

**PADOPOTERA S.R.L.**

str. Veleța, nr. 1B, Oradea, Bihor

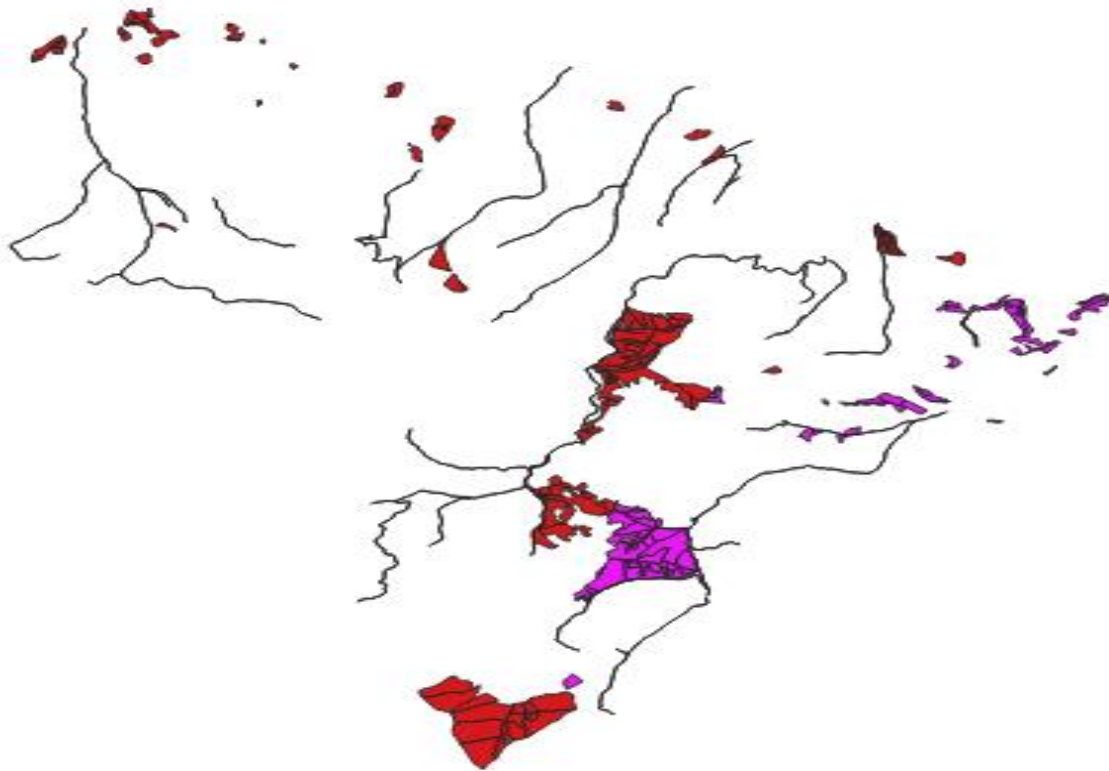
Tel: 0748397118

padopotera@gmail.com

# **RAPORT DE MEDIU**

pentru

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



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

**ELABORATOR: PADOPOTERA S.R.L.**

- 2023-

## CUPRINS

1.Date introductive .....	3
2.Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic (plan), precum și a relației cu alte planuri și programe relevante.....	5
2.1. Conținutul amenajamentului silvic .....	5
SITUATIA SINTETICA PE .....	21
SITUAȚIA SINTETICA PE SPECII .....	22
STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE GRUPE, SUBGRUPE ȘI CATEGORII FUNCȚIONALE .....	23
UP VI TARCAIȚA .....	23
STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE GRUPE FUNCȚIONALE SI SPECII PENTRU FONDUL PRODUCTIV .....	27
UP VI TARCAIȚA .....	27
UP VII CERBU.....	28
STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SPECII PENTRU FONDUL NEPRODUCTIV.....	29
UP VI TARCAIȚA .....	29
UP VII CERBU.....	30
STRUCTURA ȘI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITATI DE PRODUCTIE/PROTECȚIE DUPA VARSTA, GRUPE FUNCȚIONALE SI SPECII.....	30
UP VI TARCAIȚA .....	30
UP VII CERBU.....	35
PLANUL LUCRARILOR DE INGRIJIRE A ARBORETELOR.....	43
UP VI TARCAIA .....	43
UP VII CERBU.....	44
PLANUL LUCRARILOR DE REGENERARE ȘI IMPADURIRE .....	46
2.2 Obiective social-economice și ecologice avute în vedere la întocmirea amenajamentului .....	52
2.3.1. POLITICA ȘI STRATEGIA UNIUNII EUROPENE ÎN DOMENIUL CONSERVĂRII BIODIVERSITĂȚII .....	54
2.3.2. STRATEGIA NAȚIONALĂ ȘI PLANUL DE ACȚIUNE PENTRU CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII 2013 – 2020 .....	55
2.3.3. STRATEGIA FORESTIERĂ NAȚIONALĂ 2013-2022.....	55
2.3.4. STRATEGIA NAȚIONALĂ PENTRU DEZVOLTAREA DURABILĂ A ROMÂNIEI ORIZONTURI 2010–2020-2030 .....	56
3. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului propus .....	58
4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ .....	63
4.1. Aspecte generale .....	63
4.2. Poziția geografică.....	63
4.3. Limite .....	63
4.4. Geomorfologia .....	64
4.5. Geologia .....	66
4.6. Hidrologia .....	67

4.7.Climatologie.....	68
<b>4.7.1. REGIMUL TERMIC.....</b>	<b>68</b>
<b>4.7.2 REGIMUL PLUVIOMETRIC .....</b>	<b>69</b>
<b>4.7.3 REGIMUL EOLIAN.....</b>	<b>70</b>
4.8. Soluri.....	70
<b>4.8.1. EVIDENTA SI RASPANDIREA TERITORIALA A TIPURILOR DE SOL .....</b>	<b>70</b>
<b>5. Probleme de mediu existente.....</b>	<b>74</b>
<b>6. Obiective de protecție a mediului .....</b>	<b>75</b>
<b>7. Evaluarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului asociate amenajamentului silvic UP VI Tărcăița și Up VII cerbu .....</b>	<b>78</b>
7.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor de interes comunitar .....	78
<b>7.1.1. DESCRIEREA LUCRARILOR SILVOTEHNICE PREVAZUTE A SE APLICA IN ARBORETELE DIN CADRUL UP VI TARCAIȚA ȘI UP VII CERBU.....</b>	<b>78</b>
7.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	106
7.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	106
7.5. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung.....	106
7.6. Analiza impactului din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice.....	107
7.7. Analiza impactului asupra factorului de mediu apă.....	107
7.9. Analiza impactului asupra factorului de mediu sol.....	108
7.10. Analiza impactului asupra populației și sănătății umane .....	109
7.11. Analiza impactului asupra patrimoniului cultural și a peisajului .....	109
<b>8.Posibilele efecte semnificative în context transfrontalier.....</b>	<b>109</b>
9.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar .....	110
9.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere .....	112
9.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile .....	112
9.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești.....	113
9.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate.....	114
9.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante.....	114
9.6. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi.....	115
<b>10. MOTIVE CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE ȘI DESCRIEREA MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA .....</b>	<b>122</b>
<b>13. BIBLIOGRAFIE.....</b>	<b>127</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*:

- limitele fondului forestier UP VI Tărcăița se suprapune parțial cu siturile Natura 2000 *ROSCI0042 Codru Moma* și limitele fondului forestier U.P. VII se suprapun peste rezervațiile naturale RONPA0191 *Defileul Crișului Negru la Borz* și RONPA0195 *Dealul Pacău*, și limitele sitului/ariei de interes comunitar Natura 2000 *ROSCI0042 Codru Moma* și *ROSAC0061 Defileul Crișului Negru*.

- planul determină utilizarea unei suprafețe de 1519,97 ha ( U.P. VI Tărcăița cu 492,93 ha și U.P. VII Cerbu cu 1027,04 ha).

- planul nu propune construirea de noi drumuri, accesibilitatea fondului forestier fiind de 100% (prin amenajamentul silvic supus discuției nu se vor implementa proiecte precum cele definite conform anexelor 1 și 2 ale Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului).

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

**Proiectant:** SCDEP Oradea

**Titular plan:** Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA, prin Direcția Silvică Bihor, Ocolul Silvic Tinca

**Adresă:** Str. Republicii nr. 1, 417595 Tinca

Unitățile de protecție și producție U.P. VI Tărcăița și U.P. VII Cerbu, care fac obiectul acestui studiu, au o suprafață de 1519,97 ha și este fond forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a Pădurilor-ROMSILVA, prin Direcția Silvică Bihor, Ocolul Silvic Tinca.

Administrarea 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 Tinca 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 depunerii de către titular a studiului de Evaluare adecvată, înregistrat la APM Bihor, a fost luată decizia că proiectul propus nu necesită etapa soluțiilor alternative, proiectul 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 Habitare 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:

- Aree Speciale de Conservare (SAC - Special Areas of Conservation) constituite conform Directivei Habitate;
- Aree 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.Definirea 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.

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 siturile Natura 2000 *ROSCI0042 Codru Moma* și *ROSAC0061 Defileul Crișului Negru*.

De interes din punct de vedere al relației cu siturile Natura 2000 sunt modul de constituire a unităților de producție, folosința terenurilor din fond forestier, funcțiile atribuite arboretelor și încadrarea pe subunități de gospodărire, bazele de amenajare și lucrările propuse.

Astfel, la nivelul unității de producție situația se prezintă astfel:

### **Amplasamentul proprietății**

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

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

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

În prezent suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrat de către Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA, prin Ocolul Silvic Tinca, din cadrul Direcției silvice Bihor, organizat în U.P. VI Tărcăița și U.P. VII Cerbu are o suprafață de 1519,97 ha.

### **Arii protejate**

Fondul forestier al unității de producție VI Tărcăița se suprapune cu situl Natura 2000 ROSCI0042 Codru Moma (350,73 ha) și fondul forestier al unității de producție VII Cerbu se suprapune cu siturile Natura 2000 ROSCI0042 Codru Moma (829,30 ha) și ROSAC0061 Defileul Crișului Negru (84,05 ha) și rezervațiile naturale RONPA0191 Defileul Crișului Negru la Borz (3,93 ha) și RONPA0195 Dealul Pacău (17,39 ha).

### **Baza cartografică folosită**

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri de bază restituite, foi volante, la scara 1:5000, cu curbe de nivel (executate de I.G.F.C.O.T. în anii 1957 și 1977, reperajul executat în anii 1975 și 1978, la fel și descifrarea), dar și ortofotoplanuri digitale.

### **UP VI Tărcăița**

Nr. cit	Trapezul	Scara	Parcele componente	Suprafața fondului forestier - ha -	Observații
1	L-34-57-A-d-2-IV	1:5000	72%, 78%, 79%, 80%, 81%	10,78	foaie volantă
2	L-34-57-A-d-4-D	1:5000	71, 72%, 128D%.	31,30	foaie volantă
3	L-34-57-A-d-4-IV	1:5000	53, 128D, 133D	8,89	foaie volantă
4	L-34-57-B-a-2-I	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
5	L-34-57-B-a-2-II	1:5000	iară fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
6	L-34-57-B-a-2-III	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
7	L-34-57-B-a-2-IV	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
8	L-34-57-B-a-3-in	1:5000	95	9,26	foaie volantă
9	L-34-57-B-a-3-IV	1:5000	101, 103%, 104%	6,41	foaie volantă
10	L-34-57-B-a-4-I	1:5000	8%, 9,118, 119%, 122%	21,65	foaie volantă
11	L-34-57-B-a-4-II	1:5000	6%, 7, 8%, 119%, 121, 123	55,16	foaie volantă
12	L-34-57-B-a-4-III	1:5000	103%, 104%, 105,109, 116, 122%, 132D%.	42,13	foaie volantă
13	L-34-57-B-a-4-IV	1:5000	4, 5, 6%	18,88	foaie volantă
14	L-34-57-B-b-1-III	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
15	L-34-57-B-b-3-I	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
16	L-34-57-B-b-3-III	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
17	L-34-57-B-C-1-I	1:5000	132D%.	0,12	foaie volantă
18	L-34-57-B-C-1-II	1:5000	91, 92, 102%, 127, 130D%,132D%	17,93	foaie volantă



19	L-34-57-B-C-1-III	1:5000	72%, 73%, 74%, 75, 76, 77,78%, 79%, 80%, 81%, 82, 129D, 131D%, 132D%	226,13	foaie volantă
20	L-34-57-B-C-1-IV	1:5000	131»%.	0,02	foaie volantă
21	L-34-57-B-C-2-I	1:5000	2%, 130D%, 132D%, 133D	2,58	foaie volantă
22	L-34-57-B-C-2-II	1:5000	2%.	0,50	foaie volantă
23	L-34-57-B-C-2-III	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
24	L-34-57-B-C-3-I	1:5000	72%, 73%, 74%, 128D%, 132D%.	39,87	foaie volantă
25	L-34-57-B-C-3-II	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
26	L-34-57-B-C-3-III	1:5000	133D%.	1,32	foaie volantă
<b>TOTAL U.P.</b>			*	<b>492,93</b>	*

### UP VII Cerbu

Nr. crt	Trapezul	Scara	Parcele componente	Suprafata f.f.	Observații
1.	L-34-45-C-	1:5000	-	-	Foaie volantă
2.	L-34-45-C-c-	1:5000	-	-	foaie volantă
3.	L-34-45-C-	1:5000	800%, 801, 832, 833, 899, 904D%	35,4	foaie volantă
4.	L-34-45-C-d-	1:5000	-	-	foaie volantă
5.	L-34-45-C-d-	1:5000	800%, 837, 885, 887, 888, 899	41,3	foaie volantă
6.	L-34-45-C-d-	1:5000	805	1,98	foaie volantă
7.	L-34-45-C-d-	1:5000	804%	0,23	foaie volantă
8.	L-34-45-C-d-	1:5000	902D%	0,45	foaie volantă
9.	L-34-45-D-	1:5000	900D%	0,15	foaie volantă
10.	L-34-45-D-	1:5000	-	-	foaie volantă
11.	L-34-45-D-	1:5000	-	-	foaie volantă
12.	L-34-57-A-a-	1:5000	-	-	foaie volantă
13.	L-34-57-A-a-	1:5000	904D%	1,46	foaie volantă
14.	L-34-57-A-a-	1:5000	-	-	foaie volantă
15.	L-34-57-A-a-	1:5000	904D%, 905D	2,24	foaie volantă
16.	L-34-57-A-a-	1:5000	-	-	foaie volantă
17.	L-34-57-A-a-	1:5000	904D%, 905D%, 906D%	1,64	foaie volantă
18.	L-34-57-A-a-	1:5000	-	-	foaie volantă
19.	L-34-57-A-b-	1:5000	806%	0,10	foaie volantă
20.	L-34-57-A-b-	1:5000	806%	0,80	foaie volantă
21.	L-34-57-A-b-	1:5000	822, 835, 904D%, 907D, 908D	6,68	foaie volantă
22.	L-34-57-A-b-	1:5000	903D, 907D%	0,88	foaie volantă
23.	L-34-57-A-b-	1:5000	.804%, 874, 875, 876	32,3	foaie volantă
24.	L-34-57-A-b-	1:5000	847, 900D%, 902D%	7,24	foaie volantă
25.	L-34-57-A-b-	1:5000	859%, 901D%, 902D%, 903D%	4,12	foaie volantă
26.	L-34-57-A-b-	1:5000	841, 900D%, 901D%, 902D%	4,74	foaie volantă
27.	L-34-57-A-b-	1:5000	904D%	2,38	foaie volantă
28.	L-34-57-A-b-	1:5000	903D%, 904D%, 907D%	1,52	foaie volantă
29.	L-34-57-A-b-	1:5000	-	-	foaie volantă
30.	L-34-57-A-b-	1:5000	-	-	foaie volantă
31.	L-34-57-A-b-	1:5000	858, 859%, 900D%, 901D%, 902D%, 903D%	28,7	foaie volantă
32.	L-34-57-A-b-	1:5000	50%, 231T%, 900D%	4,21	foaie volantă
33.	L-34-57-A-b-	1:5000	-	-	foaie volantă
34.	L-34-57-A-b-	1:5000	50%, 51%, 52%, 53%, 63%, 64%, 65%, 66, 67%,	64,9	foaie volantă
35.	L-34-57-A-d-	1:5000	-	-	foaie volantă
36.	L-34-57-A-d-	1:5000	-	-	foaie volantă
37.	L-34-57-A-d-	1:5000	231T%	1,02	foaie volantă
38.	L-34-57-A-d-	1:5000	67%, 68, 70, 74, 75%, 231T%, 916D%	31,8	foaie volantă
39.	L-34-57-A-d-	1:5000	912D%, 913D%	4,35	foaie volantă
40.	L-34-57-A-d-	1:5000	75%, 76, 77%, 78, 79, 80, 231T%, 912D%,	122,	foaie volantă
41.	L-34-57-A-d-	1:5000	=	-	foaie volantă
42.	L-34-57-A-d-	1:5000	912D%	1,04	foaie volantă
43.	L-34-57-A-d-	1:5000	-	-	foaie volantă
44.	L-34-57-A-d-	1:5000	105%, 106, 107%, 108, 109	101,	foaie volantă
45.	L-34-57-A-d-	1:5000	100, 101%, 102%, 103%, 105%, 107%, 108	144,	foaie volantă
46.	L-34-57-B-a-	1:5000	220, 229, 230, 900D%, 914D%, 915D%	18,8	foaie volantă

47.	L-34-57-B-a-	1:5000	914D%, 915D%	1,92	Foaie volantă
49.	L-34-57-B-a-	1:5000	6%, 7%, 909D%	4,52	foaie volantă
50.	L-34-57-B-a-	1:5000	-	=	foaie volantă
51.	L-34-57-B-a-	1:5000	-	-	foaie volantă
52.	L-34-57-B-a-	1:5000	1%, 3%, 6%, 7%, 909D%	22,4	foaie volantă
53.	L-34-57-B-a-	1:5000	47, 48%, 49, 50%, 51%, 55%, 231T%	62,4	foaie volantă
54.	L-34-57-B-a-	1:5000	231T%, 910D%, 911D%	3,80	foaie volantă
55.	L-34-57-B-a-	1:5000	48%, 50%, 51%, 52%, 53%, 54, 55%, 56, 61,62,	150,	foaie volantă
56.	L-34-57-B-a-	1:5000	10, 909D%, 910D%	4,67	foaie volantă
57.	L-34-57-B-a-	1:5000	1%, 3%, 909D%	8,90	foaie volantă
58.	L-34-57-B-a-	1:5000	909D%	0,41	foaie volantă
59.	L-34-57-B-	1:5000	-	-	foaie volantă
60.	L-34-57-B-	1:5000	77%	0,06	foaie volantă
61.	L-34-57-C-b-	1:5000	104%, 105%	27,5	foaie volantă
62.	L-34-57-C-b-	1:5000	101%, 102%, 103%, 104%, 105%	71,5	foaie volantă
<b>TOTAL</b>			*	<b>201</b>	<b>* 1</b>

### **Ocupații și litigii**

În cadrul U.P VI Tărcăița și U.P VII Cerbu sunt Ocupații sau Litigii:

d2)- deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale: ocupații și litigii – 25,35 ha (u.a. 63M, 66M, 800M1, 800M2, 801M, 832M, 833M1, 833M2, 835M1, 835M2, 841M, 887M, 899M1 și 899M2).

### **Repartiția fondului forestier pe categorii de folosințe**

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

a) Terenurile de împădurit au suprafața de 4,89 ha și sunt formate din terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborăturilor de vânt sau a altor cauze.

b) Terenurile afectate gospodăririi pădurilor au suprafața de 73,00 ha și sunt repartizate pe categorii de folosință, astfel:

- terenuri pentru hrana vânatului (V) - 4,00 ha;
- drumuri forestiere (D) - 59,77 ha;
- terenuri cultivate pentru nevoile administrației (A) - 0,55 ha;
- ape care fac parte din fondul forestier (T) - 8,60 ha;
- culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune (R) - 0,08 ha;

c) Terenurile neproductive au suprafața de 0,82 ha.

d) Terenurile scoase temporar din fondul forestier, ocupă suprafața de 25,55 ha și sunt încadrate în categoria:

d1) – transmise prin acte normative în folosință temporară – 0,20 ha;

d2)- deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale: ocupații și litigii – 25,35 ha.

### **UP VI Tărcăița**

CATEGORIE DE FOLOSINȚA	Suprafața (Ha)		
	GRF.I	GRF.II	Total
A - Păduri si terenuri destinate împăduririi sau reimpăduririi	383.50	92.55	476.05
Al - Păduri si terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltareade produse principale	310.53	92.55	403.08

Al 1 - Păduri inclusiv plantatii cu reușita definitiva	305.64	92.55	398.19
2 4 7A 7B 7D 8A 8B 8C 8D	8E 8F 71 A 71 B	71 C 71 D	
72 A 72B 73 A 73 B 73 C 73 D 73 E 73 F 73 G 74 A 74 B	74 C 74 D	74 E 74 F	
74 G 75 76 A 76 B 77 A 77 B 78 A 78 C 78 E 79 A 79 C	79 D 80 A	80 B 80 C	
81A 81B 81D 81E 82 A 91 92 95 A 95 B 95C 103 A	103 B	105 B 109A 109 C	
116 A 116B 118 A 118 B 119 A 122 123 A 123 B 123C 123 D 123 E	123 F	123 G 23 H	127
Al 2 - Regenerări pe cale artificiala cu reușita parțiala			
Al 3 - Regenerări pe cale naturala cu reușita parțiala			
Al4 - Terenuri de reimpadurit in urma tăierilor rase, a doborâturilor de vint sau a altor cauze	4.89		4.89
78 B 78D 79 B			
Al 5 - Poieni sau goluri destinate Împăduririi			
Al 6 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
Al 7 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Păduri si terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltareade produse principale	72.97		72.97
A21 - Păduri inclusiv plantatii cu reușita definitiva	72.97		72.97
5 6 7C 9 53 81 C 101 102 104 105 A 109B 119 B 121			
A22 - Terenuri Împădurite pe cale naturala sau artificiala cu reușita parțiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate Împăduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate împăduririi			
B - Terenuri afectate gospodăririi silvice			16.68
B1 -Linii parcelare principale			0.79
B2 - Linii de vinatoare si terenuri p entni hrana vinatului 71V			15.34
B3 - Instalații de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
128D 129D 130D 131D 132D 133D			
B4 -Clădiri, curți si depozite permanente			
B5 -Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 -Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			0.55
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației 82A			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrarea fructelor de pădure, uscatorii de semințe, etc.			
B9 Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 Culoare pentiu linii de inalta tensiune			
B1 1- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, săratari, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			0.20
D1 - Transmise prin acte normative in folosința temporare a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.			0.20
82F			
D2 - Deținute de persoane fizice sau juridice fara aprobările legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B+C+D	383.50	92.55	492.93

## UP VII Cerbu

TRANSPORT	Suprafața (Ha)		
	GRF.I	GRF.II	Total
A - Păduri si terenuri destinate Împăduririi sau reimpaduririi	877.47	67.08	944.55
Al - Păduri si terenuri destinate împăduririi pentru care se recoltareade produse principale	799.08	67.08	866.16

Al 1 - Păduri inclusiv plantatii cu reușita definitiva	799.08	67.08	866.16
IA 1B 3B 3C 3D 6B 7B 7C 10 47 A 47 C	47 D 48	48 B 48	
49 A 49B 50 A 50 B 51 A 51 B 52 A 52 B 52 C 53 A 53 B	54 A 54 B	55 A 55	
55 C 56 61 62 A 62 B 63 A 64 A 64 B 64 C 65 66 A	67 68	70 75 A	
75 B 75C 76 A 76 B 77 A 77 B 78 A 78 B 78 C 79	80	100 A	100C 101
101 B 101C 102 A 102 B 102 C 103 A 103 B 104	105 106 107	108 109	220 229
230 800B 804 A 805 806 822 832 A 833 A 833 B 833 C 837	847 859	899A	
899 C			
Al 2 - Regenerări pe cale artificiala cu reușita parțiala			
Al 3 - Regenerări pe cale naturala cu reușita parțiala			
Al 4 - Terenuri de reimpadurit in urma tăierilor rase, a doboriturilor sau a altor cauze			
Al 5 - Poieni sau goluri destinate împăduririi			
Al 6 - Terenuri degradate prevăzute a se impadurii			
Al 7 - Racliitarii naturale ori create prin culturi			
A2 ■ Păduri si terenuri destinate împăduririi pentru care nu se recoltareade produse principale	78.39		78.39
A21 - Păduri inclusiv plantatii cu reușita definitiva	78.39		78.39
3 A 6 A 7 A 47 B 74 A 75 D 800 A 801 A 804 B 804 C 858 A	858 B	875A	
876 885 887 A 888 A			
A22 - Terenuri împădurite pe cale naturala sau artificiala cu reușita parțiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodăririi silvice			56.32
B1 -Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			3.21
74V 78V			
B3 - Instalații de transport forestier: drumuri, cai ferate si fimiculare permanente			44.43
900D 901D 902D 903D 904D 905D 906D 907D 908D 909D 910D	911D	913D	
915D 916D			
B4 -Clădiri, curți si depozite permanente			
B5 -Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 -Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 -Terenuri cultivate pentru nevoile administrației			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastrava rii, centre de prelucrarea fructelor de pădure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 Ape care fac parte din fondul forestier			8.60
231T			
B10 - Culoare pentru Unii de inalta tensiune			0.08
888R			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, săratuiri, mlaștini, ravene, etc.			0.82
899N			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			25.35
D1 - Transmise prin acte normative in folosința temporare a unor organizatii pt. instalatii electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			

Pădurile care fac obiectul acestui studiu VI Tărcăița, se află pe raza comunelor Lazuri de Beiuș și Tărcăia, județul Bihor;UP VII Cerbu se află pe raza comunelor Finiș, Șoimi, Tărcăia și Uileacu de Beiuș din județul Bihor și a comunelor Archiș, Dezna, Ignești, Moneasa, din județul Arad.

### **Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure**

## UP VI Tărcăița

Formația forestieră (cod-denumire)	Caracterul actual al tipului de pădure										Nedefinit	Total pădure	Terenuri goale	Total	
	Natural fundamental				Derivat				Artificial						
	de productivitate			sub- prod	parțial	total de product.			de productiv.						
	sup	miji.	inf.			sup.	miji	inf.	sup.+ mijl	inf.					
Ha															%
00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,88	16,88	3
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	
41. Făgete pure montane	8,26	48,84	-	-	-	-	-	-	1,75	-	-	58,85	-	58,85	12
	14	83	-	-	-	-	-	-	3	-	-	100	-	100	
42. li Făgete pure de dealuri	139,02	77,58	11,73	15,52	1,18	-	-	-	28,62	4,08	-	277,73	4,89	282,62	57
	51	28	4	6	-	-	-	-	10	1	-	98	2	100	
51. Gorunete pure	-	11,73	27,55	-	1,40	-	-	3,20	38,25	24,32	-	106,45	-	106,45	22
	-	11	26	-	1	-	-	3	26	23	-	100	-	100	
52. Goruneto- fagete	4,64	14,60	-	1,29	1,38	-	-	-	-	-	-	21,91	-	21,91	4
	21	67	-	6	6	-	-	-	-	-	-	100	-	100	
71. Cerețe pure	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,49	-	3,49	-	3,49	1
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	100	
97. Aninișuri de anin negru	-	2,73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,73	-	2,73	1
	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	
<b>TOTAL U.P.</b>	151,92	155,48	39,28	16,81	3,96	-	-	3,20	68,62	31,89	-	471,16	21,77	492,93	100
	32	32	8	4	1	-	-	1	15	7	-	96	4	100	
	346,68			16,81	3,96	3,20			100,51		-	471,16	21,77	492,93	100
	73			4	1	1			21		-	96	4	100	

## UP VII Cerbu

Formația	Caracterul actual al tipului de pădure										Nedefi- nit	Total pădure	Terenuri goale	Total
	Natural fundamental				Derivat				Artificial					
	de productivitate			sub- parțial	total de product.			de productiv.						
	sup	miji.	inf.			sup.	miji	inf.	sup.+ mijl	inf.				

forestieră (cod- denumire)	sup	miji.	inf.	prod		sup.	miji	inf.	sup.+ mijl	inf.						
	Ha															%
00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82,49	82,49	8
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	
41. Făgete pure montane	269,25	65,45	-	-	-	-	-	-	9,10	-	0,47	344,27	-	344,27	34	
	78	19	-	-	-	-	-	-	3	-	-	100	-	100		
42. Făgete pure de dealuri	31,14	96,14	15,45	-	5,29	-	-	3,93	13,90	0,90	-	166,75	-	166,27	16	
	19	58	9	-	3	-	-	2	8	1	-	100	-	100		
43. Făgete amestecate		207,04	-	-	31,66	-	-	-	2,62	-	-	241,32	-	241,32	23	
	- ..	86	-	-	13	-	-	-	1	-	-	100	-	100		
51. Gorunete pure	-	65,31	16,84	-	-	-	8,57	-	23,70	4,60	-	119,02	-	119,02	12	
	-	55	14	-	-	-	7	-	20	4	-	100	-	100		
52. Goruneto - făgete	-	22,43	-	-	6,48	-	-	-	-	-	-	28,91	-	28,91	3	
	-	78	-	-	22	-	-	-	-	-	-	100	-	100		
71. Cerete pure	-	16,51	17,76	10,0 1	-	-	-	-	-	-	-	44,28	-	44,28	4	
	-	37	40	23	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100		
<b>TOTAL U.P.</b>	300,39	472,88	50,05	10,0 1	43,43	-	8,57	3,93	49,32	5,50	0,47	944,55	82,49	1027,04	100	
	32	50	5	1	5	-	1	-	5	1	-	92	8	100		
	823,32			10,0 1	43,43	12,50			54,82		0,47	944,55	82,49	1027,04	100	
	87			-	5	1			6			92	8	100		

**Structura fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii se prezintă astfel:**

**UP VI Tărcăița**

Subunitatea	Grupe de	Supraf.	Clase de vârstă				Clase de producție			
-------------	----------	---------	-----------------	--	--	--	--------------------	--	--	--

de producție sau protecție	specii	ha												
			I	n	III	IV	V	VI	vn	I	n	m	IV	V
"A" codm- iegluat, sortimente obișnuite	Cvercinee	48,93	1,87	9,10	1533	3,49	3,35	10,66	5,13	-	330	3839	7,44	-
	Rășinoase	57,61	-	2237	35,04	-	-	-	-	-	33,02	1936	533	-
	Fag	224,62	5,56	39,97	105,12	9,50	28,69	1137	24,41	-	101,86	97,52	2334	1,90
	Diverse tari	6430	1434	19,72	24,02	1,04	238	0,78	2,12	-	1,47	43,00	19,83	
	Diverse moi	2,73	-	-	-	-	2,73	-	-	-	-	2,73	-	
	<b>Total SUP "A"</b>	<b>398,19</b>	<b>21,67</b>	<b>91,36</b>	<b>17931</b>	<b>14,03</b>	<b>3745</b>	<b>2231</b>	<b>31,66</b>		<b>139,55</b>	<b>200,90</b>	<b>5534</b>	190
"K" protecție integrală	Cvercinee	-											-	
	Rășinoase	-											-	-
	Fag	8,26	-	-	-	-	-	-	836	83			-	-
	Diverse tari	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-	-
	Diverse moi	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-	-
	<b>Total SUP "E"</b>	<b>836</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>836</b>	<b>836</b>	<b>836</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
"M" conservare deosebită	Cvercinee	1830	-	-	2,04	-	-	7,64	8,82	-	-	-	11,89	6,61
	Rășinoase	16,88	-	-	16,88	-	-	-	-	-	-	15,88	1,00	-
	Fag	8,16	-	-	1,95	631	-	-	-	-	-	0,83	7,33	-
	Diverse tari	21,17	-	3,49	5,13	1235	-	-	-	-	-	-	2,99	18,18
	<b>Total SUP "M"</b>	<b>64,71</b>	<b>-</b>	<b>3/49</b>	<b>26/0</b>	<b>18,76</b>	<b>-</b>	<b>734</b>	<b>832</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>16,71</b>	<b>2321</b>	<b>24,79</b>
<b>TOTAL U.P.</b>	Cvercinee	67,43	1,87	9,10	1737	3,49	3,35	1830	13,95	-	330	3839	1933	6,61
	Rășinoase	74,49	-	2237	51,92	-	-	-	-	-	33,02	3534	633	-
	Fag	241,04	5,56	39,97	107,07	15,71	28,69	1137	32,67	83	101,86	9835	30,67	1,90
	Diverse tari	85,47	1434	2331	29,15	1339	2,38	0,78	2,12	-	1,47	43,00	22,82	18,18
	Diverse moi	2,73	-	-	-	-	2,73	-	-	-	-	2,73	-	
<b>Total U.P.</b>	<b>471,16</b>	<b>21,67</b>	<b>94,85</b>	<b>20531</b>	<b>32,79</b>	<b>37,15</b>	<b>3045</b>	<b>48,74</b>	<b>8,26</b>	<b>13935</b>	<b>217,61</b>	<b>79,05</b>	<b>26,69</b>	<b>1</b>
	<b>100</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>44</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>46</b>	<b>17</b>	<b>5</b>	

## UP VII Cerbu

Subunitatea de producție sau protecție	Grupe de specii	Supraf. ha	Clase de vârstă							Clase de producție				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
"A" codni- iegluat, sortimente obișnuite	Cvercinee	133,40	9,10	13,51	16,81	5,12	0,57	88,29	-	-	0,57	114,24	9,43	9,16
	Rășinoase	59,93	-	7,44	45,16	7,33	-	-	-	-	34,93	24,92	0,08	
	Fag	537,02	4,98	15,02	205,87	69,21	34,66	197,35	9,93	-	231,71	303,93	1,38	
	Diverse tari	130,20	4,94	9,69	41,35	15,67	24,00	34,55	-	-	16,57	75,68	37,95	-
	Diverse moi	5,61	0,05	1,63	1,85	2,08	-	-	-	-	3,71	1,90	-	-
	<b>Total SUP "A"</b>	<b>866,16</b>	<b>19,07</b>	<b>47,29</b>	<b>311/14</b>	<b>99/41</b>	<b>5923</b>	<b>320,19</b>	<b>9,93</b>	<b>-</b>	<b>287&lt;49</b>	<b>520,67</b>	<b>4834</b>	<b>9,16</b>
"E" protecție	Cvercinee	16,12	-	-	-	-	-	-	16,12	-	-	-	16,12	

integrală	Rășinoase	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fag	2,06	-	-	-	0,79	-	-	1,27	-	-	1,27	0,79	-
	Diverse tari	3,14	-	-	-	3,14	-	-	-	-	-	-	-	3,14
	Diverse moi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Total SUP "E"</b>	<b>21,32</b>	-	-	-	<b>3,93</b>	-	-	<b>17,39</b>	-	-	<b>1,27</b>	<b>16,91</b>	<b>3,14</b>
"K" rezervații de semințe	Fag	11,95	-	-	-	-	-	-	11,95	-	11,95	-	-	-
	<b>Total SUP "K"</b>	<b>11,95</b>	-	-	-	-	-	-	<b>11,95</b>	-	<b>11,95</b>	-	-	-
"M" conservare deosebită	Cvercinee	14,27	-	6,31	0,43	-	-	6,33	1,20	-	-	6,74	5,06	2,47
	Rășinoase	-	-	-	-	-	°	-	-	-	-	-	-	-
	Fag	17,80	-	3,39	2,45	-	0,60	-	11,36	-	-	4,97	8,55	4,28
	Diverse tari	13,05	-	4,23	7,20	-	0,89	-	0,73	-	-	1,70	6,53	4,82
	Diverse moi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Total SUP "M"</b>	<b>45,12</b>	-	<b>13,93</b>	<b>10,08</b>	-	<b>1,49</b>	<b>6,33</b>	<b>1329</b>	-	-	<b>1331</b>	<b>20,14</b>	<b>11,57</b>
<b>TOTAL U.P.</b>	Cvercinee	163,79	9,10	19,82	17,24	5,12	0,57	94,62	1732	-	0,57	120,98	30,61	11,63
	Rășinoase	59,93	-	7,44	45,16	7,33	-	-	-	-	34,93	24,92	0,08	-
	Fag	568,83	4,98	18,41	208,32	70,00	35,26	197,35	34,51	-	243,66	310,17	10,72	4,28
	Diverse tari	146,39	4,94	13,92	48,55	18,81	24,89	34,55	0,73	-	16,57	77,38	44,48	7,96
	Diverse moi	5,61	0,05	1,63	1,85	2,08	-	-	-	-	3,71	1,90	-	-
<b>Total U.P.</b>	<b>944,55</b>	<b>19,07</b>	<b>61,22</b>	<b>321,12</b>	<b>10334</b>	<b>60,72</b>	<b>326,52</b>	<b>5236</b>	-	<b>299,44</b>	<b>53535</b>	<b>85,89</b>	<b>23,87</b>	
	<b>100</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>35</b>	<b>6</b>	-	<b>32</b>	<b>57</b>	<b>9</b>	<b>_2_</b>	

### Zonarea funcțională

Potrivit normelor tehnice în vigoare, pădurile Ocolului Silvic Tinca au fost încadrate atât în grupa I (1260,97 ha – 89%) cât și în grupa a II-a (159,63 ha – 11%), cu următoarele categorii funcționale:

- 1.2A Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II) - 87,58ha;
- 1.2E Plantațiile forestiere de pe terenurile degradate (T II) -22,25ha;
- 1.2L Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 12A (T IV) - 0,90ha;
- 1.5D Arboretele din păduri constituite în rezervații științifice (T I) - 3,93 ha;
- 1.5F Arboretele declarate monumente ale naturii (T I) - 17,39 ha;
- 1.5H Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T II)- 19,28 ha;
- 1.5L Arboretele din păduri destinate conservării resurselor genetice (T II) - 0,93ha;
- 1.5Q Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSCI0042-Codru Moma și ROSAC0061- Defileul Crișului Negru) (T IV) - 1108,71ha.

