	.	[*				[LUC.				DECENIUL I		*	
*	.		[HM*	[HA	ANI			M.C.	M.C.	M.C.		M.C.	INT.*	
=====*														
* 34 C			* CE	0.3	105	3	80	12		12	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	12	*	
*			* GO	0.2	105	4	80	12		12	AJUTORAREA REG NATURALE	12	*	
*			* FA	0.2	105	4	80	11		11		11	*	
-----*														
*		3	0.2	3	0.7	105	3	80	35		35	35	*	
-----*														
*	Compoziție țel :			4	GO	3CE	3FA							*
*	Semințis natural:			5	FA	5CE		/0.7 S Mixt						*
=====*														
* 37 B			* CE	0.4	120	2	80	6		6	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	6	*	
*			* FA	0.2	120	4	80	8		8	AJUTORAREA REG NATURALE	8	*	
-----*														
*		3	0.1	11	0.6	120	3	80	14		14	14	*	
-----*														
*	Compoziție țel :			5	GO	2CE	2FA	1TE						*
*	Semințis natural:			4	CE	3FA	3GO	/0.8 S Mixt						*
=====*														
* 37 E			* CAS	0.4	60	4	60	42		42	T.RASE, IMPADURIRI	42	*	
*			* CA	0.1	60	3	60	13		13		13	*	
*			* CE	0.1	100	2	60	18		18		18	*	
-----*														
*		3	0.4	7	0.6	60	4	60	73		73	73	*	
-----*														
*	Compoziție țel :			7	GO	2TE	1PAM							*
=====*														
* 37 G			* FA	0.2	110	4	80	6		6	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	6	*	
*			* CE	0.2	110	2	80	3		3	AJUTORAREA REG NATURALE	3	*	
*			* CA	0.1	110	5	80	3		3		3	*	
-----*														
*		3	0.1	11	0.5	110	3	80	12		12	12	*	
-----*														
*	Compoziție țel :			5	GO	3CE	2FA							*
*	Semințis natural:			4	CE	3GO	3FA	/0.7 S Mixt						*
=====*														
* 37 H			* FA	4.6	100	3	80	244		244	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	244	*	
*			* CE	1.2	100	2	80	46		46	AJUTORAREA REG NATURALE	46	*	
-----*														
*		3	0.2	10	5.8	100	2	80	290		290	290	*	
-----*														
*	Compoziție țel :			4	FA	3GO	2ST	1TE						*
*	Semințis natural:			5	FA	3GO	2ST	/0.8 S Mixt						*
=====*														
* 38 C			* FA	4.7	120	3	80	250		250	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	250	*	
*			* DT	0.5	120	2	80	31		31	AJUTORAREA REG NATURALE	31	*	
-----*														
*		3	0.2	13	5.2	120	3	80	281		281	281	*	

*	-----													*	
*	Compoziție țel :		7	FA	2GO	1CE								*	
*	Semînțiș natural:		8	FA	1CE	1GO	/0.8 S Mixt							*	
=====															
* 38 E		* FA	1.3	100	3	60	55		55	T.RASE, IMPADURIRI		55	*		
*		* GO	0.6	100	1	70	23		23			23	*		
*	-----													*	
*	3	0.4	9		1.9	100	3	62		78		78	*		
*	-----													*	
*	Compoziție țel :		7	GO	2TE	1PA								*	
=====															
* 39 E		* FA	1.4	120	3	80	121		121	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD		121	*		
*		* DT	0.4	120	3	80	32		32	AJUTORAREA REG NATURALE		32	*		
*	-----													*	
*	3	0.2	14		1.8	120	3	80		153		153	*		
*	-----													*	
*	Compoziție țel :		4	GO	3FA	2ST	1TE								*
*	Semînțiș natural:		4	FA	3GO	3ST	/0.7 S Mixt							*	
=====															
*****															
*	TIP	C	DST.*										*		
*	F	O	* ELM.	SUPRAF	V	C	%			VOLUM	LUCRARI PROPUSE	VOLUM	%EXT.*		
* U.A.	U	N	COL.*		R	L	ARB.	VOLUM	5XCR	+	IN	DE	*		
*	N	S	* ARB.	ELM.	S.	P				5XCR		RECOLTAT	PRIMA		
*	C	.	*			LUC.					DECENIUL I		*		
*	.		HM*	HA	ANI			M.C.	M.C.	M.C.		M.C.	INT.*		
=====															
* 39 F		* CE	0.8	120	1	80	81		81	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD		81	*		
*		* GO	0.2	120	2	80	26		26	AJUTORAREA REG NATURALE		26	*		
*		* FA	0.1	120	3	80	17		17			17	*		
*	-----													*	
*	3	0.2	14		1.1	120	2	80		124		124	*		
*	-----													*	
*	Compoziție țel :		4	ST	3FA	2GO	1TE								*
*	Semînțiș natural:		4	FA	4ST	2GO	/0.8 S Mixt							*	
=====															
* 40 A		* FA	8.0	120	2	80	1679	100	1779	T.PROGRESIVE (p lum., rac) IMPAD		1779	*		
*		* CE	1.2	110	2	80	276	5	281	AJUTORAREA REG NATURALE		281	*		
*		* CA	2.3	100	2	65	391	15	406			406	*		
*	-----													*	
*	6	0.4	7		11.5	120	2	77		2346	120	2466	*		
*	-----													*	
*	Compoziție țel :		3	FA	3GO	3CE	1TE								*
*	Semînțiș natural:		4	FA	3GO	3CE	/0.7 S Mixt							*	
=====															
* 40 F		* CE	0.2	120	1	80	7		7	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD		7	*		
*		* FA	0.9	120	3	80	30		30	AJUTORAREA REG NATURALE		30	*		
*	-----													*	
*	6	0.1	9		1.1	120	2	80		37		37	*		
*	-----													*	
*	Compoziție țel :		7	ST	2FA	1GO								*	
*	Semînțiș natural:		6	ST	2FA	2GO	/0.8 S Mixt							*	
=====															
* 40 G		* FA	0.4	100	3	80	99	5	104	T.PROGRESIVE (punere lumina)		36	*		
*		* CA	0.2	100	3	65	36		36	AJUTORAREA REG NATURALE		13	*		
*		* GO	0.1	100	3	80	15		15			5	*		
*	-----													*	
*	6	0.5	2		0.7	100	3	76		150	5	155	*		
*	-----													*	
*	Compoziție țel :		8	FA	2GO								*		
*	Semînțiș natural:		10	FA	/0.7 S Mixt									*	
=====															
* 41 A		* CA	5.8	100	4	65	958	50	1008	T.PROGRESIVE (punere lumina)		403	*		
*		* FA	3.4	100	3	80	707	55	762	AJUTORAREA REG NATURALE		191	*		
*		* ST	1.1	100	3	80	182	15	197			55	*		
*		* CE	1.1	100	3	80	205	10	215			65	*		
*	-----													*	
*	6	0.5	3		11.4	100	3	72		2052	130	2182	*		
*	-----													*	
*	Compoziție țel :		5	FA	3CA	1ST	1CE								*
*	Semînțiș natural:		6	FA	2CE	2ST	/0.7 S Mixt							*	

*****													
* 41 D		* CE	0.1	110	1	80	7		7	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD		7	*
*		* FA	0.2	110	3	80	16		16	AJUTORAREA REG NATURALE		16	*
*		* CA	0.5	100	5	65	31		31			31	*
-----													
*	6   0.2	3		0.8   110	3   71	54			54			54	*
-----													
*	Compoziție țel :		6 CE	3GO	1TE								*
*	Seminiș natural:		6 CE	4GO	/0.6 S Mixt								*
*****													
* 44		* FA	2.3	115	2	80	136	5	141	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD		141	*
*	-----												
*	4   0.1	7		2.3   115	2   80	136	5	141		AJUTORAREA REG NATURALE		141	*
-----													
*	Compoziție țel :		8 FA	1PA	1CI								*
*	Seminiș natural:		10 FA	/0.8 S Mixt									*
*****													
*****													
*  TIP  C  DST.*													*
*   F   O	* ELM.	SUPRAF	V	C   %					VOLUM	L U C R A R I P R O P U S E		VOLUM	%EXT.*
* U.A.   U   N	COL.*		R	L  ARB.	VOLUM	5XCR	+			IN		DE	*
*   N   S	* ARB.	ELM.	S.	P					5XCR			RECOLTAT	PRIMA
*   C   .	*			LUC.						D E C E N I U L I			*
*   .	HM *	HA	ANI			M.C.	M.C.	M.C.				M.C.	INT.*
*****													
* 47 B		* CE	6.8	110	1	80	1170	45	1215	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD		1215	*
*		* GO	0.9	110	2	80	155	10	165	AJUTORAREA REG NATURALE		165	*
*		* FA	0.9	110	2	80	155	10	165			165	*
-----													
*	6   0.3	3		8.6   110	1   80	1480	65	1545				1545	*
-----													
*	Compoziție țel :		4 GO	3CE	2FA	1PA							*
*	Seminiș natural:		4 CE	3FA	3GO	/0.7 S Mixt							*
*****													
* 48 C		* CE	1.6	110	3	80	239	10	249	T.PROGRESIVE (punere lumina)		87	*
*		* GO	0.2	110	3	80	29		29	AJUTORAREA REG NATURALE		10	*
-----													
*	6   0.4	6		1.8   110	3   80	268	10	278				97	*
-----													
*	Compoziție țel :		6 CE	3GO	1TE								*
*	Seminiș natural:		8 CE	2GO	/0.7 S Mixt								*
*****													
* 49 C		* CE	1.5	110	1	80	258		258	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD		258	*
*		* GO	0.2	110	2	80	48		48	AJUTORAREA REG NATURALE		48	*
*		* FA	0.4	110	4	80	59		59			59	*
-----													
*	6   0.4	1		2.1   110	1   80	365		365				365	*
-----													
*	Compoziție țel :		6 CE	3GO	1TE								*
*	Seminiș natural:		8 CE	2GO	/0.7 S Mixt								*
*****													
* 50 B		* CE	5.7	110	1	80	284		284	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD		284	*
*		* FA	1.4	110	3	80	85		85	AJUTORAREA REG NATURALE		85	*
-----													
*	6   0.1	4		7.1   110	1   80	369		369				369	*
-----													
*	Compoziție țel :		5 CE	3FA	2GO								*
*	Seminiș natural:		6 CE	4FA	/0.8 S Mixt								*
*****													
* 51 C		* CE	1.9	110	1	80	305		305	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD		305	*
*		* GO	0.8	110	1	80	124		124	AJUTORAREA REG NATURALE		124	*
-----													
*	6   0.3	1		2.7   110	1   80	429		429				429	*
-----													
*	Compoziție țel :		8 CE	2GO									*
*	Seminiș natural:		9 CE	1GO	/0.7 S Mixt								*
*****													
* 52 C		* CE	2.4	110	1	80	71		71	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD		71	*
*		* GO	1.0	110	2	80	34		34	AJUTORAREA REG NATURALE		34	*
-----													
*	6   0.1	10		3.4   110	1   80	105		105				105	*

*	-----													*
*	Compoziție țel :		5	CE	4GO	1TE								*
*	Seminiș natural:		6	CE	4GO	/0.8 S Mixt								*
=====														
* 53 E		* CE	1.0	110	1	80	90		90	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD		90	*	
*		* GO	0.4	110	2	80	45		45	AJUTORAREA REG NATURALE		45	*	
-----														
*	6   0.2	7		1.4	110	1	80	135		135		135	*	
-----														
*	Compoziție țel :		7	CE	2GO	1TE								*
*	Seminiș natural:		10	CE	/0.7 S Mixt								*	
=====														
* 53 F		* FA	0.6	110	4	80	50		50	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD		50	*	
*		* CA	0.6	80	4	65	49		49	AJUTORAREA REG NATURALE		49	*	
-----														
*	6   0.3	6		1.2	110	4	72	99		99		99	*	
-----														
*	Compoziție țel :		7	FA	2PAM	1CI								*
*	Seminiș natural:		10	FA	/0.7 S Mixt								*	
*****														
*	TIP	C	DST.*										*	
*	F   O	* ELM.	SUPRAF	V	C   %			VOLUM	L U C R A R I	P R O P U S E	VOLUM	%EXT.*	*	
* U.A.	U   N	COL.*		R	L  ARB.	VOLUM	5XCR	+	I N		DE		*	
*	N   S	* ARB.	ELM.	S.	P			5XCR	D E C E N I U L I		RECOLTAT	PRIMA	*	
*	C   .	*			LUC.								*	
*	.   .	HM *	HA	ANI		M.C.	M.C.	M.C.			M.C.	INT.*	*	
=====														
* 54 F		* CE	1.8	110	1	80	342		342	T.PROGRESIVE (p lum., rac) IMPAD		342	*	
*		* GO	0.2	110	2	80	28		28	AJUTORAREA REG NATURALE		28	*	
-----														
*	6   0.4	4		2.0	110	1	80	370		370		370	*	
-----														
*	Compoziție țel :		7	CE	2GO	1TE								*
*	Seminiș natural:		10	CE	/0.7 S Mixt								*	
=====														
* 55 E		* CE	1.7	110	1	80	137		137	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD		137	*	
*		* DT	0.2	110	2	80	15		15	AJUTORAREA REG NATURALE		15	*	
-----														
*	6   0.2	1		1.9	110	1	80	152		152		152	*	
-----														
*	Compoziție țel :		7	CE	2GO	1TE								*
*	Seminiș natural:		10	CE	/0.7 S Mixt								*	
=====														
* 56 B		* CE	0.6	110	1	80	77		77	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD		77	*	
*		* GO	0.1	110	1	80	7		7	AJUTORAREA REG NATURALE		7	*	
-----														
*	6   0.3	1		0.7	110	1	80	84		84		84	*	
-----														
*	Compoziție țel :		7	CE	2GO	1TE								*
*	Seminiș natural:		10	CE	/0.7 S Mixt								*	
=====														
* 56 C		* CE	1.3	110	2	80	65		65	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD		65	*	
*		* SB	0.4	110	2	80	15		15	AJUTORAREA REG NATURALE		15	*	
*		* GO	0.2	110	2	80	10		10			10	*	
-----														
*	6   0.2	1		1.9	110	2	80	90		90		90	*	
-----														
*	Compoziție țel :		7	CE	2GO	1TE								*
*	Seminiș natural:		10	CE	/0.7 S Mixt								*	
=====														
* 58 H		* CE	1.3	110	2	80	126		126	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD		126	*	
*											AJUTORAREA REG NATURALE			*
*	6   0.3	1		1.3	110	2	80	126		126		126	*	
-----														
*	Compoziție țel :		9	CE	1GO								*	
*	Seminiș natural:		10	CE	/0.9 S Mixt								*	
=====														
* 59 C		* CE	0.7	110	2	80	61		61	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD		61	*	
*		* FA	0.2	110	3	80	22		22	AJUTORAREA REG NATURALE		22	*	
*		* GO	0.2	110	2	80	17		17			17	*	
-----														

\* | 6 | 0.2 | 1 | | 1.1 | 110 | 2 | 80 | 100 | | 100 | \*  
 \* |-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----| \*  
 \* |Compoziție țel : 8 CE 2GO | | | | | | | | | | \*  
 \* |Semînțiș natural: 10 CE /0.8 S Mixt | | | | | | | | | | \*  
 \*-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----| \*  
 \* Total suprafata SUP 351.6 HA Volum = 34896 M.C. Volum + 5xCR = 36456 M.C. Volum de recoltat= 32350 M.C. 92 M.C./HA\*  
 \*-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----| \*



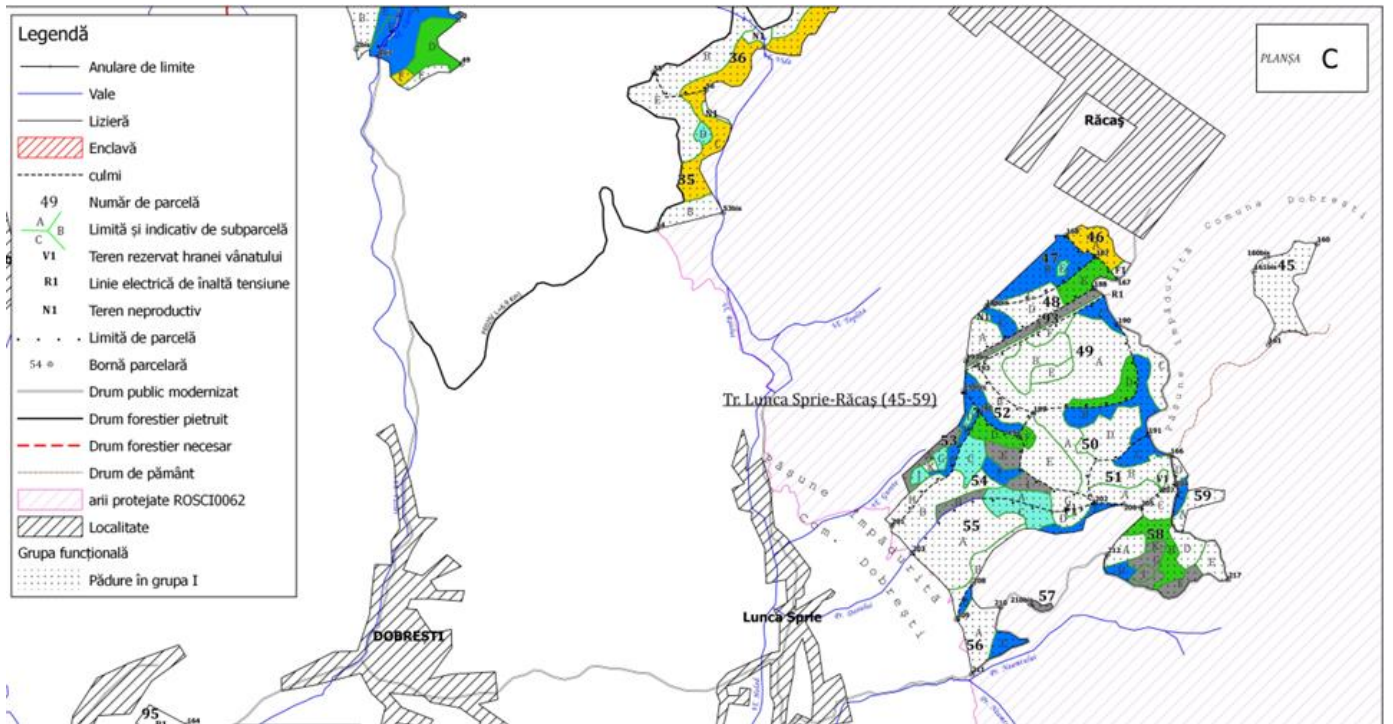


Figura 1 – Lucrări de cultură și exploatare

### Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase

Pe lângă producția de lemn, care constituie produsul de bază al silviculturii, pădurile acestei unități de producție mai pot furniza o serie de alte produse valoroase, cum sunt: fructe de pădure, ciuperci comestibile, produse cinegetice etc.

Valorificarea integrală a tuturor resurselor pădurii presupune reglementarea producției și a recoltării acestor produse, acțiune ce trebuie realizată cu mult discernământ astfel încât să nu fie afectată buna gospodărire a pădurilor, producția de lemn și funcțiile de protecție ale acestora.

### Resurse cinegetice

Fondul forestier studiat se află pe raza următoarelor fonduri de vânătoare: 44 Corbești, 45 Surdicel, 46 Lunca Sprie și 47 Crâncești.

Speciile de vânat ce se găsesc pe teritoriul U.P. I sunt cerbul carpatin, căprioara, mistrețul și iepurele, a căror efectiv sunt sub normal.

În vederea asigurării hranei vânatului s-au rezervat 3,5 ha (1V1, 25V1, 25V2, 26V1, 28V1, 31V1, 51V1).

La scăderea efectivelor de vânat poate contribui presiunea antropică ce se manifestă prin braconaj, exploatare, păstorit și turism.

În vederea reglementării situației, în vederea refacerii efectivelor optime, precum și menținerea lor în continuare, se impun o serie de măsuri din care enumerăm:

- paza eficientă a vânatului;
- urmărirea efectivelor de vânat;
- asigurarea liniștei vânatului;
- combaterea dăunătorilor vânatului și a braconajului;
- măsuri pentru asigurarea hranei și liniștei vânatului;
- întreținerea instalațiilor de vânătoare.
- respectarea cu strictețe a sezonului și condițiilor de vânătoare stabilite de lege.

### **Potențial salmonicol**

În cadrul unității de bază este constituit fondul de pescuit nr. 1 Vida.