În grupa a II-a arboretele au fost încadrate în următoarele categorii funcționale:

- 2.1C Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI) 147,09 ha;



-2.1D Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T VI) - 12,54ha.

### **U.P VI Tărcăita**

În grupa I au fost încadrate 383,50 ha cu următoarele categorii funcționale:

- 1.2A Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II) - 42,46 ha;
- 1.2E Plantațiile forestiere de pe terenurile degradate (T II) - 22,25 ha;
- 1.5H Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T II) - 8,26 ha;
- 1.5Q Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSCI0042-Codru Moma) (T IV) - 310,53 ha.

În grupa a II-a au fost încadrate 92,55 ha cu următoarele categorii funcționale:

- 2.1C Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI) - 80,01 ha;
- 2.1D Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T VI) - 12,54 ha.

### **U.P VII Cerbu**

În grupa I au fost încadrate 877,47 ha cu următoarele categorii funcționale:

- 1.2A Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II) - 45,12 ha;
- 1.2L Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A (T IV) - 0,90 ha;
- 1.5D Arboretele din păduri constituite în rezervații științifice (T I) - 3,93 ha;
- 1.5F Arboretele declarate monumente ale naturii (T I) - 17,39 ha;
- 1.5H Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T II) - 11,02 ha;
- 1.5L Arboretele din păduri destinate conservării resurselor genetice (T II) - 0,93 ha;
- 1.5Q Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSCI0042-Codru Moma și ROSAC0061- Defileul Crișului Negru) (T IV) - 798,18 ha.

În grupa a II-a au fost încadrate 67,08 ha cu următoarele categorii funcționale:

- 2.1C Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI) - 67,08 ha.

### **Subunități de gospodărire**

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție, s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P."A" -codru regulat, sortimente obișnuite (U.P. VI, VII) -1264,35 ha
- S.U.P."E" -rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (U.P. VII) -21,32 ha
- S.U.P."K" -rezervații de semințe (U.P. VI) -20,21 ha
- S.U.P."M" -păduri supuse regimului de conservare deosebită (U.P. VI, VII) -109,83 ha

### **U.P VI Tărcăita**

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite -398,19 ha

- S.U.P."K" - rezervații de semințe - 8,26 ha
- S.U.P."M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită -64,71 ha

### **U.P VII Cerbu**

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite - 866,16 ha;
- S.U.P."E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii - 21,32 ha;
- S.U.P."K" - rezervații de semințe - 11,95 ha
- S.U.P."M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită - 45,12 ha.

### **Bazele de amenajare**

S-au adoptat următoarele baze de amenajare:

**Regimul:**codru;

**Compoziția țel:**stabilită este corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele din S.U.P. "A" și aferentă compoziției actuale pentru subunitățile pentru care nu se reglementează procesul de producție (S.U.P. "E", "M", "K").

**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.

### **Reglementarea procesului de producție**

**Analiza și adoptarea posibilității**

a) **Posibilitatea de produse principale** este de 3438 m<sup>3</sup>/an (S.U.P. "A"). Posibilitatea de produse principale din amenajamentul precedent a fost de 1746 m<sup>3</sup>/an, cu 1692 m<sup>3</sup>/an mai mică decât cea actuală.

Din arboretele încadrate în S.U.P. "M" se poate extrage prin lucrări de conservare un volum maxim de 94 m<sup>3</sup>/an.

b) **Posibilitatea de produse secundare:**

- curățiri: 2,95 ha/an cu 12 m<sup>3</sup>/an;

- rărituri: 50,45 ha/an cu 1195 m<sup>3</sup>/an.

Din tăieri de igienă se estimează a se recolta 443 m<sup>3</sup>/an de pe suprafața de 526,21 ha.

Se apreciază parcurgerea cu degajări a suprafeței de 1,31 ha/an.

### **U.P VI Tărcăita**

a) **Posibilitatea de produse principale**

Pentru fundamentarea posibilității pentru S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite (pentru Ci = 1347 m<sup>3</sup>) s-au calculat indicatorii de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare (660 m<sup>3</sup>) și prin intermediul claselor de vârstă (738 m<sup>3</sup>). În urma analizei efectuate s-a adoptat posibilitatea de 660 m<sup>3</sup>/an, după indicatorul de posibilitate aferent metodei creșterii indicatoare.

b) **Posibilitatea anuală de produse secundare** este de 793 m<sup>3</sup> (787 m<sup>3</sup> din rărituri și 6 m<sup>3</sup> din curățiri) și se va recolta prin parcurgerea anuală a unei suprafețe de 30,17 ha (28,53 ha la rărituri și 1,64 ha la curățiri). Se apreciază parcurgerea anuală cu degajări a unei suprafețe de 0,88 ha și cu tăieri de igienă a unei suprafețe de 98,13 ha, de pe care se vor recolta 79 m<sup>3</sup>/an.

Din arboretele încadrate la S.U.P."M" se vor extrage prin lucrări de conservare 29 m<sup>3</sup>/an.

### U.P VII Cerbu

#### a) Posibilitatea de produse principale

Pentru fundamentarea posibilității pentru S.U.P. "A" codru regulat, sortimente obișnuite (pentru Ci = 2903 m<sup>3</sup>) s-au calculat indicatorii de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare (2956 m<sup>3</sup>) și prin intermediul claselor de vârstă (2814 m<sup>3</sup>), ținând cont și de prevederile ordinului M.A.P. nr. 766 din 23 iulie 2018 (depășirea posibilității decenale în amenajamentul precedent cu 1780 m<sup>3</sup>). Din posibilitatea adoptată de 2956 m<sup>3</sup>/an (după indicatorul de posibilitate aferent metodei creșterii indicatoare), s-a scăzut volumul recoltat ca depășire de posibilitate în amenajamentul precedent (178 m<sup>3</sup>/an) și a rezultat o posibilitate de 2778 m<sup>3</sup>/an.

b) Posibilitatea anuală de produse secundare este de 415 m<sup>3</sup> (409 m<sup>3</sup> din rărituri și 6 m<sup>3</sup> din curățiri) și se va recolta prin parcurgerea anuală a unei suprafețe de 23,23 ha (21,92 ha la rărituri și 1,31 ha la curățiri). Se apreciază parcurgerea anuală cu tăieri de igienă a unei suprafețe de 428,08 ha, de pe care se vor recolta 364 m<sup>3</sup>/an.

Din arboretele încadrate la S.U.P."M" se vor extrage prin lucrări de conservare 64 m<sup>3</sup>/an.

### Volumul total posibil de recoltat (produse principale, conservare, produse secundare)

#### UP VI Tărcăița

Specificări	Tipul funcționa	Suprafața (ha)		Volum (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)										
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	MO	CA	ME	SC	PI	DR	DT	DM	PIN
Produse principale	III-VI	62,62	6,26	6600	<b>660</b>	368	147	2	61	-	1	-	1	-	80	-
Tăieri de conservare	II	15,43	1,54	293	29	-	29									
Produse secundare	II	8,32	0,83	229	23	2	-	3	-	-	-	14	-	-	-	4
	in-vi	293,39	29,34	7695	770	237	22	141	227	61	12	22	27	21	-	-
	Total	<b>301,71</b>	<b>30,17</b>	<b>7924</b>	<b>793</b>	<b>239</b>	<b>22</b>	<b>144</b>	<b>227</b>	<b>61</b>	<b>12</b>	<b>36</b>	<b>27</b>	<b>21</b>	-	<b>4</b>
Total	II	23,75	2,37	522	52	2	29	3	-	-	-	14	-	-	-	4
	III-VI	356,01	35,60	14295	1430	605	169	143	288	61	13	22	28	21	80	-
	Total	<b>379,76</b>	<b>37,97</b>	<b>14817</b>	<b>1482</b>	<b>607</b>	<b>198</b>	<b>146</b>	<b>288</b>	<b>61</b>	<b>13</b>	<b>36</b>	<b>28</b>	<b>21</b>	<b>80</b>	<b>4</b>
T.de igienă	Total	<b>98,13</b>	<b>98,13</b>	<b>786</b>	<b>79</b>	<b>43</b>	<b>9</b>	-	<b>4</b>	-	<b>14</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	-	-
Total general	*	<b>477,89</b>	<b>136,10</b>	<b>15603</b>	<b>1561</b>	<b>650</b>	<b>207</b>	<b>146</b>	<b>292</b>	<b>61</b>	<b>27</b>	<b>41</b>	<b>31</b>	<b>22</b>	<b>80</b>	<b>4</b>

#### UP VII Cerbu

Specificări	Tipul funcționa	Suprafața (ha)		Volum (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	MO	PAM	CE	SC	DR	DM	DT
Produse principale	III-VI	242,00	24,00	27780	2778	1679	258	710	60	10	1	0	0	5	<b>55</b>
Tăieri de conservare	II	19,19	1,92	642	64	26	6	0	0	0	<b>0</b>	32	0	0	0
Produse secundare	II	2,16	0,22	18	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	III-VI	230,09	23,01	4130	413	152	13	100	26	2	4	<b>1</b>	17	78	20
	Total	<b>232,25</b>	<b>23,23</b>	<b>4148</b>	<b>415</b>	<b>152</b>	<b>13</b>	<b>102</b>	<b>26</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>17</b>	<b>78</b>	<b>20</b>
Total	II	21,35	2,14	660	66	26	6	2	0	0	0	32	0	0	0
	III-VI	472,09	47,01	31910	3191	1831	271	810	86	12	5	1	17	83	<b>75</b>
	Total	<b>493,44</b>	<b>49,15</b>	<b>32570</b>	<b>3257</b>	<b>1857</b>	<b>277</b>	<b>812</b>	<b>86</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>33</b>	<b>17</b>	<b>83</b>	75
T.de igienă	Total	<b>428,08</b>	<b>428,08</b>	<b>3644</b>	<b>364</b>	<b>229</b>	49	<b>31</b>	<b>22</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>10</b>
Total general	*	<b>921,52</b>	<b>477,23</b>	<b>36214</b>	<b>3621</b>	<b>2086</b>	<b>326</b>	<b>843</b>	<b>108</b>	<b>19</b>	<b>16</b>	<b>34</b>	<b>21</b>	<b>83</b>	<b>85</b>

### Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport, care deservește Unitățile de Producție VI Tărcăița și VII Cerbu este formată din drumuri publice și drumuri forestiere existente a căror situație este prezentată în tabelul următor:

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

*Evidența instalațiilor de transport*

Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime -km-			Suprafața desenată -ha-	Volumul deservit -m -
		în perimetrul terenurilor cu destinație forestieră	în afara perimetrului terenurilor cu destinație forestieră	Total		
<b>Drumuri existente</b>						
<b>Drumuri publice</b>						
DP013	Tărcăia-Mierag	1,00	-	1,00	47,57	458
DP014	Beiuș-Tărcăița	2,50	-	2,50	66,31	2400
<b>Total D.P.</b>		<b>3,50</b>	<b>-</b>	<b>3,50</b>	<b>113,88</b>	<b>2858</b>
<b>Drumuri forestiere</b>						
FE013	DAF 9,0 Tarcaita	-	9,00	9,00	119,97	4207
FE014	DAF 4,2 Ripoasa	-	4,91	<b>4,91</b>	8,26	58
FE015	DAF 5,0 Sesuta	0,60	4,27	4,87	86,21	2942
FE016	DAF 1,2 Chicera	0,40	0,70	1,10	122,72	3868
FE017	DAF 2,7 VL. Mica Tarcaita	0,40	3,35	3,75	25,01	1670
FE018*	Tămăciorii	-	1,13	1,13	-	-
<b>Total F.E.</b>		<b>1,40</b>	<b>23,36</b>	<b>24,76</b>	<b>362,17</b>	<b>12745</b>
<b>Total drumuri existente</b>		<b>4,90</b>	<b>23,36</b>	<b>28,26</b>	<b>476,17</b>	<b>15603</b>
<b>Drumuri necesare - nu sunt</b>						
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>4,90</b>	<b>23,36</b>	<b>28,26</b>	<b>476,05</b>	<b>15603</b>

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

*Evidența instalațiilor de transport*

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

		TOTAL DRUM	3UA	15.96 HA
FE029	858 A	858B 859		
		TOTAL DRUM	3UA	28.22 HA
FE032	822			
		TOTAL DRUM	1UA	2.92 HA
FE		TOTAL CAT	50 UA	563.41 HA
		TOTAL UP	146 U A	1027.04 HA

## Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

### UP VI Tărcăița

GF FCT1 FCT		UNITĂȚI AMENAJISTICE																		
		71V	82A	82F	128D	129D	130D	131D	132D	133D										
		Total FCT :					9UA		16.88 Ha											
		Total FCT1 :					9 UA		16.88 Ha											
		Total GFO :					9 UA		16.88 Ha											
1	2A	2A	7C	9	104	105 A	109 B	119 B												
		Total FCT :2A					6UA		27.40 Ha											
		2A5Q	81C	101	102															
		Total FCT :2A5Q					3UA		15.06 Ha											
		Total FCT1 2A					9 UA		42.46 Ha											
	2E	2E	121																	
		Total FCT :2E					1UA		3.49 Ha											
		2E2H	5	6																
		Total FCT : 2E2H					2UA		18.76 Ha											
		Total FCT1 2E					3 UA		22.25 Ha											
	5H	5H5Q	53																	
		Total FCT : 5H5Q					1UA		826 Ha											
		Total FCT1 5H					1 UA		8.26 Ha											
	5Q	5Q	71 A	71 B	71 C	71 D	72 A	72 B	73 A	73 B	73 C	73 D	73 E	73 F	73 G	74 A	74 B			
			74 C	74 D	74 E	74 F	74 G	75	76 A	76 B	77 A	77 B	78 A	78 B	78 C	78 D	78 E			
			79 A	79 B	79 C	79 D	80 A	80 B	80 C	81 A	81B	81 D	81 E	82 A	91	92	95 A			
			95 B	95 C	103 B	127														
		Total FCT : 5Q					49 UA		310.53 Ha											
		Total FCT1 5Q					49 UA		310.53 Ha											
		Total GF 1 :					62 UA		383.50 Ha											
2	IC	IC	116A	116B	118A	118B	119 A	122	23 A	123 C	123 F									
		Total FCT : ic					24 UA		80.01 Ha											
		Total FCT1 ic					24 UA		80.01 Ha											
	1D	1D																		
		Total FCT1 1D					5 UA		12.54 Ha											
		Total GF2 :					29 UA		92.55 Ha											
		TOTAL UF :					100 UA		492.93 Ha											

### UP VII Cerbu

GFFCT1 FCT		UNITATI AMENAJISTICE																
		63M	66M	74V	78V	23IT	800M1	800M2	801.M	832M	833M1	833M2	835M1	835M2	841M	887M		
		888R	899M1	899M2	899N	900D	901D	902D	9031)	904D	905D	906D	907D	908D	909D	910D		
		911D	912D	913D	914D	915D	916D											
		Total FCT:					36 UA		82.49 Ha									

	Total FCT1 :	™ UA	82.49 Ha
	Total GFO:	36 UA	82.49 Ha
1 2A 2A	3A 6A 7A		
	Total FCT :2A	3UA	4.60 Ha
2A2B4F	800 A 801 A		
	Total FCT :2A2B4F	2UA	7-06 Ha
2A5Q	47 B 74 A 75 D 804 B 804 C 876	885	887 A
	Total FCT :2A5Q	8UA	33.46 Ha
	Total FCT1 2A	13 UA	45.12Ha
2L 2L	806		
	Total FCT :2L	1UA	0.90 Ha
	Total FCT1 2L	1 UA	0.90 Ha
5D 5D2B5Q	888 A		
	Total FCT : 5D2B5Q	1 UA	3.93 Ha
	Total FCT1 5D	1 UA	3.93 Ha
5F 5F5Q	874 875 A 875 B		
	Total FCT :5F5Q	3UA	1739 Ha
	Total FCT1 5F	3 UA	17.39 Ha
5H 5H5L5Q	858 A		
	Total FCT : 5H5L5Q	1 UA	11 02 Ha
	Total FCT1 5H	1 UA	11.02 Ha
5L 5L5Q	858 B		
	Total FCT -5L5Q	1 UA	0.93 Ha
	Total FCT1 5L	1 UA	0.93 Ha
5Q 5Q	10 47A 47C 47D 48 A 48 B 48 C 52 C 53 A 53 B 54 A 54 B 55 A 55 B 64 C 65 66 A 67 78 C 79 105 106 107 108 109 220 800 B	68 70 75 A	49 A 49 B 50 A 50 B 51A 51B 55 C 56 61 62 A 62B 63 A 75 B 75 C 76 A 76 B 77A 77 B 101 B 101 C 102 A 102B 102C 103 A 837 859 899 B 899 C
	Total FCT -5Q	71 UA	790.94 Ha
5Q2L	804 A 805		
	Total FCT ■ 5Q2L	2JJA	<u>1-46 Ha</u>
5Q4F	899 A		
	Total FCT '5Q4F	1 UA	<u>5.78 Ha</u>
	Total FCT1 5Q	74 UA	798.18 Ha
	Total GF 1 :	94 UA	877.47 Ha
2 IC IC	847		
	Total FCT -IC	16UA	67.08 Ha
	Total FCT1 ic	16 UA	67.08 Ha
	Total GF 2:	16 UA	67.08 Ha
	TOTAL UF:	146 UA	1027.04 Ha

## Situația sintetică pe specii

### UP VI Tărcăița

Specia	SUPRAFAȚA				VOLUM		Creștere		Varsta medie Ani	Clp med.	Productivitate sup.mijl.inf.			Consistența ni			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate		
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				med.	0.3	0.6	0.7	<50	50-80	>80	SM	PLS	vig.	nor.	slb.			
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha															%	%	%
FA	241.04	52	212.50	88	54266	57	1752	7.3	70	2.7	45	41 14	75	5	14	81	18	54	28	91		9	96	4	
GO	66.93	14	39.51	59	10422	11	252	3.8	85	3.4	5	56 39	65	26	10	64	29	12	59	75	12	13	67	33	
MO	44.33	9	38.34	86	14545	15	595	13.4	44	2.4	65	27 8	87		1	99	78	22					100		
CA	33.34	7	27.25	82	4911	5	192	5.8	57	3.6		53 47	83	1	8	91	97	3		82		18	91	9	
SC	32.06	7	18.12	57	1947	2	150	4.7	37	4.2		26 74	78	2		98	48	2	50	11	41	48	50	50	
ME	17.67	4	15.29	87	1865	2	123	7.0	33	3.0	8	84 8	86			100	100			95		5	100		
PI	16.12	3	15.09	94	3177	3	120	7.4	47	3.1		87 13	85			100	17	83						94	6
PIN	9.68	2	5.25	54	1909	2	56	5.8	52	3.1		94 6	75	6		94	17	83						94	6
DU	4.36	1	4.36	100	2234	2	60	13.8	55	2.0	100		89			100	100							100	
ANN	2.73	1			789	1	2	0.7	90	3.0		100	70			100			100					100	
DT	1.43		1.43	100	170		9	6.3	42	3.1		92 8	80			100	100			100				100	
PAM	0.97		0.97	100	151		2	2.1	60	3.0		100	70			100	13	87						100	
ST	0.50		0.50	100	100		4	8.0	60	3.0		100	70			100	100							100	
TOT	471.16	100	378.61	80	96486	100	3317	7.0	64	2.9	31	47 22	76	7	9	84	37	36	27	67	21	12	89	11	
SUPRAFAȚA TOTALA : 492.93 HA				NR. PARCELE : 42				SPF. MEDIE PARCELA 11.74 HA				NR. UA: 100				SPF. MEDIEUA: 4.93 HA									

### UP VII Cerbu

Specia	SUPRAFAȚA				VOLUM		Creștere		Varsta medie Ani	Clp med.	Productivitate sup.mijl.inf.			Consistența ni			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate		
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				med.	0.3	0.6	0.7	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.		
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha																%	%
FA	568.83	59	558.22	98	163097	66	3727	6.6	84	2.6	43	54 3	72	9	5	86	23	36 41		98		2	94	6	
GO	121.18	13	99.76	82	31652	13	463	3.8	92	3.2		86 14	77		7	93	34	16	50	76	7	17	93	7	
CA	92.39	10	80.63	87	19272	8	397	4.3	77	3.5		50 50	79	2	1	97	89	7	4	44		56	93	7	
MO	48.39	5	45.51	94	15887	6	528	10.9	54	2.5	52	48	74	12		88	71	24	5			100	23	70	7
CE	42.61	5	35.68	84	7402	3	159	3.7	85	3.8	1	39 60	75		25	75	25	12	63	98		2	39	61	
DT	24.85	3	21.41	86	4799	2	135	5.4	61	2.6	44	48 8	74	14	5	81	100			68	27	5	98	2	
PAM	11.47	1	10.68	93	2133	1	33	2.9	63	2.6	44	56	74		9	91	100			93	7		100		
SC	10.49	1	8.33	79	738		59	5.6	48	3.7		59 41	79		36	64	29	24	47		42	58	64	36	
PI	6.80	1	4.17	61	2215	1	54	7.9	57	2.0	100		78			100	11		89			100	39	61	
ME	6.15	1	6.15	100	1147		17	2.8	58	2.9	12	84 4	71			100	100			100			100		

PIN	4.74	1	1.58	33	1109	44	9.3	42	2.3	67	33	89	100	15	59	26	100	67	33							
PLT	3.98		2.68	67	875	12	3.0	56	2.5	52	48	79	14	86	100		100		86	14						
SAC	1.63		1.63	100	228	3	1.8	40	2.0	100		90		100	100		100		100							
FR	1.04		1.04	100	246	6	5.8	60	3.0		100	71		100	100		100		100							
TOT	944.55	100	877.47	93	250800	100	5637	6.0	81	2.8	32	56	12	74	7	6	87	37	27	36	81	9	10	2	89	9
SUPRAFAȚA TOTALA		1027.04 HA			NR. PARCELE :		83	SPF. MEDIE PARCELA 12.37 HA				NR. UA:		146	SPF. MEDIEUA:			7.03 HA								

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

### UP VI Tărcăița

GrSubgrFCT	Clasa de producție -----					Suprafața					—T OTAL			Vâr-		Consistența			
	I Ha	n Ha	ni Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%		Volum			Creștere		Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	< 0.4 Ha	0.4 -0.6 Ha	> 0.6 Ha	
							%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc.	Mc/Ha							
1 22A			16.71	17.00	8.75	42.46	66	64	6325	73	149	186	4.4	79	3.8	10.04	5.39	27.03	
2E				6.21	16.04	22.25	34	70	2290	27	103	77	3.5	65	4.7			22.25	
T. subgr.			16.71	23.21	24.79	64.71	17	66	8615	11	133	263	4.1	744.1		10.04	5.39	49.28	
			26%	36%	38%	100%										16%	8%	76%	
5 5H	8.26					8.26	3	40	2726	4	330	17	2.1	158	1.0			8.26	
5Q		135.10	133.76	34.88	1.90	305.64	97	79	67951	96	222	2457	8.0	612.7		13.79	30.63	261.22	
T. subgr.	8.26	135.10		34.88	1.90	313.90	83	78	70677	89	225	2474	7.9	642.6		13.79	38.89		
	3%	42%	133.76	43%	11%	100%										4%	12%	261.22	84%
T total grupa	8.26	135.10	150.47	40%	15%	378.61	80	76	79292	82	209	2737	7.2	65	2.9	23.83	44.28	310.50	
	2%	36%			26.69	7%	100%									6%	12%	82%	
2 1 ic		4.45	58.68	16.88		80.01	86	77	16829	98	210	496	6.2	66	3.2			72.42	
1D			8.46	4.08		12.54	14	89	365	2	29	84	6.7	93.3		7.59		12.54	
T. subgr.		4.45	67.14	20.96		92.55	100	79	17194	100	186	580	6.3	58	3.2	7.59		84.96	
		5%	72%	23%		100%										8%		92%	
T total grupa		4.45	67.14	20.96		92.55	20	79	17194	18	186	580	6.3	58	3.2	7.59		84.96	
		5%	72%	23%		100%										8%		92%	
TOTAL	8.26	139.55	217.61	79.05	26.69	471.16	100	76	96486	100	205	3317	7.0	64	2.9	31.42	44.28	395.46	
	2%	30%	45%	17%	6%	100%										7%	9%	84%	



## UP VII Cerbu

GrSubgrFCT	Clasa de producție ----- —TOTAL										Var- Cls.			Consistența				
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	VI Ha	Suprafața % %K		Volum- Mc % Mc/Ha			Creștere Mc Mc/Ha		stapr. Animed	<0.4 Ha	0.4 -0.6 Ha	> 0.6 Ha	
1 2 2A			13.41	20.14	11.57		45.12	98	67	6314	98	140	167	3.7	884.0		22.08	23.04
2L				0.90			0.90	2	60	151	2	168	1	1.1	1214.0		0.90	
1 . bliugl.			13.41	21.04	11.57		46.02	5	67	6465	3	140	168	3.7	894.0		22.98	23.04
			29%	46%	25%		100%										50%	50%
55D				0.79	3.14		3.93		70	484		123	15	3.8	704.8			3.93
5F			1.27	16.12			17.39	2	65	4355	2	250	26	1.5	1353.9		9.14	8.25
5H		11.02					11.02	1	70	6017	3	546	29	2.6	1702.0			11.02
5L		0.93					0.93		60	434		467	2	2.2	1702.0		0.93	
5Q		276.18	480.31	32.53	9.16		798.18	97	74	221351	95	277	4935	6.2	812.7	62.68	22.85	712.65
i. suogr.		288.13	481.58	49.44	12.30		831.45	95	74	232641	97	280	5007	6.0	832.7	62.68	32.92	735.85
		35%	58%	6%	1%		100%									8%	4%	88%
i oi ai grupa		288.13	494.99	70.48	23.87		877.47	93	73	239106	95	272	5175	5.9	832.8	62.68	55.90	758.89
		33%	56%	8%	3%		100%									7%	6%	87%
2 1 IC		11.31	40.36	15.41			67.08	100	86	11694	100	174	462	6.9	473.1			67.08
i. suogr.		11.31	40.36	15.41			67.08	100	86	11694	100	174	462	6.9	473.1			67.08
		17%	60%	23%			100%											100%
1 otal grupa		11.31	40.36	15.41			67.08	7	86	11694	5	174	462	6.9	473.1			67.08
		17%	60%	23%			100%											100%
TOT AL		299.44	535.35	85.89	23.87		944.55	100	74	250800	100	266	5637	6.0	812.8	62.68	55.90	825.97
		32%	56%	9%	3%		100%									7%	6%	87%

## Structura și mărimea fondului forestier pe grupe functionale și specii

### UP VI Tărcăița

Gr. Specia	Clasa de producție					Suprafața		TOTAL- ----- Volum		desfete		Vârsta C1S.			Consistența		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	% % K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mr./H f i	Ani pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
1 FA	8.26	100.61	80.02	21.71	1.90	212.50	56 75	47343	59	223	1557	7.3	70	2.6	11.79	34.47	166.24
GO			15.34	17.56	6.61	39.51	10 59	5676	7	144	111	2.8	97	3.8	11.72	6.64	21.15
MO		28.66	6.07	3.61		38.34	10 86	12661	16	330	518	13.5	44	2.3		0.39	37.95
CA			13.10	11.10	3.05	27.25	7 82	3900	5	143	157	5.8	56	3.6	0.32	2.78	24.15
SC				2.99	15.13	18.12	5 71	1468	2	81	60	3.3	55	4.8			18.12
ME		1.47	13.82			15.29	4 87	1492	2	98	112	7.3	31	2.9			15.29
PI			14.09	1.00		15.09	4 86	3049	4	202	114	7.6	47	3.1			15.09
DR		4.36	5.25			9.61	3 84	3282	4	342	93	9.7	52	2.5			9.61
DT			2.78	0.12		2.90	1 75	421	1	145	15	5.2	51	3.0			2.90
<b>Total grupa</b>	8.26	135.10	150.47	58.09	26.69	378.61	80 76	79292	82	209	2737	7.2	65	2.9	23.83	44.28	310.50
	2%	36%	40%	15%	7%	100 %									6%	12%	82%
2 FA		1.25	18.33	8.96		28.54	30 79	6923	39	243	195	6.8	71	3.3	0.91		27.63
GO		3.20	22.45	1.77		27.42	30 73	4746	28	173	141	5.1	68	2.9	5.50		21.92
MO			5.99			5.99	6 90	1884	11	315	77	12.9	45	3.0			5.99
CA			4.43	1.66		6.09	7 85	1011	6	166	35	5.7	61	3.3			6.09
SC			8.46	5.48		13.94	15 86	479	3	34	90	6.5	13	3.4	0.59		13.35
ME			0.91	1.47		2.38	3 84	373	2	157	11	4.6	51	3.6			2.38
PI				1.03		1.03	1 80	128	1	124	6	5.8	40	4.0			1.03
DR			3.84	0.59		4.43	5 71	861	5	194	23	5.2	55	3.1	0.59		3.84
DM			2.73			2.73	3 70	789	5	289	2	0.7	90	3.0			2.73
<b>Total grupa</b>		4.45	67.14	20.96		92.55	20 79	17194	18	186	580	6.3	58	3.2	7.59		84.96
		5%	72%	23%		100 %									8%		92%
<b>TOTAL</b>	8.26	139.55	217.61	79.05	26.69	471.16	100 76	96486	100	205	3317	7.0	64	2.9	31.42	44.28	395.46
	2%	30%	45 0/0	17o/o	6%	100 o/o									7%	9%	84%

### UP VII Cerbu

Gr. Specia	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Supiafata		Volum		CieSae Mc Mc/Ha	Varsta Mc Mc/Ha Ani	pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha		
						Ha	% % K	Mc	%								
1 FA		241.03	302.19	10.72	4.28	558.22	65 72	159947	68	287	3661	6.6	84	2.6	51.39	29.34	477.49
GO			91.30	5.99	2.47	99.76	11 75	29562	12	296	340	3.4	105	3.1		9.05	90.71
CA			39.68	36.51	4.44	80.63	9 79	17321	7	215	327	4.1	80	3.6	1.43	0.91	78.29
MO		22.65	22.78	0.08		45.51	5 73	14891	6	327	485	10.7	54	2.5	5.82		39.69
CE			10.31	16.21	9.16	35.68	4 72	6200	3	174	113	3.2	92	4.0		10.58	25.10

PAM	5.03	5.65			10.68	1	72	2054	1	192	30	2.8	65	2.5		1.03	9.65
SC		4.06	0.75	3.52	8.33	1	76	522		63	37	4.4	50	3.9		3.79	4.54
DR	4.17	1.58			5.75	1	75	1790	1	311	37	6.4	59	2.3			5.75
DT	11.54	16.84	0.22		28.60	3	72	5923	2	207	135	4.7	65	2.6	3.49	1.20	23.91
DM	3.71	0.60			4.31		83	896		208	10	2.3	54	2.1	0.55		3.76
<b>Total grupa</b>	<b>288.13</b>	<b>494.99</b>	<b>70.48</b>	<b>23.87</b>	<b>877.47</b>	<b>93</b>	<b>73</b>	<b>239106</b>	<b>95</b>	<b>272</b>	<b>5175</b>	<b>5.9</b>	<b>83</b>	<b>2.8</b>	<b>62.68</b>	<b>55.90</b>	<b>758.89</b>
	33%	56%	8%	3%	100 %									7%	6%	87%	
2 FA	2.63	7.98			10.61	16	81	3150	26	297	66	6.2	78	2.8			10.61
GO		13.01	8.41		21.42	32	89	2090	18	98	123	5.7	33	3.4			21.42
CA		6.86	4.90		11.76	18	84	1951	17	166	70	6.0	55	3.4			11.76
MO	2.32	0.56			2.88	4	90	996	9	346	43	14.9	44	2.2			2.88
CE	0.57	6.36			6.93	10	87	1202	10	173	46	6.6	49	2.9			6.93
PAM		0.79			0.79	1	90	79	1	100	3	3.8	35	3.0			0.79
SC		2.16			2.16	3	90	216	2	100	22	10.2	40	3.0			2.16
DR	5.79				5.79	9	90	1534	13	265	61	10.5	43	2.0			5.79
DT		1.34	2.10		3.44	5	88	269	2	78	23	6.7	28	3.6			3.44
DM		1.30			1.30	2	80	207	2	159	5	3.8	45	3.0			1.30
<b>Total grupa</b>	<b>11.31</b>	<b>40.36</b>	<b>15.41</b>		<b>67.08</b>	<b>7</b>	<b>86</b>	<b>11694</b>	<b>5</b>	<b>174</b>	<b>462</b>	<b>6.9</b>	<b>47</b>	<b>3.1</b>			<b>67.08</b>
	17%	60%	23%		100 %												100 %
<b>TOTAL</b>	<b>299.44</b>	<b>535.35</b>	<b>85.89</b>	<b>23.87</b>	<b>944.55</b>	<b>100</b>	<b>74</b>	<b>250800</b>	<b>100</b>	<b>266</b>	<b>5637</b>	<b>6.0</b>	<b>81</b>	<b>2.8</b>	<b>62.68</b>	<b>55.90</b>	<b>825.97</b>
	32%	56 %	9%	3%	100 %									7%	6%	87%	

## Structura și mărimea fondului forestier pe specii

### UP VI Tărcăita

Specia	Clasa		de producție		V Ha	Suprafața			= T O T A L = Volum		Mc/Ha	CnSete		Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența			
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha		Ha	%	% K	Mc	%		Mc	Mc			Mc/FTa	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
FA	8.26	101.86	98.35	30.67	1.90	241.04	51	75	54266	57	225	1752	7.3	70	2.7	12.70	34.47	193.87	
GO		3.20	37.79	19.33	6.61	66.93	14	65	10422	11	156	252	3.8	85	3.4	17.22	6.64	43.07	
MO		28.66	12.06	3.61		44.33	9	87	14545	15	328	595	13.4	44	2.4		0.39	43.94	
CA			17.53	12.76	3.05	33.34	7	83	4911	5	147	192	5.8	57	3.6	0.32	2.78	30.24	
SC			8.46	8.47	15.13	32.06	7	78	1947	2	61	150	4.7	37	4.2	0.59		31.47	
ME		1.47	14.73	1.47		17.67	4	86	1865	2	106	123	7.0	33	3.0			17.67	
PI			14.09	2.03		16.12	3	85	3177	3	197	120	7.4	47	3.1			16.12	
DR		4.36	9.09	0.59		14.04	3	80	4143	4	295	116	8.3	53	2.7	0.59		13.45	
DT			2.78	0.12		2.90	1	75	421		145	15	5.2	51	3.0			2.90	
DM			2.73			2.73	1	70	789	1	289	2	0.7	90	3.0			2.73	

	8.26	139.55	217.61	79.05	26.69	471.16	100	76	96486	100	205	3317	7.0	64	2.9	31.42	44.28	395.46
TOTAL	2%	30%	45%	17»/.	6%	100 %										7%	9%	84%

### UP VII Cerbu

Specia	I Ha	Clasa de producție				V Ha	Suprafața				--TOTAL--				Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
		II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha		----- Volum			Mc/Ha	ClEfise		< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha			>0.6 Ha		
							Ha	%	%K		Mc	%						Mc	Mc/Ha
FA		243.66	310.17	10.72	4.28	568.83	60	72	163097	66	287	3727	6.6	84	2.6	51.39	29.34	488.10	
GO			104.31	14.40	2.47	121.18	13	77	31652	13	261	463	3.8	92	3.2		9.05	112.13	
CA			46.54	41.41	4.44	92.39	10	79	19272	8	209	397	4.3	77	3.5	1.43	0.91	90.05	
MO		24.97	23.34	0.08		48.39	5	74	15887	6	328	528	10.9	54	2.5	5.82		42.57	
CE		0.57	16.67	16.21	9.16	42.61	5	75	7402	3	174	159	3.7	85	3.8		10.58	32.03	
PAM		5.03	6.44			11.47	1	74	2133	1	186	33	2.9	63	2.6		1.03	10.44	
SC			6.22	0.75	3.52	10.49	1	79	738		70	59	5.6	48	3.7		3.79	6.70	
DR		9.96	1.58			11.54	1	82	3324	1	288	98	8.5	51	2.1			11.54	
DT		11.54	18.18	2.32		32.04	3	73	6192	2	193	158	4.9	61	2.7	3.49	1.20	27.35	
DM		3.71	1.90			5.61	1	82	1103		197	15	2.7	52	2.3	0.55		5.06	
TOTAL		299.44	535.35	85.89	23.87	944.55	100	74	250800	100	266	5637	6.0	81	2.8	62.68	55.90	825.97	
		32%	56 %	9%	3 %	100 %										7%	6%	87%	

### Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv

#### UP VI Tărcăița

Gr. Specia	I Ha	Clasa n Ha	de producție		V Ha	Suprafața			--TOTAL--				Creștere		Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
			III Ha	IV Ha		V Ha	%K		Volum		Mc/Ha	Mc/Ha		< 0.4 Ha			0.4 -0.6 Ha	> 0.6 Ha	
							Ha	%	Mc	%		Mc	Mc/Ha						
I FA		100.61	79.19	14.38	1.90	196.08	65	76	43353	64	221	1495	7.6	66	2.6	11.79	26.21	158.08	
GO			15.34	5.67		21.01	7	74	3750	6	178	84	4.0	81	3.3	1.68	1.25	18.08	
MO		28.66	5.24	3.61		37.51	12	86	12403	18	331	507	13.5	44	2.3		0.39	37.12	
CA			13.10	11.10		24.20	8	84	3519	5	145	147	6.1	53	3.5	0.32	2.78	21.10	
ME		1.47	13.82			15.29	5	87	1492	2	98	112	7.3	31	2.9			15.29	
PI			4.29			4.29	1	90	779	1	182	37	8.6	38	3.0			4.29	
DR		4.36				4.36	1	89	2234	3	512	60	13.8	55	2.0			4.36	
DT			2.78	0.12		2.90	1	75	421	1	145	15	5.2	51	3.0			2.90	

Total gr.	135.10 44%	133.76 44%	34.88 11%	1.90 1%	305.64 100 %	77	79	67951	80	222	2457	8.0	61	2.7	13.79 5%	30.63 10%	261.22 85%
2 FA	1.25	18.33	8.96		28.54	30	79	6923	39	243	195	6.8	71	3.3	0.91		27.63
GO	3.20	22.45	1.77		27.42	30	73	4746	28	173	141	5.1	68	2.9	5.50		21.92
MO		5.99			5.99	6	90	1884	11	315	77	12.9	45	3.0			5.99
CA		4.43	1.66		6.09	7	85	1011	6	166	35	5.7	61	3.3			6.09
SC		8.46	5.48		13.94	15	86	479	3	34	90	6.5	13	3.4	0.59		13.35
ME		0.91	1.47		2.38	3	84	373	2	157	11	4.6	51	3.6			2.38
PI			1.03		1.03	1	80	128	1	124	6	5.8	40	4.0			1.03
DR		3.84	0.59		4.43	5	71	861	5	194	23	5.2	55	3.1	0.59		3.84
DM		7.73			7.77	7	70	789	5	789	7	0.7	90	2.0			7.77
Total gr.	4.45 5%	67.14 72%	20.96 23%		92.55 100 %	23	79	17194	20	186	580	6.3	58	3.2	7.59 8%		84.96 92%
FA	101.86	97.52	23.34	1.90	224.62	56	77	50276	59	224	1690	7.5	67	2.7	12.70	26.21	185.71
GO	3.20	37.70	7.44		48.43	12	73	8496	10	175	225	4.6	74	3.1	7.18	1.25	40.00
MO	28.66	11.23	3.61		43.50	11	86	14287	17	328	584	13.4	44	2.4		0.39	43.11
CA		17.53	12.76		30.29	8	84	4530	5	150	182	6.0	55	3.4	0.32	2.78	27.19
SC		8.46	5.48		13.94	4	86	479	1	34	90	6.5	13	3.4	0.59		13.35
ME	1.47	<b>14.73</b>	1.47		17.67	4	86	1865	2	106	123	7.0	33	3.0			17.67
PI		4.29	1.03		5.32	1	88	907	1	170	43	8.1	39	3.2			5.32
DR	4.36	<b>3.84</b>	0.59		8.79	2	80	3095	4	352	83	9.4	55	2.6	0.59		8.20
DT		2.78	0.12		2.90	1	75	421		145	15	5.2	51	3.0			2.90
DM		2.73			2.73	1	70	789	1	289	2	0.7	90	3.0			2.73
TOTAL	139.55 35%	200.90 51%	55.84 14%	1.90	398.19 100 %	100	79	85145	100	214	3037	7.6	60	2.8	21.38 5%	30.63 8%	346.18 87%

## UP VII Cerbu

Gr. Specia	I Ha	Clasa n Ha	de producție					TOTAL						Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
			III Ha	IV Ha	V Ha	Supialat; Ha	%	%K	Voliu Mc	%	Mc/Ha	Crestere Mc Mc/Ha	Mc/Ha			Mc/Ha	Mc/Ha	< 0.4 Ha
I FA		229.08	295.95	1.38		526.41	65	72	149269	67	284	3556	6.8	81	2.6	51.39	20.48	454.54
GO			88.79	0.93		89.72	11	78	28275	13	315	320	3.6	105	3.0			89.72
CA			39.68	30.46		70.14	9	79	16225	7	231	277	3.9	84	3.4	1.43	0.68	68.03
MO		22.65	22.78	0.08		45.51	6	73	14891	7	327	485	10.7	54	2.5	5.82		39.69
CE			6.08	0.09	9.16	15.33	2	81	2056	1	134	66	4.3	61	4.2		0.09	15.24
PAN		5.03	5.65			10.68	1	72	2054	1	192	30	2.8	65	2.5		1.03	9.65
SC			2.36	0.27		2.63		95	123		47	20	7.6	17	3.1		0.27	2.36
DR		4.17	1.58			5.75	1	75	1790	1	311	37	6.4	59	2.3			5.75
DT		11.54	16.84	0.22		28.60	4	72	5923	3	207	135	4.7	65	2.6	3.49	1.20	23.91
DM		3.71	0.60			4.31	1	83	896		208	10	2.3	54	2.1	0.55		3.76
Total gr.		276.18 35%	480.31 60%	33.43 4%	9.16 1%	799.08 100 %	92	74	221502	95	277	4936	6.2	81	2.7	62.68 8%	23.75 3 %	712.65 89%

2 FA	2.63	7.98		10.61	16	81	3150	26	297	66	6.2	78	2.8				10.61
GO		13.01	8.41	21.42	32	89	2090	18	98	123	5.7	33	3.4				21.42
CA		6.86	4.90	11.76	18	84	1951	17	166	70	6.0	55	3.4				11.76
MO	2.32	0.56		2.88	4	90	996	9	346	43	14.9	44	2.2				2.88
CE	0.57	6.36		6.93	10	87	1202	10	173	46	6.6	49	2.9				6.93
PAN		0.79		0.79	1	90	79	1	100	3	3.8	35	3.0				0.79
SC		2.16		2.16	3	90	216	2	100	22	10.2	40	3.0				2.16
DR	5.79			5.79	9	90	1534	13	265	61	10.5	43	2.0				5.79
DT		1.34	2.10	3.44	5	88	269	2	78	23	6.7	28	3.6				3.44
DM		1.70		1.30	7	RO	707	7	1.59	5	3.8	45	3.0				1.30
Total gr.	11.31	41@.3@	15.41	67.08	8	86	11694	5	174	462	6.9	47	3.1				67.08
	—	17%	60%	23 %			100 %										100. %
FA	231.71	303.93	1.38	537.02	61	73	152419	66	284	3622	6.7	81	2.6	51.39	20.48		465.15
GO		101.80	934	111.14	13	80	30365	13	273	443	4.0	91	3.1				111.14
CA		46.54	3536	81.90	9	80	18176	8	222	347	4.2	79	3.4	1.43	0.68		79.79
MO	24.97	23134		48.39	6	74	15887	7	328	528	10.9	54	2.5	5.82			42.57
CE	0.57	12.4141		22.26	3	83	3258	1	146	112	5.0	57	3.8			0.09	22.17
PAN	5.03	£414		11.47	1	74	2133	1	186	33	2.9	63	2.6			1.03	10.44
SC		4.52	027	4.79	1	93	339		71	42	8.8	28	3.1			0.27	4.52
DR	9.96	15@		11.54	1	82	3324	1	288	98	8.5	51	2.1				11.54
DT	11.54	18.1\$	232	32.04	4	73	6192	3	193	158	4.9	61	2.7	3.49	1.20		27.35
DM	3.71	ÎS@		5.61	1	82	1103		197	15	2.7	52	2.3	0.55			5.06
TOTAL	287.49	520.67	48.84	866.16	100	75	233196	100	269	5398	6.2	78	2.7	62.68	23.75		779.73
	33%	60%	6%	1%			100 %							7%	3%		90%

## Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv

### UP VI Tărcăita

Specia	Clasa ac proauciic					— 1 U 1 AL							var- Co iisis tc nta					
	I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum		— QeSoe		sta	pr.	< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	Ha	Ha	Ha
FA	8.26		0.83	7.33		16.42	23	56	3990	36	243	62	3.8	116	2.4	8.26		8.16
GO				11.89	6.61	18.50	25	42	1926	17	104	27	1.5	114	4.4	10.04	5.39	3.07
MO			0.83			0.83	1	90	258	2	311	11	13.3	45	3.0			0.83
CA					3.05	3.05	4	71	381	3	125	10	3.3	79	5.0			3.05
SC				2.99	15.13	18.12	25	71	1468	13	81	60	3.3	55	4.8			18.12
PI			9.80	1.00		10.80	15	84	2270	20	210	77	7.1	50	3.1			10.80
DR			5.25			5.25	7	79	1048	9	200	33	6.3	49	3.0			5.25

	8.26	16.71	23.21	24.79	72.97	100	63	11341	100	155	280	3.8	84	3.8	10.04	13.65	49.28
TOTAL	11%	23%	32%	34%	100%										14%	19%	67%

### UP VII Cerbu

Specia	Clasa de producție					Suprafața		— T O T A L —		Volum		Cresta		v aiasta Ani	pr. med	< 0.4 Ha	Consistenta 0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
	I	II	III	IV	V	Ha	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha													
FA		11.95	6.24	9.34	4.28	31.81	41	69	10678	61	336	105	3.3	132	3.2	8.86	22.95	
GO			2.51	5.06	2.47	10.04	13	53	1287	7	128	20	2.0	108	4.0	9.05	0.99	
CA				6.05	4.44	10.49	13	76	1096	6	104	50	4.8	60	4.4	0.23	10.26	
CE			4.23	16.12		20.35	26	66	4144	24	204	47	2.3	115	3.8	10.49	9.86	
SC			1.70	0.48	3.52	5.70	7	67	399	2	70	17	3.0	65	4.3	3.52	2.18	
TOTAL		11.95	14.68	37.05	14.71	78.39	100	67	17604	100	225	239	3.0	110	3.7	32.15	46.24	
		15%	19%	47%	19%	100%										41%	59%	

### Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii

#### UP VI Tărcăița

Cl. _c	Gr. Specia	Clasa de producție					I O I A L					Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta				
		I	n	HI	IV	V	Suprafat;	Volum		—	Creștere			<0.4	0.4-0.6	> 0.6		
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
1	1 FA			5.56			5.56	61	90	222	70	40	29	5.2	20	3.0		5.56
	GO			0.79	1.08		1.87	20	84	33	10	18	6	3.2	11	3.6		1.87
	CA				0.79		0.79	9	90	32	10	41	5	6.3	20	4.0		0.79
	ME			0.79			0.79	9	90	32	10	41	6	7.6	20	3.0		0.79
	DT				0.12		0.12	I	83						10	4.0		0.12
	T.gr.			7.14	1.99		9.13	42	89	319	47	35	46	5.0	18	3.2		9.13
				78%	22%		100%											100%
1	2 SC			8.46	4.08		12.54	100	89	365	100	29	84	6.7	9	3.3		12.54
	T.gr.			8.46	4.08		12.54	58	89	365	53	29	84	6.7	9	3.3		12.54
				67%	33%		100%											100%
1	T FA			5.56			5.56	26	90	222	32	40	29	5.2	20	3.0		5.56
	GO			0.79	1.08		1.87	9	84	33	5	18	6	3.2	11	3.6		1.87
	CA				0.79		0.79	4	90	32	5	41	5	6.3	20	4.0		0.79

	ME		0.79		0.79	4	90	32	5	41	6	7.6	20	3.0		0.79
	SC		8.46	4.08	12.54	56	89	365	53	29	84	6.7	9	3.3		12.54
	DT			0.12	0.12	1	83						10	4.0		0.12
	T.cl.		15.60	6.07	21.67	5	89	684	1	32	130	6.0	13	3.3		21.67
	virt.		72%	28%	100 %											100%
2	1 FA	21.88	13.17	4.85	39.90	47	86	5394	42	135	356	8.9	35	2.6	0.39	39.51
	GO		4.76	0.15	4.91	6	90	452	4	92	34	6.9	35	3.0		4.91
	MO	12.41	1.95	3.61	17.97	21	85	4211	34	234	238	13.2	36	2.5	0.39	17.58
	CA		1.03	3.61	4.64	5	88	400	3	86	33	7.1	33	3.8	0.20	4.44
	ME	1.47	13.03		14.50	17	86	1460	12	101	106	7.3	31	2.9		14.50
	PI		3.57		3.57	4	90	580	5	162	32	9.0	35	3.0		3.57
	T.gr.	35.76	37.51	12.22	85.49	94	86	12497	95	146	799	9.3	35	2.7	0.98	84.51
			42%	44%	14%			100 %							1 %	99%
2	2 FA		0.07		0.07	1	86	12	2	171	1	14.3	40	3.0		0.07
	GO		4.19		4.19	71	80	500	71	119	27	6.4	36	3.0		4.19
	CA			0.07	0.07	1	86	7	1	100			40	4.0		0.07
	ME			0.51	0.51	9	80	56	8	110	3	5.9	35	4.0		0.51
	PI			1.03	1.03	18	80	128	18	124	6	5.8	40	4.0		1.03
	T.gr.		4.26	1.61	5.87	6	80	703	5	120	37	6.3	37	3.3		5.87
			73%	27%	100 %											100%
2	T GO		8.95	0.15	9.10	10	85	952	7	105	61	6.7	35	3.0		9.10
	MO	12.41	1.95	3.61	17.97	20	85	4211	32	234	238	13.2	36	2.5	0.39	17.58
	CA		1.03	3.68	4.71	5	88	407	3	86	33	7.0	33	3.8	0.20	4.51
	ME	1.47	13.03	0.51	15.01	16	86	1516	11	101	109	7.3	31	2.9		15.01
	PI		3.57	1.03	4.60	5	88	708	5	154	38	8.3	36	3.2		4.60
	T.cl.	35.76	41.77	13.83	91.36	23	86	13200	16	144	836	9.2	35	2.8	0.98	90.38
	virt.	39%	46%	15%	100 %										1 %	99%
3	1 FA	51.14	41.16	0.38	92.68	67	84	22369	61	241	904	9.8	54	2.5	4.68	88.00
	GO		1.72	0.56	2.28	2	83	387	1	170	14	6.1	56	3.2		2.28
	MO	16.25	3.29		19.54	14	87	8192	23	419	269	13.8	51	2.2		19.54
	CA		10.49	5.30	15.79	11	88	2507	7	159	103	6.5	55	3.3		15.79
	PI		0.72		0.72	1	90	199	1	276	5	6.9	55	3.0		0.72
	DR	4.36			4.36	3	89	2234	6	512	60	13.8	55	2.0		4.36
	DT		2.78		2.78	2	75	421	1	151	15	5.4	53	3.0		2.78
	T.gr.	71.75	60.16	6.24	138.15	77	85	36309	81	263	1370	9.9	54	2.5	4.68	133.47
		51 %	44%	5%	100 %										3%	97%
3	2 FA		11.80	0.64	12.44	31	88	2693	33	216	108	8.7	52	3.1		12.44
	GO		12.03	0.52	12.55	30	88	2171	26	173	88	7.0	49	3.0		12.55
	MO		5.99		5.99	14	90	1884	22	315	77	12.9	45	3.0		5.99
	CA		2.70	0.94	3.64	9	90	519	6	143	26	7.1	48	3.3		3.64
	ME		0.91		0.91	2	90	154	2	169	5	5.5	45	3.0		0.91



SC		1.40		1.40	3	56	114	1	81	6	4.3	52	4.0	0.59	0.81
DR		3.84	0.59	4.43	11	71	861	10	194	23	5.2	55	3.1	0.59	3.84
T.gr.		37.27	4.09	41.36	23	86	8396	19	203	333	8.1	50	3.1	1.18	40.18
		90%	10%	100 %										3 %	97%
3 TFA	51.14	52.96	1.02	105.12	58	84	25062	56	238	1012	9.6	54	2.5	4.68	100.44
GO		13.75	1.08	14.83	8	88	2558	6	172	102	6.9	50	3.1		14.83
MO	16.25	9.28		25.53	14	88	10076	23	395	346	13.6	49	2.4		25.53
CA		13.19	6.24	19.43	11	89	3026	7	156	129	6.6	54	3.3		19.43
ME		0.91		0.91	1	90	154		169	5	5.5	45	3.0		0.91
SC			1.40	1.40	1	56	114		81	6	4.3	52	4.0	0.59	0.81
PI		0.72		0.72		90	199		276	5	6.9	55	3.0		0.72
DR	4.36	3.84	0.59	8.79	5	80	3095	7	352	83	9.4	55	2.6	0.59	8.20
DT		2.78		2.78	2	75	421	1	151	15	5.4	53	3.0		2.78

Cl. ,, Gr. Specia vrt.	I Ha	Clasa de producție					TOTAL						Var- Cls.				
		n	m	iv	v	Suprafața			Volum			Creștere		<0.4 0.4-0.6		> 0.6	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	% Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	sta pr med	Ha	Ha	Ha
T.cl.		71.75	97.43	10.33		179.51	45	85	44705	52	249	1703	9.5	53	2.7	5.86	173.65
vrt		40 %	54%	6 %				100 %								3 %	97%
4	1 FA			2.26		2.26	94	70	558	97	247	15	6.6	73	3.0		2.26
	GO			0.08		0.08	3	75	14	2	175			65	3.0		0.08
	CA			0.08		0.08	3	75	6	1	75			25	3.0		0.08
	T.gr.			2.42		2.42	17	70	578	20	239	15	6.2	72	3.0		2.42
				100%				100 %									100%
4	2 FA		1.18	6.06		7.24	63	68	1474	63	204	38	5.2	73	3.8	0.91	6.33
	GO	1.25	0.91	1.25		3.41	29	63	697	30	204	11	3.2	89	3.0	0.91	2.50
	ME			0.96		0.96	8	80	163	7	170	3	3.1	65	4.0		0.96
	T.gr.	1.25	2.09	8.27		11.61	83	68	2334	80	201	52	4.5	77	3.6	1.82	9.79
		11%	18%	71%				100 %								16%	84%
4 T	FA		3.44	6.06		9.50	67	69	2032	70	214	53	5.6	73	3.6	0.91	8.59
	GO	1.25	0.99	1.25		3.49	25	63	711	24	204	11	3.2	88	3.0	0.91	2.58
	CA			0.08		0.08	1	75	6		75			25	3.0		0.08
	ME			0.96		0.96	7	80	163	6	170	3	3.1	65	4.0		0.96
	T.cl.	1.25	4.51	8.27		14.03	4	68	2912	3	208	67	4.8	76	3.5	1.82	12.21
	vrt	9%	32%	59%				100 %								13%	87%
5	1 FA	14.05	7.70	0.18		21.93	92	70	8045	94	367	118	5.4	96	2.4	0.15	21.78
	GO			2.03		2.03	8	70	535	6	264	8	3.9	92	3.0		2.03
	T.gr.	14.05	9.73	0.18		23.96	64	70	8580	70	358	126	5.3	96	2.4	0.15	23.81
		58%	41%	1%				100 %								1 %	99%
5	2 FA	1.25	3.25	2.26		6.76	51	77	2076	55	307	39	5.8	92	3.1		6.76
	GO		0.59	0.73		1.32	10	77	396	11	300	6	4.5	88	2.6		1.32
	CA			1.73	0.65	2.38	18	78	485	13	204	9	3.8	82	3.3		2.38
	DM			2.73		2.73	21	70	789	21	289	2	0.7	90	3.0		2.73
	T.gr.	1.84	8.44	2.91		13.19	36	76	3746	30	284	56	4.2	89	3.1		13.19
		14%	64%	22%				100 %									100%
5 T	FA	15.30	10.95	2.44		28.69	78	72	10121	82	353	157	5.5	95	2.6	0.15	28.54
	GO		0.59	2.76		3.35	9	73	931	8	278	14	4.2	90	2.8		3.35
	CA			1.73	0.65	2.38	6	78	485	4	204	9	3.8	82	3.3		2.38
	DM			2.73		2.73	7	70	789	6	289	2	0.7	90	3.0		2.73
	T.cl.	15.89	18.17	3.09		37.15	9	72	12326	14	332	182	4.9	94	2.7	0.15	37.00

CI. o	Clasa de	producție-										Var-	Cls.	consistența								
		ni	IV	V	—		—1	1 AL	—		Creștere			sta	pr.	< 0.4	0.4 -0.6	> 0.6				
vr. Gr. Specia	I	n	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	Ha	Ha	Ha				
6	1 FA			9.34					9.34	63	34	1122	50	120		24	2.6	94	3.0	5.21	4.13	
	GO			4.71					4.71	32	56	1061	47	225		11	2.3	115	3.0	1.68		3.03
	CA				0.78				0.78	5	36	77	3	99		1	1.3	52	4.0	0.32	0.46	
	T.gr.			14.05	0.78				14.83	65	41	2260	58	152		36	2.4	99	3.1	7.21	4.59	3.03
				95%	5%				100 %											49%	31 %	20%
6	2 FA			2.03					2.03	25	70	668	40	329		9	4.4	105	3.0			2.03
	GO	1.36		4.59					5.95	75	39	982	60	165		9	1.5	117	2.8	4.59		1.36
	T.gr.	1.36		6.62					7.98	35	47	1650	42	207		18	2.3	114	2.8	4.59		3.39
		17%		83%					100 %											58%		42%
6 T	FA			11.37					11.37	50	41	1790	46	157		33	2.9	96	3.0	5.21	4.13	2.03
	GO	1.36		9.30					10.66	47	46	2043	52	192		20	1.9	116	2.9	6.27		4.39
	CA				0.78				0.78	3	36	77	2	99	1	1	1.3	52	4.0	0.32	0.46	
	T.cl.	1.36		20.67	0.78				22.81	6	43	3910	5	171		54	2.4	104	3.0	11.80	4.59	6.42
	vr.	6%		91%	3%				100 %											52%	20%	28%
7	1 FA	13.54			8.97	1.90			24.41	77	49	5643	76	231		49	2.0	135	3.0	1.90	21.54	0.97
	GO			1.25	3.88				5.13	16	68	1268	17	247		11	2.1	126	3.8		1.25	3.88
	CA			1.50	0.62				2.12	7	53	497	7	234		5	7.4	101	3.3		2.12	
	T.gr.	13.54		2.75	13.47	1.90			31.66	100	53	7408	100	234		65	2.1	132	3.1	1.90	24.91	4.85
		42%		9%	43%	6%			100 %											6%	79%	15%
7 T	FA	13.54			8.97	1.90			24.41	77	49	5643	76	231		49	2.0	135	3.0	1.90	21.54	0.97
	GO			1.25	3.88				5.13	16	68	1268	17	247		11	2.1	126	3.8		1.25	3.88
	CA			1.50	0.62				2.12	7	53	497	7	234		5	2.4	101	3.3		2.12	
	T.cl.	13.54		2.75	13.47	1.90			31.66	8	53	7408	9	234		65	2.1	132	3.1	1.90	24.91	4.85
	vr.	42%		9%	43%	6%			100 %											6%	79 %	15%
T 1	FA	100.61		79.19	14.38	1.90			196.08	65	76	43353	64	221	1495	7.6	66	2.6		11.79	26.21	158.08
	GO			15.34	5.67				21.01	7	74	3750	6	178	84	4.0	81	3.3		1.68	1.25	18.08
	MO	28.66		5.24	3.61				37.51	12	86	12403	18	331	507	13.5	44	2.3		0.39		37.12
	CA			13.10	11.10				24.20	8	84	3519	5	145	147	6.1	53	3.5		0.32	2.78	21.10
	ME	1.47		13.82					15.29	5	87	1492	2	98	112	7.3	31	2.9				15.29
	PI			4.29					4.29	1	90	779	1	182	37	8.6	38	3.0				4.29
	DR	4.36							4.36	1	89	2234	3	512	60	13.8	55	2.0				4.36
	DT			2.78	0.12				2.90	1	75	421	1	145	15	5.2	51	3.0				2.90
	TOTAL	135.10		133.76	34.88	1.90			305.64	77	79	67951	80	222.	2457	8.0	61	2.7		13.79	30.63	261.22
		x r X /		AAA Z	11nz	1A z			xxx-cx z											C Cf	xx AZ	or z-z

Cl. „o	Clasa de producție-	—							—TOTAL					Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
		I Ha	n Ha	m Ha	IV Ha	V Ha	Supra fat:		Volum		Creștere					< 0.4 Ha	0.4 -0.6 Ha	> 0.6 Ha
Gr. Specia						Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc/Ha				
T 2 FA		1.25	18.33	8.96		28.54	30	79	6923	39	243	195	6.8	71	3.3	0.91		27.63
GO		3.20	22.45	1.77		27.42	30	73	4746	28	173	141	5.1	68	2.9	5.50		21.92
MO			5.99			5.99	6	90	1884	11	315	77	12.9	45	3.0			5.99
CA			4.43	1.66		6.09	7	85	1011	6	166	35	5.7	61	3.3			6.09
ME			0.91	1.47		2.38	3	84	373	2	157	11	4.6	51	3.6			2.38
SC			8.46	5.48		13.94	15	86	479	3	34	90	6.5	13	3.4	0.59		13.35
PI				1.03		1.03	1	80	128	1	124	6	5.8	40	4.0			1.03
DR			3.84	0.59		4.43	5	71	861	5	194	23	5.2	55	3.1	0.59		3.84
DM			2.73			2.73	3	70	789	5	289	2	0.7	90	3.0			2.73
TOTAL		4.45	67.14	20.96		92.55	23	79	17194	20	186	580	6.3	58	3.2	7.59		84.96
		5%	72%	23%		100 %										8%		92%
T T FA		101.86	97.52	23.34	1.90	224.62	56	77	50276	59	224	1690	7.5	67	2.7	12.70	26.21	185.71
GO		3.20	37.79	7.44		48.43	12	73	8496	10	175	225	4.6	74	3.1	7.18	1.25	40.00
MO		28.66	11.23	3.61		43.50	11	86	14287	17	328	584	13.4	44	2.4		0.39	43.11
CA			17.53	12.76		30.29	8	84	4530	5	150	182	6.0	55	3.4	0.32	2.78	27.19
ME		1.47	14.73	1.47		17.67	4	86	1865	2	106	123	7.0	33	3.0			17.67
SC			8.46	5.48		13.94	4	86	479	1	34	90	6.5	13	3.4	0.59		13.35
PI			4.29	1.03		5.32	1	88	907	1	170	43	8.1	39	3.2			5.32
DR		4.36	3.84	0.59		8.79	2	80	3095	4	352	83	9.4	55	2.6	0.59		8.20
DT			2.78	0.12		2.90	1	75	421		145	15	5.2	51	3.0			2.90
DM			2.73			2.73	1	70	789	L	289	2	0.7	90	3.0			2.73
TOTAL		139.55	200.90	55.84	1.90	398.19	100	79	85145	100	214	3037	7.6	60	2.8	21.38	30.63	346.18
		35%	51%	14%		100 %										5%	8%	87%

### UP VII Cerbu

vrt.	Specia	Clasa de producție-	IV Ha	V Ha	—TOTAL			Creștere			Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	< 0.4 Ha	Consistența 0.4 -0.6 Ha	> 0.6 Ha	
					bupraiau Ha	%	%K	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						
1 i	FA		3.94		3.94	58	80	9	11	2	4	1.0	5	3.0		3.94

	CA		0.09		0.09	1	89					5	3.0	0.09	
	DT		2.75		2.75	40	99	70	89	25	21	7.6	8	3.0	2.75
	DM		0.05		0.05	1	100						5	3.0	0.05
T.gr.			6.83		6.83	36	88	79	14	12	25	3.7	6	3.0	6.83
			100%		100%										100%
1 2	FA		1.04		1.04	8	90	69	14	66	5	4.8	20	3.0	1.04
	GO		0.69	8.41	9.10	75	90	334	70	37	39	4.3	20	3.9	9.10
	DT			2.10	2.10	17	90	74	16	35	13	6.2	20	4.0	2.10
T.gr.			1.73	10.51	12.24	64	90	477	86	39	57	4.7	20	3.9	12.24
			14%	86%	100%										100%
1 T	FA		4.98		4.98	26	83	78	14	16	9	1.8	8	3.0	4.98
	GO		0.69	8.41	9.10	49	90	334	60	37	39	4.3	20	3.9	9.10
	CA		0.09		0.09		89						5	3.0	0.09
	DT		2.75	2.10	4.85	25	95	144	26	30	34	7.0	13	3.4	4.85
	DM		0.05		0.05		100						5	3.0	0.05
T.cl. vrt.			8.56	10.51	19.07	2	89	556		29	82	4.3	15	3.6	19.07
			45%	55%	100%										100%
2 1	FA	13.01	0.82		13.83	55	90	2446	57	177	153	11.1	40	2.1	13.83
	CA			0.41	0.41	2	90	41	1	100	3	7.3	40	4.0	0.41
	MO		2.86		2.86	12	90	675	16	236	36	12.6	40	3.0	2.86
	CE		2.95		2.95	12	80	345	8	117	19	6.4	40	3.0	2.95
	DR		1.25		1.25	5	90	259	6	207	10	8.0	40	3.0	1.25
	DT	1.63			1.63	7	90	293	7	180	15	9.2	40	2.0	1.63
	DM	1.63			1.63	7	90	228	5	140	3	1.8	40	2.0	1.63
T.gr.		16.27	7.88	0.41	24.56	52	89	4287	58	175	239	9.7	40	2.4	24.56
		66%	32%	2%	100%										100%
2 2	FA		1.19		1.19	5	90	187	6	157	10	8.4	39	3.0	1.19
	GO		8.41		8.41	38	90	1039	32	124	59	7.0	39	3.0	8.41
	CA			4.22	4.22	19	90	500	16	118	28	6.6	40	4.0	4.22
	MO		0.56		0.56	2	89	145	5	259	7	12.5	40	3.0	0.56
	CE		2.15		2.15	9	90	248	8	115	15	7.0	39	3.0	2.15
	PAM		0.79		0.79	3	90	79	3	100	3	3.8	35	3.0	0.79
I )R		2.77			2.77	12	90	645	21	233	28	10.1	40	2.0	2.77

«Gr. vrt.	Specia	Clasa de producție-		IV Ha	V Ha	Suprafat:			TOTAL			Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența		> 0.6 Ha	
		I Ha	n Ha			HI Ha	Ha	%	%K	Volum Mc	%			Mc/Ha	Creștere Mc		Mc/Ha
5 1	FA			31.83		31.83	59	74	11294	70	355	187	5.9	89	3.0		31.83
	CA			12.04	9.70	21.74	41	74	4881	30	225	72	3.3	90	3.4		21.74
T.gr.				43.87	9.70	53.57	90	74	16175	90	302	259	4.8	89	3.2		53.57
				82%	18%				100%								100%