În trecut, acest fond a fost populat cu specii de păstrăv și lipan. Cursul principal de apă al acestui fond este Valea Vida cu principalii afluenți.

### **Producția de fructe de pădure**

Speciile cu mare valoare economică și cu o oarecare pondere în recoltare sunt: murele, măceșele, castanele și porumbele, dar statisticile din ultima perioadă relevă cantitățile relativ scăzute ce s-au recoltat.

Dintre speciile cu pondere mijlocie, trebuie amintite fragii și alunele.

Suprafețele de pe care se pot recolta fructe de pădure sunt constituite din arboretele incluse în planul decenal, după parcurgerea cu tăieri definitive, precum și din plantațiile tinere până la realizarea stării de masiv.

### **Producția de ciuperci comestibile**

Dintre speciile cu pondere la export și în consumul intern care vegetează bine în UB, amintim hribul (*Boletusedulis*), gălbiorii (*Cantharelluscibarius*) și ghebele (*Armillariamellea*).

Humificarea activă a litierii de pe majoritatea suprafețelor UB, creează condiții favorabile dezvoltării gălbiorilor, cât și a hribilor care, pot forma și ele obiectul recoltării, preluării și valorificării la export și în țară cu beneficii importante

### **Resurse melifere**

Pe teritoriul U.P. există puține specii forestiere de interes apicol. Se poate conta, în măsura în care există, pe valorificarea florilor de castan, paltin de munte, salcie și arbuști, cât și pe alte specii ierboase (pentru mierea polifloră) existente în suprafețele neocupate de pădure, cele din arboretele cu consistente reduse, sau din suprafețele nou regenerate (culturi de 5-15 ani), ce nu au realizat închiderea stării de masiv.

### **Alte resurse**

Pe lângă produsele fondului forestier în afara lemnului prezentate anterior, din cadrul U.P. mai pot fi recoltate și valorificate, în cantități nu întotdeauna neglijabile, următoarele:

- plante medicinale și arome din flora spontană (flori de mușețel, coada șoricelului, urzica moartă, etc.; frunze: mur, podbal, păpădie; rădăcini: ferigă, spin, urzică, brusture, etc.);
- semințe forestiere;
- rășină - din arboretele prevăzute în planul decenal la tăieri definitive și mai ales din scurgerile naturale;
- coaja și conurile de rășinoase (pentru industria tananților) ale exemplarelor exploatare;
- jir (din exemplarele cu fructificație);
- nuiele de mesteacăn, etc.



## 2.2 Relația cu alte planuri și programe relevante

### 2.2.1. Relația cu ariile naturale protejate suprapuse/limitrofe

Lucrarea elaborată nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior, ci vine în completarea lor prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

Principalele funcțiuni ale amenajamentului silvic supus discuției, stabilite prin proiectul tehnic și planurile de management și al legislației sub incidența cărora intră, rămân valabile și neschimbate în privința unităților și subunităților teritoriale. Zona studiată se află în afara intravilanului, având numai funcțiuni de teren silvic, acest aspect nemodificându-se pe durata realizării planului. Întreaga suprafață rămâne în folosință silvică pe durata realizării planului și după finalizarea acestuia.

#### 2.2.1.1. Relația cu situl de importanță comunitară ROSAC0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului.

*Prin HG 685/2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România, ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului a devenit ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului.*

##### **Suprafața sitului**

Situl Natura 2000 ROSCI 0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului, cu coordonate de localizare: longitudine 22.0086944 și latitudine 46.0023666 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 ROSCI0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului 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. Aria protejată se află în administrarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial 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 (future 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 (Aria specială de conservare - ROSAC0062 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.***

## 2.2.2. Relația cu documentele de politică și strategie Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității

Uniunea Europeană a ratificat Convenția privind Diversitatea Biologică - CBD - în 21 decembrie 1993, iar pentru implementarea prevederilor Convenției și-a asumat rolul de lider la nivel internațional, adoptând o serie de strategii și planuri de acțiune menite să contribuie la stoparea pierderii de biodiversitate până în 2010 și după, conform Comunicării Comisiei Europene către Consiliu, Parlamentul European, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 864 final/16.12.2008. Planul Strategic pentru CBD are ca scop reducerea ratei actuale de pierdere a biodiversității la nivel global, regional și național ca o contribuție la reducerea sărăciei și în beneficiul tuturor formelor de viață de pe pământ și trebuie transpus în mod corespunzător la nivelul statelor membre. Această responsabilitate a fost centrată pe crearea unei rețele ecologice europene care să includă un eșantion reprezentativ din toate speciile și habitatele naturale de interes comunitar, în vederea protejării corespunzătoare a acestora și garantând viabilitatea acestora pe termen lung. Această rețea ecologică – numită Natura 2000 – se opune tendinței actuale de fragmentare a habitatelor naturale și are ca fundament faptul real că dezvoltarea sistemelor socio-economice se poate face numai pe baza sistemelor ecologice naturale și semi-naturale. Obligațiile legale ale statelor membre în domeniul protejării naturii sunt incluse în Directivele Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice modificată prin Directiva 2009/147/EEC (numită pe scurt Directiva “Păsări”) și 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice (numită pe scurt Directiva “Habitat”).

## 2.3.2. Relația cu Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2020 – 2030

Ca semnatară a Convenției privind Diversitatea Biologică - CBD, România are obligația să aplice prevederile art. 6 care stipulează că Părțile trebuie *"să elaboreze strategii naționale, planuri și programe de conservare a diversității biologice și utilizare durabilă a componentelor sale, sau să adapteze în acest scop strategiile, planurile sau programele existente"*.

Strategia a fost realizată în cadrul proiectului UNDP/GEF: *"Suportul pentru Conformarea Strategiei Naționale și a Planului de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității (SNPACB) cu CBD și realizarea Mecanismului de Informare (Clearing-House Mechanism - CHM)"*. Conținutul și modul de realizare au fost stabilite luând în considerare Decizia VIII/8 din 2005 privind *Liniile directoare pentru revizuirea SNPACB*.

Strategia include o secțiune ce vizează supra exploatarea resurselor naturale și face referire, printre altele la managementul forestier. Astfel, documentul precizează că *"managementul forestier practicat în momentul de față este unul bazat pe principiul utilizării durabile a resurselor. Cu toate acestea, exploatarea necontrolată a masei lemnoase și tăierile ilegale reprezintă o amenințare la adresa biodiversității. Aceste situații sunt mai frecvente în pădurile de curând retrocedate și care nu sunt în prezent administrate. Tăierile necontrolate fragmentează habitatele și conduc la eroziunea solului sau alunecări de teren."*

Strategia națională pentru conservarea diversității biologice nu reprezintă o simplă acțiune de răspuns a unei părți semnatare, ca urmare a obligațiilor asumate sub art. 6 al CBD. Aceasta concentrează, într-o manieră armonizată, obiectivele generale de conservare și utilizare durabilă a diversității biologice prevăzute și de alte instrumente internaționale de mediu. În același timp asigură integrarea politicilor naționale la nivel regional și global. Cu alte cuvinte, SNPACB constituie un punct de referință esențial pentru dezvoltarea durabilă a țării noastre.

Prin SNPACB, România își propune, pe termen mediu 2020-2030, următoarele direcții de acțiune generale:

**-Direcția de acțiune 1:** Stoparea declinului diversității biologice reprezentată de resursele genetice, specii, ecosisteme și peisaj și refacerea sistemelor degradate până în 2030.

**-Direcția de acțiune 2:** Integrarea politicilor privind conservarea biodiversității în toate politicile sectoriale până în 2030.

**-Direcția de acțiune 3:** Promovarea cunoaștințelor, practicilor și metodelor inovatoare tradiționale și a tehnologiilor curate ca măsuri de sprijin pentru conservarea biodiversității și ca suport al dezvoltării durabile până în 2030.

**-Direcția de acțiune 4:** Îmbunătățirea comunicării și educării în domeniul biodiversității până în 2030.

Pentru îndeplinirea dezideratelor privind conservarea biodiversității și utilizarea durabilă a componentelor urmare a analizei contextului general de la nivel național și a amenințărilor la adresa biodiversității, pentru asigurarea conservării „in-situ” și „ex-situ” și pentru împărțirea echitabilă a beneficiilor utilizării resurselor genetice au fost stabilite 10 obiective strategice, printre care se regăsesc: dezvoltarea cadrului legal și instituțional general și asigurarea resurselor financiare, asigurarea coerenței și a managementului eficient al rețelei naționale de arii naturale protejate, asigurarea unei stări favorabile de conservare pentru speciile sălbatice protejate, utilizarea durabilă a componentelor diversității biologice ș.a.

### 2.3.3. Relația cu Strategia forestieră națională 2022-2030

Având în vedere funcțiile ecologice, sociale și economice ale pădurilor, s-a impus ca actualizarea politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier să fie un proces consultativ și participativ, la care să-și aducă contribuția toți factorii implicați, inclusiv publicul larg.

Având în vedere rolul domeniului forestier pentru societate precum și pentru toate ramurile economice, dezvoltarea acestui sector se realizează sub supravegherea statului, prin elaborarea și transpunerea în practică a unei strategii sectoriale, iar pe termen scurt prin implementarea unei politici corelate cu documentul strategic.

Obiectivul general al strategiei este *dezvoltarea durabilă a sectorului forestier în scopul creșterii calității vieții și asigurării necesităților prezente și viitoare ale societății, în context european.*

Obiective specifice ale strategiei sunt următoarele:

1. Dezvoltarea cadrului instituțional și de reglementare a activității din sectorul forestier;
2. Gestionarea durabilă și dezvoltarea resurselor forestiere;
3. Planificarea forestieră;
4. Valorificarea superioară a produselor forestiere;
5. Dezvoltarea dialogului intersectorial și a comunicării strategice în domeniul forestier;
6. Dezvoltarea cercetării științifice și a învățământului forestier.

### 2.3.4. Relația cu Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010–2020-2030

Strategia stabilește obiective concrete pentru trecerea, într-un interval de timp rezonabil și realist, la modelul de dezvoltare generator de valoare adăugată înaltă orientat spre îmbunătățirea continuă a calității vieții oamenilor, în armonie cu mediul natural. Obiectivele formulate în Strategie vizează menținerea, consolidarea, extinderea și adaptarea continuă a configurației structurale și a capacității funcționale a biodiversității ca fundament pentru menținerea și sporirea capacității sale de suport față de presiunea dezvoltării sociale și creșterii economice și față de impactul previzibil al schimbărilor climatice. Printre direcțiile principale de acțiune regăsește *corelarea rațională a obiectivelor de dezvoltare, inclusiv a programelor investiționale, cu potențialul și capacitatea de susținere a biodiversității.*

### **3. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ**

#### **3.1. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI**

##### **3.1.1 AER**

###### **3.1.1.1. Caracterizarea elementelor climatice**

###### ***Temperatură***

În cadrul teritoriului U.P. temperatura aerului prezintă variații foarte mici în spațiu, determinate de creșterea altitudinală.

Temperatura medie anuală a aerului este de 10°C. Temperatura medie cea mai scăzută se înregistrează în luna ianuarie (- 1,1°C) iar cea mai ridicată în luna iulie (20,3°C).

Primul îngheț se produce la sfârșitul sezonului de vegetație când lujerii sunt lignificați, pagubele înregistrate datorită înghețurilor timpurii sau târzii fiind ne semnificative.

Din punct de vedere termic condițiile sunt favorabile dezvoltării fagului, gorunului, cerului, paltinului de munte și câmp, cireșului, teiului, frasinului precum și stejarului roșu, castanului comestibil și speciilor de rășinoase (duglas, lerice, molid, pin strob, brad, pin negru).

###### ***Precipitații***

Precipitațiile medii anuale se situează în jurul valorii de 755 mm.

Evapotranspirația potențială anuală este de 550 mm iar în sezonul de vegetație (15 martie – octombrie) este de 550 mm – 600 mm situându-se sub cuantumul precipitațiilor medii anuale, respectiv pe sezon ceea ce asigură o aprovizionare bună a solului cu apă din precipitații.

###### ***Regim eolian***

În cursul anului cele mai frecvente vânturi sunt pe direcțiile SV (14%) și V (19%) în timpul iernii predominând vânturile din est. Viteza medie anuală a vânturilor este de 2,7 m/s și având în vedere caracteristicile sistemelor de înrădăcinare a principalelor specii forestiere precum și profunzimea solurilor, vânturile nu pot produce doborâturi însemnate, acestea semnalându-se izolat.

###### **3.1.1.2. Calitatea aerului**

Calitatea aerului în zona analizată este foarte bună având în vedere altitudinea, lipsa activităților antropice și faptul că zona este una tipică padurii. În fondul forestier nu există surse permanente semnificative de poluare atmosferică. În proximitatea fondului forestier studiat, nu există stație de monitorizare a calității aerului.

Efectele poluării industriale nu se resimt pe teritoriul U.P. deoarece pe suprafața planului propus și în zonele apropiate nu sunt obiective industriale care prin poluarea cu noxe, să aibă influențe negative asupra stării favorabile a mediului.

Tabel 14

Situția arboretelor afectate de poluați

```

*****
*           ! ARBORETE AFECTATE CU           ! *
*   N A T U R A   !           INTENSITATEA           ! *
*           ! SLABA ! MODE- ! PUTER- ! FOARTE! TOTAL *
*   P O L U A R I I !           ! RATA ! NICA ! PUTER. ! *
*           ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! *
*=====
*   FARA POLUARE !           !           !           !           ! 1267.6*
*   VIZIBILA     !           !           !           !           ! *
*=====
*   TOTAL U.P.   !           !           !           !           ! 1267.6*
*****

```

### 3.1.2. APĂ

Principalele bazine hidrografice ce cuprind arboretele teritoriului în studiu, sunt afluenți ai Văii Vida, respectiv Valea Râului, care la rândul lor sunt afluenți de dreapta ai râului Crișul Negru.

Rețeaua hidrografică este reprezentată în principal de Valea Vida, Valea Râului și Valea Văsiei, cu afluenții acestora: valea Corboia, valea Rece, valea Măgurii și pârâul Dosului.

Alimentarea rețelei hidrografice este mixtă, atât nivală cât și pluvială, debitele oscilează în timpul anului atingând un maxim de primăvară odată cu topirea zăpezilor și un minim în lunile de vară sărace în precipitații.

#### Calitatea apelor de suprafață

Având în vedere sursele de poluare ne semnificative identificate, preconizăm că starea ecologică, respectiv starea chimică a cursurilor de apă menționate este bună. Amintim că nu s-a analizat calitatea apelor de suprafață din cadrul, respectiv din proximitatea fondului forestier analizat.

### 3.1.3. SOL

Condițiile climatice, geologice, geomorfologice și de vegetație existente au determinat formarea a două tipuri de sol, încadrate în două clase. Situația solurilor pe clase, tipuri, subtipuri și suprafețe este prezentată în tabelul de mai jos. Tipurile de sol au fost preluate din amenajamentul anterior după ce prin profile de control executate concomitent cu descrierea vegetației s-a constatat corecta lor identificare.

Tabel 15  
Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Nr crt	Clasa de soluri	Tipul și subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața			
					ha	%		
1	Molisoluri	rendzină	tipică	1701	Am-AR-Rr <sub>z</sub>	5,6	-	
2			litică	1703	Am-AR-Rr <sub>z</sub>	3,2	-	
			<i>Total tip sol</i>	1700		8,8	1	
						<b>Total molisoluri</b>	<b>8,8</b>	<b>1</b>
3	Argiluvisoluri	brun argiloiluvial	tipic	2201	Ao-Bt-C	48,4	4	
			<i>Total tip sol</i>	2200		48,4	4	
4		brun luvic	tipic	2401	Ao-El-Bt-C	198,4	16	
5			litic	2405	Ao-El-Bt-R	8,2	-	
			<i>Total tip sol</i>	2400		206,6	16	
						<b>Total argiluvisoluri</b>	<b>255,0</b>	<b>20</b>
6	Cambisoluri	brun eumezobazic	tipic	3101	Ao-Bv-C	791,8	64	
7			molic	3102	Ao-Bv-C	5,0	-	
8			litic	3107	Ao-Bv-R	40,0	3	
			<i>Total tip sol</i>	3100		836,8	67	
9		roșu (terrarossa)	tipic	3201	Ao-Bv-R	134,6	11	
			<i>Total tip sol</i>	3200		134,6	11	
						<b>Total cambisoluri</b>	<b>971,4</b>	<b>78</b>

10	Soluri neevoluuate, trunchiate sau desfundate	litosol	rendzinic	9102	Ao-Rrz	3,6	-
Totaltip sol			9101		3,6	-	
11		protosol antropoc	tipic	9901	-	5,3	1
Totaltip sol			9900		5,3	1	
<b>Total soluri neevoluuate</b>						<b>8,9</b>	<b>1</b>
TOTAL						U.P. I Dobrești	1244,1 100

**Rendzină**, cod 1701, cu profil Am-AR-Rrz, este format calcare, pietrișuri calcaroase, dolomite, gipsuri, roci metamorfice și magmatice, bazice și ultrabazice. Relieful caracteristic este cel montan, premontan sau de dealuri. Ph-ul este slab acid la slab alcalin (6.0-7.5), cu un conținut de humus de 10%, cu un grad de saturație în baze V=70-100%. În general rendzinele situate în zona montană mai umedă sunt mai fertile decât cele din zone mai uscate.

**Sol brun argiloiluvial** - format pe luturi sau șisturi sericitoase, pe versanți cu expoziții și pante diverse, este foarte puternic acid la acid la neutru, cu pH=4,0-6,9 slab la moderat humifer cu un conținut de humus de pe grosimea de 10 – 30 cm 2,2 – 4,9%, mijlociu la foarte bine aprovizionat în azot total (0,11 – 0,25g%), oligomezobazic la mezobazic, cu un grad de saturație în baze V = 34-63, luto-nisipos la luto – argilos, de bonitate superioară pentru cer, carpen și duglas și mijlocie pentru fag și gorun. Bonitatea superioară este determinată de volumul edafic mare, pe care o realizează cerul, carpenul și duglasul, iar bonitatea mijlocie este determinată de volumul edafic mijlociu, pe care o realizează fagul și gorunul pe acest sol.

**Sol brun luvic** – apare pe substraturi sărace în minerale calcice și feromagneziene: luturi, șisturi sericitoase, cuarțite, micașisturi, alternanțe de gresii cu luturi, pe versanți cu pantă ușoară sau platouri. Aciditatea variază între 5,3 – 5,8. Este intens humifer la suprafață, cu un conținut de humus de 11.3 – 4.5 % pe grosimea de 10 cm. Cu gradul de saturație în baze de 59% în orizontul El și 72-76% în AoșiB-t este un sol mezobazic.

Bonitatea este superioară pentru fag, gorun și carpen la un sol cu volum edafic mare și versanți umbriți, și mijlocie în celelalte cazuri.

**Solul brun eumezobazic** – format pe roci bogate în minerale calcice și feromagneziene, șisturi cristaline (micașisturi, șisturi sericitoase, gneissuri și feldspați), marne calcaroase, gresii calcaroase etc., pe versanți cu expoziții și pante diferite; slab acid la neutru, mezobazic, slab la mijlociu aprovizionat cu azot total, luto-prăfos la lutos de bonitate superioară și mijlocie pentru fag. Bonitatea este determinată mai ales de substrat și în mai mică măsură de volumul edafic util. Pe solurile cu volum edafic mijlociu, la altitudini mai mari se poate introduce în amestec și molidul care valorifică mai bine resursele edafice datorită înrădăcinării trasante, putând realiza clase superioare de producție pe stațiuni de făgete de bonitate mijlocie.

**Solul roșu (terrарossa)** – se formează în perimetre adăpostite, în regiuni cu climate de influență submediteraneană. Dintre condițiile pedogenetice de formare, caracteristice și determinante sunt cele de rocă, reprezentată prin calcare sau bauxită. Relieful caracteristic este montan inferior sau pre-montan. Conținut de humus de tip mull calcic. Gradul de saturație în baze variază în jur de 70%, iar pH-ul în jur de 6.0. Au o fertilitate mijlocie pentru vegetația forestieră.

Tabel 16  
Situția sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR	% DIN SUPRAFAȚA CUPĂDURE	SUPRAFAȚA AFECTATĂ											
		TOTAL		GRADE DE MANIFESTARE									
				slabă(1)		moderată(2)		putemică(3)		f. putemică(4)		excesivă(5)	
DENUMIRE	1244,1 ha	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
USCARE	15	190,7	100	143,3	75	24,6	13	22,8	12	-	-	-	-
DOBORATURIDE VANT	15	185,6	100	142,6	77	43,0	23	-	-	-	-	-	-
ROCALA SUPRAFATA RI-A	5	64,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care pe 0,1-0,2S RI-3	3	40,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,3-0,5S R3-5	2	23,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>0,6S R6-A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Pădurile identificate în siturile Natura 2000, reprezintă habitate foarte diversificate, cu caracteristici foarte bune pentru existența și dezvoltarea unui număr mare de specii.

Neimplementarea reglementărilor prezentului amenajament silvic nu ar duce în niciun caz la îmbunătățirea factorilor de mediu, și a stării de conservare a speciilor ci dimpotrivă, la neîndeplinirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurii (prin invazia cu specii alohtone care ar duce la modificarea lanțurilor trofice, prin urmare la degradarea habitatelor și perturbarea speciilor).

### 3.1.4. POPULAȚIA

Fondul forestier analizat se află pe teritoriul administrativ al U.A.T. Dobrești și Ceica - județul Bihor.

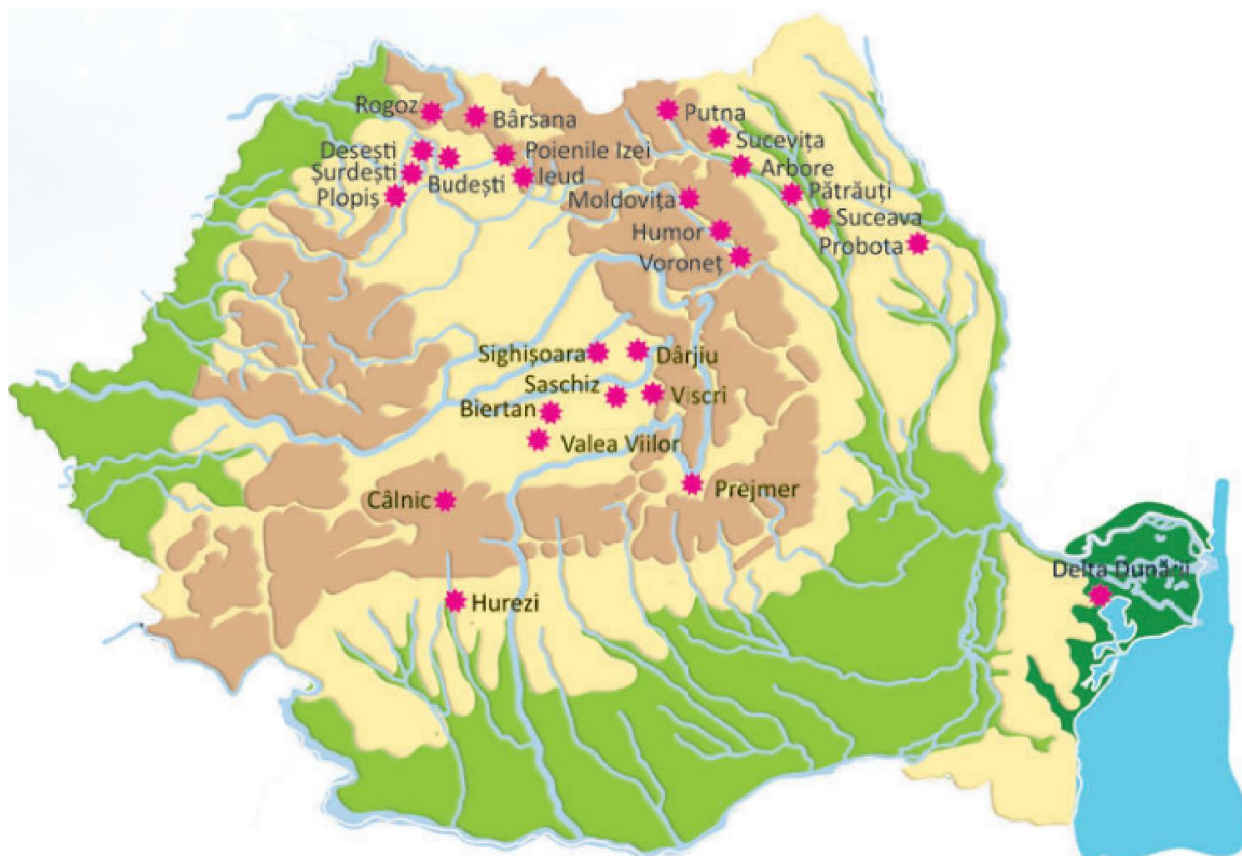
Comuna Dobrești este formată localitățile Cornișești, Crâncești, Dobrești (reședința), Hidișel, Luncasprie, Răcaș, Topa de Jos și Topa de Sus. Potrivit recensământului efectuat în anul 2021, populație comunei număra 5307 locuitori.

Comuna Ceica este formată localitățile Bucium, Ceica (reședința), Ceișoara, Corbești, Cotiglet, Dușești și Incești. Potrivit recensământului efectuat în anul 2021, populație comunei număra 3422 locuitori.

### 3.1.5. PATRIMONIUL CULTURAL

În cadrul fondului forestier analizat nu au fost identificate obiective UNESCO, cele mai apropiate obiective UNESCO fiind Bisericile de lemn din Maramureș. Pe Lista Monumentelor Istorice publicată în Monitorul Oficial al României, partea 1, nr.113/15.02.2016, conform informațiilor furnizate de Ministerul Culturii, se menționează 6 monumente istorice aflate pe teritoriul administrativ al U.A.T. Dobrești și Ceica - județul Bihor.

În imaginea de mai jos se poate observa cele mai apropiate monumente UNESCO în raport cu fondul forestier analizat (locațiile monumentelor UNESCO din România).



Tabel 1  
Situția monumentelor istorice din apropierea planului

Nr. crt	CodLMI	Denumire	Adresă	Datare
<b>Comuna Dobrești- Monumente istorice</b>				
1	BH-II-m-B-01169	Biserica de lemn "Sf. Arhangheli Mihail și Gavril"	sat Lunca Sprie, comuna Dobrești	-
2	BH-II-m-B-01220	Biserica de lemn "Adormirea Maicii Domnului"	sat Topa de jos, comuna Dobrești	-
<b>Comuna Ceica- Monumente istorice</b>				
3	BH-II-m-B-01128	Biserica de lemn "Sf. Arhangheli Mihail și Gavril"	sat Ceișoara, comuna Ceica	-
4	BH-II-m-B-01138	Ruinele fortificației medievale de la Corbești	sat Corbești, comuna Ceica	-
5	BH-II-m-B-01139	Biserica de lemn "Sf. Arhangheli Mihail și Gavril"	sat Cotiglet, comuna Ceica	-
6	BH-II-m-B-01144	Biserica de lemn "Pogorârea Sf. Duh"	sat Dușești, comuna Ceica	-

Menționăm că implementarea planului nu generează efecte negative asupra monumentelor istorice menționate având în vedere că planul nu se suprapune/nu este limitrof acestora.

### 3.1.6. PEISAJ

Peisajul este definit ca o structură spațială exprimată printr-o fizionomie proprie, individualizată ca urmare a interacțiunii factorilor abiotici, biotici și antropici, care este valorificată în mod diferențiat, în funcție de modul în care este percepută. Peisajul geografic este expresia vizibilă a mediului geografic și este înțeles și perceput astfel:

- ❖ imaginea unui întreg alcătuit din elemente dinamice, fiecare având propria expresie și propriul rol în contextul general;
- ❖ este o proiecție vizuală a unor relații psihologice pe care omul le întreține cu teritoriul în care trăiește;
- ❖ un teritoriu și acțiunea de percepere a acestuia;
- ❖ ansamblul caracteristicilor terenului descoperit vederii; acțiunea de percepere a unui teritoriu sau observarea trăsăturilor care îl caracterizează; a
- ❖ acțiunea de a sublinia identitatea teritorială (N.Baciu, 2014).

Conform tipologiei clasice peisajul zonei studiate se încadrează în peisaj montan.

### 3.1.7. SCHIMBĂRILE CLIMATICE

Pădurile au capacitate semnificativă de stocare a carbonului, atât în vegetație, cât și în sol, contribuind astfel la reducerea efectului de seră. Fenomenul de încălzire globală este evidențiat la nivel global și se manifestă și în fondul forestier analizat, afectând biodiversitate, prin urmare este esențial asigurarea continuității fondului forestier, deoarece pădurea aduce un aport important la reducerea conținutului de dioxid de carbon și joacă un rol important în regularizarea debitelor cursurilor de apă, în asigurarea calității apei și în protejarea unor surse de apă.

Prin asigurarea integrității fondului forestier, gestionarea durabilă a pădurilor, promovarea speciilor din tipului natural fundamental, respectiv prin realizarea unei structuri echilibrate a fondului forestier pe clase de vârstă, se asigură maximizarea cu continuitate a fixării dioxidului de carbon din atmosferă.



## **3.2. EVOLUȚIA PROBABILĂ A MEDIULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPOS**

### **3.2.1. EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII APEI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPOS**

Preconizăm că rezultatele implementării planului propus asupra calității apelor de suprafață sau asupra calității apelor freatice sunt nesemnificativ pozitive având în vedere că implementarea lucrărilor propuse ar fi nesemnificativ negative. În situația neimplementării planului, calitatea apelor de suprafață sau calitatea apelor freatice nu ar fi afectată suplimentar.

### **3.2.2. EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII AERULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPOS**

Preconizăm că rezultatele neimplementării planului propus asupra calității aerului sunt nesemnificativ pozitive având în vedere că implementarea lucrărilor propuse ar fi nesemnificativ negative. În situația implementării planului, calitatea aerului nu ar fi afectată suplimentar.

### **3.2.3. EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII SOLULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPOS**

Preconizăm că rezultatele neimplementării planului propus asupra calității solului sunt nesemnificativ pozitive având în vedere că implementarea lucrărilor propuse ar fi nesemnificativ negative (în timpul doborârii lemnului și a transportului acestuia). În situația implementării planului, calitatea solului nu ar fi afectată suplimentar.

### **3.2.4. EVOLUȚIA PROBABILĂ A POPULAȚIEI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPOS**

Preconizăm că rezultatele neimplementării planului (în situația în care se nu s-ar amenaja pădurile) propus asupra populației nu vor fi unele favorabile acesteia, printre rezultate enumerându-se următoarele:

- ❖ lipsa veniturilor (dispariția acestei ramuri) care decurg din exploatarea pădurilor (prelucrarea lemnului);
- ❖ suplimentarea fondurilor pentru sănătate pentru tratarea populației care ar putea fi afectată de lipsa lemnului ca material utilizat pentru încălzire (până la găsirea unor noi soluții);
- ❖ necesitatea alocării de fonduri suplimentare de la bugetul de stat/ din venituri proprii (pentru pădurile private) pentru paza pădurii (în situația în care aceasta s-ar realiza);
- ❖ dispariția unor locuri de muncă (din domeniul silvic), care atrage după sine nevoia de locuri de muncă în sectoare diferite, precum și lipsa sumelor plătite în acest moment de contribuabilii din domeniu (persoane fizice și juridice, reprezentate de taxe și impozite) la bugetul de stat.

Preconizăm că rezultatele neimplementării planului propus asupra populației sunt nesemnificativ pozitive având în vedere că implementarea lucrărilor propuse ar fi nesemnificativ negative ( în timpul transportului materialului lemnos rezultat apar vibrații produse de mașini). În situația implementării planului, vibrațiile rezultate nu ar afecta suplimentar.

### **3.2.5. EVOLUȚIA PROBABILĂ LA NIVEL SOCIAL ȘI AL SĂNĂȚĂII UMANE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ**

Preconizăm că rezultatele neimplementării planului propus asupra factorului social și al sănătății umane nu vor fi unele favorabile acestora, printre rezultate enumerându-se următoarele:

- ❖ lipsa lemnului utilizat de populație (cu precădere în zonele rurale și până la găsirea unor soluții viabile alternative) pentru încălzirea locuințelor, fapt care poate atrage după sine și diverse probleme de sănătate în rândul populației (gripe, nevralgii, hipertensiune arterială, care poate duce la AVC, afecțiuni ale căilor urinare, depresie, reumatism, boli circulatorii);
- ❖ lipsa materiei prime (industria mobilei) pentru diverse produse (cherestea, furnir);
- ❖ creșterea cazurilor de tăieri ilegale a arborilor în vederea satisfacerii nevoii de lemn (de aici apar și alte implicații, precum creșterea infracționalității, care atrage după sine alocarea de la bugetul statului de fonduri materiale și personal suplimentar în vederea combaterii acestor fenomene).
- ❖ periclitarea unor specii care se utilizează în medicina naturistă (ex. mesteacăn - seva de mesteacăn, sau chiar reducerea cantității unor produse secundare - xilitolul, provenit din seva de mesteacăn, care se utilizează de către pacienții diabetici insulino-dependenți, ca înlocuitor al zahărului).
- ❖ creșterea riscului de accidente rutiere (cu precădere în zonele de deal și munte), unde în lipsa eliminării judicioase a lemnului debilitat, în timpul unor rafale de vânt, acesta poate ajunge pe carosabil (sau chiar în gospodăriile din vale), putând provoca adevărate tragedii (cu morți în rândul populației), cât și pentru turiștii care fac plimbări prin pădure. Pentru turism neimplementarea planului ar putea reprezenta o scădere a numărului de persoane practice de turism montan (plimbări în pădure, alpinism, cățărări - care presupune traversarea unor suprafețe împădurite) deoarece riscurile la care s-ar expune turiștii ar fi mai mari (creșterea riscului de a fi striviți de arbori debilitați, uscați).

### **3.2.6. EVOLUȚIA PROBABILĂ A PATRIMONIULUI CULTURAL ȘI AL PEISAJULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ**

Preconizăm că rezultatele neimplementării planului propus asupra peisajului nu vor fi unele favorabile acesteia, printre rezultate enumerându-se următoarele:

- deteriorarea aspectului peisagistic (prin comparație cu situația implementării, când arborii debilitați, cei afectați de anumite fenomene meteorologice sunt eliminați, în cazul neimplementării, aceștia rămân pe amplasament, iar în consecință pot duce chiar la periclitarea indivizilor sănătoși) și chiar invazia unor specii de dăunători;

Neimplementare lucrărilor propuse în plan nu ar afecta patrimoniul cultural.

În concluzie, neimplementarea amenajamentului silvic ar atrage după sine o serie de schimbări (unele radicale) în societate, prin lipsa unei materii prime (lemnul) care este utilizată încă din vechime, și a cărei înlocuire ar reprezenta soluții alternative costisitoare și greu de găsit, prin modificarea unor peisaje (cu repercursiuni și asupra turismului) și chiar a sănătății umane (până la găsirea unor soluții viabile).

Efectele neimplementării planului se indică pe considerentele în care pădurile nu ar mai fi amenajate (nu s-ar impune obligativitatea amenajării lor printr-o legislație specifică, cum se întâmplă în acest moment) ci acestea s-ar lăsa într-un echilibru natural. Astfel nu s-ar mai putea exploata material lemnos (planul este creat tocmai în acest scop - exploatare în perspectiva dezvoltării durabile).

### 3.2.7. EVOLUȚIA PROBABILĂ A BIODIVERSITĂȚII ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ

Efectele neimplementării planului se indică pe considerentele în care pădurile nu ar mai fi amenajate (nu s-ar impune obligativitatea amenajării lor printr-o legislație specifică, cum se întâmplă în acest moment) ci acestea s-ar lăsa într-un echilibru natural. Biodiversitatea ar fi neafectată suplimentar (efectele implementării vor fi ne semnificative, pe termen scurt și mediu), speciile și-ar putea desfășura activităților biologice în mod normal, natural.

## 4. 4. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

### 4.1. FACTORUL DE MEDIU APĂ

Principalele bazine hidrografice ce cuprind arboretele teritoriului în studiu, sunt afluenții ai Văii Vida, respectiv Valea Râului, care la rândul lor sunt afluenți de dreapta ai râului Crișul Negru. Rețeaua hidrografică este reprezentată în principal de Valea Vida, Valea Râului și Valea Văsiei, cu afluenții acestora: valea Corboia, valea Rece, valea Măgurii și pârâul Dosului.

Calitatea apelor de suprafață poate fi afectată negativ în mod accidental în perioada de realizare a lucrărilor propuse prin prezentul plan. Zonele predispuse poluărilor accidentale cu produse petroliere, respectiv prin antrenarea pulberilor sedimentabile sunt zonele în care drumurile de exploatare se intersectează cu apele de suprafață, respectiv zonele în care lucrările silvice se realizează în proximitatea apelor de suprafață. Apele de suprafață pot fi poluate cu produse petroliere în situația defectării utilajelor, respectiv cu materii totale în suspensie.

În tabelul de mai jos sunt prezentate lucrările care pot influența calitatea apelor de suprafață și a apelor freactice.

Tabel 18  
Caracteristici de mediu ale zonei în care calitatea apelor poate fi afectată semnificativ

Principalele lucrări	Caracteristici de mediu ale zonei în care calitatea apelor poate fi afectată semnificativ de implementarea lucrărilor propuse
Degajari Curatiri Raritari Taieri de igiena Taieri de conservare Taieri progresive Taieri rase (înafara ANPIC)	Zonele în care calitatea apelor de suprafață poate fi afectată de implementarea lucrărilor propuse sunt zonele în care apele de suprafață se intersectează cu parcele în cadrul cărora se efectuează lucrări.  Zonele predispuse în care calitatea apelor poate fi afectată prin contaminarea cu produse petroliere (poluări accidentale) sau creșterea turbidității corpurilor de apă de suprafață (cu precădere în tipul sezonului estival – cu precipitații abundente, bogate cantitativ într-un timp scurt) sunt zonele în aval de versanții pe care se desfășoară lucrările.

### 4.2. FACTORUL DE MEDIU AER

Efectele poluării industriale nu se resimt pe teritoriul U.P. deoarece pe suprafața planului propus și în zonele apropiate nu sunt obiective industriale care prin poluarea cu noxe, să aibă influențe negative asupra stării favorabile a mediului.

Tabel 19

## Efectele poluării industriale resimțite pe teritoriul UP

```

*****
*                               ! ARBORETE AFECTATE CU                               ! *
*   N A T U R A   !                               INTENSITATEA                               ! *
*                               ! SLABA ! MODE-! PUTER-! FOARTE! TOTAL *
*   P O L U A R I I !                               ! RATA ! NICA ! PUTER.! *
*                               ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA *
*=====
*   FARA POLUARE !                               !                               !                               !                               ! 1267.6*
*   VIZIBILA     !                               !                               !                               !                               ! *
*=====
*   TOTAL U.P.   !                               !                               !                               !                               ! 1267.6*
*****

```

Calitatea aerului va fi afectată temporar nesemnificativ în zonele de desfășurare a lucrărilor. Sursele de poluare principale sunt utilajele și mijloacele de transport care deserveșc parchetele. Efectele se vor resimți local, iar durata de expunere va fi temporară, doar în perioada în care se va lucra în parchete.

În tabelul de mai jos sunt prezentate în raport cu lucrările propuse principalele zone afectate.

Tabel 20

## Caracteristici de mediu ale zonei în care calitatea aerului poate fi afectată semnificativ

Principalele lucrări	Caracteristici de mediu ale zonei în care calitatea aerului poate fi afectată semnificativ de implementarea lucrărilor propuse
Lucrări de ajutorarea regenerării naturale Lucrări de îngrijire a regenerării naturale Degajari Curatiri Raritari Taieri de igiena Taieri de conservare Taieri progresive Tăieri rase (înafara ANPIC)	<p>Zonele în care calitatea aerului vor fi afectate negativ nesemnificativ de implementarea lucrărilor propuse sunt zonele în care se vor utiliza utilaje și fierastrăie mecanice sau echipamente generatoare de emisii (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi), pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcarea masei lemnoase.</p> <p>Zonele în care zgomotul va crește ca intensitate vor fi afectate negativ nesemnificativ de implementarea lucrărilor propuse sunt zonele în care se vor utiliza utilaje și fierastrăie mecanice sau echipamente generatoare. Zgomotul produs de utilaje în timpul lucrărilor (se vor utiliza cu precădere utilaje cât mai noi pentru a se reduce zgomotul).</p>

### 4.3. FACTORUL DE MEDIU SOL

Principalele zone expuse poluării solului sunt drumurile de pământ din cadrul amplasamentului analizat, respectiv zonele de amplasare a parchetelor succesiv. Menționăm că poluarea solului se poate produce accidental prin pierderi de produse petroliere.