5	2	FA		2.83		2.83	50	80	1058	57	374	19	6.7	85	3.0		2.83	
		CA		2.26		2.26	40	80	594	32	263	9	4.0	85	3.0		2.26	
		CE	0.57		0.57	10	81	209	11	367	3	5.3	85	2.0		0.57		
T.gr.			0.57	5.09		5.66	10	80	1861	10	329	31	5.5	85	2.9		5.66	
			10%	90%		100 %											100%	
5	T	FA		34.66		34.66	58	75	12352	69	356	206	5.9	89	3.0		34.66	
		CA		14.30	9.70	24.00	41	74	5475	30	228	81	3.4	89	3.4		24.00	
		CE	0.57		0.57	1	81	209	1	367	3	5.3	85	2.0		0.57		
T.cl.			0.57	48.96	9.70	59.23	7	75	18036	8	305	290	4.9	89	3.2		59.23	
vrt.			1 %	83%	16%	100 %											100%	
6	1	FA	40.34	152.67	0.54	193.55	61	66	59219	62	306	817	4.2	108	2.8	39.28	20.48	133.79
		GO		86.99		86.99	28	78	27785	29	319	308	3.5	106	3.0			86.99
		CA		20.14	6.96	27.10	9	79	7790	8	287	87	3.2	97	3.3	1.43	0.68	24.99
		CE		0.81	0.09	0.90		78	163		181	2	2.2	102	3.1		0.09	0.81
		PAM		1.03		1.03		50	148		144	1	1.0	112	3.0		1.03	
		DT	2.94	2.53	0.27	5.74	2	49	1210	1	211	13	2.3	96	2.5	2.94	1.47	1.33
T.gr.			43.28	264.17	7.86	315.31	98	70	96315	98	305	1228	3.9	106	2.9	43.65	23.75	247.91
			14%	84%	2%	100 %										14%	8%	78%
6	2	FA	2.63	1.17		3.80	78	76	1529	84	402	18	4.7	117	2.3			3.80
		GO		0.20		0.20	4	90	94	5	470	1	5.0	115	3.0			0.20
		CA			0.68	0.68	14	81	174	9	256	2	2.9	109	4.0			0.68
		CE		0.20		0.20	4	90	37	2	185	1	5.0	115	3.0			0.20
T.gr.			2.63	1.57	0.68	4.88	2	78	1834	2	376	22	4.5	116	2.6			4.88
			54%	32%	14%	100 %												100%
6	T	FA	42.97	153.84	0.54	197.35	62	66	60748	63	308	835	4.2	108	2.8	39.28	20.48	137.59
		GO		87.19		87.19	27	78	27879	28	320	309	3.5	106	3.0			87.19
		CA		20.14	7.64	27.78	9	79	7964	8	287	89	3.2	97	3.3	1.43	0.68	25.67
		CE		1.01	0.09	1.10		80	200		182	3	2.7	104	3.1		0.09	1.01
		PAM		1.03		1.03		50	148		144	1	1.0	112	3.0		1.03	
		DT	0 0/1	O	A	*7/1	o	40	imm	1	Ol 1	n	O o	o <	O <	O O/1	1 4*7	1 '1'
T.cl.			45.91	265.74	8.54	320.19	38	70	98149	42	307	1250	3.9	107	2.9	43.65	23.75	252.79
vrt.			14%	83%	3%	100 %										14%	7%	79%
7	1	FA		9.93		9.93	100	10	258	100	26	4	0.4	126	3.0	9.93		
		T.gr.		9.93		9.93	100	10	258	100	26	4	0.4	126	3.0	9.93		
				100%		100 %										100 %		
7	T	FA		9.93		9.93	100	10	258	100	26	4	0.4	126	3.0	9.93		
T.cl.				9.93		9.93	1	10	258		26	4	0.4	126	3.0	9.93		
vrt.				100%		100%										100 %		
T	I	FA	229.08	295.95	1.38	526.41	65	72	149269	67	284	3556	6.8	81	2.6	51.39	20.48	454.54
		GO		88.79	0.93	89.72	11	78	28275	13	315	320	3.6	105	3.0			89.72
		CA		39.68	30.46	70.14	9	79	16225	7	231	277	3.9	84	3.4	1.43	0.68	68.03
		MO	22.65	22.78	0.08	45.51	6	73	14891	7	327	485	10.7	54	2.5	5.82		39.69
		CE		6.08	0.09	15.33	2	81	2056	1	134	66	4.3	61	4.2		0.09	15.24
		PAM	5.03	5.65		10.68	1	72	2054	1	192	30	2.8	65	2.5		1.03	9.65
		PI	4.17			4.17	1	70	1434	1	344	25	6.0	65	2.0			4.17
		DR		1.58		1.58		88	356		225	12	7.6	44	3.0			1.58
		DT	11.54	19.20	0.49	31.23	4	74	6046	3	194	155	5.0	61	2.6	3.49	1.47	26.27
		DM	3.71	0.60		4.31	1	83	896		208	10	2.3	54	2.1	0.55		3.71

TOTAL		276.18	480.31	33.43	9.16	799.08	92	74	221502	95	277	4936	6.2	81	2.7	62.68	23.75	712.65
		35%	60%	4%	1 %	100 %										8%	3 %	89%
T 2	FA	2.63	7.98			10.61	16	81	3150	26	297	66	6.2	78	2.8			10.61
	GO		13.01	8.41		21.42	32	89	2090	18	98	123	5.7	33	3.4			21.42
	CA		6.86	4.90		11.76	18	84	1951	17	166	70	6.0	55	3.4			11.76
	MO	2.32	0.56			2.88	4	90	996	9	346	43	14.9	44	2.2			2.88
	CE	0.57	6.36			6.93	10	87	1202	10	173	46	6.6	49	2.9			6.93
	PAM		0.79			0.79	1	90	79	I	100	3	3.8	35	3.0			0.79
	PI	2.63				2.63	4	90	781	7	297	29	11.0	45	2.0			2.63
	DR	3.16				3.16	5	90	753	6	238	32	10.1	41	2.0			3.16
	DT		3.50	2.10		5.60	8	88	485	4	87	45	8.0	33	3.4			5.60
	DM		1.30			1.30	2	80	207	2	159	5	3.8	45	3.0			1.30
TOTAL		11.31	40.36	15.41		67.08	8	86	11694	5	174	462	6.9	47	3.1			67.08
		17%	60%	23%		100 %												100%
T T	FA	231.71	303.93	1.38		537.02	61	73	152419	66	284	3622	6.7	81	2.6	51.39	20.48	465.15
T T	CA		46.54	35.36		81.90	9	80	18176	8	222	347	4.2	79	3.4	1.43	0.68	79.79
	MO	24.97	23.34	0.08		48.39	6	74	15887	7	328	528	10.9	54	2.5	5.82		42.57
	CE	0.57	12.44	0.09	9.16	22.26	3	83	3258	1	146	112	5.0	57	3.8		0.09	22.17
	PAM	5.03	6.44			11.47	1	74	2133	1	186	33	2.9	63	2.6		1.03	10.44
	PI	6.80				6.80	1	78	2215	1	326	54	7.9	57	2.0			6.80
	DR	3.16	1.58			4.74	1	89	1109		234	44	9.3	42	2.3			4.74
	DT	11.54	22.70	2.59		36.83	4	76	6531	3	177	200	5.4	56	2.8	3.49	1.47	31.87
	DM	3.71	1.90			5.61	1	82	1103		197	15	2.7	52	2.3	0.55		5.06
TOTAL		287.49	520.67	48.84	9.16	866.16	100	75	233196	100	269	5398	6.2	78	2.7	62.68	23.75	779.73
		33%	60%	6%	1 %	100 %										7%	3 %	90%

## Planul de recoltare a produselor principale

### UP VI Tărcăița

UAA	Di st. EJJ-H	Supr. 'elm.	VarstaCLP%	Arb. Volum	5*CR	Volum+ 5*CR	Lmai	ptpuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr.	
Tip <sup>CNS</sup>	col. func. Hm	Ha	Ani	Mc	Mc	Mc	Mc			
8B	GO	4.59	120	3	70	514	20	534 T.PROGRESIVE(racordare)	534	
<b>ÎNGRIJIREA SEMINTISULUI</b>										
6	0.3	4	4.59	120	3	70	514	20	534 ÎMPĂDURIRI CU PA,CI pe 0,92 ha	534 100
Compoziție tel 7GO2PA1CI										
Semintis natural 1OGO /10 ani 0.8Smixt										
71 D	FA	4.68	60	3	75	215		215 T.RASE,	215	
<b>ÎNGRIJIREA CULTURILOR</b>										
4	0.2	30	4.68	60	3	75	215	215 ÎMPĂDURIRI cu FA,DU,DT pe 2,8 lha	215 100	
Compoziție tel 7FA 2DU1DT										
Semintis natural 8FA 1DU 1DT / 5 ani 0.4S mixt										
73 A	FA	1.82	145	4	75	280	10	290 T.PROGRESIVE(p lum.,rac)	290	
	FA	1.46	100	4	80	211	15	226 ÎNGRIJIREA SEMINTISULUI	226	
	FA	0.36	50	4	70	84	5	89 ÎMPĂDURIRI CU MO,DT,pe 1,09 ha	89	
4	0.4	4	3.64	145	4	77	575	30	605	605 100
Compoziție tel 8FA 2DT										
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.6Smixt										
73 F	FA	0.15	90	3	80	35	5	40 T.PROGRESIVE(p hun.,rac)	40	
<b>ÎNGRIJIREA SEMINTISULUI</b>										
4	0.6	2	0.15	90	3	80	35	5	40 ÎMPĂDURIRI CU FA,DT pe 0,04 ha	40 100
Compoziție tel 8FA2DT										
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.6Smixt										
75	FA	7.52	160	2	70	2421	70	2491 T.PROGRESIVE(punere lumina)	747	
	FA	6.02	120	2	80	1399	90	1489 ÎNGRIJIREA SEMINTISULUI	74	
	CA	1.50	110	3	80	391	15	406	406	
4	0.5	2	15.04	160	2	75	4211	175	4386	1227 28
Compoziție tel 8FA 2DT										
Semintis natural 8FA 2DT /10 ani 0.5Smixt										
78 E	MO	0.39	40	2	80	18		18 T.RASE,	18	
	FA	0.39	40	2	80	17		17 ÎNGRIJIREA CULTURILOR	17	
	CA	0.20	40	3	60	6		6 ÎMPĂDURIRI CU FA,DT pe 0,98 ha	6	
4	0.4	2	0.98	40	2	76	41		41	41 100
<b>Compoziție tel 8FA 2DT</b>										
79 A	FA	2.29	110	3	80	367	30	397 T.PROGRESIVE(racordare)	397	
	FA	0.92	70	3	85	161	20	181 ÎNGRIJIREA SEMINTISULUI	181	
	FA	0.92	40	3	70	119	20	139 ÎMPĂDURIRI CU DT,pe 0,92 ha	139	
	CA	0.46	40	4	60	46	5	51	51	
4	0.4	1	4.59	110	3	77	693	75	768	768 100
Compoziție tel 8FA 2DT										
Semintis natural 10FA /10 ani 0.8Smixt										
81B	GO	3.88	130	4	70	994	40	1034 T.PROGRESIVE(insamintare)	310	
	FA	0.97	130	4	70	184	10	194 AJUTORAREA REG NATURALE	54	
4	0.7	9	4.85	130	4	70	1178	50	1228	364 30
Compoziție tel 7GO2FA1DT										
Semintis natural 5FA 5GO /10 ani 0.2Smixt										
91	FA	0.98	105	3	75	89	10	99 T.PROGRESIVE(racordare)	99	
	FA	0.32	50	3	70	23	5	28 ÎNGRIJIREA SEMINTISULUI	28	
	CA	0.32	70	4	60	31		3 j ÎMPĂDURIRI CU FA,DT pe 0,48 ha	31	
4	0.3	2	1.62	105	3	71	143	15	158	158 100
Compoziție tel 8FA 2DT										
Semintis natural 10FA /10 ani 0.6Smixt										



92	FA	3.91	105	3	70	363	35	398 T.PROGRESIVE(racordare)	398	
	GO	1.68	115	3	75	196	10	206 ÎNGRIJIREA SEMINTISULUI	206	
4	0.3	2	5.59	105	3	72	559	45	604 ÎMPĂDURIRI cu FA,DT pe 1,68 ha	604 100
Compoziție tel		8FA2DT								
Semintis natural 10FA		/10 ani 0.6Smixt								
95 A	FA	2.49	160	4	70	461	15	476 T.PROGRESIVE(punere lumina)	371	
	FA	1.25	120	4	70	293	15	308 ÎNGRIJIREA SEMINTISULUI	25	
	GO	1.25	115	3	75	274	15	289	23	
	FA	0.62	80	4	70	131	10	141	6	
	CA	0.62	80	4	60	106	10	116	116	
4	0.6	12	6.23	160	4	70	1265	65	1330	541 41
Compoziție tel		8FA IGO 1PAM								
Semintis natural 9FA 1GO		/ 5 ani 0.5Sm ixt								
95 B	GO	2.59	115	3	75	730	40	770 T.PROGRESIVE(insamintare)	231	
									AJUTORAREA REG NATURALE	
4	0.7	11	2.59	115	3	75	730	40	770	231 30
Compoziție tel		8FA 2DT								
95 C	GO	0.44	120	3	85	135	5	140 T.PROGRESIVE(insamintare)	42	
									AJUTORAREA REG NATURALE	
4	0.7	14	0.44	120	3	85	135	5	140	42 30
Compoziție tel		8GO 2DT								
103 B	FA	1.71	125	5	60	154	5	159 T.PROGRESIVE(p lum.,rac)	159	
	FA	0.19	70	5	60	25		25 ÎNGRIJIREA SEMINTISULUI	25	
4	0.3	14	1.90	125	5	60	179	5	184 ÎMPĂDURIRI cu GO,DT pe 0,57 ha	184 100
Compoziție tel		7FA2GO1DT								
Semintis natural 10FA		/5 ani 0.6Smixt								
118 B	GO	0.73	80	3	75	95	5	100 T.PROGRESIVE(racordare)	100	
	GO	0.18	40	3	60	22		22 ÎNGRIJIREA SEMINTISULUI	22	
	FA	0.91	105	4	60	104	5	109 ÎMPĂDURIRI cu GO,CI pe 0,55 ha	109	
6	0.3	6	1.82	80	3	66	221	10	231	231 100
Compoziție tel		7GO 2FA1CI								
Semintis natural 6GO 4FA		/10 ani 0.6Sm ixt								
122	ANN	2.73	90	3	70	789	10	799 T.RASE,	799	
									ÎNGRIJIREA CULTURILOR	
6	0.7	1	2.73	90	3	70	789	10	799 ÎMPĂDURIRI cu ANN pe 2,73 ha	799 100
Compoziție tel		IOANN								
123 F	PIN	0.59	60	4	50	7		7 T.RASE,	7	
	SC	0.59	55	4	60	9		9 ÎNGRIJIREA CULTURILOR	9	
6	0.1	13	1.18	60	4	55	16	16 ÎMPĂDURIRI CU FA,DT pe 0,83 ha	16 100	
Compoziție tel		8FA2DT								
Semintis natural 4FA 4SC2DT / 5 ani 0.3 S mixt										
Total supr.SUP:		62.62Ha Volum: H499Mc Vol.total: i2049Mc V.rec.: 6600Mc							105 Mc/Ha	

## UP VII Cerbu

U <sup>A</sup> / <sub>MC</sub> Dist. E <sub>m</sub> Supr. Tip	CNS <sup>col</sup> -	Varst	CLp%	Arb.	Volum	5*CR	Volum+	T i n a i	jxpuse	Volum de %
aib. 6 m <sup>r</sup>		a		luc.	Mc	Me	5*CR	Me	j <sub>o</sub> deceniul I	recoltat Extr.
fiinc. Hm	Ha	Ani								
1 A	FA	0.58	115	3	70	204	15	219 T.PROGRESIVE(insamintare)		2
	CE	0.20	115	3	65	37	5	42 AJUTORAREA REG NATURALE		
	CA	0.39	115	4	50	110	5	115 ÎNGRIJIREA SEMINTISULUI		115
	FA	0.59	150	3	70	233	10	243		97
	GO	0.20	115	3	70	94	5	99		i
6	0.9	18	1.96	115	3	66	678	40	718	215 30
Compoziție tel		7FA2GO1DT								
Semintis natural 9FA ICE		/5 ani 0.2Sm ixt								
47 A	FA	0.38	120	3	80	57	5	62 T.PROGRESIVE(p lum.,rac)		62
	PAM	0.19	120	3	75	30	5	30 ÎNGRIJIREA SEMINTISULUI		30
	CA	0.38	70	3	60	47		52 ÎMPĂDURIRI cu FA,PAM pe 0,19 ha		52

4	0.5	11	0.95	120	3	71	134	10	144	144	100
Compoziție tel 8FA2PAM											
Semintis natural 9FA 1PAM /10 ani 0.7S mixt											
47 D	FA	0.63	170	3	70	283	5	288 T.PROGRESIVE(insamintare)	210		
	FA	0.48	110	3	85	224	10	234 AJUTORAREA REG NATURALE	2		
	GO	0.48	110	3	80	188	10	198	2		
4	0.8	15	1.59	110	3	78	695	25	720	214	30
Compoziție tel 6FA3GO1DT											
48 A	FA	6.01	170	3	75	1862	50	1912T.PROGRESIVE(insam,p lum)	1912		
	FA	4.80	110	3	80	1645	85	1730 AJUTORAREA REG NATURALE	346		
	DT	1.20	110	3	60	348	10	358 ÎNGRIJIREA SEMINTISULUI	143		
4	0.6	11	12.01	110	3	76	3855	145	4000	2401	60
Compoziție tel 8FA2DT											
Semintis natural 10FA /5 ani 0. IS mixt											
50 B	GO	2.22	110	3	80	509	20	529 T.PROGRESIVE(insamintare)	344		
	FA	0.55	100	3	75	155	15	170 AJUTORAREA REG NATURALE	68		
	GO	2.21	90	3	75	487	30	517	5		
	GO	0.55	60	3	75	166	10	176	2		
4	0.7	5	5.53	110	3	77	1317	75	1392	419	30
Compoziti e tel 9GO 1FA											
51 A	FA	4.85	150	3	80	1860	55	1915 T.PROGRESIVE(insamintare)	555		
	FA	6.47	110	3	85	2797	155	2952 AJUTORAREA REG NATURALE	30		
	CA	3.23	110	3	60	1326	40	1366	1366		
	GO	1.62	110	3	80	323	15	338	3		
4	0.8	4	16.17	110	3	78	6306	265	6571	1954	30
Compoziție tel 8FA2DT											
51 B	GO	6.52	110	3	80	1983	90	2073 T.PROGRESIVE(insamintare)	933		
	GO	2.79	70	3	70	1024	70	1094 AJUTORAREA REG NATURALE	11		
4	0.9	8	9.31	110	3	77	3007	160	3167	944	30
Compoziție tel 8GO 2DT											
52 A	FA	7.06	115	3	80	3166	155	3321 T.PROGRESIVE(insamintare)	598		
	CA	3.53	115	4	60	718	35	753 AJUTORAREA REG NATURALE	753		
	GO	1.18	115	3	80	400	20	420	13		
4	0.8	3	11.77	115	3	74	4284	210	4494	1364	30
Compoziție tel 7FA3GO											
52 B	GO	8.01	115	3	85	2228	140	2368 T.PROGRESIVE(insamintare)	1184		
	GO	4.00	80	3	80	987	100	1087 AJUTORAREA REG NATURALE	11		
	DT	1.33	55	3	75	520	40	560	6		
4	0.8	5	13.34	115	3	83	3735	280	4015	1201	30
Compoziție tel 8GO2DT											
52 C	FA	5.71	115	3	80	828	45	873 T.PROGRESIVE(racordare)	873		
	CA	1.43	115	4	60	371	5	376 ÎNGRIJIREA SEMINTISULUI	376		
	FA	5.71	150	3	70	843	20	863 ÎMPĂDURIRI cu FA.DTpe 4,28 ha	863		
	FA	1.43	50	3	70	157	20	177	177		
4	0.3	3	14.28	115	3	73	2199	90	2289	2289	100
Compoziție tel 8FA 2DT											
Semintis natural 10FA /10ani 0.7Sgrupe											
53 A	CA	3.77	110	3	50	1021	50	1071 T.PROGRESIVE(insamintare)	857		
	FA	2.84	110	3	80	954	75	1029 ÎNGRIJIREA SEMINTISULUI	10		
	GO	1.89	110	3	85	454	40	494	5		
	CA	0.95	40	3	60	265	40	305	3		
4	0.9	6	9.45	110	3	67	2694	205	2899	875	30
Compoziție tel 8FA1GO1DT											
Semintisnatural 10FA /5 ani 0. ISmixt											
54 A	CA	0.66	60	3	50	266	15	281 T.PROGRESIVE(insamintare)	281		
	FA	3.99	110	3	80	1169	80	1249 AJUTORAREA REG NATURALE	337		
	GO	0.66	110	3	85	166	10	176	2		
	FA	1.33	60	3	70	325	45	370	4		
4	0.7	14	6.64	110	3	76	1926	150	2076	624	30
Compoziție tel 7FA 2GO1DT											

61			FA 10.25 115	3	80	3709	195	3904 T.PROGRESIVE(punere lumina)	2342
			GO 1.71 115	3	80	308	25	333 ÎNGRIJIREA SEMINTISULUI	60
			FA 5.13 60	3	70	1931	180	2111	21
4	0.7	22	17.09 115	3	77	5948	400	6348	2423 38
Compoziție tel 8FA IGO 1DT									
Semintis natural 10FA /5 ani 0.4Sgrupe									
63 A			FA 20.14 105	3	80	6763	505	7268 T.PROGRESIVE(insamintare)	2253
			CA 2.88 60	3	50	633	85	718 AJUTORAREA REG NATURALE	718
			FA 5.76 60	3	70	1871	230	2101	21
4	0.8	9	28.78 105	3	75	9267	820	10087	2992 30
Compoziție tel 8FA2DT									
64 A			FA 7.49 105	3	80	2234	165	2399 T.PROGRESIVE(insamintare)	504
			CA 3.00 105	3	50	764	35	799 AJUTORAREA REG NATURALE	799
			FA 3.00 65	3	80	884	105	989	10
			FA 1.50 45	3	70	195	50	245	2
4	0.7	3	14.99 105	3	73	4077	355	4432	1315 30
Compoziție tel 8FA2DT									
65			CA 1.21 75	3	50	308	30	338 T.PROGRESIVE(insamintare)	338
			FA 1.22 105	3	80	336	30	366 AJUTORAREA REG NATURALE	4
			CE 0.81 105	3	70	154	10	164	3
			FA 0.81 75	3	70	243	30	273	3
4	0.8	4	4.05 105	3	67	1041	100	1141	348 30
Compoziție tel 7FA2CE1DT									
66 A			FA 1.51 105	3	80	510	40	550 T.rasSIVE(insamintare)	6
			CA 0.76 105	3	50	306	10	316 AJUTORAREA REG NATURALE	316
			FA 1.51 150	3	70	563	15	578	110
4	0.8	4	3.78 105	3	70	1379	65	1444	432 30
Compoziție tel 8FA2DT									

## Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

### UP VI Târcaia

Drum UA	SuDra- _		RARITURI				CURĂȚIRI				DEGAJĂRI IGIENA Total												
	fata		_ Volum		Nr. SPR Vol.de		Sunra-		_ _ Volum Nr. SPR Vol.de		TT. Supra-		Supra-Vol.de vol.de										
	Ha	Ani	VarstaCNS actual	Mc	Mc	., Crest. ■ in. parcurs extras	Ha	Mc	fata	UA r. VarstaCNS ., • actual in. parcurs extras	Ha	Mc	Ha	Mc	Ha	Mc	Mc						
DP013	4	1.65	50	0.8	308	11	1	1.65	31	123 D	4.08	5	0.9	29	1	4.08	4	123 D	4.08	5			
	123 A	8.06	50	0.9	1597	66	1	8.06	147	123 E	0.91	10	0.8	19	1	0.91	2	123 G	0.93	5			
	123 B	4.05	15	0.9	279	37	1	4.05	46	123 G	0.93	5	0.9	10	1	0.93	1	123 H	2.57	5			
	123 C	0.60	50	0.9	124	5	1	0.60	27	123 H	2.57	5	0.9	28	1	2.57	4						
<b>Total dram</b>		<b>14.36</b>	<b>40</b>	<b>0.9</b>	<b>2308</b>	<b>119</b>		<b>14.36</b>	<b>251</b>		<b>8.49</b>	<b>6</b>	<b>0.9</b>	<b>86</b>		<b>11</b>		<b>7.58</b>	<b>5</b>	<b>23.54</b>	<b>1</b>	<b>80</b>	<b>442</b>
DP014	7B	7.54	45	0.9	1267	57				1	7.54	197											
	7D	1.40	45	0.9	198	10				1	1.40	32											
	8D	5.03	55	0.8	1051	33				1	5.03	139											
	8E	1.38	85	0.8	388	7				1	1.38	27											
	109 A	3.20	65	0.8	633	17				1	3.20	71											
	116B	0.74	40	0.8	98	5				1	0.74	9											
	118 A	5.13	35	0.8	605	32				1	5.13	83											
<b>Total dram</b>		<b>24.42</b>	<b>50</b>	<b>0.8</b>	<b>4240</b>	<b>161</b>					<b>24.42</b>	<b>558</b>						<b>32.75</b>	<b>278</b>	<b>836</b>			
<b>Total cat. drum</b>		<b>38.78</b>	<b>46</b>	<b>0.9</b>	<b>6548</b>	<b>280</b>		<b>38.78</b>	<b>809</b>		<b>8.49</b>	<b>6</b>	<b>0.9</b>	<b>86</b>		<b>11</b>		<b>7.58</b>	<b>5</b>	<b>56.29</b>	<b>458</b>	<b>1278</b>	
FE013	74 A	7.93	20	0.9	318	45	1	7.93	32	74 A	7.93	20	0.9	318	1	7.93	45						
	74 C	3.34	35	0.9	367	26				1	3.34	69											
	74 G	3.66	35	0.9	341	28				1	3.66	71											
	76 A	41.38	55	0.9	10552	435				1	41.38	1378											
	76 B	12.68	55	0.8	3690	135				1	12.68	318											
	103 A	5.54	50	0.9	1301	50				1	5.54	185											
	105 A	8.32	45	0.9	1938	71				1	8.32	229											
	105 B	9.07	45	0.9	2313	95				1	9.07	307											
<b>Total diurn</b>		<b>91.92</b>	<b>48</b>	<b>0.9</b>	<b>20820</b>	<b>885</b>		<b>91.92</b>	<b>2589</b>		<b>7.93</b>	<b>20</b>	<b>0.9</b>	<b>318</b>		<b>45</b>		<b>4.92</b>	<b>40</b>	<b>2674</b>			
FE014																							
<b>Total dram</b>																				<b>9.06</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	
FE015	71 A	2.16	60	0.8	441	15				1	2.16	42											
	71 B	1.75	55	0.8	641	19				1	1.75	49											
	71 C	2.01	60	0.8	424	15				1	2.01	41											

	72 A	38.28	55 0.9	12173	398			1	38.28	1390								
	73 D	5.66	35 0.9	866	51			1	5.66	171								
	73 E	1.50	35 0.9	214	13			1	1.50	27								
	<u>73 G</u>	19.91	25 0.9	1673	142			1	19.91	309								
FE016	77B	5.58	55 0.9	1891	68 1	5.58	384				81 D	1.20	5					
	78 A	25.36	40 0.8	5123	269 1	25.36	839											
	79 C	9.35	55 0.9	2217	95 1	9.35	205											
	80 A	13.05	45 0.8	2545	133 1	13.05	361											
	80 B	14.69	35 0.9	2232	178 1	14.69	263											
	80 C	0.94	45 0.8	83	5 1	0.94	11											
	81 A	8.09	40 0.9	1125	61 1	8.09	184											
	81 E	1.56	60 0.9	412	13 1	1.56	55											
	82 A	2.40	60 0.9	621	19 1	2.40	91											
Total drum		81.02	44 0.9	16249	841	81.02	2393					1.20	5	16.37	131	2524		
FE017	127	2.30	35 0.9	515	25 1	2.30	48											
Total dram		2.30	35 0.9	515	25	2.30	48							5.02	40	88		
Total cat. dram		246.51	46 0.9	54016	2404	246.51	7059		7.93	20 0.9	318	7.93	45	1.20	5	41.84	328	7432
Total erana		285.29	46 0.9	60564	2684	285.29	7868		16.42	13 0.9	404	16.42	56	8.78	5	98.13	786	8710
Total UP		285.29	47 0.9	60564	2684	285.29	7868		16.42	13 0.9	404	16.42	56	8.78	5	98.13	786	8710

## UP VII Cerbu

	Drum UA f .	RARITURI				CURĂȚIRI							
		Supra-Vol.de TTA	Supra-Vol.de TTA	Volum Supra-Vol.de	Nr. SPR Vol.de	Supra-Vol.de	Nr. SPR	Volum	Nr. SPR				
	Varsta CNS . , Crest. ■	Varsta CNS . , Crest. ■	actual	in. parcurs	extră	UA	fata	Varsta CNS . , Crest. ■	actual in. parcurs				
DP015	899 B	1.34	55 0.9	242	10 1	1.34	30						
Total	num	1-34	55 0.9	242	10	1.34	30						
DP016	805	1.25	40 0.9	259	10 1	1.25	29						
Total	mm	1-25	40 0.9	259	10	1.25	29						
DP017	00 B												
	2.95												
	40												
	0.8												
Total	lium	16.30	44 0.9	2391	107	16.30	234	10.51	20 0.9	368	10.51		
DP018	47 C	5.85	75 0.8	1685	30 1	5.85	58						
Total	brum	5.85	75 0.8	1685	30	5.85	58						

<b>Total cat. drum</b>		24.74	52	0.9	4577	157	24.74	351	10.51	20	0.9	368	10.51
FE019	B												
	7.94												
	40												
	0.9												
	913												
<b>Total</b>	mm	27.22	42	0.9	4887	240	27.22	627					
FE022	75 C	11.51	45	0.9	2198	104	1	11.51					
	76 A	1.19	45	0.9	241	13	1	1.19	18				
	76 B	4.09	40	0.9	835	46	1	4.09	63				
	77 B	7.39	45	0.9	1389	70	1	7.39	115				
	78 A	0.80	55	0.9	167	6	1	0.80	14				
	78 B	20.80	65	0.9	5657	150	1	20.80	651				
	103 B	6.93	60	0.8	1719	54	1	6.93	179				
	106	44.91	60	0.8	13024	426	1	44.91	680				
	108	37.37	60	0.8	10800	362	1	37.37	630				
<b>Total</b>	Him	134.99	58	0.8	36030	1231	134.99	2532					

FE025	229	4.83	40	0	623	34	1	4.83	93										
	230	8.57	45	.9	1456	54	1	8.57	56										
<b>Total drum</b>		15.96	38	0	2148	109		15.96	165	2.56	8	1.0	69	2.56	11		176		
FE029	859	16.27	40	0	2848	164	1	16.27	411										
<b>Total dmm</b>		16.27	40	0	2848	164		16.27	411					11	95		506		
FE032																			
<b>Total dmm</b>														2.	23		23		
<b>Total cat.</b>		194.44	52	0	45913	1744		194.44	3735	2.56	8	69	2.56	11	4.27	€	29	2523	6269
<b>Total grupa</b>		219.18	52	0	50490	1901		219.18	4086	13.07	18	437	13.0	62	4.27	€	42	3644	7792
<b>Total UP</b>		219.18	53	0	50490	1901		219.18	4086	13.07	19	437	13.0	62	4.27	€	42	3644	7792

## Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

### UP VI Tărcăita

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Grup a ecologică	Compoziția-țel Formula de împădurire Comp. sem. utilizabil	Ind. de aco per.	Supraf. efectivă (împăduriri ajut, regen, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit Specii						
Nr.	Supr ha						FA	DT	PA	CI	DU	GO	ANN
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

#### A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale

##### Ai. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale

#### A.1.4. Mobilizarea solului

u.a.: 81B, 95B, 95C, 101,104.

Suprafața totală = 14,49 ha. Suprafața efectivă de parcurs: 2,90 ha.

Total A 1.4. = 2,90 ha. Suprafața de parcurs anual: 0,30 ha.

Total Ai = 2,90 ha. Suprafața de parcurs anual: 0,30 ha.

##### Ai. Lucrări de îngrijirea semintisurilor

#### A.2.1. Receparea semintisului sau tineretului vătămat

u.a.: 8B, 73A, 73F, 75,79A, 91,92,95A, 103B, 118B.

Suprafața totală = 26,8 ha. Suprafața efectivă de parcurs: 5,36 ha.

Total A.2.1. = 5,36 ha. Suprafața de parcurs anual: 0,54 ha.

#### A.2.2. Descopșirea semintisului

u.a.: 8B, 73A, 73F, 75, 79A, 91,92,95A, 103B, 118B.

Suprafața totală = 45,17 ha. Suprafața efectivă de parcurs: 79,72 ha.

Total A.2.2. = 79,72 ha. Suprafața de parcurs anual: 7,97 ha.

#### A.2.3. Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semintisurile și draionii

u.a.: 73A, 75, 79A, 91, 92, 95A, 103B.

Suprafața totală = 38,61 ha. Suprafața efectivă de parcurs: 9,28 ha.

Total A.2.3. = 9,28 ha. Suprafața de parcurs anual: 0,93 ha.

Total Ai = 94,36 ha. Suprafața de parcurs anual: 9,44 ha.

Total Ai + Ai = 97,26 ha. Suprafața de parcurs anual: 9,73 ha.