Tabel 21

## Caracteristici de mediu ale zonei în care calitatea aerului poate fi afectată semnificativ

Principalele lucrări	Caracteristici de mediu ale zonei în care solul poate fi afectată semnificativ de implementarea lucrărilor propuse
Lucrări de ajutorarea regenerării naturale Lucrări de îngrijire a regenerării naturale Degajari Curatiri Raritari Taieri de igiena Taieri de conservare Taieri progresive Tăieri rase (înafara ANPIC)	<p>Zonele în care solul va fi afectat negativ nesemnificativ de implementarea lucrărilor propuse sunt zonele în care se vor utiliza utilaje grele pentru încărcarea masei lemnoase, în timpul doborârii lemnului și în timpul transportului.</p>



## 4.4. ARII NATURALE PROTEJATE

Tabelul 22

Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiective lor de conservare ale ANPIC	Regiunea biogeografică în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Padurea Craiului	40270,2 ha	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/continentală	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	-

## 5. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE

Pe baza analizei stării actuale a mediului au fost identificate aspectele caracteristice și problemele relevante de mediu pentru zona de implementare a amenajamentului silvic.

Conform prevederilor HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avuți în vedere în cadrul evaluării de mediu pentru planuri și programe, sunt biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic și arheologic și peisajul. Luând în considerare tipul de plan analizat, respectiv amenajamentul silvic, prevederile acestuia, aria de aplicare și caracteristicile, precum și contextul zonal, s-au stabilit ca fiind relevanți pentru zona de implementare următorii factori/aspecte de mediu: biodiversitatea (habitatele și speciile de interes conservativ), populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa și aerul (inclusiv zgomotul și vibrațiile).

Tabel 23  
Probleme de mediu

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
<b>Biodiversitatea</b>	Presiunea creată prin implementarea planului în suprafața ariei naturale protejate. Fondul forestier amenajat în cadrul UP I Dobrești se află parțial suprapus peste rețeaua de arii naturale protejate: ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului (361,4 ha). Acest aspect poate crea presiuni asupra populațiilor speciilor existente pe suprafețe suprapuse ariilor naturale.
<b>Populația și sănătatea umană</b>	Presiuni rezultate în urma implementării planului sunt vibrații produse de mașinile care transportă materialul lemnos rezultat.
<b>Mediul economic și social</b>	În zona de implementare a amenajamentului silvic se desfășoară doar activități specifice silviculturii și exploatarea forestieră, benefice din aceste puncte de vedere societății. Implementarea prevederilor amenajamentului aduce beneficii celor două medii.
<b>Solul</b>	Învelișul de sol al zonei nu este poluat, dar există posibilitatea afectării calității solului de-a lungul căilor de circulație auto de către utilajele folosite în lucrările de exploatare a masei lemnoase (tractoare, TAF-uri, motofierastrăie) prin pierderi accidentale de combustibili și lubrifianți utilizați de acestea. De asemenea deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic reprezintă un potențial impact negativ de intensitate slabă.
<b>Apa</b>	În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care poate conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, averse (în timpul perioadelor cu umiditate crescută nu se vor desfășura lucrări), având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Prin aplicarea amenajamentului silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație. Aceste categorii de impact nu pot să conducă la afectarea semnificativă a calității apelor de suprafață și sub nicio formă a celor subterane. Implementarea amenajamentului silvic în forma analizată nu propune traversări de cursuri de apă cadastrate și/sau necadastrate (conform legislației silvice acestea sunt interzise), lucrări de apărare a malurilor și/sau alte tipuri de construcții.
<b>Aerul (zgomotul și vibrațiile)</b>	Principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor analizate sunt cele reprezentate de traficul auto și de exploatarea forestieră, toate ne semnificative. Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile având în vedere distanțele amplasamentelor analizate în raport cu zonele locuite, iar pentru speciile prezente sursele sunt localizate, de scurtă durată, acestea având la dispoziție suprafețe vaste de habitate propice hrănirii și adăpostirii pe durata lucrărilor. Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate.

## 6. OBIECTIVE DE PROTECȚIE A MEDIULUI

Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului.

### **a) Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane**

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității apelor:

- ❖ Directiva 2000/60/CE - cadrul de politică comunitară în domeniul apei
- ❖ Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare, inclusiv Legea nr. 112/2006;
- ❖ 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;
- ❖ Ordinul comun al Ministerului mediului și gospodăririi apelor și Ministerul agriculturii, dezvoltării rurale și pădurilor nr. 1182/22.11.2005 și nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practice agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic supus discuției, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu *Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane*.

### **b) Planul național de protecție a calității atmosferei**

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității aerului:

- ❖ Decizia 2011/850/CE de stabilire a normelor pentru Directivele 2004/107/CE și 2008/50/CE ale Parlamentului European și ale Consiliului în ceea ce privește schimbul reciproc de informații și raportarea privind calitatea aerului înconjurător;
- ❖ O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/200;
- ❖ HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;
- ❖ HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;
- ❖ HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;
- ❖ HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);
- ❖ STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”;

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic supus discuției, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu *Planul național de protecție a calității atmosferei*.

### **c) Planul național de gestionare a deșeurilor**

În activitatea de gestionare a deșeurilor rezultate din activitățile umane (locuințele situate în apropierea amplasamentelor trupurilor de pădure) trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească și europeană:

- ❖ Directiva 2008/98 CE privind deșeurile;
- ❖ Directiva 2008/98 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
- ❖ Legea nr. 17/2023 privind regimul deșeurilor;
- ❖ Gestionarea deșeurilor, care pot ajunge pe solul aferent trupurilor de pădure, se va face conform HGR 856/2002, Anexa 1 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap.2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap.3 valorificare deșeurilor, cap.4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate;



- ❖ European Waste Catalog;
- ❖ 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; 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;
- ❖ Strategia Națională de Gestionarea a Deșeurilor;
- ❖ Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;
- ❖ Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor;
- ❖ Informații privind generarea și gestionarea deșeurilor;
- ❖ Hotărârea nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase;
- ❖ Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;
- ❖ Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic supus discuției, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu *Planul național de gestionare a deșeurilor*.

**d) Obiective de mediu pentru domeniul silvic**

- ❖ Strategia națională pentru păduri 2030
- ❖ Codul silvic
- ❖ Normele tehnice silvice

**e) Obiective de mediu pentru biodiversitate**

- ❖ Strategia UE privind biodiversitatea pentru 2030
- ❖ OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate
- ❖ Obiectivele de conservare pentru speciile și habitatele pentru care s-au desemnat ANPIC

## **Obiective ale ariilor naturale protejate suprapuse amenajamentului silvic (situri de interes comunitar)**

### **Obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului au fost stabilite prin emiterea Deciziei cu nr. 451/14.09.2021 de către MMAP, prin ANANP**

- 40A0 *Tufărișuri continentale și peri-continentale* – stare favorabilă - menținerea stării de conservare;  
6430 *Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin* – stare favorabilă - menținerea stării de conservare;  
6520 *Fânețe montane* - stare necunoscută - îmbunătățirea stării de conservare;  
7140 *Mlaștini alcaline* - stare nefavorabilă-inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;  
7230 *Mlaștini alcaline* - stare nefavorabilă-inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;  
8220 *Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase* - 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;  
91H0 *Vegetație panonică cu Quercus pubescens* – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;  
91MO *Păduri balcano-panonice de cer și gorun* – stare favorabilă - menținerea stării de conservare;  
91VO *Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)* – 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 nefavorabilă- îmbunătățirea stării de conservare;  
1354 *Ursus arctos (urs brun)* – stare favorabilă- menținerea stării de conservare.  
1355 *Lutra lutra (vidră)* – stare nefavorabilă-rea - îmbunătățirea stării de conservare;  
1361 *Lynx lynx (râs)* – stare favorabilă- menținerea stării de conservare;  
1308 *Barbastella barbastellus (liliac cârn)*- stare favorabilă- menținerea stării de conservare;  
1310 *Miniopterus schreibersii (liliac cu aripi lungi)* – stare favorabilă- menținerea 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;  
1305 *Rhinolophus euryale (liliac cu potcoavă mediteranean)* - 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;  
1318 *Myotis dasycneme (liliacul de iaz)* – stare favorabilă - menținerea stării de conservare;  
1306 *Rhinolophus blasii (liliacul de potcoavă)* – stare necunoscută – îmbunătățirea sau 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 favorabilă - menținerea stării de conservare;  
4008 *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:**

1060 *Lycaena dispar* (future roșu de mlaștină) – stare nefavorabilă-inadecvată- îmbunătățirea stării de conservare;  
4052 *Odontopodisma rubripes* (insectă) - stare nefavorabilă-inadecvată- 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 favorabilă -menținerea stării de conservare;  
1163/6965 *Cottus gobio* all others (zglăvoacă) – stare favorabilă -menținerea stării de conservare; 2484 *Eudontomyzon danfordi* (chișcar de râu)- stare nefavorabilă-inadecvată- îmbunătățirea stării de conservare;  
6145 *Romanogobio uranoscopus* (porcușor de vad) – stare nefavorabilă-rea- îmbunătățirea stării de conservare;  
1146 *Sabanejewia aurata* (boarța) – stare necunoscută- menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

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

4097 *Iris aphylla* subsp. *hungarica* (iris) – stare favorabilă - menținerea stării de conservare;  
1477 *Pulsatilla vulgaris* ssp *grandis* (dediței) – stare favorabilă- menținerea stării de conservare;  
2186 *Syringa josikaea* (liliac carpatin) – nu a fost identificată –trebuie continuat studiile.

## 7. EVALUAREA EFECTELOR POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ASOCIATE AMENAJAMENTULUI SILVIC UP I DOBREȘTI

Analiza evaluării efectelor potențiale asupra factorilor de mediu apă, aer, sol, biodiversitate, populație, factori climatici, peisaj și patrimoniu cultural s-a realizat conform matricei de mai jos și s-a realizat o scară de impact astfel:

*Tabel 24*  
*Efecte asociate amenajamentului silvic*

Nr. Crt	Efecte generate	Scorul evaluării
1.	Efecte pozitive semnificative	+2
2.	Efecte pozitive nesemnificative	+1
3.	Efecte neutre	0
4.	Efecte negative nesemnificative	-1
5.	Efecte negative semnificative	-2

Interpretarea rezultatelor se realizează conform tabelului următor:

*Tabel 25*  
*Categoria efectelor*

Nr. crt	Nota evaluării/ interval	Categoria efectelor
1.	[0 la -1)	Efecte negative nesemnificative
2.	[-1 la -2]	Efecte negative semnificative
3.	0	Efecte neutre
4.	[0 la +1)	Efecte pozitive nesemnificative
5.	[+1 la +2]	Efecte pozitive semnificative

## 7.1. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra factorului de mediu apă

Tabel 26  
Potențiale efecte semnificative asupra apei

Nr crt	Lucrări propuse	Observații propuse	Efecte fără cumulare	Efecte cumulate	Efecte permanente	Efecte temporare	Efecte negative ne semnificative	Efecte negative semnificative	Efecte neutre	Efecte pozitive	Efecte directe	Efecte indirecte	Scorul evaluării
1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale Lucrări de îngrijire a regenerării naturale Degajări	<i>In etapa de execuție a lucrărilor</i> - pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilaje în timpul lucrărilor silvice (poluare accidentală) - spălarea terenurilor/versanților în perioada lucrărilor de implementare a lucrărilor prevăzute de apa din precipitații și antrenarea de sedimente către cursuri de apă nepermanente/permanente ce traversează zona analizată – creșterea turbidității.	X			X	X				X	X	-1
		<i>După perioada de execuție</i> După execuția lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra apei	X						X				
2.	Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri progresive Tăieri rase (înafara ANPIC)	<i>In etapa de execuție a lucrărilor</i> - afectarea calității apelor de suprafață datorate apelor pluviale și apelor uzate menajere rezultate din activitățile fiziologice ale personalului angrenat în execuția lucrărilor propuse - pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilaje în timpul exploatării silvice (poluare accidentală) - spălarea terenurilor/versanților în perioada lucrărilor de implementare a lucrărilor prevăzute de apa din precipitații și antrenarea de sedimente către cursuri de apă nepermanente/permanente ce traversează zona analizată – creșterea turbidității.	X			X	X				X	X	-1
		<i>După perioada de execuție</i> După execuția lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra apei	X						X				

Implementarea lucrărilor propuse vor genera asupra factorului de mediu apă, efecte negative ne semnificative, temporare în cazul unor scurgeri accidentale de la utilaje. Printre efectele negative potențiale sunt poluarea apelor cu produse petroliere cauzate de scurgeri de la utilaje, respectiv creșterea turbidității în perioadele cu precipitații abundente dacă parchetele de exploatare vor fi amplasate pe versanții din limitrofi apelor de suprafață. Impactul va fi unul ne semnificativ negativ.

## 7.2. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra factorului de mediu aer

Tabel 27  
Potențiale efecte semnificative asupra aerului

Nr crt	Lucrări propuse	Observații propuse	Efecte fără cumulare	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte temporare	Efecte negative nesemnificative	Efecte negative semnificative	Efecte neutre	Efecte pozitive	Efecte directe	Efecte indirecte	Scorul evaluării
1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale Lucrări de îngrijire a regenerării naturale Degajări	<i>In etapa de execuție a lucrărilor</i> - zgomot produs de utilaje în timpul lucrărilor (se vor utiliza cu precădere utilaje cât mai noi pentru a se reduce zgomotul); - pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de îngrijire a culturilor;	X	X		X	X				X	X	-1
		<i>După perioada de execuție</i> După execuția lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra aerului	X						X				
2.	Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri progresive Tăieri rase (înafara ANPIC)	<i>In etapa de execuție a lucrărilor</i> - emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi lucrările din amenajamentul silvic. Cantitatea de gaze de eșapare este direct proporțională 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 realiza 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 masa lemnoasă; - zgomot produs de utilaje în timpul lucrărilor (se vor utiliza cu precădere utilaje cât mai noi pentru a se reduce zgomotul);	X			X	X				X	X	-1
		<i>După perioada de execuție</i> După execuția lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra aerului	X							X			

Implementarea lucrărilor propuse vor genera asupra factorului de mediu aer, efecte negative nesemnificative, ca urmare a noxelor rezultate de la utilajele folosite în parchete.. Printre efectele negative potențiale sunt zgomotul produs de utilajele pentru transport, doborârea arborilor, respectiv pulberile sedimentabile (chiar și rumeguș) rezultate de la doborârea arborilor. Impactul va fi unul nesemnificativ negativ.

### 7.3. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra factorului de mediu sol

Tabel 28

Potențiale efecte semnificative asupra solului

Nr crt	Lucrări propuse	Observații propuse	Efecte fără cumulare	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte temporare	Efecte negative nesemnificative	Efecte negative semnificative	Efecte neutre	Efecte pozitive	Efecte directe	Efecte indirecte	Scorul evaluării
1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale Lucrări de îngrijire a regenerării naturale Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri progresive Tăieri rase (înafara ANPIC)	<p><u>In etapa de execuție a lucrărilor</u></p> <p>- modificarea echilibrului existent al solului și impactul datorat lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic. Tasarea solului. În timp ce ambele tipuri de impact sunt inevitabile, ambele sunt reversibile în aceeași măsură;</p> <p>- impact fizic 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.</p> <p>- posibilitatea de poluare accidentală cu produse petroliere de utilajele angrenate în lucrările propuse.</p>	X			X	X				X		-1
		<p><u>După perioada de execuție</u></p> <p>După execuția lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra solului</p>	X						X				0

Implementarea planului propus generează efecte negative temporare directe asupra solului, dintre aceste efecte amintesc: tasarea solului, poluarea cu produse petroliere. Impactul va fi unul nesemnificativ negativ.

## 7.4. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra biodiversității

Tabel 29

Potențiale efecte semnificative asupra biodiversității

Nr crt	Lucrări propuse	Observații propuse	Efecte fără cumulare	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte temporare	Efecte negative ne semnificative	Efecte negative semnificative	Efecte neutre	Efecte pozitive	Efecte directe	Efecte indirecte	Scorul evaluării
1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale Lucrări de îngrijire a regenerării naturale Degajări	<i>In etapa de execuție a lucrărilor</i> - zgomot și vibrațiile produse de utilaje în timpul lucrărilor (se vor utiliza cu precădere utilaje cât mai noi pentru a se reduce zgomotul); - pulberi (particule în suspensie și rumeguș) rezultate în urma activităților de îngrijire a culturilor;	X			X	X				X		-1
		<i>După perioada de execuție</i> După execuția lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra biodiversității	X						X				
2.	Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri progresive	<i>In etapa de execuție a lucrărilor</i> - emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi lucrările din amenajamentul silvic. - emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor realiza 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 masa lemnoasă; - zgomot și vibrații produse de utilaje în timpul lucrărilor (se vor utiliza cu precădere utilaje cât mai noi pentru a se reduce zgomotul); - perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul/limitrof planului - traversarea habitatelor potențiale ale unor specii la recoltarea resurselor lemnoase - eliminarea parțială a vegetației	X			X	X				X	X	-1
		<i>După perioada de execuție</i> - perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul/limitrof planului până la adaptarea la noile condiții - vegetației rarefiată	X			X	X						X



u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip pădure	Vârsta	Consistență	Compoziție	Habitat	Faună	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
35B	4,1	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	4212	115	0,7	10FA	9110	urme de Lynx lynx	Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
35C	7,2	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	4213	90	0,5	9FA1CE	-		Tăieri de conservare	45	Impact negativ nesemnificativ
35D	1,0	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	4213	45	0,9	10PI	-		Rărituri	14	Impact negativ nesemnificativ
35N1	0,5	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	--	-	-	-	-	-	-	-	-
36A	16,9	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	4213	150	0,5	7FA2CA1DT	-		Tăieri de conservare	320	Impact negativ nesemnificativ
36B	9,8	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	4211	110	0,7	8FA1CA1CE	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
36C	9,5	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	4311	105	0,7	7FA2CA1CE	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
36D	1,3	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	5113	35	0,9	4MO4CA2FA	-		Rărituri	31	Impact negativ nesemnificativ
36M1	0,8	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36N1	1,3	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36N2	0,9	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40B	1,9	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	4311	15	0,9	7FA2MO1CA	-		Curățiri	10	Impact negativ nesemnificativ
40H	1,1	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	5314	100	0,5	5CA3FA1ST1C E	-		Tăieri progresive (p lumina) împăd., aj. reg. nat.	5	Impact negativ nesemnificativ
41A	11,4	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	5314	100	0,5	5CA3FA1ST1C E	-		Tăieri progresive (p lumina) împăd., aj. reg. nat.	603	Impact negativ nesemnificativ
41B	5,2	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	5314	5	0,7	3CE2GO3FA2C A	-		Degajări	#	Impact negativ nesemnificativ

41C	1,6	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	5314	55	0,9	5PI4CA1ME	-		Rărituri	34	Impact negativ nesemnificativ
41D	0,8	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	5314	110	0,2	1CE3FA6CA	-		Tăieri progresive (racordare) împăd., aj. reg. nat.	0	Impact negativ nesemnificativ
42A	3,2	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	4213	130	0,5	7FA3CE	-		Tăieri de conservare	62	Impact negativ nesemnificativ
42B	1,4	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	4312	105	0,6	6FA3CA1CE	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
42C	4,6	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	4312	95	0,6	7FA3CA	-		Tăieri de conservare	62	Impact negativ nesemnificativ
42D	1,6	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	4213	130	0,7	7FA3CA	-		Tăieri de conservare	43	Impact negativ nesemnificativ
42E	0,4	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	4312	25	0,9	7MO2CA1DT	-		Rărituri	10	Impact negativ nesemnificativ
43A	7,3	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	4312	100	0,7	6CA4FA	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
43B	5,9 4.2 ha în sit	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	4212	5	0,9	3FA3CA2GO1 DT1DM	-		Degajări	#	Impact negativ nesemnificativ
43C	2,6	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	4311	35	0,9	7MO2FA1PAM	-		Rărituri	9	Impact negativ nesemnificativ
43D	2,7	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	4311	55	0,8	7CA2PI1DT	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
43F	1,1	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	4311	55	0,8	7CA2PIN1PI	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
43G	6,0	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	4214	20	0,9	8FA2GO	9110		Curățiri	41	Impact negativ nesemnificativ
45	11,5	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	4311	110	0,7	6CA2FA2CE	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
46A	4,4	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	4212	45	0,4	9PI1DT	-		Tăieri de conservare	61	Impact negativ nesemnificativ
46M1	0,6	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	-	-	-	-	-	-	-	-	-