#### B. Lucrări de regenerare

##### B.1.3. Împăduriri în terenuri dezg (incendii, doborâturi, olite prin calamități naturale iadă, uscare, etc. și alte devânt sau zăcauze)

78B	1,47	5.2.4.3.421.1.	GE38	8FA 2DT 80FA 20DT	1,0 1,0	1,47	1,18	0,29	-	-	-	-	-
78D	1,53	5.2.4.3.421.1.	GE38	8FA 2DT 80 FA 20DT	1,0 1,0	1,53	1,22	0,31	-	-	-	-	-
79B	1,89	5.2.3.2.423.1.	GE40	8FA 2DT 80FA 20DT	1,0 1,0	1,89	1,51	0,38	-	-	-	-	-
<b>Total B.1.1</b>	<b>4,89</b>	-	-	-	-	<b>4,89</b>	<b>3,91</b>	<b>0,98</b>	-	-	-	-	-
-	%	-	-	-	-	<b>100</b>	<b>80</b>	<b>20</b>	-	-	-	-	-

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Grupa ecologică	Compoziția-țel Formula de împădurire Comp. sem. utilizabil	Ind. de aco per.	Supraf. efectivă (împăduriri ajut, regen, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit Specii						
Nr.	Supr ha						FA	DT	PA	CI	MO	GO	ANN
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

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

##### B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive

8B	4,59	5.1.4.2. 512.1.	GE47	7GO 2PA ICI 67PA 33CI 10GO	1,0 0,2 0,8	0,92	*	-	0,62	0,30	-	-	-
73A	3,64	5.2.3.1. 424.1.	GE43	8FA 2DT 75DT 25FA 10FA	1,0 0,3 0,7	1,09	0,82	0,27	-	-	-	-	-
73F	0,15	5.2.4.2. 421.2.	GE41	8FA 2DT 75DT 25FA 10FA	1,0 0,3 0,7	0,04	0,01	0,03	-	-	-	-	-
79A	4,59	5.2.3.2. 423.1.	GE40	8FA 2DT 100DT 10FA	1,0 0,2 0,8	0,92	-	0,92	-	-	-	-	-
91	1,62	5.2.4.2. 421.2.	GE41	8FA 2DT 66DT 34FA 10FA	1,0 0,3 0,7	0,48	0,16	0,32	-	-	-	-	-
92	5,59	5.2.4.2 421.2.	GE41	8FA 2DT 52DT 48FA 10FA	1,0 0,3 0,7	1,68	0,81	0,87	-	-	-	-	-
103B	1,90	5.2.4.2. 421.2.	GE41	7FA 2GO 1DT 67GO 33DT 10FA	1,0 0,3 0,7	0,57	-	0,19	-	-	-	0,38	-
118B	1,82	5.I.3.2. 523.1.	GE48	7GO 2FA ICI 73 GO 27CI 6GO 4FA	1,0 0,3 0,7	0,55	-	-	-	0,15	-	0,40	-
<b>Total B.2.3.</b>	<b>23,90</b>	-	-	-	-	<b>6,25</b>	<b>1,80</b>	<b>2,60</b>	<b>0,62</b>	<b>0,45</b>	-	<b>0,78</b>	-
-	%	-	-	-	-	<b>100</b>	<b>29</b>	<b>42</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	-	<b>12</b>	-
<b>B.2.5. împăduriri după tăieri de conservare</b>													
81C	8,82	5.1.3.1. 515.3.	GE52	7GO 2FA 1DT 73GO 27DT 6GO 4FA	1,0 0,5 0,5	4,41		1,19	-	-	-	3,22	-
<b>Total B.2.5.</b>	<b>23,90</b>	-	-	-	-	<b>4,41</b>	-	<b>1,19</b>	-	-	-	<b>3,22</b>	-
-	%	-	-	-	-	<b>100</b>	-	<b>27</b>	-	-	-	<b>73</b>	-
<b>B.3. împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare</b>													
<b>B.3.1. împăduriri pentru înlocuirea arboretelor derivate (substituiți)</b>													
<b>71D</b>	4,68	4.2.2.O. 411.4.	GE28	7FA 2DU 1DT 63FA 26 DU 11DT 8FA 1DU 1DT	1,0 0,6 0,4	2,81	1,78	0,28	-	-	0,75	-	-
122	2,73	5.2.5.4. 971.2.	GE63	10ANN 100 ANN	1,0 1,0	2,73	-	-	-	-	-	-	2,73
123F	1,18	6.2.5.2. 421.2.	GE41	8FA 2DT 96FA 4DT 4FA 4SC 2DT	1,0 0,7 0,3	0,83	0,80	0,03	-	-	-	-	-
<b>Unitatea amenajistică</b>		<b>Tipul de stațiune și tipul de pădure</b>	<b>Grup a ecologică</b>	<b>Compoziția-țel Formula de împădurire Comp. sem. utilizabil</b>	<b>Ind de acoper</b>	<b>Supraf. efectivă (împăduriri ajut, regen, îngrijiri)</b>	<b>Suprafața efectivă de împădurit Specii</b>						
<b>Nr.</b>	<b>Suprha</b>						<b>FA</b>	<b>DT</b>	<b>PA</b>	<b>CI</b>	<b>DU</b>	<b>GO</b>	<b>ANN</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>
78E	0,98	5.2.4.3. 421.1	GE38	8FA 2DT 80FA 20DT	1,0 1,0	0,98	0,78	0,20	-	-	-	-	-
<b>Total B.3.1,</b>	<b>9,57</b>	-	-	-	-	<b>7,35</b>	<b>3,36</b>	<b>0,51</b>	-	-	<b>0,75</b>	-	<b>2,73</b>
-	%	-	-	-	-	<b>100</b>	<b>46</b>	<b>7</b>	-	-	<b>10</b>	-	<b>37</b>
<b>Total B1B2B3</b>	<b>47,18</b>	-	-	-	-	<b>22,90</b>	<b>9,07</b>	<b>5,85</b>	<b>0,62</b>	<b>0,45</b>	<b>0,75</b>	<b>3,43</b>	<b>2,73</b>
*	%	-	-	-	-	<b>100</b>	<b>40</b>	<b>25</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>12</b>



C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv C.2. Completări în arborete nou create (20%)													
<b>Total B1B2B3</b>	<b>47,18</b>	-	-	-	-	<b>22,90</b>	<b>9,07</b>	<b>5,85</b>	<b>0,62</b>	<b>0,45</b>	<b>0,75</b>	<b>3,43</b>	<b>2,73</b>
<b>C.2. (20% din total B)</b>						<b>4,58</b>	<b>1,81</b>	<b>1,17</b>	<b>0,12</b>	<b>0,09</b>	<b>0,15</b>	<b>0,69</b>	<b>0,55</b>
RECAPITULAȚIE													
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale													
A1	14,49	Lucrări de ajutorare a regenerării nat.				2,90	-	-	-	-	-	-	-
A2	110,56	Lucrări de îngrijire a regenerării nat.				94,36	-	-	-	-	-	-	-
<b>Toți A</b>	<b>125,05</b>	-				<b>97,26</b>	-	-	-	-	-	-	-
B. Lucrări de regenerare													
B.1	4,89	-	-	-	-	4,89	3,91	0,98	-	-	-	-	-
B.2	32,72	-	-	-	-	10,66	1,80	4,36	0,62	0,45	-	3,43	-
B.3	9,57	-	-	-	-	7,35	3,36	0,51	-	-	0,75	-	2,73
<b>Total BiBffi</b>	<b>47,18</b>	-	-	-	-	<b>22,90</b>	<b>9,07</b>	<b>5,85</b>	<b>0,62</b>	<b>0,45</b>	<b>0,75</b>	<b>3,43</b>	<b>2,73</b>
<b>C.2. (20% din total B)</b>						<b>4,58</b>	<b>1,81</b>	<b>1,17</b>	<b>0,12</b>	<b>0,09</b>	<b>0,15</b>	<b>0,69</b>	<b>0,55</b>
<b>Total C</b>	-	-	-	-	-	<b>4,58</b>	<b>1,81</b>	<b>1,17</b>	<b>0,12</b>	<b>0,09</b>	<b>0,15</b>	<b>0,69</b>	<b>0,55</b>
<b>Total B</b>	<b>47,18</b>	-	-	-	-	<b>22,90</b>	<b>9,07</b>	<b>5,85</b>	<b>0,62</b>	<b>0,45</b>	<b>0,75</b>	<b>3,43</b>	<b>2,73</b>
<b>Total suprafață de împădurit (B+C)</b>					ha	<b>27,48</b>	<b>10,88</b>	<b>7,02</b>	<b>0,74</b>	<b>0,54</b>	<b>0,90</b>	<b>4,12</b>	<b>3,28</b>
					%	<b>100</b>	<b>40</b>	<b>25</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>12</b>
<b>Necesar de puieți (mii bucăți /ha)</b>					-	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
<b>Total necesar de puieți (mii bucăți)</b>					-	<b>137,40</b>	<b>54,40</b>	<b>35,10</b>	<b>3,70</b>	<b>2,70</b>	<b>4,50</b>	<b>20,60</b>	<b>16,401</b>

## UP VII Cerbu

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Grupa ecologică	Compoziția-țel Formula de împădurire Comp. sem. utilizabil	Ind. de aco per.	Supraf. efectivă (împădu. ajut regen, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit Specii					
Nr.	Supr. ha						FA	PAM	GO	MO	TE	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale</b>												
<b>Ai. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale</b>												
A. 1.4. Mobilizarea solului												
u.a.: IA 47B, 47D, 48A, 50B, 51A, 51B, 52A, 52B, 54A 63A, 64A, 65, 66A 67, 68, 75D, 876												
Suprafața totală: 155,63 ha.												
Suprafața efectivă: 31,40 ha.												
A. 1.5. Extragerea subarboretului												
u.a.: 6A												
Suprafața totală: 1,49 ha.												
Suprafața efectivă: 0,10 ha.												
A. 1.6. Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent												
u.a.: 51B, 52A, 68												
Suprafața totală: 24,70 ha.												
Suprafața efectivă: 4,50 ha.												
A. 1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm												
u.a.: 3A6A, 7A												
Suprafața totală: 4,60 ha.												
Suprafața efectivă: 2,10 ha												
Total Ai = 38,10 ha. Suprafața de parcurs anual: 3,81 ha.												

<b>Az. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>													
A.2.1. Receperea semințurilor și tinereturilor vătămate													
u.a.: IA, 47A 48A, 52C, 53A 61, 101B, 101C, 102C, 103A, 876													
Suprafața totală: 110,87 ha.													
Suprafața efectivă: 10,40 ha.													
A.2.2. Descoperșirea semințurilor													
u.a.: 47A, 52C, 101B, 102C													
Suprafața totală: 54,53 ha.													
Suprafața efectivă: 186,40 ha.													
Total A <sub>2</sub> = 196,80 ha. Suprafața de parcurs anual: 19,68 ha.													
<b>TOTALA</b>													
<b>Suprafața totală: 351,82 ha</b>													
<b>Suprafața efectivă: 234,90 ha. Suprafața de parcurs anual: 23,49 ha.</b>													
<b>B.Lucrări de regenerare</b>													
<b>B.2. împăduriri în suprafețe parcurse sau pr</b>													
<b>B.2.3. împăduriri du</b>													
<b>evăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare pă tăieri</b>													
<b>progresive</b>													
47A	0,95	5.2.4.2. 431.2	GE41	8FA2PAM 42FA58PAM 9FA1PAM	1,0 0,3 0,7	0,19	0,08	0,11	-	-	-	-	I
52C	14,28	5.2.4.2. 431.2	GE41	8FA2DT 33FA67DT 10FA	1,0 0,3 0,7	4,28	1,42	-	-	-	-	-	2, 86
100B	5,50	4.4.3.O. 411.1	GE28	6MO4FA 75MO25FA 10FA	1,0 0,8 0,2	4,40	1,10	-	-	3,30	-	-	
101A	3,60	4.4.3.O. 411.1	GE28	6MO4FA 75MO25FA 10FA	1,0 0,8 0,2	2,88	0,72	-	-	2,16	-	-	
101B	29 37	4.4.3.O. 411.1	GE28	8FA2DT 33FA67DT 10FA	1,0 0,3 0,7	8 81	2 94	-	-	-	-	-	5 87
<b>Unitatea amenajistică</b>		<b>Tipul de stațiune și tipul de pădure</b>	<b>Grupa ecologică</b>	<b>Compoziția-țel Formula de împădurire Comp. sem. utilizabil</b>	<b>hid. de aco per.</b>	<b>Supraf. efectivă (împădu. ajut, regen, îngrijiri)</b>	<b>Suprafața efectivă de împădurit</b>						
<b>Nr.</b>	<b>Supr. Ha</b>						<b>FA</b>	<b>PAM</b>	<b>opt CO</b>	<b>MO</b>	<b>TE</b>	<b>DT</b>	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>	
102C	9,93	4.2.2.O. 411.4	GE28	8FA2DT 33FA67DT 10FA	1,0 0,3 0,7	2,98	0,99	-	-	-	-	-	1,99
806	0,90	6.2.2.1. 421.3	GE44	8FA2DT 80FA20DT	1,0 0,6	0,54	0,43	-	-	-	-	-	0,11
<b>Total B.2.3.</b>	<b>64,53</b>	-	-	-	-	<b>24,08</b>	<b>7,68</b>	<b>0,11</b>	-	<b>5,46</b>	-	<b>10,83</b>	
<b>B.2.5. Impăduriri după tăieri de conservare</b>													
47B	6,33	5.1.3.1. 515.1	GE52	7GO2TE1DT 70G020TE10DT	1,0 0,3	1,90	-	-	1,33	-	0,38	0,19	
<b>Total B.2.5.</b>	<b>6,33</b>	-	-	-	-	<b>1,90</b>	-	-	<b>1,33</b>	-	<b>0,38</b>	<b>0,19</b>	
<b>Total B.2.</b>	<b>70,86</b>	-	-	-	-	<b>25,98</b>	<b>7,68</b>	<b>0,11</b>	<b>1,33</b>	<b>5,46</b>	<b>0,38</b>	<b>11,02</b>	
<b>Total B</b>	<b>70,86</b>	-	-	-	-	<b>25,98</b>	<b>7,68</b>	<b>0,11</b>	<b>1,33</b>	<b>5,46</b>	<b>0,38</b>	<b>11,02</b>	
<b>C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv C.2. Completări în arboretele nou create (20%)</b>													
<b>Total BBIJE</b>	<b>70,86</b>	-	-	-	-	<b>25,98</b>	<b>7,68</b>	<b>0,11</b>	<b>1,33</b>	<b>5,46</b>	<b>0,38</b>	<b>11,02</b>	

<b>C.2. (20% din total B)</b>				<b>5,20</b>	<b>1,54</b>	<b>0,02</b>	<b>0,27</b>	<b>1,09</b>	<b>0,08</b>	<b>2,20</b>
<b>D. îngrijirea culturilor tinere</b>										
<b>D.2. îngrijirea culturilor tinere nou create (plantații care se vor executa în dec. I: B1+B2+B3)</b>										
u.a.: 47A, 47B, 52C, 100B, 101A, 101B, 102C, 806 Total D2 = 25,98x2x3 = 155,88 ha. Suprafața de parcurs anual: 15,59 ha										
<i>TOTAL D</i>										
Suprafața totală: 25,98 ha										
Suprafața efectivă: 155,88 ha. Suprafața de parcurs anual: 15,59 ha.										
<b>Recapitulație</b>										
<b>A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale</b>										
A1	186,42	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	-	38,10	-	-	-	-	-	-
A2	165,40	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	-	196,80	-	-	-	-	-	-
<b>TotalA</b>	<b>351,82</b>	-	-	<b>234,90</b>	-	-	-	-	-	-
<b>B. Lucrări de regenerare</b>										
B2	70,86	împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de	-	25,98	7,68	0,11	1,33	<b>5,46</b>	0,38	11,02
<b>Total B</b>	<b>70,86</b>	-	-	<b>25,98</b>	<b>7,68</b>	<b>0,11</b>	<b>1,33</b>	<b>5,46</b>	<b>0,38</b>	<b>11,02</b>

## Utilizarea fondului forestier

### UP I Tărcăița

Simbol	Categorია de folosință	Suprafața	
		Ha	%
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	476,05	97
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale.	403,08	82
A11	Păduri inclusiv plantații cu reușita definitivă	398,19	81
A12	Terenuri împădurite pe cale artificială care nu au realizat reușita definitivă	-	-
A13	Aiboiete parcurse cu tăieri definitive cu regenerare sub adăpost realizată parțial pe cale	-	-
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborăturilor de vânt sau a altor cauze	4,89	1
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririlor	-	-
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-
A17	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale.	72,97	15
A21	Păduri inclusiv plantații cu reușita definitivă	72,97	15
A22	Terenuri împădurite pe cale naturală ori din plantații, care nu au realizat încă reușita	-	-
A23	Terenuri de reîmpădurit în urma doborăturilor de vânt sau altor cauze	-	-
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-
A25	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	16,68	3
B1	Linii parcelare principale	-	-
B2	Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului	0,79	-
B3	Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate, funiculare permanente	15,34	3
B4	Clădiri curți și depozite permanente	-	-
B5	Pepiniere și plantații semincere	-	-
B6	Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere etc.	-	-
B7	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	0,55	-
B8	Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de	-	-
B9	Ape care fac parte din fonduri forestiere	-	-
B10	Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune	-	-
B11	Fâșii de frontieră și instalații aferente	-	-
C	Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, ravene, etc.	-	-
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	0,20	-

D1	Transmise prin acte legale în folosință temporară unor organizații sau întreprinderi pentru instalații electrice, petroliere, hidrotehnice, cariere, depozite etc.	0,20	-
D2	Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare: ocupații și litigii		-
TOTAL GENERAL		<b>492,93</b>	<b>100</b>

## UP VII Cerbu

Simbol	Categoría de folosință	Suprafața	
		Ha	%
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	944,55	92
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	866,16	84
A11	Păduri inclusiv plantații cu reușita definitivă	866,16	84
A12	Terenuri împădurite pe cale artificială care nu au realizat reușita	-	
A13	Aiboiete parcurse cu tăieri definitive cu regenerare sub adăpost realizată	-	
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau	-	
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririlor	-	
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	
A17	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale.	78,39	8
A21	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	78,39	8
A22	Terenuri împădurite pe cale naturală ori din plantații care nu au realizat	-	
A23	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	
A25	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	56,32	<b>4</b>
B1	Linii parcelare principale		-
B2	Linii de vânatoare și terenuri pentru hrana vânatului	3,21	
B3	Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate, funiculare permanente	44,43	<b>4</b>
B4	Clădiri curți și depozite permanente	-	-
B5	Pepiniere și plantații semincere	-	-
B6	Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere etc.	-	-
B7	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	-	-
B8	Terenuri cu fazanerii păstrării centre de prelucrare a fructelor de	-	-
B9	Ape care fac parte din fonduri forestiere	8,60	1
B10	Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune	0,08	-
B11	Fâșii de frontieră și instalații aferente	-	-
C	Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, săraturi, mlaștini, ravene, etc.	0,82	-
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	25,35	3
D1	Transmise prin acte legale în folosință temporară unor organizații sau întreprinderi pentru instalații electrice, petroliere, hidrotehnice, cariere,	-	-
D2	Deținute de persoane fizice sau juridice iară aprobările legale	25,35	3
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>1027,</b>	<b>1</b>

**Cadrul legislativ** european care reglementează activitățile din cadrul *Rețelei Natura 2000* este format din *Directiva Păsări 79/409/CEE* privind conservarea păsărilor sălbatice și *Directiva Habitatare 92/43/CEE* privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

Legislația în doemniu:

- *OUG nr. 195/2005 (MO nr. 1196/30.12.2005) privind protecția mediului, aprobată de Legea nr. 265/2006 (MO nr. 586/06.07.2006), cu modificările și completările ulterioare;*
- *Legea nr. 407/2006 (MO nr. 944/22.11.2006) vânătorii și a protecției fondului cinegetic, modificată și completată de Legea nr. 197/2007 (MO nr. 472/13.07.2007), cu modificările și completările ulterioare;*

- *OM nr. 1964/2007 (MO nr. 98/7.02.2008) privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat de OM nr. 2387/2011 (MO nr. 846/29.11.2011);*
- *OUG nr. 57/2007 (MO nr. 442/29.06.2007) privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, adoptată prin Legea nr. 49/2011 (MO nr. 262/13.04.2011), cu modificările și completările ulterioare;*
- *HG nr. 1284/2007 (MO nr. 739/31.10.2007) privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat de HG nr. 971/2011 (MO nr. 715/11.10.2011);*
- *OM nr. 410/2008 (MO nr. 339/01.05.2008) pentru aprobarea Procedurii de autorizare a activităților de recoltare, capturare și/sau achiziție și/sau comercializare, pe teritoriul național sau la export, a florilor de mină, a fosilelor de plante și fosilelor de animale vertebrate și nevertebrate, precum și a plantelor și animalelor din flora și, respectiv, fauna sălbatice și a importului acestora, modificat de OM nr. 890/2009 (MO nr. 505/22.07.2009);*
- *OM nr. 979/2009 (MO nr. 500/20.07.2009) privind introducerea de specii alohtone, intervențiile asupra speciilor invazive, precum și reintroducerea speciilor indigene prevăzute în anexele nr. 4A și 4B la OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, pe teritoriul național;*
- *ORDIN nr. 46 din 12 ianuarie 2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.*

Siturile de importanță comunitară avizate de Comisia Europeană și ulterior promovate printr-un act normativ de către statul membru în cauză, devin „Situri Natura 2000”. Acestea se împart în două categorii, în funcție de directiva europeană care a stat la baza declarării lor:

- arii de protecție specială avifaunistică pentru protecția păsărilor sălbatice incluse în *Directiva Păsări*;
- situri de importanță comunitară pentru protecția unor specii de floră și faună;
- habitate sălbatice incluse în *Directiva Habitate*.

## **2.2 Obiective social-economice și ecologice avute în vedere la întocmirea amenajamentului**

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (apă, aer, sol, faună și floră) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă.

Obiectivele social-economice se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii. Pentru pădurile studiate, obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă) sunt prezentate în tabelul următor:

*Obiective social – economice și ecologice*

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

În raport cu aceste necesități fiecărui arboret îi este destinat să îndeplinească unul sau mai multe obiective social-economice sau ecologice, din care unul prioritar, ajungându-se astfel la o specializare tehnologică a arboretelor, corelată cu potențialul lor stațional și biocenotic. Astfel că, obiectivele asumate de prezentul amenajament silvic susțin integralitatea ariilor naturale protejate și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere, flora și fauna de interes comunitar.

*Obiective prevăzute în Nota cu nr. 263210/BT/ 07.12.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservarea diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0042 Codru Moma.*

Pentru tipurile de habitate identificate pe suprafața planului conform corelării tipului de pădure cu tipul de habitat Natura 2000 obiectivele de conservare sunt următoarele:

- habitatul 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo -Fagetum* – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- habitatul 9130 Păduri de fag *Asperulo-Fagetum* - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- habitatul 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- habitatul 91E0\* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *fraxinus excelsior* - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

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

- *Canis lupus (lup)* - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Lutra lutra (vidră)* - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Lynx lynx (râs)* - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Ursus arctos (urs)* menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

Pentru tipurile de amfibieni și reptile din formularul standard al sitului, obiectivele de conservare sunt următoarele:

- *Triturus cristatus (triton cu creastă)* - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Triturus vulgaris ampelensis (triton comun transilvănean)*- menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

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

- *Vertigo angustior (melcul cu gură îngustă)* - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

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

- *Cobitis taenia Complex* - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.

*Obiectivele ținută prevăzute în planul de management al ariei de conservare Natura 2000 ROSAC0061 Defileul Crișului Negru:*

Pentru tipurile de amfibieni și reptile din planul de management al ariei de conservare, obiectivele de conservare sunt următoarele:

- *Bombina variegata (buhai de baltă cu burtă galbenă)* – îmbunătățirea stării de conservare;
- *Triturus cristatus (triton cu creastă)* – îmbunătățirea stării de conservare;
- *Triturus vulgaris ampelensis (triton comun transilvănean)* – îmbunătățirea stării de conservare.

Pentru tipurile de nevertebrate din planul de management al ariei de conservare, obiectivele de conservare sunt următoarele:

- *Chilostoma banaticum* (melc bănațean carenat) – Îmbunătățirea stării de conservare

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

- *Romanogobio uranoscopus* (porcușor de vad) – menținerea stării de conservare
- *Romanogobio kesslerii* (porcușor de nisip) – Îmbunătățirea/menținerea stării de conservare
- *Sabanejewia balcanica* (nisiparnița) – îmbunătățirea stării de conservare
- *Rhodeus amarus* (boarță, blehniță) – menținerea stării de conservare
- *Barbus petenyi* (mreană vânătă) – menținerea stării de conservare

Pentru tipurile de plante din planul de management al ariei de conservare, obiectivele de conservare sunt următoarele:

- *Paeonia officinalis* subsp. *banatica* (bujorul bănațean) – menținerea stării de conservare

### **2.3. Relația dintre amenajamentul silvic cu alte planuri și programe relevante**

Prevederile amenajamentului silvic este coroborat cu obiectivele țintă propuse pentru siturile Natura 2000 ROSCI0042 Codru Moma și ROSAC0061 Defileul Crișului Negru și pentru rezervațiile naturale RONPA0191 Defileul Crișului Negru la Borz și RONPA0195 Dealul Pacău.

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.

#### **2.3.1. Politica și strategia 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. Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020

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 stabilitelund în considerare Decizia VIII/8 din 2005 privind *Liniile directe pentru revizuirea SNPACB*.

Strategia include o secțiune ce vizează supraexploatarea 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 2013-2020, 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 2020.

**-Direcția de acțiune 2:** Integrarea politicilor privind conservarea biodiversității în toate politicile sectoriale până în 2020.

**-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 2020.

**-Direcția de acțiune 4:** Îmbunătățirea comunicării și educării în domeniul biodiversității până în 2020.

Pentru îndeplinirea dezideratelor privind conservarea biodiversității și utilizarea durabilă a componentelor sale 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. Strategia forestieră națională 2013-2022

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. 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.*

### **2.3.5.Situl de importanță comunitară ROSCI0042 Codru Moma**

#### **Suprafața sitului**

Situl Natura 2000 ROSCI0042 Codru Moma, cu coordonate de localizare: longitudine 22.0084777 și latitudine 46.0143111 are o suprafață de 24631.60 ha și este situat administrativ pe teritoriile județelor Arad și Bihor. Situl Natura 2000 ROSCI0042 Codru Moma este o arie declarată cu scopul protejării peisajului și a diversității ecologice și culturale, pe un eșantion reprezentativ din teritoriul național al României și al Munților Apuseni.

#### **Tipuri de habitate prezente în sit**

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

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

##### **Specii de mamifere**

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

##### **Specii de amfibieni și reptile**

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

##### **Specii de nevertebrate**

1014 *Vertigo angustior* (melcul cu gură îngustă)

##### **Specii de pești**

6963 *Cobitis taenia* Complex

### **2.3.5.Aria de importanță comunitară ROSAC0061 Defileul Crișului Negru**

#### **Suprafața sitului**

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

#### **Tipuri de habitate prezente în sit**

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

91V0 Păduri dacice de fag

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

**Specii de amfibieni și reptile**

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

**Specii de nevertebrate**

- 4057 Chilostoma banaticum (melc bănățean carenat)

**Specii de pești**

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

**Specii de plante**

- 2097 Paeonia officinalis subsp. banatica (bujorul bănățean)

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

**2.3.6 Aria protejată de interes național RONPA0191 Defileul Crișului Negru la Borz**

**Defileul Crișului Negru la Borz** este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip mixt), situată în vestul Transilvaniei, pe teritoriul județului Bihor. Aria naturală se află în extremitatea central-sudică a județului Bihor, pe teritoriul administrativ al comunei Șoimi (satul Borz), în apropierea drumului județean 709A care leagă localitatea Petid de Uileacu de Beiuș.

Rezervația naturală cu o suprafață de 12 hectare a fost declarată arie protejată prin *Legea Nr.5 din 6 martie 2000* (privind aprobarea *Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate*, publicată în Monitorul Oficial al României, Nr.152 din 12 aprilie 2000) și se suprapune ariei de importanță comunitară – Defileul Crișului Negru. Defileul Crișului Negru la Borz reprezintă o arie naturală cu pajiști, pășuni, păduri de foioase, cu versanți abrupti săpați în calcare de apele râului Crișul Negru, grohotișuri și ravene; ce adăpostește o gamă floristică diversă și protejează mai multe specii faunistice (mamifere, păsări, reptile și pești).

**2.3.7 Aria protejată de interes național RONPA0195 Dealul Pacău**

**Dealul Pacău** este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip botanic), situate în nord-vestul Transilvaniei, pe teritoriul județului Bihor. Aria naturală se află în extremitatea central-sudică a județului Bihor, în partea sud-estică a satului Borz, pe teritoriul administrativ al comunei Șoimi (în estul satului Dumbrăvița de Codru). Aceasta se află în apropierea drumului județean 709A care leagă localitatea Petid de Uileacu de Beiuș.

Rezervația naturală cu o suprafață de 15 hectare a fost declarată arie protejată prin *Legea Nr.5 din 6 martie 2000* (privind aprobarea *Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate*, publicată în Monitorul Oficial al României, Nr.152 din 12 aprilie 2000) și se suprapune ariei de importanță comunitară – Defileul Crișului Negru. Dealul Pacău reprezintă o zonă natural acoperită cu pădure de cer (*Quercus ceris*) în arealul căreia se

dezvoltă exemplare valoroase din specia bujorului banatic (*Paeonia officinalis ssp. banatica*), element floristic protejat la nivel European prin *Directiva 92/43/CE* (anexa I-a) din 21 mai 1992 – privind conservarea habitatelor natural și a speciilor de faună și floră sălbatică).

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

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.

#### UP VI Tărcăița

Natura poluării	Arborele afectate cu intensitatea poluării				Total
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica Ha	
Compuși sulf și pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compuși azot și gaze pulberi industria lemnului și chimica					
Pulberi și gaze emise de la tenoficare					
Reziduuri lichide și solide din industrie și zootehnie					
Pulberi fabrică ciment					
Diversi factori poluanți					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					492.93
Total UP					492.93

Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR		%	Total		Suprafața afectată								
			Ha	%	Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica Excesiva		
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	
Doborâturi de vânt	(VI - 4)	4	21.19	100	21.19	100							
Uscare	(UI - 4)	14	65.46	100	28.22	44	22.56	34	8.82	13	5.86	9	
Atacuri de dăunători	(11 - 3)												
Incendieri	(K1 - 3)												
Rupturi de zapada și vânt	(ZI - 4)	39	186.25	100	45.29	24	134.12	72			6.84	4	
Vătămări de exploatare	(EI - 4)												
Vătămări produse de vanat	(CI - 4)												
Poluare	(I-4)												
Alunecări	(AI - 4)	4	18.76	100			18.76	100					
Inmlastinari	(MI - 3)												
Eroziune in suprafața	(S1 - 4)	2	8.88	100	5.39	61	3.49	39					
Eroziune in adâncime	(AI - 5)												
Eroziune total	(I-5)	2	8.88	100	5.39	61	3.49	39					
Roca la suprafața total	(R1 - A)	7	34.15	100	3.17	9	19.35	57	10.41	30		1.22	4
din care j>e:0.1-0.2S	(R1-2)	5	22.52	100	3.17	14	19.35	86					
0.3-0.5S	(R3 - 5)	2	11.63	100					10.41	90		1.22	10
>=Q.6S	(R6 - A)												

Tulpini nesănătoase total	(TI - A)	14	66.16	100	42.24	64	11.46	17	12.46	19
din care: 10-20%	(TI-2)	11	53.70	100	42.24	79	11.46	21		
30-50%	(T3 - 5)	3	12.46	100					12.46	100
>=60%	(T6 - A)									
Suprafața fondului forestier:			476.05	Ha						

## UP VII Cerbu

Natura poluării	Arborate afectate cu intensitatea poluării					Total Ha
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica		
Compuși sulf și pulberi metal:						
PB, ZN, CD, CU, FE						
Compuși azot și gaze pulberi industria lemnului și chimica						
Pulberi și gaze emise de la tennoficare						
Reziduuri lichide și solide din industrie și zootehnie						
Pulberi fabrică ciment						
Diverși factori poluanți						
Total poluare						
Fara poluare vizibila						1027.04
Total UP						1027.04

### Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR		-	%	Total	Suprafața afectată				
					Grade de manifestare				
					Slaba	Moderata	Puternica	F. puternica	Excesiva
			Ha	%	H	H	H	H	H
Doborâturi de vânt	(VI - 4)	3	339.80		33				
Uscare	(UI-4)	2	184.25		17		9.1		
Atacuri de dăunători	Vn-	1	9.10	100	3.6	5.5			
Incendieri	(K1 - 3)	4	33.31	100	33.				
Rupturi de zapada și vânt	(ZI - 4)	1	9.10	100		9.1			
Vătămări de exploatare	(EI - 4)								
Vătămări produse de	(CI - 4)								
Poluare	(I-4)								
Alunecări	(AI - 4)								
Inmăstănări	(MI - 3)								
Eroziune în suprafața	(SI-4)		1.49	100	1.4				
Eroziune în adâncime	(AI - 5)								
Eroziune total	(I-5)		1.49	100	1.4				
Roca la suprafața total	(R1 - A)	8	73.46	100	16.	41.	0.4	5.0	10.
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	6	57.81	100	16.	41.			
0.3-0.5S	(R3-5)	1	13.33	100			0.4	5.0	7.8
>=0.6S	(R6 - A)		2.32	100					2.3
Tulpini nesănătoase total	(TI - A)	2	19.38	100		19.			
din care: 10-20%	(TI - 2)		19.38	100		19.			
30-50%	(T3-5)								
>=60%	(T6-A)								

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

### **Starea de conservare a habitatelor și speciilor din aria de protecție comunitară ROSCI0042 Codru Moma**

Conform datelor din teren și a datelor din formularele Standard Natura 2000 (versiunea actualizată în luna noiembrie a anului 2019) coroborate cu obiectivele de conservare, starea de conservare a habitatelor și speciilor aflate sub protecție care se suprapun cu planul supus discuției au după cum urmează:

#### **U.P. VI Tărcăița**

- habitatul 9130 *Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum* ocupă o suprafață de 185,21 ha (u.a.) în amenajamentul silvic din interiorul sitului de importanță comunitară, are o stare de conservare bună (conform Formularului Standard actualizat în luna noiembrie 2019). Arboretul are vârste relativ mari, precum și consistențe relativ mari, iar lucrările propuse sunt rărituri, tăieri de igienă (au ca scop dezvoltarea și crearea de spațiu pentru dezvoltarea indivizilor, în concordanță cu Normele tehnice aplicabile în silvicultură).

- habitatul 9110 *Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum* ocupă o suprafață de 11,73 ha (u.a.) în amenajamentul silvic din interiorul sitului de importanță comunitară, are o stare de conservare bună (conform Formularului Standard actualizat în luna noiembrie 2019). Arboretul are vârste relativ mari, precum și consistențe relativ mari, iar lucrările propuse sunt cele de tăieri de conservare, ajutorarea reg. naturale (au ca scop dezvoltarea și crearea de spațiu pentru dezvoltarea indivizilor, în concordanță cu Normele tehnice aplicabile în silvicultură).

- habitatul 91V0 *Păduri dacice de fag Symphyto-Fagetum* ocupă o suprafață de 57,10 ha (u.a.) în amenajamentul silvic din interiorul sitului de importanță comunitară, are o stare de conservare medie (conform Formularului Standard actualizat în luna noiembrie 2019). Arboretul are vârste relativ mari, precum și consistențe relativ mari, iar lucrările propuse sunt cele de tăieri de igienă, rărituri, tăieri progresive, curățiri, degajări, completări, tăieri de conservare, au ca scop dezvoltarea și crearea de spațiu pentru dezvoltarea indivizilor, în concordanță cu Normele tehnice aplicabile în silvicultură.

#### **U.P. VII Cerbu**

- habitatul 9130 *Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum* ocupă o suprafață de 318,19 ha (u.a.) în amenajamentul silvic din interiorul sitului de importanță comunitară, are o stare de conservare bună (conform Formularului Standard actualizat în luna noiembrie 2019). Arboretul are vârste relativ mari, precum și consistențe relativ mari, iar lucrările propuse sunt rărituri, tăieri de igienă (au ca scop dezvoltarea și crearea de spațiu pentru dezvoltarea indivizilor, în concordanță cu Normele tehnice aplicabile în silvicultură).

- habitatul 9110 *Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum* ocupă o suprafață de 7,35 ha (u.a.) în amenajamentul silvic din interiorul sitului de importanță comunitară, are o stare de conservare bună (conform Formularului Standard actualizat în luna noiembrie 2019). Arboretul are vârste relativ mari, precum și consistențe relativ mari, iar lucrările propuse sunt cele de tăieri de conservare, ajutorarea reg. naturale (au ca scop dezvoltarea și crearea de spațiu pentru dezvoltarea indivizilor, în concordanță cu Normele tehnice aplicabile în silvicultură).

-habitatul 91V0 Păduri dacice de fag *Symphyto-Fagetum* ocupă o suprafață de 334,70 ha (u.a.) în amenajamentul silvic din interiorul sitului de importanță comunitară, are o stare de conservare medie (conform Formularului Standard actualizat în luna noiembrie 2019). Arboretul are vârste relativ mari, precum și consistențe relativ mari, iar lucrările propuse sunt cele de tăieri de igienă, rărituri, tăieri progresive, curățiri, degajări, completări, tăieri de conservare, au ca scop dezvoltarea și crearea de spațiu pentru dezvoltarea indivizilor, în concordanță cu Normele tehnice aplicabile în silvicultură.

- speciile de mamifere aflate sub protecție au, după cum urmează starea de conservare:

*Canis lupus (lup)* – bună

*Lutra lutra (vidră)* - bună

*Lynx lynx (râs)* – bună

*Ursus arctos (urs)* – medie/redușă

Speciile menționate astfel nu au fost prezentate în Formularul Standard al sitului, în consecință nu li se cunoaște starea de conservare.

- speciile de reptile și amfibieni aflate sub protecție au, după cum urmează starea de conservare:

*Triturus cristatus (Triton cu creastă)* - bună

*Triturus vulgaris ampelensis (Triton comun transilvănean)* - bună

- speciile de pești aflate sub protecție au, după cum urmează starea de conservare:

*Cobitis taenia Complex* – medie/redușă

- speciile de nevertebrate aflate sub protecție au, după cum urmează starea de conservare:

*Vertigo angustior (melcul cu gură îngustă)* – necunoscută

### **Starea de conservare a habitatului și speciilor din aria specială de conservare ROSAC0061Defileul Crișului Negru**

Conform datelor din teren și a datelor din formularele Standard Natura 2000 coroborate cu obiectivele de conservare, starea de conservare a habitatului și speciilor aflate sub protecție care se suprapun cu planul supus discuției au după cum urmează:

- speciile de reptile și amfibieni aflate sub protecție au, după cum urmează starea de conservare:

*Bombina variegata (broasca râoasă cu burtă galbenă)* – favorabilă

*Triturus cristatus (triton cu creastă)* – favorabilă

*Triturus vulgaris ampelensis (triton comun transilvănean)* – nefavorabilă-inadecvată

- speciile de nevertebrate aflate sub protecție au, după cum urmează starea de conservare:

*Chilostoma banaticum (melc bănățean carenat)* – favorabilă

- speciile de pești aflate sub protecție au, după cum urmează starea de conservare:

*Romanogobio uranoscopus (porcușor de vad)* - favorabilă

*Romanogobio kesslerii (porcușor de nisip)* - favorabilă

*Sabanejewia balcanica (nisiparnița)* – nefavorabilă-inadecvată

*Rhodeus amarus (boarță, blehniță)* - favorabilă

*Barbus petenyi (mreană vânătă)* - favorabilă

- speciile de plante aflate sub protecție au, după cum urmează starea de conservare:

*Paeonia officinalis subsp. banatica (bujor bănățean)* - favorabilă

În majoritatea cazurilor impactul poate fi minimizat sau sensibil micșorat prin selectarea

atentă și implementarea corectă a metodelor de diminuare a impactului.

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).