47B	8,6	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	5111	110	0,3	8CE1GO1FA	-		Tăieri progresive (racordare) împăd., aj. reg. nat.	885	Impact negativ nesemnificativ
47C	1,3	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	4211	110	0,7	7FA3CE	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
47E	0,5	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	4212	35	0,9	7MO1CA1CE1DT	-		Rărituri	47	Impact negativ nesemnificativ
48A	3,3	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului RONPA0217 Pestera Toplita	4211	110	0,8	8FA1GO1FA	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
48C	1,8	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului RONPA0217 Pestera Toplita	5113	110	0,4	9CE1GO	-		Tăieri progresive (p în lumină) împăd., aj. reg. nat.	0	Impact negativ nesemnificativ
48D	4,6	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului RONPA0217 Pestera Toplita	4211	110	0,8	8FA2GO	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
48E	4,0	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	5111	5	0,8	4CE4CA1FA1DT	-		Degajări	#	Impact negativ nesemnificativ
48N1	0,4	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului RONPA0217 Pestera Toplita	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49A	22,7	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului RONPA0217 Pestera Toplita	4211	110	0,7	8FA1GO1ST	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
49B	6,9	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului RONPA0217 Pestera Toplita	5111	110	0,7	9CE1GO	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
49C	2,1	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	5111	110	0,4	7CE1GO2FA	-		Tăieri progresive (racordare) împăd., aj. reg. nat.	0	Impact negativ nesemnificativ
49D	3,8	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	5111	5	0,8	3CE2FA2CA1DT	-		Degajări	#	Impact negativ nesemnificativ
49E	2,3	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului RONPA0217 Pestera Toplita	5111	110	0,7	7GO1CE2FA	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
49F	1,9	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului RONPA0217 Pestera Toplita	4211	110	0,7	9FA1DT	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ

50A	6,1	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	5111	110	0,7	8ST1CA1DT	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
50B	7,1	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	5111	110	0,1	8CE2FA	-		Tăieri progresive (racordare) împă d., aj. reg. nat.	0	Impact negativ nesemnificativ
50C	4,5	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	4212	105	0,7	8FA2CE	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
50D	7,9	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	4211	110	0,7	8FA1ST1DT	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
50E	8,7	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	4211	110	0,8	8FA1ST1DT	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
50F	0,8	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	5111	5	0,7	5CE3C1FA1DT	-		Degajări	#	Impact negativ nesemnificativ
51A	4,4	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	4211	110	0,8	8FA2ST	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
51B	6,4	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	5111	110	0,7	8ST1GO1DT	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
51C	2,7	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	5111	110	0,3	7CE3GO	-		Tăieri progresive (racordare) împă d., aj. reg. nat.	134	Impact negativ nesemnificativ
51V1	0,5	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	-	-	-	-	-	-	--	-	-
52B	4,0	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului RONPA0217 Pestera Toplita	4211	110	0,8	9FA1DT	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
52C	3,4	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului RONPA0217 Pestera Toplita	5111	110	0,1	7CE3GO	-		Tăieri progresive (racordare) împă d., aj. reg. nat.	74	Impact negativ nesemnificativ
53A	2,3	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	5211	15	0,9	5GO3CA2CE	-		Curățiri	17	Impact negativ nesemnificativ
53D	0,5	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	5111	30	0,9	2CA1PI2ME1F A1DT	-		Rărituri	12	Impact negativ nesemnificativ
53E	1,4	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	5111	110	0,2	7CE3GO	-		Tăieri progresive (racordare) împă d., aj. reg. nat.	0	Impact negativ nesemnificativ

53F	1,2	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	4213	110	0,2	5FA5CA	-		Tăieri progresive (racordare) împăd., aj. reg. nat.	0	Impact negativ nesemnificativ
53G	0,8	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	5111	35	1,0	10MO	-		Rărituri	16	Impact negativ nesemnificativ
53H	2,6	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	5111	110	0,9	8GO2CE	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
53J	0,8	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	5211	35	0,9	9MO1CA	-		Rărituri	28	Impact negativ nesemnificativ
53K	0,5	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	4211	-	-	-	-		Împăduriri	-	Impact negativ nesemnificativ
54A	2,9	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	5211	25	0,9	2MO2CA2ME1 LA1CAS1STR1 PIN	-		Rărituri	77	Impact negativ nesemnificativ
54B	9,3	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	5111	110	0,7	8GO2CE	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
54C	3,5	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	5211	30	0,9	3CA2ME1MO1 PAM1CE1GO	-		Rărituri	87	Impact negativ nesemnificativ
54D	2,9	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	5211	30	0,9	4CA3CE2FA1D T	-		Degajări	#	Impact negativ nesemnificativ
54E	2,5	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	5211	15	0,9	5FA3CA2CE	-		Curățiri	22	Impact negativ nesemnificativ
54F	2,0	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	5111	110	0,4	9CE1GO	-		Tăieri progresive (p. lum. racordare) împăd., aj. reg. nat.	370	Impact negativ nesemnificativ
54G	2,2	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	5211	45	0,8	9STR1DT	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
54H	1,7	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	5211	20	0,9	4GO3MO2FA	-		Curățiri Rărituri	58	Impact negativ nesemnificativ
54I	1,9	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	5111	15	0,9	8CE1CA1DT	-		Curățiri	16	Impact negativ nesemnificativ
55A	17,5	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	5211	110	0,8	6GO2CE1ST1F A	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ

55B	2,8	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	5111	110	0,6	10CE	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
55C	3,9	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	4212	30	0,9	4LA2MO2FA2CA	-		Rărituri	133	Impact negativ nesemnificativ
55D	1,5	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	4212	110	0,7	9FA1DR	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
55E	1,9	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	5111	110	0,2	9CE1DT	-		Tăieri progresive (racordare) împăd., aj. reg. nat.	0	Impact negativ nesemnificativ
55P1	0,4	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
56A	6,1	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	5111	110	0,8	10ST	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
56B	0,7	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	5111	110	0,3	9CE1GO	-		Tăieri progresive (racordare) împăd., aj. reg. nat.	84	Impact negativ nesemnificativ
56C	1,9	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	5111	110	0,2	7CE2SB1GO	-		Tăieri progresive (racordare) împăd., aj. reg. nat.	90	Impact negativ nesemnificativ
57	0,5	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	5111	10	0,9	3CA3CE2FA1DT1DM	-		Curățiri	0	Impact negativ nesemnificativ
58A	3,1	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	5111	110	0,7	8ST2CE	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
58B	5,4	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	5111	5	0,7	3CE2PAM2GO2CA1DT	-		Degajări	#	Impact negativ nesemnificativ
58C	2,8	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	5111	110	0,6	8ST2CE	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
58D	2,9	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	5111	110	0,7	10ST	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
58E	2,6	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	5111	110	0,7	6GO3CE1FA	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ

58F	2,1	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	5211	25	0,9	4GO2CAS2CA	-		Curățiri Rărituri	69	Impact negativ nesemnificativ
58G	2,5	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	5211	15	0,9	4CE2MO2FA2GO	-		Curățiri	20	Impact negativ nesemnificativ
58H	1,3	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	5111	110	0,3	10CE	-		Tăieri progresive (racordare) împăd., aj. reg. nat.	0	Impact negativ nesemnificativ
58I	1,0	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	5111	25	0,9	7GO 2CAS1DT	-		Curățiri Rărituri	31	Impact negativ nesemnificativ
58K	0,5	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	5111	25	0,9	4GO 2CAS2CA 2CE	-		Curățiri Rărituri	11	Impact negativ nesemnificativ
59A	3,0	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	5111	110	0,6	10ST	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
59C	1,1	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	5111	110	0,2	6CE 2FA 2GO	-		Tăieri progresive (racordare) împăd., aj. reg. nat.	0	Impact negativ nesemnificativ
59D	0,8	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	5211	110	0,7	10ST	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
93A	4,2	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului RONPA0217 Pestera Toplita	4212	20	0,8	6CA 2FA 2GO	-		Curățiri pe 0,5S	15	Impact negativ nesemnificativ
93R1	1,4	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea RONPA0217 Pestera Toplita Craiului	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Analiza lucrărilor a scos în evidență următoarele:

În aria de interes comunitar ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului habitatul de interes comunitar pe suprafața ocupată de amenajament conform suprapunerii hărții amenajamentului silvic cu harta de distribuție a habitatelor din ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului pusă la dispoziție de administratorul ariei naturale protejate, avem prezent habitatele Natura 2000, având codul 9110 *Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum*.

- În arboretele situate în habitate de interes comunitar nu au fost propuse tăieri rase, lucrări care ar putea avea un impact semnificativ (pe termen mediu) asupra ariilor naturale protejate, lucrările propuse nu conduc spre schimbarea tipului de habitat Natura 2000.
- Impactul lucrărilor prevăzute va fi nesemnificativ negativ, acestea se vor realiza pe o perioadă scurtă de timp, localizată;
- Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice și negative, iar cele temporare vor fi nesemnificativ negative (de ordinul zilelor);

Din punct de vedere silvic lucrările propuse vor avea impact pozitiv.

## 7.4.1. Impactul potențial asupra speciilor pentru care a fost desemnată ANPIC ROSAC0062 DEFILEUL CRIȘULUI REPEDE-PĂDUREA CRAIULUI

Tabel 31

Potențiale efecte semnificative asupra speciilor din ROSAC0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Specia	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri progresive	Extragerea parțială a arborilor	Reducerea numărului de indivizi din populația de pradă	Creșterea nivelului de zgomot și a vibrațiilor	Perturbare activitate specie	Scurt	Densitatea populațiilor de pradă	Canis lupus Ursus arctos	0,8%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat
Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri progresive	Extragerea parțială a arborilor	Creșterea turbidității apei ca urmare a spălării parchetelor	Creșterea nivelului de materii organice din apă	Perturbare activitate specie	Scurt	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Barbus biharicus (meridionalis) Eudontomyzon dandordi Romanogobio uranoscopus (Gobio uranoscopus)	0,05%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat
Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri	Extragerea parțială a arborilor	Reducerea numărului arborilor indispensabili speciei	Reducerea cantității de hrană	Perturbare activitate specie	Lung	Arbori maturi cu scorburi Volum lemn mort	Barbastella barbastellus Myotis bechsteinii	0,01	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat
Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri progresive	Extragerea parțială a arborilor	Reducerea numărului de habitate potențiale	Creșterea nivelului a vibrațiilor	Perturbare activitate specie	Scurt	Densitatea habitatului de reproducere	Triturus cristatus Triturus vulgaris ampelensis Bombina variegata	0,01%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat

Pentru speciile de mamifere mari (*Canis lupus*, *Ursus arctos* – parametrul potențial afectat – densitatea populației de pradă), pești (*Barbus biharicus* (*meridionalis*), *Eudontomyzon dandordi*, *Romanogobio uranoscopus* (*Gobio uranoscopus*) – parametrul potențial afectat – starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici), amfibieni (*Triturus cristatus*, *Triturus vulgaris ampelensis*, *Bombina variegata* – parametrul potențial afectat – densitatea habitatului de reproducere), pentru speciile de chiroptere (*Barbastella barbastellus*, *Myotis bechsteinii* - parametrul potențial afectat - arbori maturi cu scorburi, volum lemn mort) dintre lucrările propuse în amenajamentul silvic, probabilitatea cea mai ridicată de a genera impact negativ, o au tăierile de igienă (prin care se extrage lemnul mort, depreciați în care sunt nevertebrate – care reprezintă sursă de hrană) și curățirile și răriturile (în urma cărora se extrag arbori scorburoși - care pot fi utilizați drept habitat). Conform ecologiei speciilor, acestea preferă pădurile de foioase, bătrâne.



Aplicând principiul precauției, estimăm că impactul potențial generat este alterarea habitatelor potențiale prin extragerea lemnului mort și a arborilor scorburoși. Însă suprafața din aria protejată pe care se propun aceste intervenții reprezintă mai puțin de 1% din suprafața habitatelor favorabile în aria protejată, astfel impactul este considerat nesemnificativ. Suprafața totală în care se vor efectua lucrările PP în cadrul ariei naturale protejate este de 334,2 ha. Pentru calculul suprafețelor habitatelor favorabile a speciilor au fost luate în considerare suprafețele adecvate de habitat din cadrul planului de management al ariei protejate. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatelor favorabile (reducerea proporției de lemn mort și a numărului de arbori scorburoși) acesta va avea o intensitate mai crescută pe termen scurt și mediu, și devine nesemnificativ pe termen lung. În analiza formelor de impact potențiale au fost luați în considerare parametrii posibil a fi afectați de activitățile silvice: mărimea habitatului potential, lemn mort pe sol/pe picior, proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani, arbori de biodiversitate și număr de arbori scorburoși.

Implementarea planului propus generează efecte negative temporare directe și indirecte asupra speciilor pentru care s-au desemnat ANPIC suprapuse planului, care vor fi nesemnificative, în majoritatea cazurilor doar pe durata efectuării lucrărilor.

## 7.5. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra populației

Tabel 33

Potențiale efecte semnificative asupra populației

Nr crt	Lucrări propuse	Observații propuse	Efecte fără cumulare	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte temporare	Efecte negative nesemnificative	Efecte negative semnificative	Efecte neutre	Efecte pozitive	Efecte directe	Efecte indirecte	Scorul evaluării
1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale Lucrări de îngrijire a regenerării naturale Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri progresive Tăieri rase (înafara ANPIC)	<i>In etapa de execuție a lucrărilor</i> - zgomotul și vibrațiile produse de mașinile și utilajele care transportă materialul lemnos și practică extragerea acestuia prin tranzitarea drumurilor publice din interiorul așezărilor umane (impact indirect); - emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport care vor transporta materialul lemnos rezultat. - tasarea drumurilor publice determinată de greutatea mașinilor cu material lemnos care le tranzitează (mașinile care transportă material lemnos nu se vor supraîncărca);	X			X	X				X	X	-1
		<i>După perioada de execuție</i> După execuția lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra populației	X							X		X	0

Planul nu are impact negativ semnificativ asupra populației și sănătății umane deoarece acesta nu vizează direct zone populate, iar tipul lucrărilor planificate are obiective (ocrotirea genofondului și ecofondului și ecofondului forestier; conservarea genofondului și ecofondului forestier; zona tampon, conservarea habitatelor și speciilor din situl de importanță comunitară ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului și obținerea de masă lemnoasă de calitate superioară în vederea (lemn pentru furnire estetice și tehnice), obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial (lemn pentru cherestea), satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție și valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile,

acestea sunt activități conexe pentru care se fac demersuri procedurale separate) care sunt în concordanță cu cele ale protejării sănătății populației. Planul, prin implementarea sa, va aduce un impact pozitiv din punct de vedere economic și al confortului uman (producerea diverselor produse din lemn, lemn pentru încălzirea locuințelor). Fără implementarea planurilor similare se poate ajunge într-o situație nedorită atât pentru populație (imposibilitatea procurării lemnului de foc poate atrage după ea probleme de sănătate a populației pe termen scurt și mediu), cât și pentru sănătatea pădurii (în cazul atacurilor cu ipidae se poate ajunge la dispariția unor produse importante, precum plantele medicinale). Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente și sinergice.

## 7.6. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra factorilor climatici

Tabel 34

Potențiale efecte semnificative asupra factorilor climatici

Nr crt	Lucrări propuse	Observații propuse	Efecte fără cumulare	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte temporare	Efecte negative nesemnificative	Efecte negative semnificative	Efecte neutre	Efecte pozitive	Efecte directe	Efecte indirecte	Scorul evaluării
1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale Lucrări de îngrijire a regenerării naturale Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri progresive Tăieri rase (înafara ANPIC)	<i>In etapa de execuție a lucrărilor</i> În etapa de execuție a lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra factorilor climatici	X						X				0
		<i>După perioada de execuție</i> - modificarea consistenței arboretului ca urmare a parcurgerii suprafeței cu lucrări, ar putea avea ca impact indirect intensificarea vântului în zonele parcurse cu lucrări	X				X	X					X

## 7.7. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra peisajului

Tabel 35

Potențiale efecte semnificative asupra peisajului

Nr crt	Lucrări propuse	Observații propuse	Efecte fără cumulare	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte temporare	Efecte negative ne semnificative	Efecte negative semnificative	Efecte neutre	Efecte pozitive	Efecte directe	Efecte indirecte	Scorul evaluării
1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale Lucrări de îngrijire a regenerării naturale Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri progresive Tăieri rase (înafara ANPIC)	<p><i>In etapa de execuție a lucrărilor</i></p> <p>În etapa de execuție a lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra peisajului</p>	X						X				0
		<p><i>După perioada de execuție</i></p> <p>- modificarea consistenței arboretului ca urmare a parcurgerii suprafeței cu lucrări, va avea ca impact indirect rarefierea pădurii</p>	X			X	X					X	X

## 7.8. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra patrimoniului

Tabel 36

Potențiale efecte semnificative asupra peisajului

Nr crt	Lucrări propuse	Observații propuse	Efecte fără cumulare	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte temporare	Efecte negative ne semnificative	Efecte negative semnificative	Efecte neutre	Efecte pozitive	Efecte directe	Efecte indirecte	Scorul evaluării
1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale Lucrări de îngrijire a regenerării naturale Degajări Curățiri	<p><i>In etapa de execuție a lucrărilor</i></p> <p>În etapa de execuție a lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra peisajului datorită faptului că în suprafața UP/limitrof ei nu sunt monumente ale patrimoniului</p>	X						X				0

	Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri progresive Tăieri rase (înafara ANPIC)	<i>După perioada de execuție</i> În etapa de execuție a lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra peisajului datorită faptului că în suprafața UP/limitrof ei nu sunt monumente ale patrimoniului	X						X					0
--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	---

## 7.9. Analiza impactului cumulativ

Căile de posibilă cumulare a impacturilor sunt:

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

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

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

Având în vedere că suprafața amenajamentului silvic este formată din 6 trupuri de pădure situate la distanță unul față de celălalt, dar la nivelul aceluiași UAT, vom lua ca arie de învecinare a planului suprafața inclusă într-un cerc care să cuprindă toate cele 6 trupuri.

Fondul forestier se găsește învecinat cu amenajamentele silvice de mai jos, care au caracteristici similare planului supus discuției:

*Tabel 37  
Analiza impactului cumulativ cu alte planuri învecinate*

UP	Puncte cardinale	Vecinătăți	Localizare față de ANPIC	Efecte generate	Impacturi
UP I Dobrești	Nord	Amenajamente silvice	Nu se suprapune ANPIC	Zgomot, emisii atmosferice	-
	Est	Amenajamente silvice Amenajamente pastorale	Suprapus cu ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
	Sud	Amenajamente silvice Amenajamente pastorale Terenuri agricole	Suprapus cu ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
	Vest	Amenajamente silvice Amenajamente pastorale	Nu se suprapune ANPIC	Zgomot, emisii atmosferice	

Pentru evaluarea impactului cumulat au fost luate în considerare următoarele obiective/activități: planul propus (activitățile silvice propuse prin amenajamentul fondului forestier studiat), activitățile silvice specifice desfășurate în fondurile forestiere din vecinătate, pășunile învecinate, turismul și traficul rutier. Activitățile zilnice din mediu rural nu au fost luate în considerare la evaluare impactului cumulativ având în vedere că efectele sunt ne semnificative.

Tabel 38  
Analiza impactului cumulativ cu factori de mediu

Factori analizați	Apă	Aer	Sol	Așezări	Populație	Biodiversitate	Peisaj	Patrimoniul cultural	Factori climatici
UP I Dobrești	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1
Activități silvice specifice (fond forestier învecinat)	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1
Turism montan	0	-1	-1	0	0	-1	0	0	0
Trafic	0	-1	-1	0	0	-1	0	0	0

#### **Efecte cumulate — factor de mediu -aer**

Poluarea atmosferică în zona în care se va implementa planul propus este cauzată de sursele antropice, precum traficul rutier desfășurat pe drumurile de exploatare și drumurile publice, respectiv de activitățile silvice. Efectele cumulate rezultate sunt poluarea pe termen scurt cu pulberi sedimentabile, emisii rezultate de la utilizarea utilajelor, motoferăstraielor și atv-uri.

#### **Efecte cumulate — factor de mediu -apă**

Dintre activitățile luate în considerare la analizarea impactului cumulativ, principalele surse de poluare a apelor sunt reprezentate de activitățile silvice specifice desfășurate în proximitatea izvoarelor de munte și a pâraielor montane. Impactul cumulativ asupra factorului de mediu apă este negativ nesemnificativ.

Potențialele efecte generate de activitățile menționate sunt creșterea turbidității, respectiv poluarea accidentală cu produse petroliere.