Consecințe ale neimplementării reglementărilor prezentului amenajament:

#### ***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 infrafracționalității, 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.

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

- ❖ lipsa veniturilor (dispariția acestei ramuri) 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 periclitarea indivizilor sănătoși) și chiar invazia unor specii de dăunători;
- ❖ 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).

Neimplementarea reglementărilor prezentului amenajament silvic nu ar duce în niciun caz la îmbunătățirea factorilor de mediu, 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, perturbarea speciilor). Creșterea cheltuielilor proprietarilor suprafețelor de pădure (atât de stat, cât și privați), fără ca aceștia să beneficieze efectiv de proprietatea lor (aceasta le-ar aduce doar costuri, nu și venituri - lucru exclus în situația în care ar exista compensații din partea statului în acest sens, dar care ar aduce cheltuieli suplimentare bugetului statului).

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.

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).

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

##### 4.1. Aspecte generale

Teritoriul amenajamentului silvic care face subiectul prezentului studiu are o suprafață relativ redusă, fapt care obligă la caracterizarea sa ca parte a unor unități teritoriale, fără a omite particularitățile locale.

##### 4.2. Poziția geografică

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

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

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

În prezent suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrat de către Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA, prin Ocolul Silvic Tinca, din cadrul Direcției silvice Bihor, organizat în U.P. VI Tărcăița și U.P. VII Cerbu are o suprafață de 1519,97 ha.

##### 4.3. Limite

###### Limitele amenajamentului silvic

În tabel se prezintă vecinătățile, limitele și hotarele fondului forestier proprietate publică a statului inclus în U.P. VI Tărcăița.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	O.S. Beiuș	Naturală	râul Crișul Negru	Liziera pădurii și borne
Est	O.S. Beiuș	Naturală	culmea Hinchirișului dealul Râșniței	Liziera pădurii și borne
Sud	O.S. Sebiș-Moneasa	Naturală	culmea Trei Holumburi	Liziera pădurii și borne

Vest	U.P. VII Cerbu	Naturală	dealul Fătăciunii, dealul Răchiții, dealul Pogor, vârful Văratec, dealul Dosul Obârșiei, dealul Finișului	Liziera pădurii și borne
------	----------------	----------	---	--------------------------

În tabelul se prezintă vecinătățile, limitele și hotarele fondului forestier proprietate publică a statului inclus în U.P. VII Cerbu.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	O.S. Beiuș	naturală	Râul Crișu Negru	Liziera pădurii,
Est	U.P. VI Tărcăița	naturală	Culmea Finiș -Dosul Obârșiei-Văratec- Roșia-Chicera-Tinoasa	Liziera pădurii,
Sud	O.S.	naturală	Culmea Tinoasa-Izoiu	Liziera pădurii,
Vest	O.S. Beliu U.P IIIHodișel	naturală	Culmea Poclușa-Hodișel Culmea Poclușa	Liziera pădurii,

#### 4.4.Geomorfologia

##### UP VI Tărcăița

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

Repartiția suprafeței UP VII Cerbu în ceea ce privește înclinarea, expoziția și altitudinea se prezintă în tabele.

*Repartiția suprafețelor pe altitudine*

201	-	400	132,76 ha	27%
401	-	600	87,79 ha	18%
601	-	800	264,12ha	53%
801	-	1000	8,26ha	2%
Total			492,93ha	100 %

Pe categorii de expoziții, repartiția fondului forestier se prezintă astfel:

*Repartiția suprafețelor pe expoziții*

expoziții însorite	225,02 ha	46%
expoziții parțial însorite	160,02 ha	32%
expoziții umbrite	107,89ha	22%
Total	492,93ha	100 %

Referitor la variațiile topoclimatului induse de expoziția versanților se pot afirma următoarele:

- *expozițiile însorite* (46%) sunt cele mai călduroase, se încălzesc puternic în timpul zilei și se răcesc accentuat noaptea, astfel încât amplitudinile termice sunt maxime; sezonul de vegetație este mai lung, dar pericolul înghețurilor târzii și a deșosării puietilor este mai mare; perioadele de secetă sunt mai lungi și mai dese, evapotranspirația fiind mai puternică, stratul de zăpadă este mai subțire și se topește mai repede;

- *expozițiile umbrite* (22%) beneficiază de un plus de umiditate pedologică și atmosferică, de o persistență mai îndelungată a stratului de zăpadă, de temperaturi și amplitudini mai scăzute și de sezon de vegetație mai scurt;

- *expozițiile parțial însorite*(32%) prezintă o situație intermediară, cu mențiunea că versanții vestici beneficiază de un plus de căldură, comparativ cu cei estici.

Suprafața fondului forestier este repartizată, pe categorii de înclinare a terenului, astfel:

*Repartiția suprafețelor pe înclinări*

terenuri cu înclinare moderată <16°	23,65 ha	5 %
terenuri cu înclinare repede 16°-30°	328,53 ha	67 %
terenuri cu înclinare foarte repede 31°-40°	124,93 ha	25 %
terenuri cu înclinare abruptă >40°	15,82 ha	3%
Total	492,93ha	100 %

## **UP VII Cerbu**

Din punct de vedere geomorfologic teritoriul U.P. VII. Cerbu este situat în Provincia Carpatică, Subprovincia Carpații de Sud-Est, Regiunea Carpații Apuseni, Subregiunea Munții Apuseni, Districtul Codru Moma.

Pădurile sunt răspândite în zona sub di strictei or „Dealurile Tărcăiței”, „Dealurile Finișului” și a „Munților Codrului”.

Înfățișarea de ansamblu a U.P., aspectul general al reliefului și altitudinea acestuia a determinat încadrarea teritoriului în două trepte complexe de relief și anume : de deal și de munte.

Forma complexă de relief se caracterizează prin dealuri și munți joși de geosinclinal pe structură bloc și pânze de șiriaz dezvoltate pe cristalin și mezozoic, formați în fazele de cutare hercinică, alpină veche și laramică, reținându-se prin mișcări de înălțare în neogen și cuaternar. Tipul morfologic întâlnit este „Codru Moma” caracterizat prin dealuri și munți joși, cristalini, cu petice de sedimentar mezozoic, peneplenizați, în trepte și cu relief carstic larg dezvoltat.

Relieful existent în cadrul teritorial al U. P. este destul de accentuat cu văi adânci și culmi înalte reprezentate în principal prin versanți și mai rar prin coame, platouri și lunci.

Unitatea geomorfologică predominantă a teritoriului este versantul cu configurație ondulată, cu înclinări variate, de la 6 la 45 de grade.

Sintetic, repartiția suprafeței fondului forestier pe altitudini, categorii de înclinare și expoziții este redată în partea a III-a amenajamentului, subcapitolul 16.3.3.

Terenul este destul de accidentat, cea mai mare parte a unităților amenajistice fiind situate pe terenuri cu înclinare de 16-30 grade totalizând 697,21 ha (68%). Arboretele care au panta de peste 35 grade au fost încadrate în grupa I, subgrupa 2, categoria A, urmând a fi supuse regimului special de conservare.

Altitudinea minimă a fondului forestier este de 150 m (u.a.800A) din apropierea Văii Crișului Negru. Altitudinea maximă este del 100 m (u.a. 104), în apropiere de Dealul Pleșului.

Expoziția generală a unității de producție este complexă având în vedere suprafața teritorială pe care se întinde și este determinată de direcția de scurgere a principalelor cursuri de apă din teritoriul unității de producție. Expoziția dominantă a U.P. este cea parțial însorită (48%).

Repartiția suprafeței UP VII Cerbu în ceea ce privește înclinarea, expoziția și altitudinea se prezintă în tabele.

*Repartiția suprafețelor pe altitudine*

1	-	200	59,58 ha	6%
201	-	400	154,30 ha	15%
401	-	600	360,58 ha	35%
601	-	800	188,06 ha	18%
801	-	1000	264,52 ha	26 %
Total			1027,04 ha	100 %

Pe categorii de expoziții, repartitia fondului forestier se prezintă astfel:

*Repartitia suprafețelor pe expoziții*

expoziții însorite	185,67 ha	18 %
expoziții parțial însorite	496,18 ha	48 %
expoziții umbrite	345,19 ha	34 %
Total	1027,04 ha	100 %

Referitor la variațiile topoclimatului induse de expoziția versanților se pot afirma următoarele:

- *expozițiile însorite* (18%) sunt cele mai călduroase, se încălzesc puternic în timpul zilei și se răcesc accentuat noaptea, astfel încât amplitudinile termice sunt maxime; sezonul de vegetație este mai lung, dar pericolul înghețurilor târzii și a deșosării puietilor este mai mare; perioadele de secetă sunt mai lungi și mai dese, evapotranspirația fiind mai puternică, stratul de zăpadă este mai subțire și se topește mai repede;

- *expozițiile umbrite* (34%) beneficiază de un plus de umiditate pedologică și atmosferică, de o persistență mai îndelungată a stratului de zăpadă, de temperaturi și amplitudini mai scăzute și de sezon de vegetație mai scurt;

- *expozițiile parțial însorite* (48%) prezintă o situație intermediară, cu mențiunea că versanții vestici beneficiază de un plus de căldură, comparativ cu cei estici.

Suprafața fondului forestier este repartizată, pe categorii de înclinare a terenului, astfel:

*Repartitia suprafețelor pe înclinări*

terenuri cu înclinare moderată <16°	146,73 ha	14 %
terenuri cu înclinare repede 16°-30°	697,21 ha	68 %
terenuri cu înclinare foarte repede 31°-40°	174,70 ha	17 %
terenuri cu înclinare abruptă >40°	8,40 ha	1 %
Total	1027,04 ha	100 %

## 4.5. Geologia

### UP VI Tărcăița

Din punct de vedere geologic teritoriul unității de producție este deosebit de eterogen. Totuși pe direcția NE-SV se poate observa succesiunea unor straturi geologice, după cum urmează:

- la N de satul Tărcăița, întâlnim depozite neogene (argile mămoase, nisip, pietriș) cu o insulă de gresii tufacee din Permian străbătute de Valea Tărcăița;
  - urmează o bandă de gresii cuarțitice din Triasicul inferior, orientat N-S;
  - urmează o bandă de gresii tufacee și porfire cuarțifere, de vârstă permiană.

În raport de dispunerea și duritatea diferită a acestor substraturi litologice, relieful este foarte variat cu înclinări de la ușoară la foarte repede, expoziții dintre cele mai diferite. Astfel relieful cel mai domol se întâlnește pe depozitele neogene din partea de NV a unității de producție, precum și pe șisturile argiloase, marnocalcarele din extremitatea de SV a unității de producție. Pe substratul de gresii tufacee și cuarțitice precum și pe stâncăriile calcaroase și dolomitice se întâlnesc terenurile cele mai înclinate, accidentate și vărfurile cele mai înalte. Rocile cele mai acide sunt gresiile cuarțitice și apoi cele tufacee influențând în mod hotărâtor condițiile pedologice din zone respective.

### UP VII Cerbu

Substratele litologice pe care s-au format principalele tipuri de sol din această unitate de producție se împart în funcție de natura rocilor astfel:

Roci sedimentare:

- argile marnoase, nisipuri și pietrișuri din Neogen, seria Pliogen, etajul Panonian întâlnite în partea

inferioară a U.P. în general pe luncile înalte ale râului Crișu Negru și văii Finișului acolo unde terenurile sunt folosite pentru agricultură.

- conglomerate, gresii, șisturi argiloase violacee din Permian întâlnite mai ales în partea inferioară și de mijloc a U.P.
- calcare masive albe și roz, calcare dolomitice, împreună cu șisturi argiloase bariolate, argilite și gresii din Triasicul superior și mijlociu, întâlnite în bazinele superioare ale U.P. (ale Văii Finișului) formând pe alocuri doline și izbucuri și binecunoscutul platou “Brătcoia” având în mijlocul lui “Lacul Brătcoia”.

Roci magmatice (eruptive)

- riolite (porfîre cuarțifere) din Permian întâlnite la limita cu U.P. VI.Tărcăița spre vârful Văratec și în bazinul văii Halas.

Forma și evoluția solurilor pe aceste substrate, este determinată de caracterele substratelor menționate mai sus.

## **4.6.Hidrologia**

### **UP VI Tărcăița**

Teritoriul unității de producție se află în bazinul hidrologic al râului Crișul Negru, iar Valea Tărcăița și Valea Mieragului sunt afluenți de stânga al acestuia, în zona cursului mijlociu. Valea Tărcăița adună apele de pe 96% din teritoriul unității de producție, urmând un traseu sinuos, cu orientarea generală de la SV la NE.

Valea Râpoasa și Valea Șesuța, prin confluența cărora alcătuiesc Valea Tărcăiței, au versanții scurți, relativ domoli, exceptând zona vârfului Măgura Mare.

Pârâiele au curs continuu și debit relativ echilibrat. Caracter de torențialitate prezintă pârâiele ce au în cadrul bazinului hidrografic terenuri agricole (fânețe, pășuni).

O situație deosebită o prezintă pr. Miregel, afluent al văii Mieragului, care izvorăște din “Râpele Mieragului” și care reprezintă o rețea de ravene de 10-20 m adâncime, apărute cu 60-70 de ani în urmă în depozitele neogene de pietriș-nisip-argilă. Pe cuprinsul parcelor 5 și 6 au fost constituite perimetre de ameliorare, taluzurile s-au plantat cu salcâm prin anii 1940, fundul ravenelor s-a amenajat cu numeroase baraje în anii 1960-1970. în prezent situația s-a stabilizat existând câteva zone active doar pe unele porțiuni ale buzelor dinspre nord ale ravenelor.

### **UP VII Cerbu**

Rețeaua hidrologică a unității de producție este destul de bine reprezentată în principal de valea Finiș afluent de stânga al râului Crișu Negru fiind format din mai multe pârâie care se varsă în aceasta. Cele mai importante dintre acestea sunt: Valea Văilor; Valea lui Gagii; Iermar; Jigău; Mereteu; Halas; Brusturei; Ursu; Izbuc; Huța; Iapa; Bujoru etc. Debitul de apă variază în funcție de anotimp. Primăvara și toamna (mai ales în timpul viiturilor) crește, iar în timpul verii se reduce.

Afluenți direcți ai râului Crișu Negru dar cu un debit mult mai mic sunt și văile Fiziș și Racoș, iar toate pârâiele și văiile au scurgere directă în râul Crișu Negru. Aceste văi și pârâie sunt: pr. Ormanu; pr.Igaș; pr.Tocii; Valea Feghiului; Valea Șoimilor cu principalii afluenți: Valea Zărzagului și Valea Visagului; Valea Poclusa cu afluenții: pr. Vișodul Sec și Valea lui Nan. Alimentarea rețelei hidrografice este mixtă, atât nivală cât și pluvială.

Principalele bazine hidrografice ce cuprind arboretele teritoriului în studiu, sunt afluenți ai Văii Tărcăița, Budureasa și Talpe, care la rândul lor sunt afluenți al râului Crișul Negru. 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.

## 4.7.Climatologie

### UP VI Tărcăița

Climatul, care constituie un component ecologic complex și fundamental al stațiunii, determină răspândirea speciilor de plante, a asociațiilor și formațiilor vegetale, precum și cele a tipurilor de soluri, prin influența permanentă și divers variabilă în timp a factorilor climatici. Climatul este prin urmare, principalul element al cadrului natural care condiționează mediul fizic atmosferic al biocenozelor și dezvoltarea vegetației de orice fel.

În conformitate cu clasificarea lui Köppen, unitatea de producție este situată în regiunea Dfbx, regiune ce se caracterizează printr-un climat boreal, cu ierni reci, cu strat stabil de zăpadă iarna și cu păduri, precipitații suficiente în tot cursul anului și cu temperaturi medii sub 22°C în cea mai caldă lună a anului, dar cel puțin patru luni ea depășește 10°C, maxima pluviometrică la începutul verii, minima spre sfârșitul iernii.

Principalele date climatice ce se vor prezenta în continuare și care au stat la baza caracterizării din punct de vedere climatologic a unității de producție, au fost luate din Atlasul Climatologic, folosind datele multimediei anuale înregistrate la stația meteorologică Stâna de Vale.

### UP VII Cerbu

Pentru caracterizarea climei din teritoriul cercetat au fost utilizate datele de la stațiile meteorologice Stâna de Vale, corectate cu date preluate din Atlasul Climatologic și din Monografia R.S.R.

Din punct de vedere al raionării climatice a teritoriului țării, după clasificarea lui Köppen, teritoriul UP VH Cerbu este situat în regiunile climatice Cfbx (Piemonturile Vestice).

Clima corespunzătoare pădurilor din ocolul silvic este cea a dealurilor înalte și a munților mijlocii împăduși. Această climă este caracterizată printr-un regim mai moderat al oscilațiilor temperaturii aerului. Temperatura medie anuală se menține pozitivă în toată regiunea. Iarna gradientele termice verticale au valori mai reduse, deseori producându-se inversiuni de temperatură, în aceste condiții, deasupra stratului inferior de aer rece și umed predomină timpul senin cu soare și temperaturi relativ mai ridicate. Primăvara, din cauza consumului mare de căldură pentru topirea zăpezilor, aerul este mai rece decât toamna cu 2-4°C. În schimb vara, din cauza dezvoltării curenților ascendenți și a răcirii adiabatică corespunzătoare a aerului, gradientele termice verticale au valori mai mari decât în celelalte anotimpuri.

În continuare se prezintă sintetic principalele elemente ce caracterizează climatul din această zonă (se menționează că s-a folosit "Atlasul climatologic al României" datele rezultând prin interpolare suprapunând teritoriul studiat pe izotermele valorice din Atlas).

#### 4.7.1. Regimul termic

### UP VI Tărcăița

Lunile	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală
Temp. medii (°C)	-1,1	0,0	5,8	10,6	15,5	18,2	20,3	19,5	16,0	11,4	5,5	1,4	10,3

*Amplitudinea temperaturilor medii anuale: 21,4°C.*

- *Temperatura maximă absolută a fost înregistrată în 1943, având valoarea de: + 39,5°C*

- *Temperatura minimă absolută a fost înregistrată în 1942, cu o valoare de: - 29,0°C*

- *Temperatura medie pe perioada de vegetație este de: 16,7°C*

- *Data medie a primului îngheț: 1 LX.*

- *Data medie a ultimului îngheț: 2LIV.*

## UP VII Cerbu

Nr. crt	Specificări	Valori (date)
1.	Temperatura aerului: medii lunare și anuală (grade Celsius)	I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII •1,1 -0,0 +5,8 +10,6 +15,5 +18,2+20,3+19,5+16,0 +11,4 +5,5 +1,4 anuală 10,3 °C
2.	Amplitudinea temperaturilor medii anuale	21,4°C
3.	Temperatura maximă absolută	
4.	Temperatura minimă absolută	
5.	Temperatura medie pe anotimpuri	iama(0,3°C); primăvara (10,6°C);
6.	începutul, sfârșitul, durata medie și suma T medii diurne > 0° C (perioada bioactivă)	începutul -20II; sfârșitul-20 X;
7.	începutul, sfârșitul, durata medie și suma T medii diurne >10° C (perioada de vegetație )	începutul -21IV; sfârșitul-10 X; durata medie-160 zile; suma T. medii >10°C=3000° C
8.	Data medie a primului îngheț	15 X
9.	Data medie a ultimului îngheț	20 IV-3 V

Se caracterizează în teritoriu prin temperaturi medii anuale de 10,3°C.

Pe anotimpuri, temperaturile medii sunt de circa: +0,3°C (iarna), +10,6°C (primăvara), +19,3°C (vara) și +11,0°C (toamna). Luna cea mai friguroasă este ianuarie (-1,1°C) iar cea mai caldă este luna iulie (+20,3°C), cu o amplitudine anuală de 21,4°C. Numărul zilelor cu temperatura peste 0°C este de aproximativ 230. Durata zilelor cu îngheț este înjur de 135. Data apariției primului îngheț este înjur de 15 octombrie iar a ultimului - între 20 aprilie și 3 mai.

### 4.7.2 Regimul pluviometric

#### UP VI Tărcăița

Lunile	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Precip. medii	33,6	35,2	42,6	52,0	68,3	82,8	58,8	58,4	51,7	55,5	48,6	47,5	635,0

- Cantități maxime de apă căzută în 24 ore :57,2 mm, în anul 1949

-Precipitații atmosferice medii pe perioada de vegetație: 372,0 mm.

#### UP VII Cerbu

Nr. crt	Specificări	Valori (date)
1.	Precipitații atmosferice medii lunare și anuale (mm)	i ii iii iv v vi vii viii ix x xi xii 47,0 45,8 46,6 59,1 78,9 97,8 73,3 69,9 60,8 59,8 57,3 58,7
2.	Precipitații atmosferice medii pe anotimpuri și perioada de vegetație (mm)	iama (151,5); primăvara (184,6); vara (241,0); toamna (177,9); Perioada de vegetație=
3.	Data medie a primei și ultimei ninsori Număr anual de zile cu zăpadă	15 noiembrie 15 aprilie 50-75
4.	Data medie a primului și ultimului strat de zăpadă cu durată medie a acestuia (zile)	sfârșitul lunii noiembrie; începutul lunii aprilie 120 -150

### 4.7.3 Regimul eolian

#### UP VI Tărcăița

Teritoriul unității de producție se caracterizează printr-un regim eolian moderat, care nu produce pagube în arboret, decât în asociație cu alți factori destabilizatori (sol umed, zăpezi, etc.).

Direcția vânturilor dominante este S cu o frecvență de 20% din timpul anului. Viteza medie anuală a vânturilor dominante este de 4-5 m/s. Calmul atmosferic (zile fără vânt) reprezintă 20%.

#### UP VII Cerbu

Nr. crt	Specificări	Valori (date)
1.	Direcția și frecvența vânturilor dominante (%)	N NE ESE SSVV NV 8 2 27 20 15 5 22 3
2.	Viteza medie anuală a vântului dominant	4,6 m/s

### 4.8. Soluri

#### 4.8.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Concomitent cu lucrările de descriere a arboretelor s-au efectuat și lucrări de cartare stațională la scară mijlocie. Metoda de cartare utilizată este combinată, constând din cercetare, delimitare și cartarea unităților staționale, luându-se în considerare datele referitoare la climă, relief, substrat litologic, sol și floră indicatoare.

Tipurile și subtipurile de sol existente în U.P. VI Tărcăița sunt:

*Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol*

Nr. cit	Clasa	Tipul de Sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața		Locul de identificare (u.a.)
						ha	%	
1	Protisoluri	Litosol	distric	0101	Aodi-Rp	22,25	5	-
			total tip de sol		22,25	5	-	
		Aluviosol	distric	0401	Aodi-Cdi	2,73	1	-
			total tip de sol		2,73	1	-	
		total clasă de sol		24,98	6	-		
2	Luvisoluri	Luvosol	tipic	2201	Ao-El-Bt-C	59,83	13	-
			stagnic	2212	Ao-El-Btw-C	21,45	5	8A
			litic	2214	Ao-El-Bt-Rli	52,75	11	-
			total tip de sol		134,03	29	-	
		total clasă de sol		134,03	29	-		
3	Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	282,29	58	-
			molie	3102	Am-Bv-C	8,26	2	-
			redzinic	3116	Ao-Bv-Rrz	10,60	2	-
		total tip de sol		301,15	62	-		
		Districambosol	tipic	3201	Ao-Bv-R	4,16	1	-
			total tip de sol		4,16	1	-	
total clasă de sol		305,31	63	-				
1 4	Spodisoluri	Prepodzol	tipic	4101	Aou-Bs-R	11,73	2	-
			total tip de sol		11,73	2	-	
		total clasă de sol		11,73	2	-		
Total General						476,05	100	-



Formarea solurilor a fost determinată de substratul litologic, precum și de factorii geomorfologici, hidrologici și climatici ce acționează pe teritoriul unității de producție.

Tipurile și subtipurile de sol existente în U.P. VII Cerbu sunt:

*Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol*

Nr. cit.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de Sol	Codul	Succesiunea Orizonturilor	Suprafața		Locul de identificare (u.a.)	
						ha	%		
1	Protisoluri	Litosol	distric	0101	Aodi-Rp	4,60	-	-	
1	Luvisoluri	Luvosol	tipic	2201	Ao-El-Bt-C	107,00	11	-	
			litic	2214	Ao-El-Bt-Rli	19,36	2	-	
		<b>Total Luvosol</b>					<b>126,36</b>	<b>13</b>	-
		Alosol	tipic	2301	Ao-El-Bt-C	39,13	4		
			stagnic	2305	Ao-Elw-Btw-C	6,46	1		
			litic	2306	Ao-El-Bt-R	19,22	2		
		<b>Total Alosol</b>					<b>64,81</b>	<b>7</b>	
<b>Total Luvisoluri</b>					<b>191,17</b>	<b>20</b>	-		
2	Cambi- soluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	325,63	35	53A, 78C	
			molie	3102	Am-Bv-C	195,07	21		
			rendzinic	3116	Ao-Bv-Riz	69,02	7		
		<b>Total Eutricambosol</b>					<b>589,72</b>	<b>63</b>	-
		Districambosol	tipic	3201	Ao-Bv-C	159,06	17		
<b>Total Districambosol</b>					<b>159,06</b>	<b>17</b>	-		
<b>Total Cambisoluri</b>						<b>748,78</b>	<b>80</b>	-	
<b>TOTAL U.P.</b>						<b>944,55</b>	<b>100</b>	-	

#### 4.8.2. Descrierea principalelor tipuri și subtipuri de sol

Au fost descrise cele mai reprezentative tipuri și subtipuri de sol:

##### UP VI Tărcăita

**Litosol distric** - ocupă 5% din suprafața, cu profil: Aodi-Rp, apare pe terenuri cu relief accidentat, pe roci dure. Orizontul Rp are limita superioară în primii 20 cm, cu un grad de saturație în baze  $V < 53\%$ .

**Aluviosol distric** - ocupă 1% din suprafață, cu profil: Aodi-Cdi, format pe lunci, cu un conținut moderat de humus, este moderat la slab acid, iar gradul de saturație în baze este mai mic de 53%. Este un sol bine aprovizionat în apă și elemente nutritive, cu o troficitate mijlocie, favorabil stejarului, cerului și gârniței.

**Luvosol tipic** - ocupă 13% din suprafață, cu profil: Ao-El-Bt-C, este format pe argile pe versanți cu expoziții diverse, dar predominant versanți însoșiți și pante nu prea înclinate, puternic acid, slab humifer la foarte bogat humifer cu un conținut de humus pe grosimea de 1-15 cm, cu un grad de saturație în baze  $V > 53\%$  în Bt; slab la foarte bine aprovizionat în azot total, nisipo-lutos la argilos, cu textură ușoară în El și grea în Bt, de bonitate mijlocie pentru fag și gorun sau amestecuri dintre acestea.

**Luvosol litic** - ocupă 11% din suprafață, cu profil: Ao-El-Bt-Rli, este format pe versanți foarte repezi unde solul este superficial când roca masivă se află între 20 - 50 cm adâncime, foarte puternic acid, foarte humifer; oligobazic, foarte bine aprovizionat în azot total; luto-nisipos, de bonitate inferioară pentru fag și gorun. Bonitatea inferioară este determinată de volumul edafic mic ca urmare a superficialității solului ca grosime și a scheletului de pe profil.

**Luvosol stagnic** - ocupă 5% din suprafață, cu profil: Ao-El-Btw-C, este format pe luturi, șisturi sericitoase, pe versanți domoli sau platouri, este puternic acid pH = 4,63-4,82, cu valori mai mici în orizontul podzolit El, moderat humifer cu un conținut de humus de 4,383% pe grosimea de 6 cm, oligomezobazic, cu un grad de saturație în baze V= 42,78-46,78%, de la scăzut la mijlociu aprovizionat în azot total (0,034-0,225 g%), luto-nisipos la suprafață și luto-argilos în profunzime, de bonitate mijlocie pentru gorun. Bonitatea mijlocie este determinată de volumul edafic mijlociu, limitat fiind de nivelul apariției orizontului Btw greu, foarte slab permeabil, compact în perioada de vegetație.

Acest tip de sol a fost identificat în u.a. 8A.

**Eutricambosol tipic** - ocupă 58% din suprafața U.P. acoperită cu vegetație forestieră și prezintă următoarele succesiuni de orizonturi: Ao-Bv-C.

Acest sol se definește prin orizontul B cambie (Bv) având gradul de saturație în baze peste 53%. Este format pe roci bogate în minerale calcice și feromagnezice, calcare tectonice, dolomite, conglomerate, gresii calcaroase, marne, șisturi cloritoase.

Se întâlnește pe versanți moderat la repezi înclinați cu expoziții umbrite și semiumbrite, cu formațiuni de făgete de deal de productivitate mijlocie uneori superioară cu floră de mull reprezentată prin Asperula-Asarum.

Este puternic acid la suprafață și acid în profunzime, foarte humifer, mezobazic, foarte bine aprovizionat în azot total, luto-nisipos la lutos.

**Eutricambosol molie** - ocupă 2% din suprafață, cu profil Am-Bv-C și este format pe roci bogate în minerale calcice, pe versanți cu pante diverse; moderat acid la slab acid; bogat humifer, eubazic cu un grad de saturație în baze V>53%, bine aprovizionat în azot total; luto-prăfos la argilos, de bonitate mijlocie și superioară pentru molid, fag, brad și paltin de munte.

**Eutricambosol rendzinic**-ocupă 2% din suprafață, cu profil: Ao-Bv-Rrz, format pe calcare, pe versanți cu expoziții și pante diverse, este acid, foarte humifer cu un conținut de humus pe grosimea de 50 cm, mezobazic, foarte bine aprovizionat în azot total, luto-nisipos, de bonitate mijlocie pentru molid și fagul. Bonitatea mijlocie este determinată de volumul edafic mic, din cauza profunzimii reduse și a scheletului pe profil. În aceste condiții edafice se recomandă promovarea molidului, care cu înrădăcinarea lui trasantă va realiza cel puțin clasa a III-a de producție.

**Districambosol tipic** - ocupă 1%, cu profil Ao-Bv-R, format pe roci sărace în minerale calcice dar bogate în minerale feromagneziene, gresii feruginoase, șisturi cloritoase, cuarțite negre, micașturi ș.a. pe versanți cu expoziții și pante diverse, este foarte puternic acid la acid, slab la foarte humifer cu un conținut de humus, oligobazic la oligomezobazic, scăzut la foarte bine aprovizionat în azot total, luto-nisipos la lutos. Bonitatea superioară este determinată de volumul edafic util mare, iar bonitatea mijlocie de volumul edafic util mijlociu. Bonitatea mijlocie cu volumul edafic mijlociu se realizează când pe profil apare scheletul solului în proporție de 25-50% (semischematic), aceasta poate fi chiar mică când pe profil scheletul reprezintă 50-75% (schematic).

**Prepodzol tipic** - ocupă 2%, cu profil Aou-Bs-R, format pe roci acide, gresii silicioase, cuarțite, micașturi ș.a. pe versanți cu expoziții și pante diverse, este foarte puternic la puternic acid, foarte humifer (humus brut), oligomezobazic, foarte bine aprovizionat în azot total, luto-nisipos. Bonitatea superioară se realizează pe soluri cu un volum edafic mare, iar cea mijlocie cu volum edafic mijlociu (dar molidul pe volum edafic mijlociu poate realiza productivitate superioară).

## UP VII Cerbu

### I Clasa Luvosoluri

**Litosol distric** - Cod: 0101, cu profil : Aodi-Rp, cu un conținut moderat de humus de 5-10%, urmat de orizont R cu excepția pietrișurilor fluviale recente, a cărui limită superioară este situată în primii 20 cm; cu un grad de saturație în baze,  $V < 53\%$ ;

**Luvosol tipic**, cod: 2201, ocupă 11% din suprafață, cu profil: Ao-El-Bt-C, este format pe roci sărace în minerale calcice și feromagneziene, gresii ș.a. pe versanți cu expoziții diverse, dar predominant versanți umbriți și pante nu prea înclinate, slab acid, slab humifer la foarte bogat humifer, cu un grad de saturație în baze  $V > 53\%$  în Bt sau în El; mijlociu la foarte bine aprovizionat în azot total, nisipo-lutos la argilos, cu textură ușoară în El și grea în Bt, de bonitate mijlocie sau inferioară pentru fag, și gorun sau amestecuri dintre acestea. În prezent pe acest sol se află arborete de gorun în amestec cu fag de productivitate mijlocie.

**Luvosol litic**, cod: 2214, ocupă 2% din suprafață, cu profil: Ao-El-Bt-Rli, este format pe versanți foarte rezezi unde solul este superficial când roca masivă se află între 20 - 50 cm adâncime, puternic acid, foarte humifer, mezobazic cu un grad de saturație în baze  $V > 53\%$  mai mic în orizontul podzolit El, foarte bine aprovizionat în azot, luto-nisipos, de bonitate inferioară pentru fag, gorun și carpen. Bonitatea inferioară este determinată de volumul edafic mic ca urmare a superficialității solului ca grosime și a scheletului de pe profil. Pe acest sol se recomandă pe lângă

speciile amintite, pinul negru și silvestru și molidul care valorifică mult mai bine condițiile edafice de sol superficial și scheletic.

**Alosol tipic** cod: 2301, ocupă 4% din suprafață, cu profil: Ao-El-Bt-C, format pe argile, luturi, pe versanți ușori, sau terase, chiar câmpii înalte, acid la puternic acid, conținutul de humus este mare pe grosimea de 10 cm și scade în adâncime, gradul de saturație în baze este sub 53%. Este un sol de troficitate mijlocie, care formează arborete de productivitate inferioară sau mijlocie.

**Alosol stagnic** - cod: 2305 cu profil: Ao- Elw-Btw-C, format pe argile, luturi, pe versanți ușori, este moderat la puternic acid, conținutul de humus este moderat pe grosimea de 10 cm și scade în adâncime, gradul de saturație în baze este sub 53%. Este un sol de troficitate mijlocie și superioară, favorabil gorunului, stejarului și a amestecului dintre acestea, care formează arborete de productivitate mijlocie și superioară. Este răspândit pe o suprafață de 1%.

**Alosol litic** cod: 2306, cu profil: Ao-El-Bt-R, format pe argile, luturi, pe versanți destul de rezezi, acid la puternic acid, conținutul de humus este mic pe grosimea de 10 cm și scade și mai mult în adâncime, gradul de saturație în baze este sub 53%. Este un sol de troficitate care formează arborete de productivitate inferioară. Este răspândit pe 2% din suprafață.

### II Clasa Cambislouri

**Eutricambosol tipic**, cod: 3101, ocupă 35% din suprafață, cu profil: Ao-Bv-C, format pe roci bogate în minerale calcice și feromagneziene, calcare, dolomite, gresii calcaroase, conglomerate ș.a. pe versanți cu expoziții și pante diverse, este acid la slab acid, cu pH cuprins între 5,16 și 6,26, foarte humifer cu un conținut de humus în stratul Ao cuprins între 6,261% și 7,942%, mezobazic la eubazic cu un grad de saturație în baze  $N = 71 - 83\%$ , scăzut la bine aprovizionat în azot, cu un conținut de azot cuprins între 0,082% și 0,407%, luto-nisipos la lutos, de bonitate mijlocie pentru fag și gorun în terenul studiat. Bonitatea mijlocie a acestui sol este determinată de volumul edafic mijlociu din cauza apariției pe profil a scheletului ( $> 2\text{mm}$ ) în proporție de 25 - 50% (semischematic).

**Eutricambosol molie** - cod: 3102, ocupă 21% din suprafață, cu profil Am-Bv-C și este format pe roci bogate în minerale calcice, marne, gresii calcaroase, pe versanți cu pante diverse; moderat acid la slab acid; bogat humifer, eubazic cu un grad de saturație în baze  $V > 53\%$ , bine

aprovizionat în azot total; luto-prăfos la argilos, de bonitate mijlocie și superioară pentru molid, fag, brad și paltin de munte.

**Eutricambosol rendzinic** - cod 3116 , ocupă 7% din suprafață, cu profilul Ao-Bv-Rrz, asemănător celui tipic, dar cu rocă calcaroasă dură în primii 150 cm. Este format pe marne, argile marnoase, pe versanți cu expoziții și pante diverse, cu salinizare slabă în cloruri, slab podzolit - pseudogleizat, grad de saturație în baze peste 53% (V >53%), acid la moderat alcalin, slab humifer,

eubazic, slab aprovizionat în azot, cu o textură nisipoasă și luto-nisipoasă, de bonitate mijlocie pentru gorun, fag și diverse tari.

**Districambosol tipic**, cod: 3201, ocupă 17% din suprafață, cu profil: Ao-Bv-C, intens humifer, de la acid la foarte puternic acid, bine aprovizionat cu azot în orizontul A, de la oligobazice la mezobazice, proprietăți districe la suprafață și cel puțin în prima parte a orizontului Bv, luto-nisipos la lutos, de bonitate mijlocie spre superioară pentru molid și fag și amestecuri dintre acestea.

## 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).

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
<b>Biodiversitatea</b>	Presiunea creată prin implementarea planului în suprafața ariilor naturale protejate. Fondul forestier amenajat în cadrul VI Tărcăița se suprapune cu situl Natura 2000 ROSCI0042 Codru Moma (350,73 ha) și fondul forestier al unității de producție VII Cerbu se suprapune cu siturile Natura 2000 ROSCI0042 Codru Moma (829,30 ha) și ROSAC0061 Defileul Crișului Negru (84,05 ha) și rezervațiile naturale RONPA0191 Defileul Crișului Negru la Borz (3,93 ha) și RONPA0195 Dealul Pacău (17,39 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 exploatării forestiere, 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 lubrifianții 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.

Obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt:

Nr.crt.	Obiective sociale, economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
1.	Protecția solului	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35°; - protecția terenurilor situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri cu înclinare mai mare de 30°
2.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- protecția arboretelor situate în siturile Natura 2000 ROSCI0042 Codru-Moma și ROSAC0061 Defileul Crișului Negru și rezervațiile naturale RONPA0191 Defileul Crișului Negru la Borz și RONPA0194 Dealul Pacău;
3.	Producția lemnoasă	- lemn de calitate pentru furnire și cherestea; - lemn pentru celuloză și construcții rurale
4.	Alte servicii	- vânatul, fructele de pădure, ciuperci, pescuit, etc

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentul supus discuției, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului de mai sus.

Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în plan, precum și de impactul produs la execuția lor se consideră că acestea nu au efecte negative asupra mediului. Ele nu influențează biodiversitatea, solul, aerul și climatul, nefiind necesare măsuri speciale de prevenire și combatere a poluării. De asemenea nici comunitățile locale nu vor fi afectate de implementarea planului analizat, lucrările propuse a se executa vin în sprijinul acestora, prin rolul protector pe care îl au lucrările de împădurire, îngrijirea și conducerea arboretelor, tăierile de regenerare a pădurilor, tăierile de conservare.

Modul în care s-a ținut cont de obiectivele de protecție a factorilor de mediu stabilite la nivel național și relevante pentru amenajamentul supus discuției se prezintă în continuare pe categoriile de factori de mediu.

### 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:

➤ 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:

a) O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/200;

b) HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;

c) HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;

d) HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;

e) HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);

f) 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 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;

➤ Legea nr. 211/15.11.2011 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 stocare 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 Gestionare 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*.

## **7. EVALUAREA EFECTELOR POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ASOCIATE AMENAJAMENTULUI SILVIC UP VI TĂRCĂIȚA ȘI UP VII CERBU**

### **7.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor de interes comunitar**

#### **7.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul UP VI Tărcăița și UP VII Cerbu**

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

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

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului 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.

### **UP VI Tărcăița**

#### **a. Degajări**

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

*Obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor sunt următoarele:*

- dirijarea competiției interspecifice, prin ținerea în frâu a exemplarelor din speciile repede crescătoare care ar putea copleși parțial sau integral specia sau speciile valoroase;



- dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea sub control sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- ameliorarea compoziției și a desimii arboretului și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a speciilor din specia sau speciile de valoare;
- ameliorarea mediului intern specific;
- menținerea integrității structurale a arboretului (consistența  $\geq 0,8$ ).

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

### **b. Curățiri**

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

*Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:*

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

În *amenajamentul UP VI Tărcăița*, avem astfel de lucrări în u.a – urile: 74A pe o suprafață de 7,93 ha.

### **c. Răriturile**

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

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

*Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:*

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;

- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;
- modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;
- recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să cadă din pădure.

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

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

#### **d. Tăieri de igienă**

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

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

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

### **UP VII Cerbu**

#### **a. Degajări**

Degajările sunt lucrări care se vor executa în stadiul de seminț 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 seminț 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 semințuri preexistente neutilizabile neextrase la timp) devin copleșitoare pentru exemplarele sănătoase și viabile dar apărute mai târziu. Din considerentele menționate mai sus este necesară intervenția omului în procesul natural de autoreglare a arboretului prin înlăturarea parțială sau totală a speciilor sau exemplarelor copleșitoare, lucrare ce poartă denumirea de degajare. Aceasta are caracter de selecție în masă și se execută în faza de desis.

*Obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor sunt următoarele:*

- dirijarea competiției interspecifice, prin ținerea în frâu a exemplarelor din speciile repede crescătoare care ar putea copleși parțial sau integral specia sau speciile valoroase;
- dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea sub control sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, lăstarilor, a exemplarelor vătămăte și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;

- ameliorarea compoziției și a desimii arboretului și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a speciilor din specia sau speciile de valoare;
- ameliorarea mediului intern specific;
- menținerea integrității structurale a arboretului (consistența  $\geq 0,8$ ).

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

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

### **b. Curățiri**

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

*Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:*

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

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

### **c. Răriturile**

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

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

*Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:*

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;
- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;

- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;
- modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;
- recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să cadă din pădure.

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

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

#### **d. Tăieri de igienă**

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

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

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

#### ***Lucrări de regenerare și împădurire***

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

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

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

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” ediția actualizată.

### UP VI Tărcăița

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Grup a ecologică	Compoziția-țel Formula de împădurire Comp. sem. utilizabil	Ind. de aco per.	Supraf. efectivă (împăduriri ajut, regen, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit Specii						
Nr.	Supr ha						FA	DT	PA	CI	DU	GO	ANN
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale</b>													
<b><u>Ai. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</u></b>													
<b>A. 1.4. Mobilizarea solului</b>													
u.a.: 81B, 95B, 95C, 101,104.													
Suprafața totală = 14,49 ha. Suprafața efectivă de parcurs: 2,90 ha.													
Total A 1.4. = 2,90 ha. Suprafața de parcurs anual: 0,30 ha.													
Total Ai = 2,90 ha. Suprafața de parcurs anual: 0,30 ha.													
<b><u>Ai. Lucrări de îngrijirea semintisurilor</u></b>													
<b>A.2.1. Receparea semintisului sau tineretului vătămat</b>													
u.a.: 8B, 73A, 73F, 75,79A, 91,92,95A, 103B, 118B.													
Suprafața totală = 26,8 ha. Suprafața efectivă de parcurs: 5,36 ha.													
Total A.2.1. = 5,36 ha. Suprafața de parcurs anual: 0,54 ha.													
<b>A.2.2. Descoplesirea semintisului</b>													
u.a.: 8B, 73A, 73F, 75, 79A, 91,92,95A, 103B, 118B.													
Suprafața totală = 45,17 ha. Suprafața efectivă de parcurs: 79,72 ha.													
Total A.2.2., = 79,72 ha. Suprafața de parcurs anual: 7,97 ha.													
<b>A.2.3. Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semintisurile și draionii</b>													
u.a.: 73A, 75, 79A, 91, 92, 95A, 103B.													
Suprafața totală = 38,61 ha. Suprafața efectivă de parcurs: 9,28 ha.													
Total A.2.3. = 9,28 ha. Suprafața de parcurs anual: 0,93 ha.													
Total Ai = 94,36 ha. Suprafața de parcurs anual: 9,44 ha.													
Total Ai + Ai = 97,26 ha. Suprafața de parcurs anual: 9,73 ha.													
<b>B. Lucrări de regenerare</b>													
<b>B.1.3. Împăduriri în terenuri dezg (incendii, doborâturi, olite prin calamități naturale iadă, uscare, etc. și alte devânt sau zăcauze)</b>													
78B	1,47	5.2.4.3. 421.1.	GE38	8FA 2DT 80FA 20DT	1,0 1,0	1,47	1,18	0,29	-	-	-	-	-

78D	1,53	5.2.4.3. 421.1.	GE38	8FA 2DT 80 FA 20DT	1,0 1,0	1,53	1,22	0,31	-	-	-	-	-
79B	1,89	5.2.3.2. 423.1.	GE40	8FA 2DT 80FA 20DT	1,0 1,0	1,89	1,51	0,38	-	-	-	-	-
<b>Total B.1.1</b>	<b>4,89</b>	-	-	-	-	<b>4,89</b>	<b>3,91</b>	<b>0,98</b>	-	-	-	-	-
-	%	-	-	-	-	<b>100</b>	<b>80</b>	<b>20</b>	-	-	-	-	-

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Grupa ecologică	Compoziția-țel Formula de împădurire Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoper.	Supraf. efectivă (împăduriri ajut, regen, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit Specii						
Nr.	Suprha						FA	DT	PA	CI	MO	GO	ANN
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

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

**B.2.3. împăduriri după tăieri progresive**

8B	4,59	5.1.4.2. 512.1.	GE47	7GO 2PA ICI 67PA 33CI 10GO	1,0 0,2 0,8	0,92	*	-	0,62	0,30	-	-	-
73A	3,64	5.2.3.1. 424.1.	GE43	8FA 2DT 75DT 25FA 10FA	1,0 0,3 0,7	1,09	0,82	0,27	-	-	-	-	-
73F	0,15	5.2.4.2. 421.2.	GE41	8FA 2DT 75DT 25FA 10FA	1,0 0,3 0,7	0,04	0,01	0,03	-	-	-	-	-
79A	4,59	5.2.3.2. 423.1.	GE40	8FA 2DT 100DT 10FA	1,0 0,2 0,8	0,92	-	0,92	-	-	-	-	-
91	1,62	5.2.4.2. 421.2.	GE41	8FA 2DT 66DT 34FA 10FA	1,0 0,3 0,7	0,48	0,16	0,32	-	-	-	-	-
92	5,59	5.2.4.2 421.2.	GE41	8FA 2DT 52DT 48FA 10FA	1,0 0,3 0,7	1,68	0,81	0,87	-	-	-	-	-
103B	1,90	5.2.4.2. 421.2.	GE41	7FA 2GO 1DT 67GO 33DT 10FA	1,0 0,3 0,7	0,57	-	0,19	-	-	-	0,38	-
118B	1,82	5.1.3.2. 523.1.	GE48	7GO 2FA ICI 73 GO 27CI 6GO 4FA	1,0 0,3 0,7	0,55	-	-	-	0,15	-	0,40	-
<b>Total B.2.3.</b>	<b>23,90</b>	-	-	-	-	<b>6,25</b>	<b>1,80</b>	<b>2,60</b>	<b>0,62</b>	<b>0,45</b>	-	<b>0,78</b>	-
-	%	-	-	-	-	<b>100</b>	<b>29</b>	<b>42</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	-	<b>12</b>	-

**B.2.5. împăduriri după tăieri de conservare**

81C	8,82	5.1.3.1. 515.3.	GE52	7GO 2FA 1DT 73GO 27DT 6GO 4FA	1,0 0,5 0,5	4,41	-	1,19	-	-	-	3,22	-
<b>Total B.2.5.</b>	<b>23,90</b>	-	-	-	-	<b>4,41</b>	-	<b>1,19</b>	-	-	-	<b>3,22</b>	-
-	%	-	-	-	-	<b>100</b>	-	<b>27</b>	-	-	-	<b>73</b>	-

**B.3. împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare**

**B.3.1. împăduriri pentru înlocuirea arboretelor derivate (substituiri)**

<b>71D</b>	4,68	4.2.2.O. 411.4.	GE28	7FA 2DU 1DT 63FA 26 DU 11DT 8FA 1DU 1DT	1,0 0,6 0,4	2,81	1,78	0,28	-	-	0,75	-	-
122	2,73	5.2.5.4. 971.2.	GE63	10ANN 100 ANN	1,0 1,0	2,73	-	-	-	-	-	-	2,73

123F	1,18	6.2.5.2. 421.2.	GE41	8FA 2DT 96FA 4DT 4FA 4SC 2DT	1,0 0,7 0,3	0,83	0,80	0,03	-	-	-	-	-
Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Grup a ecologică	Compoziția-țel Formula de împădurire Comp. sem. utilizabil	Ind de acoper	Supraf. efectivă (împăduriri ajut, regen, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit Specii						
Nr.	Supr ha						FA	DT	PA	CI	DU	GO	ANN
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
78E	0,98	5.2.4.3. 421.1	GE38	8FA 2DT 80FA 20DT	1,0 1,0	0,98	0,78	0,20	-	-	-	-	-
<b>Total B.3.1,</b>	<b>9,57</b>	-	-	-	-	<b>7,35</b>	<b>3,36</b>	<b>0,51</b>	-	-	<b>0,75</b>	-	<b>2,73</b>
-	%	-	-	-	-	<b>100</b>	<b>46</b>	<b>7</b>	-	-	<b>10</b>	-	<b>37</b>
<b>Total B1B2B3</b>	<b>47,18</b>	-	-	-	-	<b>22,90</b>	<b>9,07</b>	<b>5,85</b>	<b>0,62</b>	<b>0,45</b>	<b>0,75</b>	<b>3,43</b>	<b>2,73</b>
*	%	-	-	-	-	<b>100</b>	<b>40</b>	<b>25</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>12</b>
<b>C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv C.2. Completări în arborete nou create (20%)</b>													
<b>Total B1B2B3</b>	<b>47,18</b>	-	-	-	-	<b>22,90</b>	<b>9,07</b>	<b>5,85</b>	<b>0,62</b>	<b>0,45</b>	<b>0,75</b>	<b>3,43</b>	<b>2,73</b>
<b>C.2. (20% din total B)</b>						<b>4,58</b>	<b>1,81</b>	<b>L17</b>	<b>0,12</b>	<b>0,09</b>	<b>0,15</b>	<b>0,69</b>	<b>0,55</b>
<b>RECAPITULAȚIE</b>													
<b>A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale</b>													
A1	14,49	Lucrări de ajutorare a regenerării nat.				2,90	-	-	-	-	-	-	-
A2	110,56	Lucrări de îngrijire a regenerării nat.				94,36	-	-	-	-	-	-	-
<b>Toți A</b>	<b>125,05</b>	<b>-</b>				<b>97,26</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>B. Lucrări de regenerare</b>													
<b>B.1</b>	<b>4,89</b>	-	-	-	-	<b>4,89</b>	<b>3,91</b>	<b>0,98</b>	-	-	-	-	-
<b>B.2</b>	<b>32,72</b>	-	-	-	-	<b>10,66</b>	<b>1,80</b>	<b>4,36</b>	<b>0,62</b>	<b>0,45</b>	-	<b>3,43</b>	-
<b>B.3</b>	<b>9,57</b>	-	-	-	-	<b>7,35</b>	<b>3,36</b>	<b>0,51</b>	-	-	<b>0,75</b>	-	<b>2,73</b>
<b>Total BiBffi</b>	<b>47,18</b>	-	-	-	-	<b>22,90</b>	<b>9,07</b>	<b>5,85</b>	<b>0,62</b>	<b>0,45</b>	<b>0,75</b>	<b>3,43</b>	<b>2,73</b>
<b>C.2. (20% din total B)</b>						<b>4,58</b>	<b>1,81</b>	<b>1,17</b>	<b>0,12</b>	<b>0,09</b>	<b>0,15</b>	<b>0,69</b>	<b>0,55</b>
<b>Total C</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4,58</b>	<b>1,81</b>	<b>1,17</b>	<b>0,12</b>	<b>0,09</b>	<b>0,15</b>	<b>0,69</b>	<b>0,55</b>
<b>Total B</b>	<b>47,18</b>	-	-	-	-	<b>22,90</b>	<b>9,07</b>	<b>5,85</b>	<b>0,62</b>	<b>0,45</b>	<b>0,75</b>	<b>3,43</b>	<b>2,73</b>
<b>Total suprafață de împădurit (B+C)</b>					ha	<b>27,48</b>	<b>10,88</b>	<b>7,02</b>	<b>0,74</b>	<b>0,54</b>	<b>0,90</b>	<b>4,12</b>	<b>3,28</b>
					%	<b>100</b>	<b>40</b>	<b>25</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>12</b>
<b>Necesar de puieți (mii bucăți /ha)</b>					-	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
<b>Total necesar de puieți (mii bucăți)</b>					-	<b>137,40</b>	<b>54,40</b>	<b>35,10</b>	<b>3,70</b>	<b>2,70</b>	<b>4,50</b>	<b>20,60</b>	<b>16,401</b>

**UP VII Cerbu**

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Grupa ecologică	Compoziția-țel Formula de împădurire Comp. sem. utilizabil	Ind. de aco per.	Supraf. efectivă (împădu. ajut regen. îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit Specii					
Nr.	Supr.						FA	PAM	GO	MO	TE	DT
	ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>A.Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale</b>												
<b>Ai.Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</b>												
A. 1.4. Mobilizarea solului u.a.: IA 47B, 47D, 48A, 50B, 51A, 51B, 52A, 52B, 54A 63A, 64A, 65, 66A 67, 68, 75D, 876 Suprafața totală: 155,63 ha. Suprafața efectivă: 31,40 ha.												
A.1.5. Extragerea subarboretului u.a.: 6A Suprafața totală: 1,49 ha. Suprafața efectivă: 0,10 ha.												
A. 1.6. Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent u.a.: 51B, 52A, 68 Suprafața totală: 24,70 ha. Suprafața efectivă: 4,50 ha.												
A. 1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm u.a.:3A6A, 7A Suprafața totală: 4,60 ha. Suprafața efectivă: 2,10 ha Total Ai = 38,10 ha. Suprafața de parcurs anual: 3,81 ha.												
<b>Az. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>												
A.2.1. Receparea semințișurilor și tinereturilor vătămate u.a.: IA, 47A 48A, 52C, 53A 61, 101B, 101C, 102C, 103A, 876 Suprafața totală: 110,87 ha. Suprafața efectivă: 10,40 ha.												
A.2.2. Descopleșirea semințișurilor u.a.: 47A, 52C, 101B, 102C Suprafața totală: 54,53 ha. Suprafața efectivă: 186,40 ha. Total A <sub>2</sub> = 196,80 ha. Suprafața de parcurs anual: 19,68 ha.												
<b>TOTALA</b> <b>Suprafața totală: 351,82 ha</b> <b>Suprafața efectivă: 234,90 ha. Suprafața de parcurs anual: 23,49 ha.</b>												
<b>B.Lucrări de regenerare</b>												
<b>B.2. împăduriri în suprafețe parcurse sau pr</b>						<b>evăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare pă tăieri</b>						
<b>B.2.3. împăduriri du</b>						<b>progresive</b>						
47A	0,95	5.2.4.2. 431.2	GE41	8FA2PAM 42FA58PAM 9FA1PAM	1,0 0,3 0,7	0,19	0,08	0,11	-	-	-	I
52C	14,28	5.2.4.2. 431.2	GE41	8FA2DT 33FA67DT 10FA	1,0 0,3 0,7	4,28	1,42	-	-	-	-	2,86
100B	5,50	4.4.3.O. 411.1	GE28	6MO4FA 75MO25FA 10FA	1,0 0,8 0,2	4,40	1,10	-	-	3,30	-	
101A	3,60	4.4.3.O. 411.1	GE28	6MO4FA 75MO25FA 10FA	1,0 0,8 0,2	2,88	0,72	-	-	2,16	-	
101B	29 37	4.4.3.O. 411.1	GE28	8FA2DT 33FA67DT 10FA	1,0 0,3 0,7	8 81	2 94					5 87



Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Grupa ecologică	Compoziția-țel Formula de împădurire Comp. sem. utilizabil	Ind. de aco per.	Supraf. efectivă (împădu. ajut, regen, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit Specii					
Nr.	Supr. Ha						FA	PAM	GO	MO	TE	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv</b>												
C2	70,86	Completări în arborete nou create (20%)		-	5,20	1,54	0,02	0,27	1,09	0,08	2,20	
<b>TotalC</b>	<b>70,86</b>	-		-	<b>5,20</b>	<b>1,54</b>	<b>0,02</b>	<b>0,27</b>	<b>1,09</b>	<b>0,08</b>	<b>2,20</b>	
Total suprafață de împădurit (B+C)				ha	-	<b>31,18</b>	<b>9,22</b>	<b>0,13</b>	<b>1,60</b>	<b>6,55</b>	<b>0,46</b>	<b>13,22</b>
				%	-	<b>100</b>	<b>30</b>	-	<b>5</b>	<b>21</b>	<b>2</b>	<b>42</b>
Necesar de puieți (mii bucăți /ha)				-	-	-	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Total necesar de puieți (mii bucăți)				-	-	155,90	46,10	0,65	8,00	32,75	2,30	66,10
<b>D. îngrijirea culturilor tinere</b>												
Suprafața efectivă de parcurs în deceniu: 155,88 ha Suprafața anuală de parcurs: 15,59 ha												

### **Tratamente**

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Gospodărirea intensivă, rațională și multifuncțională a fondului forestier impune ca necesitate adoptarea unei game largi de tratamente, dând prioritate celor bazate pe regenerarea naturală a speciilor autohtone valoroase, în cadrul unor perioade lungi sau continue de regenerare, pentru menținerea acoperirii corespunzătoare a solului.

Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui anumit scop.

Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale, iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales regenerarea mai valoroasă și mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete.

La alegerea tratamentului aplicabil la o pădure se va ține seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv;
- se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai valoroase;
- promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;
- tratamentele ce prevăd tăieri rase se pot adopta doar în arboretele necorespunzătoare din punct de vedere stațional și în cazurile prevăzute expres în codul silvic (legea 46/2008) și se vor aplica pe suprafețe mici (maxim 3 ha);

- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.
- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu periclita din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic;

### **Tratamentul tăierilor progresive**

Acest tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semițișului natural submasiv, până ce se va constitui noul arboret.

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

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

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

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

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

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

Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a semițișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin suprafețele 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 progresa 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 semințișul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa fiind însă urmată de imediat de completări în porțiunile neregenerate.

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

### **UP VI Tărcăița**

Tratamentul tăierilor progresive a fost ales pentru asigurarea regenerării naturale sub masiv, în făgete, gorunete și amestecuri de fag cu carpen, care pot fi dirijate spre tipul natural fundamental de pădure. Tratamentul se va executa pe o suprafață de 53,05 ha (u.a. 8B, 73 A, 73F, 75, 79A, 81B, 91, 92, 95A, 95B, 95C, 103B, 118B), preconizându-se extragerea unui volum de 5529 m<sup>3</sup>. Intensitatea intervenției este de 104 mc/ha. Perioada de regenerare adoptată este 10 ani pentru cele care vor fi racordate, 20 ani pentru cele care vor fi puse în lumină și 25-30 de ani pentru arboretele cu însămânțare.

în funcție de starea arboretelor și stadiul regenerării s-au propus următoarele tipuri de tăieri : - *tăieri progresive de însămânțare* în u.a. 81B, 95B, 95C, pe o suprafață de 7,88 ha și un volum de extras de 637 m<sup>3</sup>. în aceste arborete consistența este 0,7, cu semințiș pe maxim 20%, iar unele arborete fără semințiș utilizabil.

- *tăieri progresive de punere în lumină (lărgirea ochiurilor)* în u.a.75, 95A, pe o suprafață de 21,27 ha și un volum de extras în deceniu de 1768 m<sup>3</sup>. în aceste arborete consistența este de 0,5 - 0,6 iar semințișul este instalat pe 50% din suprafață.

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

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

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

### **UP VII Cerbu**

Tratamentul tăierilor progresive a fost ales pentru asigurarea regenerării naturale sub masiv, în făgete, gorunete și amestecuri de fag cu gorun, cer, molid, paltin, carpen, diverse moi și diverse tari, care pot fi dirijate spre tipul natural fundamental de pădure. Tratamentul se va executa pe o suprafață de 242,00 ha (u.a. IA, 47A, 47D, 48A, 50B, 51A, 51B, 52A, 52B, 52C, 53A 54A, 61, 63A, 64A 65, 66A, 67, 68, 100B, 101A, 101B, 101C, 102C, 103A, 806), preconizându-se extragerea unui volum de 27780 m<sup>3</sup>. Intensitatea intervenției este de 115 mc/ha. Perioada de regenerare adoptată este 10 ani pentru cele care vor fi racordate, 20 ani pentru cele care vor fi puse în lumină și 25 de ani pentru arboretele cu însămânțare.

în funcție de starea arboretelor și stadiul regenerării s-au propus următoarele tipuri de tăieri: - *tăieri progresive de însămânțare* în u.a. 1A, 47D, 50B, 5 IA, 51B, 52A, 52B, 53 A, 54A, 63 A, 64A, 65, 66A, 67, 68 pe o suprafață de 138,48 ha și un volum de extras de 14035 m<sup>3</sup>. în aceste arborete consistența este de 0,7 - 0,9 cu semințiș instalat pe maxim 20% din suprafață.

- *tăieri progresive de punere în lumină (lărgirea ochiurilor)* în u.a. 61, 101C, 103A pe o suprafață de 26,98 ha și un volum de extras în deceniu de 3238 m<sup>3</sup>. în aceste arborete

consistența este de 0,5 - 0,7 și s-a instalat semințișul pe 30% - 50% din suprafață.

- *tăieri progresive de însămânțare, punere în lumină* în u.a. 48A, pe o suprafață de 12,01 ha și un volum de extras în deceniu de 2401 m<sup>3</sup>. în acest arboret consistența este de 0,6 și s-a instalat semințișul pe 10% din suprafață.

- *tăieri progresive, împăduriri sub masiv* în u.a. 100B, 101A și 806 pe o suprafață de 10,00 ha și un volum de extras în deceniu de 1017 m<sup>3</sup>. în aceste arborete consistența este de 0,6 - 0,2, cu semințiș instalat pe 20%. De asemenea, pe lângă tăierile de produse principale se vor mai executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale, lucrări de împăduriri pe suprafețele rămase neregenerate, lucrări de îngrijirea semințișurilor naturale (descopleșiri), precum și lucrări de îngrijire a culturilor.

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

Pentru asigurarea unei bune regenerări a acestor arborete se propune:

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

-

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

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

- revenirea cu tăieri în suprafețele respective se vor face numai după ce s-au obținut regenerarea corespunzătoare în ochiurile inițiale și a porțiunilor parcurse cu tăieri anterioare.

- *tăieri progresive de punere în lumină, racordare* în u.a. 47A pe o suprafață de 0,95 ha și un volum de extras în deceniu de 144 m<sup>3</sup>. în acest arboret consistența este de 0,5 și s-a instalat semințișul pe 70% din suprafață.

- *tăieri progresive de racordare* în u.a. 52C, 101B și 102C, pe o suprafață de 53,58 ha și un volum de extras în deceniu de 6945 m<sup>3</sup>. în aceste arborete consistența este de 0,1 - 0,3 și s-a instalat semințiș pe 70% din suprafață.

### ***Lucrări speciale de conservare***

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

### **Tăieri de conservare**

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

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea lucrărilor de igienă, inclusiv recoltarea produselor precomtibile, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, arborilor ruși de vânt și zăpadă, precum și a celor

bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare etc. În eventualitatea în care prin acestea se creează goluri, se vor lua măsuri de ajutorarea regenerării naturale sau împădurire.

- promovarea nucleelor existente de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă. Aceste extracții vor viza, în primul rând, arborii cu defecte, exemplare ajunse la limita longevității, unele exemplare din specii de valoare scăzută, recoltări din alte categorii de arbori limitându-se la strictul necesar impus de crearea condițiilor de menținere sau de dezvoltare a semințurilor instalate.

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

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

### *Lucrările silvotehnice de acest tip au un impact negativ nesemnificativ.*

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. Nu s-au identificat astfel de suprafețe.

## **7.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul amenajamentului silvic UP VI Tărcăița și UP VII Cerbu**

*Starea de conservare a unei specii* este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și care pot influența pe termen lung răspândirea și abundența populațiilor speciei respective.

Starea de conservare a acesteia se consideră „*favorabilă*” atunci când sunt îndeplinite condițiile (conform Directivei Habitate 92/43/CEE):

- datele privind dinamica populațiilor speciei indică faptul că aceasta se menține (au o stare de conservare favorabilă) și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului natural;
- arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil;
- există un habitat suficient de vast, cu structura și și funcțiile specifice necesare pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.

Obiectivele amenajamentului silvic studiat, prezentate anterior, coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, prin amenajamentul silvic s-au propus următoarele obiective:

- asigurarea continuității pădurii;
- promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure;
- menținerea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii.

Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin stabilirea lucrărilor silvotehnice, în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arboretelor.

Evaluarea impactului lucrărilor silvotehnice asupra ecosistemelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra:

- suprafeței și dinamicii ei;

- stratului arborescent cu luarea în considerare a următoarelor elemente: compoziție, prezența speciilor alohtone, modului de regenerare, consistența, numărul de arbori uscați pe picior, numărul de arbori căzuți la sol;
- semințișului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, gradului de acoperire;
- subarboretului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone;
- stratului ierbos și subarbustiv cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone.

Analiza impactului lucrărilor silvotehnice prognozată asupra speciilor de habitate, floră și faună din ariile naturale protejate se prezintă în tabelul de mai jos. Pentru evaluarea impactului s-a utilizat următoarea scară:

- impact negativ semnificativ
- impact negativ ne semnificativ
- neutru
- impact pozitiv ne semnificativ
- impact pozitiv semnificativ

### UP VI Tărcăița

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip pădure	Categoria funcțională	Vârstă	Consistență	Compoziție	Habitat	Faună	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
53	8,26	ROSCI0042 Codru Moma	4111	1-5H 5Q	170	0,4	10FA	91V0		Tăieri de igienă		Impact negativ ne semnificativ
71A	2,16	ROSCI0042 Codru Moma	4114	1- 5Q	60	0,8	7FA 3CA	91V0		Rărituri	42	Impact negativ ne semnificativ
71B	1,75	ROSCI0042 Codru Moma	4114	1- 5Q	55	0,8	4MO 3DU 2FA 1CA	91V0		Rărituri	49	Impact negativ ne semnificativ
71C	2,01	ROSCI0042 Codru Moma	4114	1- 5Q	60	0,8	8FA 2CA	91V0		Rărituri	41	Impact negativ ne semnificativ
71D	4,68	ROSCI0042 Codru Moma	4114	1- 5Q	60	0,2	10FA	91V0		Tăieri rase. Împăduriri. Îngrijirea culturilor	215	Impact negativ ne semnificativ
71V	0,79	ROSCI0042 Codru Moma	-	-	-	-	-	-		-	-	Impact neutru
72A	1,71	ROSCI0042 Codru Moma	4114	1- 5Q	85	0,7	10FA	91V0		Tăieri de igienă		Impact negativ ne semnificativ
73A	3,64	ROSCI0042 Codru Moma	4241	1- 5Q	145	0,4	10FA	9130		Tăieri progresive (p. lum., rac) Împăd. Îngrijirea semint.	605	Impact negativ ne semnificativ
73B	3,09	ROSCI0042 Codru Moma	4212	1- 5Q	85	0,8	10FA	9130		Tăieri de igienă		Impact negativ ne semnificativ

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip pădure	Categoria funcțională	Vârstă	Consistență	Compoziție	Habitat	Faună	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
73C	1,67	ROSCI0042 Codru Moma	4212	1- 5Q	60	0,7	5PAM 3ST 2FA	9130		Tăieri de igienă		Impact negativ ne semnificativ
73D	5,66	ROSCI0042 Codru Moma	4212	1- 5Q	35	0,9	10FA	9130		Rărituri	171	Impact negativ ne semnificativ
73E	1,50	ROSCI0042 Codru Moma	4212	1- 5Q	35	0,9	5PI 4FA 1GO	9130		Rărituri	27	Impact negativ ne semnificativ
73F	0,15	ROSCI0042 Codru Moma	4212	1- 5Q	90	0,6	10FA	9130		Tăieri progresive (p. lum. rac) Împăd. Îngrijirea semint.	40	Impact negativ ne semnificativ
73G	19,91	ROSCI0042 Codru Moma	4212	1- 5Q	25	0,9	4FA 4ME 1CA 1MO	9130		Rărituri	309	Impact negativ ne semnificativ
74A	7,93	ROSCI0042 Codru Moma	4231	1- 5Q	20	0,9	7FA 1GO 1ME 1CA	9130		Curățiri Rărituri	45 32	Impact negativ ne semnificativ
74B	2,35	ROSCI0042 Codru Moma	4212	1- 5Q	85	0,7	9FA 1GO	9130		Tăieri de igienă		Impact negativ ne semnificativ
74C	3,34	ROSCI0042 Codru Moma	4212	1- 5Q	35	0,9	6GO 4FA	9130		Rărituri	69	Impact negativ ne semnificativ
74D	0,80	ROSCI0042 Codru Moma	4212	1- 5Q	90	0,7	8FA 2GO	9130		Tăieri de igienă		Impact negativ ne semnificativ
74E	1,81	ROSCI0042 Codru Moma	5131	1- 5Q	85	0,7	9GO 1FA			Tăieri de igienă		Impact negativ ne semnificativ
74F	0,76	ROSCI0042 Codru Moma	4212	1- 5Q	65	0,7	8FA 1CA 1GO	9130		Tăieri de igienă		Impact negativ ne semnificativ
74G	3,66	ROSCI0042 Codru Moma	5153	1- 5Q	35	0,9	6GO 3FA 1CA			Rărituri	71	Impact negativ ne semnificativ
75	15,04	ROSCI0042 Codru Moma	4211	1- 5Q	160	0,5	9FA 1CA	9130		Tăieri progresive (pun. lum) Îngrijirea seminț.	1227	Impact negativ ne semnificativ
76A	41,38	ROSCI0042 Codru Moma	4211	1- 5Q	55	0,9	8FA 2CA	9130		Rărituri	1378	Impact negativ ne semnificativ
76B	12,68	ROSCI0042 Codru Moma	4211	1- 5Q	55	0,8	3MO 6FA 1CA	9130		Rărituri	318	Impact negativ ne semnificativ



u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip pădure	Categoria funcțională	Vârsta	Consistență	Compoziție	Habitat	Faună	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
77A	14,05	ROSCI0042 Codru Moma	4211	1- 5Q	95	0,7	10FA	9130		Tăieri de igienă		Impact negativ ne semnificativ
77B	5,58	ROSCI0042 Codru Moma	4212	1- 5Q	55	0,9	5MO 5FA	9130		Rărituri	384	Impact negativ ne semnificativ
78A	25,36	ROSCI0042 Codru Moma	4211	1- 5Q	40	0,8	5FA 3MO 2ME	9130		Rărituri	839	Impact negativ ne semnificativ
78B	1,47	ROSCI0042 Codru Moma	4211	1- 5Q	-	-	8FA 2DT	9130	-	Împăduriri		Impact negativ ne semnificativ
78C	0,66	ROSCI0042 Codru Moma	4211	1- 5Q	60	0,7	8GO 2PAM	9130		Tăieri de igienă		Impact negativ ne semnificativ
78D	1,53	ROSCI0042 Codru Moma	4211	1- 5Q	-	-	8FA 2DT	9130	-	Împăduriri	-	Impact negativ ne semnificativ
78E	0,98	ROSCI0042 Codru Moma	4211	1- 5Q	40	0,4	4MO 4FA 2CA	9130		T. rase, Împăd. Îngrijirea culturilor		Impact negativ ne semnificativ
79A	4,59	ROSCI0042 Codru Moma	4231	1- 5Q	100	0,4	9FA 1CA	-		Tăieri progresive (rac.) Împăd. Îngrijirea seminț.	768	Impact negativ ne semnificativ
79B	1,89	ROSCI0042 Codru Moma	4231	1- 5Q	-	-	8FA 2DT	-	-	Împăduriri (fără t. de reg.)		Impact negativ ne semnificativ
79C	9,35	ROSCI0042 Codru Moma	4231	1- 5Q	55	0,9	6FA 3MO 1CA			Rărituri	205	Impact negativ ne semnificativ
79D	1,66	ROSCI0042 Codru Moma	4231	1- 5Q	70	0,7	10FA			Tăieri de igienă		Impact negativ ne semnificativ
80A	13,05	ROSCI0042 Codru Moma	4211	1- 5Q	45	0,8	8FA 1MO 1DT	9130		Rărituri	361	Impact negativ ne semnificativ
80B	14,69	ROSCI0042 Codru Moma	4211	1- 5Q	35	0,9	6FA 3MO 1ME	9130		Rărituri	263	Impact negativ ne semnificativ
80C	0,94	ROSCI0042 Codru Moma	5153	1- 5Q	45	0,8	6GO 4FA			Rărituri	11	Impact negativ ne semnificativ
81A	8,09	ROSCI0042 Codru Moma	4241	1- 5Q	40	0,9	6FA 2CA 2MO	9110		Rărituri	184	Impact negativ ne semnificativ

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip pădure	Categoria funcțională	Vârstă	Consistență	Compoziție	Habitat	Faună	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
81B	4,85	ROSCI0042 Codru Moma	5153	1- 5Q	130	0,7	8GO 2FA			T. progresive (însă.) Ajutorarea reg. naturale	364	Impact negativ ne semnificativ
81C	8,82	ROSCI0042 Codru Moma	5153	1-2A 5Q	130	0,3	10GO			Tăieri de coservare. Împăduriri (după t. de reg.)	171	Impact negativ ne semnificativ
81D	1,20	ROSCI0042 Codru Moma	5153	1- 5Q	5	0,8	9GO 1DT			Degajări		Impact negativ ne semnificativ
81E	1,56	ROSCI0042 Codru Moma	5131	1- 5Q	60	0,9	7FA 3GO			Rărituri	55	Impact negativ ne semnificativ
82A	2,40	ROSCI0042 Codru Moma	5153	1- 5Q	60	0,9	2MO 3PI 3GO 1FA 1CA			Rărituri	91	Impact negativ ne semnificativ
82A	0,55	ROSCI0042 Codru Moma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
82F	0,20	ROSCI0042 Codru Moma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
91	1,62	ROSCI0042 Codru Moma	4212	1- 5Q	105	0,3	8FA 2CA	9130		T. progresivă (rac.) Împăd. Îngrijirea semin.	158	Impact negativ ne semnificativ
92	5,59	ROSCI0042 Codru Moma	4212	1- 5Q	105	0,3	7FA 3GO	9130		T. progresivă (rac.) Împăd. Îngrijirea semin.	604	Impact negativ ne semnificativ
95A	6,23	ROSCI0042 Codru Moma	4212	1- 5Q	160	0,6	7FA 2GO 1CA	9130		T. progresivă (isă.) Ajutorarea reg. naturale	541	Impact negativ ne semnificativ
95B	2,59	ROSCI0042 Codru Moma	5131	1- 5Q	115	0,7	10GO			T. progresivă (însă.) Ajutorarea reg. naturale	231	Impact negativ ne semnificativ
95C	0,44	ROSCI0042 Codru Moma	5131	1- 5Q	120	0,7	10GO			T. progresivă (însă.) Ajutorarea reg. naturale	42	Impact negativ ne semnificativ
101	1,22	ROSCI0042 Codru Moma	5153	1-2A 5Q	110	0,2	10GO			Tăieri de conservare. Ajutorarea reg. naturale	6	Impact negativ ne semnificativ
102	5,02	ROSCI0042 Codru Moma	5153	1- 5Q	55	0,7	4SC 2PI 2FA 2GO			Tăieri de igienă		Impact negativ ne semnificativ
103B	1,90	ROSCI0042 Codru Moma	4212	1- 5Q	125	0,3	10FA	9130		T. progresive (p. lum., rac) Împăd. Îngrijirea semi.	184	Impact negativ ne semnificativ

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip pădure	Categoria funcțională	Vârstă	Consistență	Compoziție	Habitat	Faună	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
127	2,30	ROSCI0042 Codru Moma	4212	1- 5Q	35	0,9	6MO 2CA 2FA	9130		Rărituri		Impact negativ ne semnificativ
128D	2,92	ROSCI0042 Codru Moma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
129D	-	ROSCI0042 Codru Moma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
130D	-	ROSCI0042 Codru Moma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru

\* la tăierile de igienă se va putea extrage un volum de 1m<sup>3</sup>/ ha pe an, conform normelor tehnice.