#### **Efecte cumulate — factor de mediu -sol**

Solul este puternic afectat de activitățile silvice desfășurate în fondul forestier. Efectele negative nesemnificative asupra solului sunt reprezentate de tasare, modificarea texturii, poluarea accidentală cu substanțe petroliere.

#### **Efecte cumulate — factor de mediu -peisaj**

În zona analizată, peisajul montan va fi afectat în perioada de implementare a proiectului de activitățile silvice necesare managementului fondului forestier.

#### **Efecte cumulate — factori climatici**

Activitățile desfășurate în proximitatea obiectivului supus reglementării de mediu influențează factorii climatici ca urmare a lucrărilor prin care se reduce consistența, astfel încât se vântul va pătrunde mai ușor până la regenerarea ulterioară, prin urmare efectele generate sunt nesemnificative negative.

#### **Efecte cumulate — populație**

Populația din localitățile aflate în proximitatea fondului forestier este afectată de efectele negative generate de proiectul propus. Principalele efecte negative nesemnificative care ar putea afecta populația sunt zgomotul și vibrațiile, efecte produse în timpul transportului materialului lemnos prin localitățile tranzitate.

Activitățile desfășurate în zona amplasamentului studiat, precum turismul montan, nu

generează efecte negative semnificative asupra populației.

## 7.10. Analiza impactului rezidual

Impactul rezidual va fi minim și va fi datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat local, respectiv al condițiilor de biotop, ca urmare a modificărilor ce apar în structura orizontală și verticală a arboretelor (modificarea regimului de retenție a apei pluviale, modificarea cantității de lumină ce ajunge la suprafața solului, circulație diferită a aerului). Readucerea arboretelor la o structură normală va elimina acest inconvenient. Toate modificările apărute în structura pădurii sunt temporare, localizate, majoritatea au impact neutru sau negativ, iar cel negativ este nesemnificativ. Modificările sunt reversibile în întregime, în timp mediu și scurt.

## 7.11. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung

Impactul pe termen scurt a lucrărilor silvotehnice preconizate a se aplica în ecosistemele forestiere din UP se referă la perioada de efectuare a acestor lucrări. Pe termen scurt unele lucrări silvotehnice prevăzute (cum sunt de exemplu lucrările de îngrijire și tratamentele) pot conduce la unele modificări ale microclimatului local, a condițiilor de biotop datorită modificărilor ce au loc în structura orizontală și verticală a arboretelor.

Cea mai radicală lucrare silvotehnică, care aduce modificări majore pe termen scurt ecosistemelor forestiere, sunt tăierile rase care nu sunt planificate în plan.

În ceea ce privește efectul lucrărilor planificate pe suprafețele suprapuse ariilor naturale protejate (tăieri progresive, tăieri de igienă, tăieri de conservare, rărituri și curățiri) și nu numai, acestea au un impact negativ nesemnificativ, aceasta datorită faptului că lucrările planificate conduc pădurea spre starea de masiv, bazate pe regenerarea naturală prin promovarea speciilor autohtone naturale valoroase, care asigură menținerea acoperișului corespunzător solului, asigurându-se astfel exercitarea continuă a funcțiilor multiple, ecologice, economice și sociale de protecție, pe care trebuie să le îndeplinească arboretele, respectiv pădurea în ansamblul ei, iar asupra speciilor va fi temporar și de scurtă durată.

## 8. CA URMARE, LUCRĂRILE PROPUSE ÎN PREZENTUL AMENAJAMENT SILVIC NU AFECTEAZĂ ÎN MOD NEGATIV SEMNIFICATIV STAREA DE CONSERVARE A HABITATELOR FORESTIERE DE INTERES COMUNITAR ȘI A SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR ȘI AVIFAUNISTIC PE TERMEN SCURT, MEDIU SAU LUNG. POSIBELE EFECTE SEMNIFICATIVE ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER

Aplicarea managementului forestier în acord cu prevederile amenajamentului UP I Dobrești nu poate induce sub nicio formă efecte semnificative asupra mediului în context transfrontier, deoarece implementarea lui vine în complementarea altor planuri de dezvoltare durabilă, și nu are impact negativ semnificativ nici pentru mediul local, cu atât mai puțin în context transfrontalier (planul supus discuției nu se află la granița statului român cu statele învecinate). Se află la o distanță de 41,2 de km de cel mai apropiat punct de graniță a României cu Ungaria.

## **9. MĂSURI PENTRU PREVENIRE/REDUCERE/COMPENSARE A IMPACTULUI ADVERS ASUPRA MEDIULUI CA URMARE A IMPLEMENTĂRII PLANULUI**

### **9.1. Măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra factorului de mediu apă**

Pentru prevenirea efectelor negative asupra apelor freatică și de suprafață care pot/rezultă din exploatarea forestieră se impun următoarele măsuri:

- ❖ Se interzice gararea utilajelor utilizate pentru realizarea lucrărilor pe malurile râurilor sau în albia râurilor
- ❖ Se interzice spălarea utilajelor în cursurile de apă
- ❖ Se interzice depozitarea pe malurile râurilor a rumegușului
- ❖ Se interzice efectuarea lucrărilor propuse prin plan în timpul intemperiilor
- ❖ Se interzice alimentarea cu carburant a utilajelor pe malurile sau în albia râurilor, respectiv în zonele de viituri
- ❖ Se interzice depozitarea materialului lemnos în proximitatea cursurilor de apă
- ❖ Se vor lua măsuri necesare pentru prevenirea, respectiv remedierea în cazul unor poluări accidentale
- ❖ Sunt interzise lucrările de mentenanță/ de întreținere a utilajelor utilizate în activitatea de exploatare, în proximitatea cursurilor de apă.
- ❖ Se interzice alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă;
- ❖ Se interzice traversarea albiile cursurilor de apă cu utilajele angrenate în activitatea de exploatare forestier
- ❖ Se recomandă construirea de podețe temporare pentru traversarea cursurilor de apă în situația în care drumurile folosite la exploatare intersectează cursuri de apă.
- ❖ Se recomandă stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- ❖ Se recomandă ca depozitarea resturilor de crengi și frunze rezultate să nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse unor posibile viituri care pot apărea în urma unor precipitații abundente căzute într-un interval scurt de timp;
- ❖ Se recomandă menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării dîgurilor natural și poluării apei;

### **9.2. Măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra factorului de mediu aer**

Pentru prevenirea efectelor negative asupra aerului care pot/rezultă din exploatarea forestieră se impun următoarele măsuri:

- ❖ Se recomandă folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;
- ❖ Se recomandă efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- ❖ Se recomandă etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (1 – 2 ha) de pădure;



- ❖ Se recomandă folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- ❖ Se recomandă evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- ❖ Se recomandă adaptarea vitezei pe drumurile forestiere pentru diminuarea poluărilor cu pulberi sedimentabile

### 9.3. Măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra factorului de mediu sol

Pentru prevenirea efectelor negative asupra solului care pot/rezultă din exploatarea forestieră se impun următoarele măsuri:

- Este interzisă târârea materialului lemnos pe sol;
- Este interzisă supraîncărcarea utilajelor cu material lemnos;
- Este obligatoriu ca pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră să fie îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare.
- Este obligatoriu ca deșeurile rezultate în urma activităților să se colecteze selectiv în recipiente conformi, care vor fi predați unor societăți avizate în scopul reciclării și/sau eliminării acestora.
- Este obligatorie, ca în perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor să se execute canale de scurgere a apei pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval;
- Se recomandă alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- Se recomandă dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- Se recomandă refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri (aducerea terenului la starea inițială);
- Se recomandă ca platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase să se realizeze în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof în zonă, etc.);
- Se recomandă evitarea zonelor de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade;
- Se recomandă evitarea zonele mlăștinoase și stâncariile.
- Se recomandă evitarea extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă
- Se recomandă ca șantierele să fie aprovizionate cu materiale absorbante pentru reducerea extinderii poluărilor accidentale cu substanțe petroliere.
- Se recomandă selectarea traseelor ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât mai scurte;
- Se recomandă evitarea amplasării drumurilor de tractor pe coastă;

## 9.4. Măsuri pentru prevenire/reducere impactului asupra habitatelor de interes comunitar

- Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor și cele de conservare și reconstrucție a ecosistemelor forestiere se vor efectua conform planurilor decenale prevăzute în amenajamente silvice. Activitățile necesare pentru înlăturarea efectelor unor calamități, declarate oficial, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure, precum și măsurile ce vizează reducerea înmulțirii excesive a insectelor ce se hrănesc cu specii forestiere se execută doar prin procedura legală de derogare de la prevederile amenajamentelor silvice, cu aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.
- În amenajamentele silvice vor fi prevăzute tratamente care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor. În cadrul acțiunilor de ajutorare a regenerării și a altor lucrări
- 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 scorburii.

Pe suprafața amenajamentului a fost identificat un tip de habitat:

- 9110 Păduride fag de tip *Luzulo-Fagetum*

### **Măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare pentru habitate**

- 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 din clasa de vârstă peste 80 de ani;

## 9.5. Măsuri pentru prevenire/reducere impactului asupra speciilor de interes comunitar

### **Specii de plante**

- Interzicerea recoltării exemplarelor din specia *Iris aphylla* ssp. *Hungarica*.
- Interzicerea recoltării exemplarelor din specia *Pulsatilla patens*.

### **Specii de nevertebrate**

- Limitarea culegerii plantelor sau părților din plantă din specia *Ruscus aculeatus*.
- Implementarea unui management forestier de care să asigure păstrarea condițiilor de habitat în zonele unde este prezentă specia *Ruscus aculeatus*.
- Întreținerea fâșiilor de mur sau afin, favorabile speciei *Odontopodisma rubripes*.
- Întreținerea fânețelor din zonele unde au fost semnalate exemplare de *Odontopodisma rubripes*.
- Menținerea unei benzi necosite de 2 - 3 m lățime de vegetație erbacee higrofilă înaltă în jurul bălților temporare din zonele unde este prezentă specia *Lycaena dispar*.

### **Specii de amfibieni**

- Menținerea șanțurilor de la marginea drumurilor de acces în zona în care a fost identificată
- Supravegherea interzicerii poluării zonelor umede
- Menținerea nivelului natural de apă specia *Triturus vulgaris ampelensis*, *Bombina variegata*.

Tabelul 39  
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	P	9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Volum lemn mort la sol sau pe picior	Există posibilitatea de a nu se atinge valoarea țintă a parametrului și obiectivul de conservare prin implementarea planului în urma parcurgerii suprafeței cu taieri de igiena	2024-2027	Suprafața amenajamentului suprapusă habitatelor
Se vor identifica habitatele de reproducere ale speciei (balti temporare din zone însoțite) - perioada de reproducere aprilie-mai – se vor marca și se vor ocoli	E	<i>Bombina variegata</i> <i>Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris</i> <i>ampelensis</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Traversarea habitatelor potențiale de reproducere ale speciei în timpul exploatareii forestiere	2024-2027	Suprafata a amenajamentului suprapusa ANPIC
Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot, iar rampele de încărcare se vor amplasa în afara zonelor cu densitate ridicată a populației de pradă	R	<i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i>	Densitatea populației de pradă	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a zgomotului produs în timpul lucrărilor	2024-2027	Suprafata amenajamentului
Se vor lăsa pe amplasament 7 arbori maturi cu scorbură/ha și 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	R	<i>Barbastella barbastellus</i> <i>Myotis bechsteinii</i>	Arbori maturi cu scorbură Volum lemn mort	Lucrările propuse pot induce modificări ca urmare a eliminării arbori de care speciile sunt dependente .	2024-2027	Suprafata a amenajamentului suprapusa ANPIC
Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potențial de averse. Se interzice abandonarea/depozitarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă.	E	<i>Barbus biharicus</i> <i>Eudontomyzon dandordi</i> <i>Romanogobio uranoscopus</i>	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru în timpul perioadelor cu precipitații abundente, care angrenează resturile din parchete spre corpurile de apă curgătoare care conduc la creșterea turbidității apei .	2024-2027	Suprafata a amenajamentului suprapusa ANPIC

**În cadrul trupului de pădure Luncașprie–Răcaș există suprafețe care se suprapun cu rezervația RONPA0217 PEȘTERA TOPLIȚA. Orice tip de lucrare pe suprafața suprapusă rezervației este interzisă conform OUG 57/2007 regimul ariilor naturale protejate art. 23 (2) În rezervațiile naturale nu sunt permise activități de utilizare a resurselor naturale. Prin excepție, sunt permise numai acele intervenții care au drept scopuri protejarea și promovarea obiectivului pentru care au fost constituite și unele activități de valorificare durabilă a anumitor resurse naturale.**

## Efectele măsurilor de reducere a impactului lucrărilor silvice asupra speciilor:

Tabel 40

*Efectele măsurilor de reducere a impactului*

Nr.	Măsura de reducere a impactului	Efectele măsurii
1.	realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să mențină și să îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;	Asigură diversitatea structurală pe ansamblul habitatelor forestiere, asigură diversificarea și creșterea complexității condițiilor de habitat, asigură continuitatea habitatelor de hranire, adăpost și reproducere, stabilitatea populațiilor.
2.	executarea lucrărilor de îngrijire la timp;	Asigură diversitatea structurală pe ansamblul habitatelor forestiere, asigură diversificarea și creșterea complexității condițiilor de habitat.
3.	se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;	Asigură diversitatea structurală pe ansamblul habitatelor forestiere, asigură diversificarea și creșterea complexității condițiilor de habitat, cât și continuitatea habitatului respectiv.
4.	se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând, pe cât posibil remediarea acestei stări;	Asigură continuitatea pădurii (habitatelor), diversitatea structurală și menținerea habitatelor într-o stare favorabilă.
5.	respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințșului în cazul tratamentelor;	Asigură habitate favorabile dezvoltării speciilor, protejează solul și reduce riscul producerii fenomenelor de uscare.
6.	astuparea tuturor șanțurilor și rigolelor formate în procesul de exploatare;	Previne formarea de torenți care duc la spălarea masivă a solului și preîntâmpinarea aducerii aluviunilor rezultate în cursurile de apă din aval .
7.	biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității;	Asigurarea unor habitate de cuibarire, a unor habitate de hranire și contribuirea la creșterea fertilității solului.
8.	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;	Asigura reducerea presiunii exercitate prin aplicarea lucrărilor asupra speciilor care se împerechează și își cresc puii în această perioadă.
9.	se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;	Asigurarea condițiilor optime pentru a păstra habitatele și numărul populațiilor constante.
10.	evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;	Menținerea habitatelor existente în sit și a densității speciilor constante.
11.	păstrarea de arbori bătrâni și scorburoși în pădure;	Asigurarea necesităților unor specii care depind de aceste condiții.
12.	instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere;	Asigurarea necesităților unor specii de păsări care depind de aceste condiții.
13.	excluderea folosirii pesticidelor, cel puțin în vecinătatea adăposturilor;	Excluderea impactului care îl reprezintă acestea mai ales pentru speciile de păsări. Se asigură continuitatea speciilor și păstrarea unui număr constant al indivizilor.
14.	interzicerea drenării/obturării zonelor umede existente la nivelul pădurii: pârauri, bălți permanente, zone mlăștinoase cu ochiuri mici de apă, de pe suprafața fondului forestier suprapusă cu ariile naturale protejate;	Previne perturbări în rândul speciilor de amfibieni și reptile care depind de aceste condiții.
15.	evitarea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;	Previne perturbări în rândul speciilor de amfibieni și reptile care depind de aceste condiții.

## 9.6. Măsurile recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi

- *măsurile care se impun în cazul arboretelor calămitate prin doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă*

Cu ocazia efectuării lucrărilor de descrieri parcelare, s-a urmărit stabilirea gradului de pericolitate a arboretelor față de acțiunea vântului și a zăpezii. O atenție deosebită s-a acordat plantațiilor de rășinoase aflate în afara arealului lor natural, acestea fiind mai sensibile la acțiunea zăpezii.

Vânturile predominante care bat în teritoriul amenajamentului silvic sunt cele din nord-est și din sud-vest, iar viteza și frecvența acestora, în general nu sunt periculoase pentru vegetația forestieră. Din observațiile făcute în teren și din informațiile date de personalului ocoalelor silvice, rezultă următoarele aspecte de ordin general:

- ținând cont de înrădăcinarea speciilor de bază (fag și rășinoase) și de profunzimea mare a solurilor, doborâturile de vânt în mod normal sunt izolate;
- arboretele sunt "slab expuse" la doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, excepție fac unele furtuni din timpul verii, care pot provoca evenimente cu totul izolate.

Pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor pericolitate cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Așa cum s-a arătat, aceste fenomene nu se manifestă cu mare amploare în cadrul amenajamentului. Desigur că în cazul furtunilor de intensitate mare se produc doborâturi chiar și în cazul cvercineelor și fâgetelor, furtuni împotriva cărora practic nu se poate lupta. Atenția trebuie să fie îndreptată în special asupra asigurării unor densități corespunzătoare încă din tinerețe prin executarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire.

Pentru întărirea marginilor de masiv prin toate lucrările de cultură silvică se va urmări menținerea unor arbori cu coroane joase, adaptați condițiilor de izolare.

Realizarea de arborete cu structură verticală diversificată relativ plurienă spre plurienă este o altă cale menită să asigure protecția împotriva doborâturilor de vânt și zăpadă. Pentru realizarea acestor structuri în toate arboretele (excepție cele slab productive sau salcâmetele) s-au prevăzut tratamentul tăierilor progresive cu perioadă de regenerare mai lungă. Aplicarea corectă și la momentul oportun a acestor tratamente va avea ca efect realizarea structurilor amintite anterior, structuri care oferă o rezistență sporită a arboretelor la acțiunea acestor factori destabilizatori.

Direcția de înaintare a tăierilor în cadrul tratamentelor amintite va fi împotriva direcției vânturilor periculoase. De asemenea se recomandă pe lângă efectuarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire, menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii, prin înlăturarea exemplarelor putregăioase în urma tăierilor de igienă.

Pentru a preîntâmpina sau a reduce efectul vânturilor puternice și al furtunilor, în viitor se recomandă următoarele măsuri:

- respectarea compoziției țel recomandate de amenajament;
- aplicarea la timp a lucrărilor de îngrijire, pentru a realiza un coeficient de zveltețe corespunzător în arboretele tinere;
- parcurgerea obligatorie a suprafețelor prevăzute cu lucrări de îngrijire;
- asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurilor prin executarea la timp a tăierilor de igienă;
- crearea de arborete amestecate;
- formarea unor arborete pluriene și relativ pluriene, și sau multietajate și conservarea acestor arborete;
- formarea de liziere rezistente la acțiunea vânturilor.

## 9.7. Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale

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/extraordinare/cele din defrișări legal aprobate, care fac obiectul modificării prevederilor amenajamentului silvic, pot fi autorizate spre exploatare. Pentru partizile de produse accidentale constituite în arii naturale protejate autorizarea spre exploatare se face cu respectarea condițiilor specifice protecției mediului.

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

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

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

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

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

b) conform soluției de regenerare stabilite potrivit informațiilor tehnice;

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

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

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

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

## *Măsuri impuse în cazul arboretelor calamitate*

### ➤ *măsuri care se impun în cazul doborâturilor de vânt*

În cazul apariției doborâturilor de vânt izolate se vor extrage exemplarele afectate, iar în cazul doborâturilor concentrate extragerea integrală a materialului lemnos va fi urmată obligatoriu de împădurirea suprafețelor dezgolite cu specii autohtone de mare valoare.

### ➤ *măsuri care se impun în cazul uscării anormale a arborilor*

În cadrul UP nu sunt afectate de uscarea arborete. Anual ocoalele silvice, prin lucrările de îngrijire și conducere dar mai ales prin tăierile de igienă executate asigură o stare fitosanitară bună a pădurilor.

Ca măsuri de combatere a fenomenului de uscarea se propun măsuri de ameliorare a condițiilor staționale prin lucrări de:

- extragerea exemplarelor afectate în cazul atacurilor slabe sau moderate, respectiv
  - extragerea integrală a materialului lemnos în cazul atacurilor puternice;
  - împădurirea terenurilor goale rezultate în urma extragerii arborilor uscați sau în curs de uscarea. Toate aceste lucrări vor fi executate manual, excluzându-se intervențiile mecanizate.
- 
- *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate în urma inundațiilor, viiturilor și alunecărilor de teren*
  - ❖ în urma inundațiilor sau viiturilor se va alege refacerea naturală, pe cât posibil, în situația în care aceasta nu este una satisfăcătoare se vor face completări pe cale artificială;
  - ❖ în cazul alunecărilor de teren se vor face împăduriri cu specii locale, după restabilizarea terenului (prin taluzare, terasare) prin măsuri pedostaționale care se impun;

În cadrul UP, cu ocazia efectuării lucrărilor de teren pentru descrierile parcelare nu au fost identificate arborete calamitate în urma inundațiilor, viiturilor și alunecărilor de teren.

### ➤ *măsuri care se impun în cazul producerii unei poluări locale*

- ❖ se va amenaja teritoriul afectat (ameliorarea solului, întreținerea și consolidarea terenului);
- ❖ se va aplica un program fitoameliorativ;
- ❖ se va instala și întreține vegetația lemnoasă (prin împăduriri și întreținerea culturilor aplicate);
- ❖ limitarea propagării poluării, prin măsuri luate împreună cu alte instituții abilitate în acest sens. În cadrul amenajamentului silvic UP nu s-au constat urme ale poluării.

### ➤ *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate prin incendiere*

- ❖ se vor pune în valoare arborii viabili și se vor face împăduriri în situația în care regenerarea naturală nu este suficientă (conform situației din teren);

Arboretele din cadrul UP nu sunt supuse unor perioade îndelungate de secetă (predispoziție spre incendiere) dar asta nu înseamnă că nu pot apărea unele incendii datorate neglijenței omului mai ales că zona este frecventată de păstori, culegători de fructe de pădure, de muncitori forestieri și de turiști. Datele statistice cu privire la intensitatea și frecvența incendiilor în păduri arată că acestea apar mai ales în lunile martie-aprile când localnicii incendiază resturile vegetale uscate de pe terenurile agricole, incendii care sub acțiunea unor vânturi puternice devin de necontrolat, putându-se extinde și în păduri. Un alt interval riscant este august-septembrie (uneori până în octombrie și chiar noiembrie) perioadă cu uscăciune puternică și căldură solară mare.

Pentru preîntâmpinarea și stoparea incendiilor sunt necesare următoarele măsuri:

- ❖ deschiderea de linii parcelare pe culmi (acolo unde este posibil);
- ❖ extinderea propagandei vizuale prin amplasarea de panouri de avertizare și atenționare lângă poteci, drumuri și zone mai expuse (locuri de popas, puncte de trecere);
- ❖ amenajarea unor locuri speciale pentru odihnă și fumat, pe cât posibil în apropierea surselor
- ❖ de apă, dotate cu bănci și mese din lemn acoperite, vetre de foc fixe, etc.;
- ❖ instructaj P.S.I. cu toate persoanele care efectuează diverse operațiuni în pădure (muncitori forestier, vânători, turiști, culegători, etc.);
- ❖ în timpul perioadelor prelungite de secetă, se va întări paza pădurilor prin patrulări și observații pentru a preveni și semnală din timp apariția incendiilor, în acest sens fiind utilă construirea unor



observatoare pe punctele mai înalte sau în zone mai deschise care ar asigura vizibilitatea în vederea depistării din timp a incendiilor;

- ❖ perfecționarea sistemelor de anunțuri a incendiilor prin dotarea personalului silvic cu stații radio sau telefoane mobile și a sistemului de mobilizare a forțelor pentru stingerea incendiilor.
- ❖ constituirea în punctele mai ridicate de observatoare care să permită depistarea la timp a incendiilor;
- ❖ amenajarea unor locuri de fumat în zonele frecventate (cu precădere zonele frecventate de turiști), semnalizate și marcate corespunzător;
- ❖ pichetele de incendiu existente să fie verificate și menținute în perfectă stare de funcționare;
- ❖ desfășurarea de campanii susținute de educare a populației privind pericolul incendiilor. (cu precădere atrasă atenția mai ales asupra aruncării de țigări aprinse și asupra aprinderii focului în pădure și la liziera pădurii). În acest scop se vor amenaja vetre de foc fixe pentru turiști, se va interzice aprinderea focurilor la întâmplare și se va face instruirea ciobanilor și muncitorilor forestieri privind regulile de comportare în pădure, controlându-se și aplicarea acestora.

În cazul apariției unor incendii, se vor extrage exemplarele afectate și se va asigura refacerea densității arboretului afectat prin completări (în cazul arboretelor cu vârste de până la 10-15 ani) sau prin împăduriri (în cazul arboretelor cu vârste mai mari de 15-20 ani). Împăduririle se vor face cu material genetic din proveniențe locale. Pe teritoriul amenajamentului silvic s-au semnalat arborete incendiate.

#### **Măsuri de prevenire și stingere a incendiilor din pădure**

- ❖ în devizele de parchet ce se întocmesc înainte de începerea exploatării se prevăd toate lucrările și materialele necesare care reclamă măsurile speciale de prevenire și stingere a incendiilor, direcțiile și drumurile de acces în parchet, limitele și vecinătățile parchetului (arborete de rășinoase, foioase, etc.), construcțiile aferente definitive (cabane) sau provizorii (garaje, bucătării, etc.);
- ❖ cabanele și construcțiile temporare din parchet vor fi izolate de pădure cu o bandă de 10 m lățime de pe care se va defrișa toată vegetația;
- ❖ parchetele de exploatare se vor izola de restul pădurii printr-o bandă perimetrală de 10 m, care se va materializa. Această bandă va putea constitui drum de acces și o eventuală bază de lansare a contrafocului în cazul unui eventual incendiu de proporții;
- ❖ la recoltarea materialului lemnos din pădure, indiferent de natura produselor se va acorda deosebită atenție prevenirii incendiilor în perioadele secetoase;
- ❖ materialul lemnos ce se depozitează în parchete se va stivui pe solul curățat de toate materialele combustibile;
- ❖ materialul lemnos depozitat pe platformele din cuprinsul parchetelor va fi ritmic transportat, eventualele stocuri fiind stivuite ordonat. Nu se va menține în aceste depozite material de rășinoase necojit în perioada 1 aprilie-1 octombrie;
- ❖ scoaterea materialului lemnos din pădure se va face numai pe tresele stabilite de organele silvice;
- ❖ lucrările de exploatare vor fi permanent supravegheate și inspectate periodic de organele silvice, accendându-se asupra respectării măsurilor prevăzute de normele de prevenire și stingere a incendiilor de pădure;
- ❖ scoaterea și transportul lemnului din parchete și curățarea parchetelor trebuie să decurgă în paralel. Finalizarea exploatării trebuie să constituie și finalizarea celorlalte operațiuni;
- ❖ se vor aduna și scoate toate resturile de exploatare din parchete;
- ❖ coșurile de fum ale construcțiilor din pădure vor fi dotate cu grătare (site) parascânteii;
- ❖ la manipularea furajelor pentru animalele de muncă din parchete se vor avea în vedere urătoarele:
  - toate resturile de furaje rezultate în urma transporturilor sau a manipulării lor se vor strânge și îndepărta;
  - pentru micșorarea suprafețelor de depozitare și a pericolului de foc se recomandă folosirea de furaje baloate și în cantități necesare pentru 2-3 zile;
  - manipularea furajelor se va face numai la lumina zilei.
- ❖ în condițiile lipsei de curent electric se vor folosi în încăperile de locuit numai lămpi de petrol cu glob de sticlă;
- ❖ grătarele și cenușerele locomotivelor vor fi închise pe parcursul drumului prin pădure;

- ❖ depozitarea carburanților și lubrifianților pentru utilajele folosite în exploatarea parchetelor (tractoare, ferăstaie mecanice, funiculare) se va face în depozite special amenajate, respectându-se prevederile de prevenire și stingere a incendiilor;
  - ❖ transportarea carburanților de la depozite în locul de muncă se va face în canistre metale;
  - ❖ alimentarea utilajelor cu combustibil se va face cu pâlnii și pompe și nu prin turnarea directă din butoaie, având grijă ca lichidul inflamabil să nu curgă pe jos;
  - ❖ utilajele cu motoare de ardere ce se folosesc în exploatare vor fi prevăzute cu site parascânteii la conductele de eșapament;
  - ❖ în parchetele de exploatare se va organiza un sistem de alertare în caz de incendiu, care să fie cunoscut de toți muncitorii.
  - *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate în urma producerii de avalanșe*
  - ❖ în cazul producerii de avalanșe care produc daune ecosistemului se va adopta metoda refacerii naturale și împădurirea în cazul în care metoda refacerii naturale nu este una adaptată necesităților cu material genetic de proveniență locală.
- Pe teritoriul UP nu s-a semnalat acest tip arborete calamitate.

## 9.8. Măsuri pentru prevenire/reducere a impactului asupra sănătății umane și populației

Pentru prevenirea efectelor negative asupra populației, se recomandă următoarele măsuri:

- se interzice transportul materialului lemnos în timpul nopții pe străzile localităților tranzitate
- se interzice supraîncărcarea mașinilor cu material lemnos;
- se vor utiliza mașini cât mai noi, cu amortizoare, care să producă zgomot și vibrații cât mai reduse;
- în perioadele cu temperaturi înalte mașinile vor fi subîncărcate pentru prevenirea deteriorărilor care se pot produce în stratul asfaltic.

## 9.9. Măsuri pentru prevenire/reducere a impactului asupra peisajului

Pentru prevenirea efectelor negative asupra peisajului, respectiv pentru diminuarea impactului lucrărilor de exploatare forestieră se recomandă următoarele măsuri:

- se recomandă depozitarea corespunzătoare a deșeurilor generate astfel încât să nu fie luate de vânt
- se impune aducerea șantierelor la starea inițială după finalizarea lucrărilor
- se interzice abandonarea deșeurilor
- se recomandă ca tăierea arborilor să se facă cât mai jos pentru ca înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru.

## 10. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE ȘI DESCRIEREA MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA, INCLUSIV DIFICULTĂȚILE ÎN PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR CERUTE

### 10.1. Descrierea alternativelor de plan

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 26.07.2023, 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 procedeul inductiv - rezultă o posibilitate de 3813 mc/an;
- alternativa 2 - varianta de calcul al volumului de masă lemnoasă recoltată - calculat prin calcul posibilității de produse principale prin metoda creșterii indicatoare rezultă o posibilitate de 3235 mc/an.

### 10.2. Modul în care s-a realizat evaluarea

Tabel 41  
Modul de cuantificare a impactului

Categorie de Impact	Cod impact	Descriere
Impact pozitiv semnificativ	2	Efecte pozitive de lunga durata ale planului asupra factorilor de mediu
Impact pozitiv nesemnificativ	1	Efecte pozitive ale planului asupra factorilor de mediu
Impact neutru	0	Fără efecte asupra factorilor de mediu
Impact negativ nesemnificativ	-1	Efecte negative ale proiectului asupra factorilor de mediu, de scurta durata
Impact negativ semnificativ	-2	Efecte negative ale proiectului asupra factorilor de mediu

### 10.3. Evaluarea alternativelor

Tabel 42  
Evaluarea alternativelor

Factor de mediu		Alternativa 0		Alternativa 1		Alternativa 2	
		Cod impact	Categorie de impact	Cod impact	Categorie de impact	Cod impact	Categorie de impact
Factori de mediu naturali	Aer	0	Impact neutru	-1	Impact negativ	-1	Impact negativ
	Sol	0	Impact neutru	-1	Impact negativ nesemnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ
	Apă	0	Impact neutru	-1	Impact negativ	-1	Impact negativ
	Fond forestier	-1	Impact negativ semnificativ	1	Impact pozitiv nesemnificativ	2	Impact pozitiv semnificativ
Factori de mediu antropici	Arii protejate	0	Impact neutru	-2	Impact negativ semnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ
	Peisaj	0	Impact neutru	-1	Impact negativ nesemnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ
	Patrimoniul cultural	0	Impact neutru	-1	Impact negativ nesemnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ
	Populația și sănătate umană	0	Impact neutru	-1	Impact negativ nesemnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ

Conform evaluării alternativelor studiate, alternativă 2 a obținut cel mai bun scor din punct de vedere al protecției mediului. Implementarea lucrărilor propuse prin prezentul plan generează efecte negative nesemnificative temporare, în etapa de desfășurare a activităților silvice, dar pe termen lung sunt generate efecte pozitive asupra factorilor de mediu naturali și antropici, respectiv asupra fondului forestier.

Neimplementarea obiectivelor generează efecte negative asupra fondului forestier, dintre care amintim: dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii, degradarea stării fitosanitare a arboretelor, scăderea calitativă a lemnului ca urmare a lipsei de îngrijire a fondului forestier, posibilitatea apariției unor fenomene naturale care ar duce dezechilibre, posibilitatea apariției unor accidente (ca urmare a lipsei de îngrijire în ceea ce privește arborii debilitați și căzuți), la pierderi economice etc.

Evaluarea s-a realizat conform legislației în domeniu (Ordinului 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale plaurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar).

Datele referitoare la prezența speciilor pe suprafața planului au fost preluate în urma vizitelor în teren, cele referitoare la situația teritorială s-au preluat de la proiectantul amenajamentului silvic (hărți, coordonate Stereo 70).

Datele referitoare la specii (mamifere, nevertebrate) se pot modifica relativ rapid, deoarece acestea sunt mereu în căutare de hrană, ele fiind în continuă migrare spre suprafețele care oferă acest lucru, astfel se poate afirma că datele oferă o siguranță mare la momentul observației, putând diferii în timp.

#### 10.4. Motive care au condus la selectarea variantelor alese

Varianta 0 s-a prezentat a urmare a celor expuse în *Ordinul nr. 117 / 2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe - întotdeauna, una dintre alternativele studiate în cadrul grupului de lucru este alternativa „0” (varianta nerealizării planului/programului).*

##### Varianta 0 presupune

##### *La nivel social și al sănătății umane*

- ❖ lipsa lemnului utilizat de populație (cu precădere în zonele rurale și până la găsirea unor soluții viabile alternative) pentru încălzirea locuințelor, fapt care poate atrage după sine și diverse probleme de sănătate în rândul populației (gripe, nevralgii, hipertensiune arterială, care poate duce la AVC, afecțiuni ale căilor urinare, depresie, reumatism, boli circulatorii);
- ❖ lipsa materiei prime (industria mobilei) pentru diverse produse (cherestea, furnir)
- ❖ creșterea cazurilor de tăieri ilegale a arborilor în vederea satisfacerii nevoii de lemn (de aici apar și alte implicații, precum creșterea infraționalității, care atrage după sine alocarea de la bugetul statului de fonduri materiale și personal suplimentare în vederea combaterii acestor fenomene).
- ❖ periclitarea unor specii care se utilizează în medicina naturistă (ex. mesteacăn - seva de mesteacăn, sau chiar reducerea cantității unor produse secundare - xilitolul, provenit din seva de mesteacăn, care se utilizează de către pacienții diabetici insulino-dependenți, ca înlocuitor al zahărului).
- ❖ creșterea riscului de accidente rutiere (cu precădere în zonele de deal și munte), unde în lipsa eliminării judicioase a lemnului debilitat, în timpul unor rafale de vânt, acesta poate ajunge pe carosabil (sau chiar în gospodăriile din vale), putând provoca adevărate tragedii (cu morți în rândul populației), cât și pentru turiștii care fac plimbări prin pădure

### ***La nivel economic:***

- ❖ lipsa veniturilor care decurg din exploatarea pădurilor (prelucrarea lemnului);
- ❖ suplimentarea fondurilor pentru sănătate pentru tratarea populației care ar fi afectată de lipsa lemnului ca material utilizat pentru încălzire (până la găsirea unor noi soluții);
- ❖ necesitatea alocării de fonduri suplimentare de la bugetul de stat/ din venituri proprii (pentru pădurile private) pentru paza pădurii (în situația în care aceasta s-ar realiza);
- ❖ dispariția unor locuri de muncă (din domeniul silvic), care atrage după sine nevoia de locuri de muncă în sectoare diferite, precum și lipsa sumelor plătite în acest moment de contribuabilii din domeniu (persoane fizice și juridice, reprezentate de taxe și impozite) la bugetul de stat;

### ***La nivelul patrimoniului cultural și al peisajului***

- ❖ deteriorarea aspectului peisagistic (prin comparație cu situația implementării, când arborii debilitați, cei afectați de anumite fenomene meteorologice sunt eliminați, în cazul neimplementării aceștia rămân pe amplasament, iar în consecință pot duce chiar la periclitatea indivizilor sănătoși);
- ❖ pentru turism neimplementarea planului ar putea reprezenta o scădere a numărului de persoane practicate de turism montan (plimbări în pădure, alpinism, cățărări-care presupune traversarea unor suprafețe împădurite) deoarece riscurile la care s-ar expune turiștii ar fi mai mari (creșterea riscului de a fi striviți de arbori debilitați, uscați).

### **Selectarea celorlalte variante alese au rezultat în urma analizei metodelor de calcul a volumului de produse principale**

Pentru stabilirea posibilității au fost analizați indicatorii de posibilitate obținuți prin:

#### **Metoda claselor de vârstă:**

- procedeul inductiv, cu valoarea de 3813 mc/an;

Indicatorii de posibilitate obținuți prin metodele analizate au fost comparați cu posibilitatea după metoda creșterii indicatoare ( $PC_i = 3235$  mc/an).

Pentru continuitatea producției de masă lemnoasă și în concordanță cu exigențele silviculturale referitoare la regenerare, s-a adoptat pentru subunitatea de tip „A” - codru regulat, posibilitatea de 3235 mc/an (calculat prin metoda creșterii indicatoare), care va asigura regularizarea claselor de vârstă și continuitatea recoltelor de lemn pentru următorii 60 de ani.

## **10.5. Descrierea dificultăților întâmpinate la prelucrarea informațiilor**

Nu au fost întâmpinate dificultăți în ceea ce privește obținerea, respectiv prelucrarea informațiilor necesare întocmirii prezentului raport de mediu.

## 11. MONITORIZAREA EFECTELOR ASUPRA MEDIULUI

Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar vor fi permanent monitorizate în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp.

Monitorizarea va avea ca scop următoarele:

- urmărirea felului în care se respectă prevederile amenajamentului dar și a prezentului studiu;
- urmărirea felului în care se respectă legislația de mediu cu privire la poluare și conservarea biodiversității.

Articolul nr. 10 al *Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE*, adoptată în legislația națională prin *HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe*, prevede necesitatea monitorizării (în concordanță cu art. 27 din HG 1076/2004) în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare. Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului negativ sau negativ asupra mediului. Acești indicatori trebuie să fie astfel stabiliți încât să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului.

Amplourea aspectelor pe care le vizează amenajamentul silvic UP I Dobrești a condus la stabilirea unor indicatori care să permită, pe de o parte, monitorizarea măsurilor pentru protecția factorilor de mediu, iar pe de altă parte, monitorizarea calității factorilor de mediu. Scopul monitorizării implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu în general și asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar în mod special vizează:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările evaluării de mediu;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic corelate cu măsurile impuse prin evaluarea de mediu;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

**Monitorizarea activităților prevăzute de amenajamentul silvic, precum și cel al factorilor de mediu și biodiversitatea se va realiza de către titular, conform art. 27 din Hotărârea de Guvern 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe după cum urmează:**

Tabel 43  
Evaluarea alternativelor

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 aplicării tratamentelor silvice	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. tăieri progresive și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea aplicării tăierilor de igienă	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală

Monitorizarea aplicării tăierilor de conservare	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă și volumul de masă lemnoasă extras Anuală	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 3. Arbori cu scorburi 4. Densitatea habitatului de reproducere 5. Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Anuală
Monitorizarea măsurilor impuse în actul de reglementare emis de ACPM	Aplicarea măsurilor	Locația de aplicare a măsurilor și specia/habitatul pentru care s-a aplicat (u.a) Monitorizarea respectării art. 23(2) din OUG 57/2007 pe suprafața RONPA0217 PEȘTERA TOPLIȚA	Anuală
Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor	Stare de conservare favorabilă	<b>1. Mamifere</b> ❖ mărimea populației <b>2. Amfibieni</b> ❖ mărimea populației de reproducere <b>3. Pești</b> ❖ mărimea populației <b>4. Nevertebrate</b> ❖ mărimea populației <b>5. Plante</b> ❖ mărimea populației	Anuală

**Rapoartele de monitorizare se vor depune anual, conform legislației, până la încheierea primului trimestru a anului (sfârșitul lunii martie) pentru anul anterior la Agenția de Protecția Mediului Bihor și cade în sarcina titularului.**



## 12. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

### 12.1. Scopul și lucrările propuse în plan

Planul a fost elaborat pentru a reglementa amenajarea și administrarea fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Dobrești. Prezentul amenajament se întocmește pe o perioadă de valabilitate de 10 ani, conform legislației din domeniul forestier în vigoare (Legea 46/2008).

- ❖ amenajamentul silvic reprezintă studiul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic.
- ❖ administrarea pădurilor reprezintă totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice de regim și de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a fondului forestier.

Din punct de vedere geomorfologic U.P. I Dobrești, este situat în Provincia Geosinclinalului Alpino-Carpatic, Ținutul Carpaților Occidentali, Subținutul Munților Apuseni, Districtul Munții Pădurea Craiului și Munții Bihorului (Masivul Vlădeasa).

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza comunelor Dobrești și Ceica, județul Bihor.

În prezent suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Dobrești, județul Bihor, organizat în U.P. I Dobrești este administrată de către Ocolul Silvic Codrii Cămării R.A. și are o suprafață de 1267,6 ha.

#### **Ocupații și litigii**

În cadrul U.P. I Dobrești sunt ocupații sau litigii pe o suprafață totală de 3,1 ha.

#### **Suprapunerea cu ariile naturale protejate**

Fondul forestier se suprapune în parțial cu aria de conservare specială ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului

#### **Prezența pădurilor virgine și cvasivirgine**

Conform Catalogului pădurilor virgine și cvasivirgine din România și a hărților de distribuție ale acestora, amenajamentul luat în studiu nu se suprapune cu păduri virgine, cvasivirgine și păduri cu valoare ridicată a biodiversității.

#### **Zone și etaje fitoclimatice**

Pădurea este cuprinsă în două etaje fitoclimatice:

- FD 3 – Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete - cu 1244,1 ha (100%). Au fost identificate 10 tipuri de stațiuni: predominând 5242 – Deluros de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula-Asarum* 417,1 ha (34%).

#### **Zonarea funcțională**

##### **Grupa I-a**

- 1B cu suprafața de 4,1 ha reprezentând păduri de pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare, existente sau aprobate și ai lacurilor naturale (T.III)
- 1C cu suprafața de 32,2 ha reprezentând păduri de pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană și colinară, care alimentează lacurile de acumulare, existente sau a căror amenajare a fost aprobată, situate la distanța de 15 până la 30 Km în amonte de limita acumulării, în funcție de volumul lacului și suprafața sa, de transportul de aluviuni și de torențialitatea bazinului (T .IV)
- 2A cu suprafața de 51,3 ha reprezentând pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade (T.II)
- 2E cu suprafața de 5,3 ha reprezentând plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate T.(II)
- 5H cu suprafața de 54,7 ha reprezentând pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe



forestiere și conservării genofondului forestier, stabilite de Minister, neincluse în rezervațiile constituite potrivit "Legii privind protecția mediului înconjurător" (categoriile 5A-5F) (T.II).

- 5L cu suprafața de 288,0 ha reprezentând pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor rezervații (T.III) -Situri Natura 2000

**Total grupa I = 435,6 ha;**

În situația în care, în legislația de mediu referitoare la ariile naturale protejate sunt restricții, acestea se vor identifica prin includerea arboretelor în tipurile funcționale, grupele și subgrupele funcționale corespunzătoare restricțiilor impuse.

Menționăm că teritoriul fondului forestier proprietate publică Comunei Dobrești, județul Bihor, care face obiectul amenajamentului se suprapune parțial peste Situl Natura 2000 ROSCI0062 – Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului.

### **Grupa a II-a**

- 1B cu suprafața de 808,5 ha reprezentând păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară, pentru lemn de cherestea (T.VI)

Total grupa II = 808,5 ha;

Total grupa I+II=1244,1 ha.

Alte terenuri=23,5 ha.

Total General=**1267,6** ha.

Suprafața de 23,5 ha din totalul de 1267,6 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională, reprezintă terenuri afectate gospodăririi pădurilor - 14,5 ha, terenuri neproductive - 5,9 ha și terenuri scoase temporar din fondul forestier - 3,1 ha.

### **Subunități de gospodărire**

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile de producție și de protecție stabilite au fost constituite următoarele subunități de producție sau protecție:

SU.P.,„A” - codru regulat - sortimente obișnuite	1132,3 ha;
SU.P.,„K” - rezervații de semințe	54,7 ha;
SU.P.,„M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	56,6 ha;
Total	1243,6 ha;

### **Bazele de amenajare**

S-au adoptat următoarele baze de amenajare:

**Regimul:** codru;

**Compoziția țel:** corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

**Exploatabilitatea:** de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II a funcțională.

**Tratamente** - tăieri progresive, tăieri rase;

**Ciclul** - 110 ani.

### **Lucrări rămase de executat în amenajament**

Gospodărirea pădurilor urmează să se realizeze diferențiat, în raport de funcțiile atribuite fiecărui arboret în parte. Referitor la lucrările prevăzute în planurile de amenajament, succint, acestea se referă la: lucrări de îngrijire a culturilor și a semințișurilor, lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (rărituri și tăieri de igienă), împăduriri, lucrări de conservare și lucrări de regenerare a arboretelor bătrâne etc.

Lucări de împădurire - Prin planul lucrărilor de regenerare și împădurire se va urmări introducerea imediată în producție a terenurilor incomplet regenerate pe cale naturală sau artificială. Împăduririle vor fi urmate obligatoriu de lucrări de îngrijire a culturilor tinere ori de câte ori este necesar.

- Degajările se vor executa în arborete tinere în faza de deșis, având ca scop salvarea de copleșire și promovarea speciilor valoroase. Lucrări de degajări au rămas de executat în u.a.- urile următoare: 6F, 7 B, 8 D, 8 E, 9 C, 9 D, 15 C, 16 A, 16 E, 17 C, 18 D, 20 J, 20 L, 21 E, 23 A, 23

B, 24 B, 24 C, 26 A, 26 C, 27, 34D, 38G, 39I, 41B, 43B, 48E, 49D, 50F, 54D, 58B, 60 pe 149,2 ha.

- Curățirile se vor executa în arborete cu stadiul de dezvoltare nuieliș-prăjiniș cu consistența 0,9-1,0, precum și în anumite arborete tinere cu consistența 0,8, considerând că în viitor aceasta va ajunge la 0,9-1,0. În amenajamentul UP I Dobrești, au rămas de executat astfel de lucrări în u.a – urile: 1 E, 1 F, 2 C, 4 C, 4 D, 5 B, 5 E, 5 J, 6 A, 6 C, 6 D, 6 E, 6 F, 7 A, 7 B, 9 B, 9 C, 11 B, 11 E, 24 D, 25 E, 26 A, 26 C, 37 A, 38 A, 40 B, 40 H, 43 G, 53 A, 54 E, 54 H, 54 I, 57, 58 F, 58 G, 58 I, 58 K, 93A pe 375,7 ha cu un volum de 1003 mc.
- Răriturile constituie cele mai intensive, dar și cele mai dificile intervenții din cadrul lucrărilor de îngrijire. În amenajament au rămas de executat astfel de lucrări în u.a – urile: 1 A, 1 B, 1 D, 1 E, 1 G, 1 H, 2 B, 3 B, 4 A, 5 C, 5 F, 5 G, 5 H, 6 A, 6 B, 7 A, 9 B, 9 E, 11 A, 11 H, 13 B, 16 B, 19 C, 19 E, 20 A, 20 C, 20 G, 20 I, 20 K, 21 A, 24 A, 24 D, 29 B, 30 B, 31 C, 35D, 36 D, 37 C, 37 D, 38 D, 38 F, 38 H, 38 I, 39 A, 39 B, 39 C, 39 J, 40 C, 40 E, 41 C, 42 E, 43 C, 47 E, 53 D, 53 J, 54 A, 54 C, 54 H, 55 C, 58 F, 58 I, 58 K pe 156 ha, de unde se vor recolta 3564 mc.
- Tăieri de igienă s-au prevăzut în toate arboretele ce nu urmează a fi parcurse cu altfel de lucrări în deceniu, în vederea extragerii arborilor bolnavi, atacați de insecte sau ciuperci, ruși, doborâți de vânt, etc. În amenajamentul UP I Dobrești au rămas de executat astfel de lucrări în u.a – urile: 1I, 3A, 3D, 4C, 5D, 5G, 8B, 8C, 10A, 11C, 11F, 11G, 12A, 12B, 15A, 16C, 17B, 18C, 19B, 20B, 20D, 20E, 20F, 21B, 22, 23C, 24E, 25A, 25C, 28A, 29A, 31B, 32A, 34E, 35E, 36B, 36C, 37F, 38B, 39D, 39G, 39H, 40D, 42B, 43A, 43E, 43F, 45, 47C, 48A, 48D, 49A, 49B, 49E, 49F, 50A, 50C, 50D, 50E, 51A, 51B, 52B, 53H, 54B, 54G, 55A, 55B, 55D, 56A, 58A, 58C, 58D, 58E, 59A, 59D 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 conservare - au fost prevăzute în pădurile supuse regimului de conservare deosebită - în care nu au fost reglementate tăierile de regenerare normale. Lucrări de tăieri de conservare au rămas de executat în u.a.urile: 1, 8, 10A, 10E, 11A, 11B, 11C, 12B, 28C, 28D, 39A, 39B, 43A, 50, 53A, 57A, 66C, 67F, 68, 69C, 70C pe 43,0 ha de unde se vor recolta 743 mc.
- 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.  
Lucrări de tăieri progresive rămân de executat astfel:
  - ❖ T. progresive (pun. lumină., racord) împăduriri în u.a. 14B%, 40A, 54F– arborete cu consistența 0,4-0,5, cu semințiș pe 0,7S;
  - ❖ T. progresive (punere în lumină), aj. reg. nat. în u.a: 8A, %25D, 40G, 41A, consistența 0,4-0,5, cu semințiș pe 0,3-0,7S;
  - ❖ T. progresive (racordare), împăduriri, aj. reg. nat. în u.a.: 1C, 2A, 3C, 5I, 10B, 11D, 14A, 14C, 16D, 17D, 17E, 17F, 18A, 18B, 21C, 21D, 26D, 30A, 33A, 33B, %34A, 34B, 34C, 37B, 37G, 37H, 38C, 39E, 39F, 40F, 41D, 47B, 51C, 52C, 54F,55E, 56B, consistența 0,1-0,4, cu semințiș pe 0,7-0,8S;
  - ❖ Au mai rămas de recoltat 18 214,0 mc pe 227,64 ha  
Tratamentul tăierilor rase pentru arborete de carpen, castan comestibil, și amestec de fag și gorun în u.a. 37 E și 38 E (2,5 ha), preconizându-se un volum de 151 mc. Intensitatea intervenției este de 60 mc/ha. Perioada de regenerare adoptată este de 10 ani.

## 12.2. Aspectele relevante ale stării actuale ale mediului și ale evoluției sale probabile în situația implementării planului propus

În fondul forestier studiat, calitatea factorilor de mediu este foarte bună. Nu au fost identificate surse majore de poluare care să degradeze semnificativ calitatea factorilor de mediu. Principalele sursele de poluare atmosferică în zona analizată sunt reprezentate de: traficul rutier și motoferăstraie. Traficul rutier se desfășoară în general pe drumurile forestiere existente.

Zonele în care calitatea aerului vor fi afectate negativ nesemnificativ de implementarea lucrărilor propuse sunt zonele în care se vor utiliza utilaje și fierăstraie mecanice sau echipamente generatoare de emisii (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi), pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcarea masei lemnoase.

Principalele bazine hidrografice ce cuprind arboretele teritoriului în studiu, sunt afluenții ai Văii Vida, respectiv Valea Râului, care la rândul lor sunt afluenți de dreapta ai râului Crișul Negru. Rețeaua hidrografică este reprezentată în principal de Valea Vida, Valea Râului și Valea Văsiei, cu afluenții acestora: valea Corboaia, valea Rece, valea Măgurii și pârâul Dosului.

Nu au fost identificate surse semnificative de poluare a cursurilor de apă. În zona analizată, sursele ocazionale de poluare a pâraielor sunt reprezentate de abandonarea deșeurilor pe malul cursurilor de apă, respectiv scurgeri de produse petroliere de la utilajele folosite în timpul activităților silvice.

Calitatea factorilor de mediu poate fi afectată în zonele de implementare a obiectivelor, în special în zonele în care se desfășoară activități de extragere și transport a materialului lemnos, respectiv în zonele de gararea a utilajelor și de depozitare a materialului lemnos. Sursele de poluare principale sunt utilajele și mijloacele de transport indispensabile desfășurării activităților propuse prin amenajamentul silvic. Efectele se resimt local, iar durata de expunere este temporară, doar în etapa de implementare a obiectivelor propuse. În timpul activităților de implementare a lucrărilor vor fi generate pulberi sedimentabile, creșterea nivelului de zgomot, gaze de eșapament și accidental pot să apară scurgeri de produse petroliere.

Conform rezultatului obținut în urma aplicării matricei rapide de evaluare a impactului, implementarea planului, generează un impact negativ nesemnificativ asupra factorilor de mediu. Factorii de mediu apă, aer, sol, biodiversitate sunt afectați negativ nesemnificativ temporar, doar în perioada în care sunt desfășurate lucrările propuse.

În etapa de desfășurare a activităților propuse este generată poluare fonică prin utilizarea utilajelor și a motoferăstraielor, poluare atmosferică prin generarea de noxe și pulberi sedimentabile. Accidental, solul poate fi afectat de scurgeri de produse petroliere de la utilajelor folosite. Calitatea solului este nesemnificativ afectată în perioada de desfășurare a activităților de împădurire, rărituri, tăieri de conservare, respectiv transportul materialului lemnos.

### 12.3. Concluziile studiului de evaluare adecvată

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării *”Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Dobrești, UP I Dobrești, județul Bihor”* în suprafața suprapusă ANPIC ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Piatra Craiului.

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

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

Suprafețele de habitate favorabile pentru speciile afectate de lucrările propuse prin plan sunt cuprinse între 0.01% și 0.8% din suprafața habitatelor favorabile pentru specii. Prin măsurile de reducere/evitare/diminuare a impactului se asigură pentru speciile de interes conservativ afectate menținerea unor condiții pentru asigurarea necesităților privind adăpost și resursă trofică, astfel că impactul rezidual va fi unul nesemnificativ.

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

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

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

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

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

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

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

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

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

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

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

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

**Prin urmare, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ semnificativ asupra ariei de conservare specială ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului. Măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente. Planul propus gestionează durabil pădurile la care face referire.**

Tabel 44  
Concluziile evaluării adecvate

Descriere componente PP	Arii protejate afectate	Impacturi	Impacturi cumulative	Specii și/sau habitate afectate	Parametrii țintă afectați	Măsuri de reducere a impactului	Impact rezidual
Degajari Curatiri Rarituri Taieri de igiena Taieri de conservare Taieri progresive	ROSAC0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului	Alterare habitate/habitate potentiale Perturbarea activităților biologice ale speciilor	Se cumulează cu alte exploatari forestiere și alte posibile activități	9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum <i>Bombina variegata</i> <i>Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> <i>Barbastella barbastellus</i> <i>Myotis bechsteinii</i> <i>Barbus biharicus</i> <i>Eudontomyzon dandordi</i> <i>Romanogobio uranoscopus</i>	Arbori de biodiversitate Volum lemn mort Densitatea habitatului de reproducere Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Au fost propuse de măsuri de reducere, evitare sau prevenirea a impactului pentru speciile de mamifere, amfibieni, nevertebrate de interes comunitar prezente sau cu habitat potențial pe suprafața amanejamentului silvic	Impact nesemnificativ

## 13.BIBLIOGRAFIE

1. Botnariuc, N., 1982, *Ecologie*, Ed. Didactică și Pedagogică, București
2. Chiriță, C., Vlad, I., Păunescu, C., Pătrășcoiu, N., Roșu, C., Iancu, I., 1977: *Soluri și stațiuni forestiere vol. II – Stațiuni forestiere.*, Editura Academiei RSR, București
3. Doniță, N. et. al, 1990 – *Tipuri de ecosisteme forestiere din România –București*
4. Doniță N., Popescu A., Păucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A., 2005 – *Habitatele din România, Editura Tehnică – Silvică, București, 496p*
5. Doniță N., Biriș I. A., 2007 – *Pădurile de luncă din România - trecut, prezent,viitor*
6. Florescu, I.I., 1991 - *Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270p*
7. Florescu, I., Nicolescu, N., 1996 – *Silvicultura, vol.I și II – Editura Lux Libris,Brașov*
8. Giurgiu, V., 1988 - *Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres,București*
9. Giurgiu, V., 2004 – *Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României, Editura Academiei Romane, București*
10. Lazăr G. et. al, 2007 – *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" – Amenințări Potențiale*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200p.
11. Leahu, I., 2001 – *Amenajarea pădurilor. Editura Didactică și Pedagogică, București*
12. Pașcovschi S. 1967 – *Sucesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București, 318p.*
13. Pașcovschi S., Leandru V., 1958 – *Tipuri de pădure din Republica Populară Română,*
14. Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – *Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro- Silvică de Stat, București, 458p.*
15. Stăncioiu P.T. et al, 2008 – *Habitat forestiere de interes comunitar incluse înproiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România"*
16. - *Măsuri de gospodărire*, Editura Universității Transilvania din Brașov,184p.
17. Șofletea, N., Curtu, L., 2007 – *Dendrologie*, Editura Universității Transilvania, Brașov
18. Vlad, I., Chiriță, C., Doniță, N., Petrescu, L. – *Silvicultură pe baze eco-sistemice, Editura Academiei Române,București*
19. \*\*\* 1960: *Atlasul climatologic al României*, Editura Academiei Romane,București.
20. \*\*\* 1992: *Geografia Romaniei – Volumul 4: Regiunile pericarpatice ale României*, Editura Academiei Romane, București
21. \*\* 2021, *Norme tehnice în silvicultură (1-8) Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului*
22. \*\*\* Conferința a II-a de preavizare a soluțiilor tehnice a Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Dobrești, județul Bihor, UP I Dobrești;
23. \*\*\* *Legea 46/2008 – Codul Silvic*
24. *Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.*
25. *HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe cu modificările și completările ulterioare;*
26. *HG 236/2023 privind aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice;*
27. *ORDIN nr. 1.682 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar actualizat;*
28. *Studiu de evaluare adecvata "Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținand Obstii de Padure Porceni Plesa, jud. Gorj" Geographica Transilvania SRL*
29. *ORDIN nr. 1.679 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes*
30. *OUG nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;*

31. Hotărâre nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase
32. O.U.G. 195/2005 privind protecția mediului, modificată, completată și aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare
33. Legea nr. 107/1996 legea apelor modificată și completată ulterior;
34. Legea nr 17/2023 pentru aprobarea OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
35. Legea 319/2006 a securității și sănătății în muncă actualizat;
36. Ordinul MAPM nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață, modificat și completat de Ord. nr. 161/2006;
37. Ordinul comun al Ministerului mediului și gospodăririi apelor și Ministerul agriculturii, dezvoltării rurale și pădurilor nr. 1182/22.11.2005 și nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole;
38. O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/2000;
39. HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;
40. HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;
41. HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;
42. HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);
43. STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”;
44. Directiva 2008/98 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
45. HOTĂRÂRE nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
46. European Waste Catalog;
47. Hotărârea Guvernului 1470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, modificată și completată prin HG 358/2007;
48. Ordinul comun 1364/1499 din 2006 al Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor și al Ministerului Integrării Europene de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor;
49. Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor;
50. Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;
51. Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor;
52. Informații privind generarea și gestionarea deșeurilor;
53. Hotărârea nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase;
54. Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;
55. Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.
56. Ordin 1540 din 2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos;
57. [www.mmediu.ro](http://www.mmediu.ro)
58. <http://ananp.gov.ro/>
59. <http://ananp.gov.ro/planuri-de-management-spa-uri/>
60. <http://ananp.gov.ro/pm-sci-uri-ninja-tables-id22225/>
61. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România coordonatori: Dan Gafta & John Owen Mountford 2008



## ANEXE

**1. Certificat de atestare cu seria RGX nr. 026/07.10.2021 PADOPOTERA S.R.L.**, atestată ca expert atestat- nivel principal pentru elaborarea studiilor de mediu - Raport de mediu-1 și Studiu de evaluare adecvată, valabil până la data de 07.10.2024.

**2. Certificat de atestare cu seria RGX nr. 014/16.09.2021 BREB MARIANA GEORGIANA**, atestată ca expert atestat - nivel principal pentru elaborarea studiilor de mediu - Raport de mediu-1 și Studiu de evaluare adecvată, valabil până la data de 16.09.2024.

2. CV Breb Mariana Georgiana

3. CV Cuc Andreea Ioana

### COLECTIVUL DE ELABORARE

Elaborare și tehnoredactare studiu

-Ing. Breb Mariana Georgiana

- Biolog Cuc Andreea Ioana