### UP VII Cerbu

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

49A	7,72	ROSCI0042 Codru Moma	4312	1- 5Q	105	0,9	8FA 2GO	9130		T. de igienă		Impact negativ nesemnificativ
49B	7,31	ROSCI0042 Codru Moma	5131	1- 5Q	105	0,8	10GO			T. de igienă		Impact negativ nesemnificativ
50A	9,11	ROSCI0042 Codru Moma	4312	1- 5Q	105	0,9	8FA 1CA 1GO	9130		T. de igienă		Impact negativ nesemnificativ
50B	5,53	ROSCI0042 Codru Moma	5131	1- 5Q	110	0,7	9GO 1FA			T. progresive (însă.) Ajutorarea reg. naturale	419	Impact negativ nesemnificativ
51A	16,17	ROSCI0042 Codru Moma	4312	1- 5Q	110	0,8	7FA 2CA 1GO	9130		T. progresive (însă.) Ajutoarea reg. naturale	1954	Impact negativ nesemnificativ
51B	9,31	ROSCI0042 Codru Moma	5131	1- 5Q	110	0,9	10GO			T. progresive (însă.) Ajutorarea reg. naturale	944	Impact negativ nesemnificativ
52A	11,77	ROSCI0042 Codru Moma	4312	1- 5Q	115	0,8	6 FA 3CA 1GO	9130		T. progresive(însă.) Ajutorarea reg. naturale	1364	Impact negativ nesemnificativ
52B	13,34	ROSCI0042 Codru Moma	5131	1- 5Q	115	0,8	9GO 1DT			T. progresive (însă.) Ajutorarea reg. naturale	1201	Impact negativ nesemnificativ
52C	14,28	ROSCI0042 Codru Moma	4312	1- 5Q	115	0,3	9FA 1CA	9130		T. progresive (rac.) Împăd. Îngrijirea semi.	2289	Impact negativ nesemnificativ
53A	9,45	ROSCI0042 Codru Moma	4312	1- 5Q	110	0,9	5CA 3FA 2GO	9130		T. progresive (însă.) Îngrijirea semi.	875	Impact negativ nesemnificativ
53B	5,41	ROSCI0042 Codru Moma	5131	1- 5Q	110	0,7	10GO			T. de igienă		Impact negativ nesemnificativ
54A	6,64	ROSCI0042 Codru Moma	4312	1- 5Q	110	0,7	1CA 8FA 1GO	9130		T. progresive (însă) Ajutoarea reg. naturale	624	Impact negativ nesemnificativ
54B	10,10	ROSCI0042 Codru Moma	5231	1- 5Q	110	0,8	9GO 1FA			T. de igienă		Impact negativ nesemnificativ
55A	0,77	ROSCI0042 Codru Moma	4312	1- 5Q	100	0,8	8FA 2CA	9130		T. de igienă		Impact negativ nesemnificativ
55B	19,11	ROSCI0042 Codru Moma	5131	1- 5Q	110	0,7	10GO			T. de igienă		Impact negativ nesemnificativ
55C	0,83	ROSCI0042 Codru Moma	5131	1- 5Q	60	0,8	4PIN 3GO 2CA 1DT			T. de igienă		Impact negativ nesemnificativ
56	3,41	ROSCI0042 Codru Moma	4312	1- 5Q	100	0,7	6FA 4CA	9130		T. de igienă		Impact negativ nesemnificativ

61	17,09	ROSCI0042 Codru Moma	4212	1- 5Q	115	0,7	9FA 1GO	9110		T. progresive (pun. Lum.) Îngrijirea semi.	2423	Impact negativ ne semnificativ
62A	17,96	ROSCI0042 Codru Moma	4312	1- 5Q	105	0,8	7FA 3GO	9130		T de igienă		Impact negativ ne semnificativ
62B	3,67	ROSCI0042 Codru Moma	5131	1- 5Q	105	0,7	10GO			T. de igienă		Impact negativ ne semnificativ
63A	28,78	ROSCI0042 Codru Moma	4312	1- 5Q	105	0,8	9FA 1CA	9130		T. progresive (însă.) Ajutorarea reg. naturale	2992	Impact negativ ne semnificativ
63M	0,22	ROSCI0042 Codru Moma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
64A	14,99	ROSCI0042 Codru Moma	4312	1- 5Q	105	0,7	8FA 2CA	9130		T. progresive	1315	Impact negativ ne semnificativ
64B	0,91	ROSCI0042 Codru Moma	4312	1- 5Q	55	0,9	4MO 5CA 1GO	9130		T.de igienă		Impact negativ ne semnificativ
64C	2,62	ROSCI0042 Codru Moma	4312	1- 5Q	55	0,8	9MO 1DT	9130		T. de igienă		Impact negativ ne semnificativ
65	4,05	ROSCI0042 Codru Moma	4312	1- 5Q	105	0,8	3CA 5FA 2CE	9130		T. progresive (însă.) Ajutorarea reg. naturale	348	Impact negativ ne semnificativ
66A	3,78	ROSCI0042 Codru Moma	4312	1- 5Q	105	0,8	8FA 2CA	9130		T. progresive (însă.) Ajutorarea reg. naturale	432	Impact negativ ne semnificativ
66M	0,22	ROSCI0042 Codru Moma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
67	7,50	ROSCI0042 Codru Moma	4312	1- 5Q	105	0,9	6FA 4CA	9130		T. progresive (însă.) Ajutorarea reg. naturale	827	Impact negativ ne semnificativ
68	3,62	ROSCI0042 Codru Moma	4312	1- 5Q	105	0,9	5FA 3CA 2GO	9130		T. progresive (însă.) Ajutorarea reg. naturale	311	Impact negativ ne semnificativ
70	4,76	ROSCI0042 Codru Moma	4312	1- 5Q	100	0,7	5FA 5CA	9130		T. de igienă		Impact negativ ne semnificativ
74A	5,03	ROSCI0042 Codru Moma	4241	1- 5Q	180	0,7	8FA 1GO 1CA	9110		T. de igienă		Impact negativ ne semnificativ
74V	2,04	ROSCI0042 Codru Moma	-	1- 5Q	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
75A	2,99	ROSCI0042 Codru Moma	4212	1- 5Q	65	0,7	3FR 3GO 2CA 2FA	9110		T. de igienă		Impact negativ ne semnificativ
75B	4,17	ROSCI0042 Codru Moma	4212	1- 5Q	65	0,7	10PI	9110		T. de igienă ( t. Rase, benzi dec II)		Impact negativ ne semnificativ

75C	11,51	ROSCI0042 Codru Moma	4212	1- 5Q	45	0,9	7FA 2CA 1MO	9110		Rărituri	182	Impact negativ ne semnificativ
75D	2,32	ROSCI0042 Codru Moma	4241	1- 5Q	150	0,6	6FA 3GO 1CA	9110		T. de conservare. Ajutorarea reg. naturale	23	Impact negativ ne semnificativ
76A	1,19	ROSCI0042 Codru Moma	4212	1- 5Q	45	0,9	5MO 3FA 2CA	9110		Rărituri	18	Impact negativ ne semnificativ
76B	4,09	ROSCI0042 Codru Moma	4212	1- 5Q	40	0,9	7MO 2FA 1CA	9110		Rărituri	63	Impact negativ ne semnificativ
77A	29,54	ROSCI0042 Codru Moma	4212	1- 5Q	75	0,7	9FA 1CA	9110		T. de igienă		Impact negativ ne semnificativ
77B	7,39	ROSCI0042 Codru Moma	4212	1- 5Q	45	0,9	6FA 2MO 2CA	9110		Rărituri	115	Impact negativ ne semnificativ
78A	0,80	ROSCI0042 Codru Moma	4312	1- 5Q	55	0,9	6FA 1MO 3CA	9130		Rărituri	14	Impact negativ ne semnificativ
78B	20,80	ROSCI0042 Codru Moma	4312	1- 5Q	65	0,9	6FA 3CA 1PLT	9130		Rărituri	651	Impact negativ ne semnificativ
78C	8,29	ROSCI0042 Codru Moma	4312	1- 5Q	90	0,8	6FA 4CA	9130		T. de igienă		Impact negativ ne semnificativ
78V	1,17	ROSCI0042 Codru Moma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
79	24,26	ROSCI0042 Codru Moma	4312	1- 5Q	85	0,7	6FA 4CA	9130		T. de igienă		Impact negativ ne semnificativ
80	12,08	ROSCI0042 Codru Moma	4312	1- 5Q	90	0,8	6FA 4CA	9130		T. de igienă		Impact negativ ne semnificativ
100A	36,43	ROSCI0042 Codru Moma	4111	1- 5Q	60	0,8	8FA 2MO	91V0		T. de igienă		Impact negativ ne semnificativ
100B	5,50	ROSCI0042 Codru Moma	4111	1- 5Q	55	0,3	6MO 2FA 1PLT 1DT	91V0		T. progresive. Împăd. Sub masiv. Îngrijirea culturilor	480	Impact negativ ne semnificativ
100C	0,47	ROSCI0042 Codru Moma	4114	1- 5Q	5	0,9	4ME 1PLT 3FA 2CA	91V0		Degajări		Impact negativ ne semnificativ
101A	3,60	ROSCI0042 Codru Moma	4111	1- 5Q	60	0,2	7MO 3FA	91V0		T. progresive împăd. Sub masiv. Îngrijirea culturilor	381	Impact negativ ne semnificativ
101B	29,37	ROSCI0042 Codru Moma	4111	1- 5Q	110	0,2	9FA 1DT	91V0		T. progresive (rac.) Împăd. Îngrijirea seni.	4378	Impact negativ ne semnificativ

101C	1,48	ROSCI0042 Codru Moma	4114	1- 5Q	110	0,5	8FA 2CA	91V0		T. progresive (punere lumină) Îngrijirea semi.	113	Impact negativ ne semnificativ
102A	7,08	ROSCI0042 Codru Moma	4114	1- 5Q	60	0,7	7FA 1CA 1MO 1ME	91V0		T. de igienă		Impact negativ ne semnificativ
102B	13,91	ROSCI0042 Codru Moma	4111	1- 5Q	110	0,7	10FA	91V0		T. de igienă (t. Progresivă declII)		Impact negativ ne semnificativ
102C	9,93	ROSCI0042 Codru Moma	4114	1- 5Q	150	0,1	10FA	91V0		T. progresive (rac.) Împăd. Îngrijirea semi.	278	Impact negativ ne semnificativ
103A	8,41	ROSCI0042 Codru Moma	4114	1- 5Q	110	0,5	9FA 1PAM	91V0		T. progresive (pun. Lum.) Îngrijirea semi.	702	Impact negativ ne semnificativ
103B	6,93	ROSCI0042 Codru Moma	4114	1- 5Q	60	0,8	8FA 1MO 1PAM	91V0		Rărituri	179	Impact negativ ne semnificativ
104	39,28	ROSCI0042 Codru Moma	4111	1- 5Q	60	0,8	8FA 1MO 1PAM	91V0		T. de igienă		Impact negativ ne semnificativ
105	50,32	ROSCI0042 Codru Moma	4111	1- 5Q	60	0,7	7FA 1MO 1PAM 1ME	91V0		T. de igienă		Impact negativ ne semnificativ
106	44,91	ROSCI0042 Codru Moma	4111	1- 5Q	60	0,8	8FA 1MO 1DT	91V0		Rărituri	680	Impact negativ ne semnificativ
107	17,66	ROSCI0042 Codru Moma	4111	1- 5Q	60	0,8	8FA 1MO 1DT	91V0		T. de igienă		Impact negativ ne semnificativ
108	37,37	ROSCI0042 Codru Moma	4111	1- 5Q	60	0,8	8FA 1MO 1DT	91V0		Rărituri	630	Impact negativ ne semnificativ
109	31,62	ROSCI0042 Codru Moma	4114	1- 5Q	65	0,8	8FA 1MO 1DT	91V0		T. de igienă		Impact negativ ne semnificativ
220	2,56	ROSCI0042 Codru Moma	5131	1- 5Q	8	1,0	9SC 1DT			Curățiri		Impact negativ ne semnificativ
858A	11,02	ROSCI0042 Codru Moma	4211	1- 5H 5L 5Q	180	0,7	10FA	9130		T. de igienă		Impact negativ ne semnificativ
858B	0,93	ROSCI0042 Codru Moma	4211	1- 5L5Q	180	0,6	10FA	9130		T. de igienă		Impact negativ ne semnificativ
859	16,27	ROSCI0042 Codru Moma	4211	1- 5Q	40	0,9	8FA 1SAC 1DT	9130		Rărituri	411	Impact negativ ne semnificativ
900D	5,00	ROSCI0042 Codru Moma	-	-	-	-	-	-		-	-	Impact neutru
912D	4,68	ROSCI0042 Codru Moma	-	-	-	-	-	-		-	-	Impact neutru

913D	1,15	ROSCI0042 Codru Moma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
914D	1,94	ROSCI0042 Codru Moma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
915D	1,35	ROSCI0042 Codru Moma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
916D	0,66	ROSCI0042 Codru Moma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
800A	4,90	ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	7112	1- 5Q	40	0,8	5CE 4CA 1GO			T. de igienă		Impact negativ ne semnificativ
800B	2,95	ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	7112	1- 5Q	40	0,8	10CE			Rărituri	17	Impact negativ ne semnificativ
800M1	0,50	ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	-	1- 5Q	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
800M2	2,80	ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	-	1- 5Q	-	-	-	-	-	-	-	Impact negativ ne semnificativ
804A	0,21	ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	4212	1- 5Q 2L	70	0,7	3SC 7FA	91V0		T. de igienă		Impact negativ ne semnificativ
804B	5,66	ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	4212	1-2A 5Q	35	0,8	6FA 1CA 3SC	9180		T. de igienă		Impact negativ ne semnificativ
804C	3,37	ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	4212	1-2A 5Q	35	0,5	6GO 4CE	6210		T. de igienă		Impact negativ ne semnificativ
805	1,25	ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	4213	1- 5Q 2L	40	0,9	10 PIN	91V0		Rărituri	29	Impact negativ ne semnificativ
837	5,78	ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	7112	1- 5Q	55	0,9	4CE 3CA 3FA			Rărituri	103	Impact negativ ne semnificativ
874	7,76	ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	7113	1-5F 5Q	135	0,7	9CE 1FA			-		Impact neutru
875A	0,49	ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	4212	1-5F 5Q	140	0,7	10FA	91V0		-		Impact neutru
875B	9,14	ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	7113	1- 5Q	135	0,6	10CE	91V0		-		Impact neutru
876	5,94	ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	4213	1- 5Q	150	0,6	10FA	91V0		T. de conservare. Ajutorarea reg. Naturale. Îngrijirea semi.	241	Impact negativ ne semnificativ
885	0,86	ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	7113	1- 5Q	50	0,8	10CA	9180		T. de igienă		Impact negativ ne semnificativ
887A	3,95	ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	4241	1- 5Q	50	0,8	6CA 4FA	91V0		T. de igienă		Impact negativ ne semnificativ
887M	1,30	ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	-		-	-	-	91V0	-	-	-	Impact neutru



888A	3,93	ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	4212	1-5D 2B 5Q	70	0,7	8CA 2FA	91V0		-	-	Impact neutru
888R	0,08	ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	-		-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
899A	5,78	ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	7112	1- 5Q 4F	60	0,8	10CE			-	-	Impact neutru
899B	1,34	ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	4212	1- 5Q	55	0,9	3FA 7CA			Rărituri	30	Impact negativ nesemnificativ
899C	4.23	ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	7112	1- 5Q	80	0,8	8CE 2GO			T. de igienă (t. Progressive decII)		Impact negativ nesemnificativ
899M1	4,90	ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	-	-	-	-	-	9180		-	-	Impact neutru
899M2	6,11	ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	-	-	-	-	-	9180		-	-	Impact neutru
899N	0,82	ROSAC0061 Defileul Crișului Negru	-	-	-	-	-	9180		-	-	Impact neutru
888A	3,93	RONPA0191 Defileul Crișului Negru la Borz	4212	1- 5D 2B 5Q	70	0,7	8CA2FA			-	-	Impact neutru
874	7,76	RONPA0195 Dealul Pacău	7113	1- 5F 5Q	135	0,7	9CE 1FA			-	-	Impact neutru
875A	0,49	RONPA0195 Dealul Pacău	4212	1- 5F 5Q	140	0,7	10FA			-	-	Impact neutru
875B	9,14	RONPA0195 Dealul Pacău	7113	1- 5F 5Q	135	0,6	10CE			-	-	Impact neutru

\* la tăierile de igienă se va putea extrage un volum de 1m<sup>3</sup>/ ha pe an, conform normelor tehnice.

Analiza impactului lucrărilor silvotehnice prognozat asupra speciilor de habitate, floră și faună din ariile naturale protejate se prezintă astfel:

Analiza lucrărilor a scos în evidență următoarele:

- Pe suprafața UP VI Tărcăița în situl de interes comunitar ROSCI0042 Codru Moma avem arborete considerate habitate de interes comunitar pe suprafața ocupată de amenajament (aici fiind prezente tipurile naturale de pădure cu codurile 4111, 4114, 4212, 4211,4231, 4241 care corespund, conform Donița, habitatelor Natura 2000, având codurile *9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum și 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)* și care nu sunt puse sub protecție conform Formulelor Standard).
- Pe suprafața UP VII Cerbu în siturile de interes comunitar: ROSCI0042 Codru Moma avem arborete considerate habitate de interes comunitar pe suprafața ocupată de amenajament (aici fiind prezente tipurile naturale de pădure cu codurile 4111, 4114, 4212, 4211,4231, 4241 care corespund, conform Donița, habitatelor Natura 2000, având codurile *9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum și 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)* și care nu sunt puse sub protecție conform Formulelor Standard) și ROSAC0061 Defileul Crișului Negru avem arborete considerate habitate de interes comunitar pe suprafața ocupată de amenajament (aici fiind prezente tipurile naturale de pădure cu codurile 4212, 4213, 4241, 7113, care corespund, conform suprapunerii hărților cu habitatele, având codurile habitatele *6210 - Pajiști panonic-balcanice de Festuca rupicola și Cleistogene serotina, 9180 – Păduri sud-est carpatice de frasin (Fraxius excelsior), platin (Acer pseudoplatanus) și ulm (Ulmus glabra) cu Lunaria rediviva, 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)*).
- 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;
- Impactul lucrărilor prevăzute va fi ne semnificativ 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 ne semnificativ negative (de ordinul zilelor).
- Lucrările prevăzute vor avea impact pozitiv din punct de vedere atât silvic, cât și al biodiversității, prin gestionarea arboretului spre o stare cât mai favorabilă.

### **7.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente pe suprafața amenajamentului silvic UP VI Tărcăița și UP VII Cerbu**

#### **7.1.3.1. Impactul potențial asupra habitatelor (*habitatele 6210 Pajiști panonic-balcanice de Festuca rupicola și Cleistogene serotina, 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum și 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, 9180 – Păduri sud-est carpatice de frasin (Fraxius excelsior), platin (Acer pseudoplatanus) și ulm (Ulmus glabra) cu Lunaria rediviva, 91V0 Păduri dacice de fag Symphyto Fagetum*)**

Impactul potențial al lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor:

- neefectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor;
- aplicarea întârziată a măsurilor și activităților necesare înlăturării efectelor unor calamități care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure;
- aplicarea întârziată a măsurilor și activităților necesare reducerii înmulțirii excesive a insectelor ce se hrănesc cu specii forestiere;
- aplicarea neadecvată a lucrărilor propuse (zdrețirea arborilor învecinați lucrărilor, curățirea neadecvată a parchetului);
- exploatarea neadecvată a materialului lemnos prin lucrările silvice propuse.

### 7.1.3.2. Impactul asupra speciilor de mamifere

- *impactul potențial asupra speciei Canis lupus (lup cenușiu)* - poate fi perturbată de zgomotul produs în timpul lucrărilor în apropierea culcușurilor în care femelele îngrijesc puii nou-născuți (perioada martie-aprilie);
- *impactul potențial asupra speciei Lutra lutra (vidră)* – poate fi perturbată de prezența omului în apropierea habitatului său și de curățarea malurilor unde specia are habitate;
- *impactul potențial asupra speciei Lynx lynx (râs)* – poate fi afectată de conducerea neobișnuită a vehiculelor motorizate, care poate avea ca efect riscul uciderii unor indivizi ai speciei și de exploatarea forestieră fără replantare;
- *impactul potențial asupra speciei Ursus arctos (urs)* - poate fi perturbat de zgomotul produs în timpul lucrărilor, de activitate în zona bârlogurilor în perioada hibernării și maternității.

### 7.1.3.3. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile

- *impactul potențial asupra speciei Triturus cristatus (triton cu creastă)* - în timpul lucrărilor silvotehnice se va avea în vedere faptul că specia poate fi perturbată de orice intervenție în bălțile unde habitează;
- *impactul potențial asupra speciei Triturus vulgaris ampelensis (triton comun transilvănean)* - în timpul lucrărilor silvotehnice se va avea în vedere faptul că specia poate fi periclitată de orice intervenție în bălțile unde habitează. Poluări accidentale cu combustibili mai ales de-a lungul drumurilor forestiere.
- ✓ *impactul potențial asupra speciei Bombina variegata* – este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, se vor menține șanțurile de la marginea drumurilor (drumuri forestiere) de acces în zona în care a fost identificată specia;

Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice asupra speciilor de amfibieni și reptile, iar cele temporare vor fi nesemnificativ negative.

### 7.1.3.4. Impactul asupra speciilor de pești

Speciile de pești enumerate în formularul standard al sitului de interes comunitar sunt:

- *impactul potențial asupra Cobitis taenia Complex)* - poate fi perturbată de depozitarea rumegușului și a resturilor de exploatare în vecinătatea albiilor râurilor;
- *impactul potențial asupra Romanogobio uranoscopus (porcușor de vad)* - poate fi perturbată de depozitarea rumegușului și a resturilor de exploatare în vecinătatea albiilor râurilor;
- *impactul potențial asupra Romanogobio kesslerii (porcușor de nisip)* - poate fi perturbată de depozitarea rumegușului și a resturilor de exploatare în vecinătatea albiilor râurilor;
- *impactul potențial asupra Sabanejewia balcanica (nisiparnița)* - poate fi perturbată de depozitarea rumegușului și a resturilor de exploatare în vecinătatea albiilor râurilor;
- *impactul potențial asupra Rhodeus amarus (boarță, blehniță)* - poate fi perturbată de depozitarea rumegușului și a resturilor de exploatare în vecinătatea albiilor râurilor;
- *impactul potențial asupra Barbus petenyi (mreană vânătă)* - poate fi perturbată de depozitarea rumegușului și a resturilor de exploatare în vecinătatea albiilor râurilor;

Lucrările silvotehnice preconizate a se executa în arboretele amenajamentului silvic nu vor avea o influență directă asupra populațiilor de pești din situl menționat (habitatul acestora este în corpurile de apă de suprafață). Totuși pentru evitarea oricărei dereglări menite să afecteze populațiile de pești în unitățile amenajistice învecinate cu cursurile de apă în care s-au propus

lucrări silvotehnice se va crea o zonă tampon de minim 50 m față de albia minoră pe ambele maluri (zonă de protecție), iar legislația silvică în vigoare interzice traversarea corpurilor de apă cu materialul lemnos. În condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului, apreciem că evoluția acestor specii va fi una cel puțin constantă în condițiile în care pe suprafețele supuse discuției au fost implementate planuri care au avut la bază aceleași principii și norme de aplicare (cu atât mai mult, cu cât legislația de mediu a devenit mai restrictivă, iar cea silvică s-a armonizat celei de mediu).

#### **7.1.3.5. Impactul asupra speciilor de nevertebrate**

În zona sitului de interes comunitar au fost identificate speciile de nevertebrate după cum urmează:

- *impactul potențial asupra speciei Vertigo angustior (melcul cu gură îngustă)* - impactul este nesemnificativ, specia poate fi perturbată de prezența persoanelor angajate în desfășurarea lucrărilor și eliminarea buștenilor sub care habitează specia;

#### **7.1.3.6. Impactul asupra speciilor de plante**

- *impactul potențial asupra speciei Paeonia officinalis subsp. banatica (bujor bănățean)* - impactul este nesemnificativ, specia poate fi perturbată decălcarea și strivirea indivizilor de către utilaje;

### **7.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar**

În condițiile în care amenajamentele silvice vecine (nu se pot preciza cu exactitate având în vedere ca vorbim de mai multe trupuri de pădure situate pe mai multe UAT-uri) dar și eventualele amenajamente ale pădurilor proprietate publică/privată au la bază soluții tehnice ce se bazează pe aceleași principii, sunt realizate în conformitate cu Normele tehnice și țin seama de realitățile din teren, apreciem că impactul cumulativ a lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele existente asupra integrității siturilor Natura 2000 existente pe raza amenajamentului este unul nesemnificativ (fapt confirmat și de analizarea statutului de conservare conform Formulelor Standard). Lucrările executate pe terenurile agricole învecinate, precum și cele din amenajamentele pastorale nu au la bază principii și tehnici care ar putea, cumulate cu planul supus discuției la o presiune mare asupra habitatelor și speciilor (în condițiile studierii evoluției în timp a acestora în aceleași condiții).

Un impact cumulativ semnificativ nu va exista nici pentru populație, sănătatea umană, faună, floră, sol, apă, aer, factori climatici, patrimoniu cultural și peisaj.

### **7.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar**

Impactul rezidual este minim și este 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). Reducerea arboretelor la o structură normală va elimina acest inconvenient. Toate modificările apărute în structura pădurii sunt temporare, localizate, majoritatea au impact neutru sau pozitiv, iar cel negativ este nesemnificativ. Modificările sunt reversibile în întregime, în timp mediu și scurt.

### **7.5. 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 unele tratamente) 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.

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.

#### **7.6. Analiza impactului din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice**

Lucrările silvice propuse prin prezentul amenajament silvic au o durată scurtă de execuție și se fac respectându-se prevederile *Ordinului nr. 1540/2011 – pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos*.

În perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, aceasta datorită suprafețelor întinse în care se aplică lucrările într-o perioadă lungă de timp.

Nu poate fi cumulat zgomotul produs de activitatea de exploatare forestieră (zgomotul produs de doborâre și/sau fasonarea arborilor) cu zgomotul generat de transportul materialului lemnos, datorită distanței care le separă.

Pe termen lung impactul asupra ariilor naturale protejate după finalizarea lucrărilor silvice este unul pozitiv, lucrările silvice mențin sau chiar refac starea de conservare favorabilă a habitatelor, fapt care va atrage și buna conservare a speciilor de floră și faună.

#### **7.7. Analiza impactului asupra factorului de mediu apă**

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

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

*Impactul prognozat asupra factorului de mediu apă:*

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

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

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

**Impactul potențial al lucrărilor silvotehnice este nesemnificativ deoarece, prin codul silvic și ordinului 1540/2011 se stabilește o zonă tampon față de corpurile de apă de suprafață.**

Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, temporare, sinergice asupra corpurilor de apă suprapuse planului, precum nici a biodiversității acvatice, a populației din avalul planului ori a sănătății umane.

## 7.8. Analiza impactului asupra factorului de mediu aer

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

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

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservei lucrările din amenajamentul silvic. Cantitatea de gaze de eșapare este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și cu durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservei lucrările din amenajamentul silvic;

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

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

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

**Impactul potențial al lucrărilor silvotehnice este ne semnificativ deoarece lucrările se vor executa punctiform, utilajele angrenate vor produce emisii ne semnificativ cantitativ, care vor fi absorbite de vegetația abundentă din jur.** Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice, a biodiversității și a populației la nivelul calității aerului.

## 7.9. Analiza impactului asupra factorului de mediu sol

Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protecției mediului înconjurător și ameliorarea condițiilor ecologice, în scopul păstrării echilibrului dinamic al sistemelor biologice. Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor condițiilor ecologice, stabilindu-se relații între soluri, condiții climatice, factori biotici, la care se adaugă criteriile sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

*Impactul prognozat asupra factorului de mediu sol:*

- târârea lemnului, amplasarea drumurilor de tractor pe coastă;

- lipsa canalelor de scurgere a apelor;

- poluările accidentale cu combustibili și lubrifianti;

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

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

- tasarea solului prin executarea lucrărilor în perioadele umede;

- lezarea solului prin târârea materialului lemnos;

**Impactul potențial al lucrărilor silvotehnice este nesemnificativ deoarece lucrările se vor executa doar în perioade în care umiditatea solului este mică (conform nomelor silvice în vigoare), fapt care nu va duce la tasarea acestuia, iar prin codul silvic târârea lemnului este interzisă. Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice și a biodiversității solului.**

#### **7.10. Analiza impactului asupra populației și sănătății umane**

*Implementarea planului aduce ca impact asupra populației și sănătății umane următoarele presiuni:*

- 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);

- tasarea drumurilor publice determinată de greutatea mașinilor cu material lemnos care le tranzitează (mașinile care transportă material lemnos nu se vor supraîncărca);

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, terenurile cu înclinare mai mare de 35 grade, terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, zone de formare a avalanșelor, crearea și menținerea unui aspect peisagistic și de recreere din jurul localităților, conservarea genofondului și ecofondului forestier, zona tampon, conservarea habitatelor și speciilor din Siturile de importanță comunitară ROSCI0042 Codru Moma și ROSCI0084 Ferice Plai, 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.

#### **7.11. Analiza impactului asupra patrimoniului cultural și a peisajului**

Din punct de vedere al peisajului implementarea planului nu va aduce nicio schimbare, doar în cazul în care sunt planificate tăieri rase, ar putea exista o schimbare a peisajului temporară (în acest caz nu sunt planificate). În consecință impactul produs de implementarea planului este unul nul.

### **8. POSIBELELE EFECTE SEMNIFICATIVE ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER**

Aplicarea managementului forestier în acord cu prevederile amenajamentului UP VI Tărcăița și UP VII Cerbu 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).

## **9. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și a factorilor de mediu**

### **9.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar**

**Habitatele 6210 Pajiști panonic-balcanice de *Festuca rupicola* și *Cleistogene serotina*, 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* și 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*, 9180 – Păduri sud-est carpatice de frasin (*Fraxius excelsior*), platin (*Acer pseudoplatanus*) și ulm (*Ulmus glabra*) cu *Lunaria rediviva*, 91V0 Păduri dacice de fag *Symphyto Fagetum***

- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se vor efectua conform planurilor decenale prevăzute în amenajamente silvice;

- în cadrul lucrărilor silvotehnice se va acorda o atenție sporită ținerii sub control a procentului speciilor cu potențial invaziv și a celor alohtone, tinzând spre eliminarea lor și asigurarea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

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

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

- crearea de culoare de exploatare cu distanța dintre axe de 50-60 m și lățimea de 2.5-3.5 m, dimensionate după utilajul folosit. Dacă nu se pot evita zonele cu seminiș, este de dorit ca lățimea culoarelor să fie mai îngustă în porțiunile cu seminiș utilizabi, 1-1.5 m;

- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenti și să nu se distrugă porțiunile cu seminiș deja instalat:

o direcția tehnică a arborilor ce vor fi doborâți va fi spre arboretul matur, ținându-se cont de ochiurile cu regenerare, microrelief, arborii seminceri, direcția de colectare, dată în special de poziția culoarelor de exploatare;

o aplicarea metodei de exploatare în multipli de sortimente, astfel deplasându-se sortimente mai puțin voluminoase, vor fi mai ușor de deplasat de la cioată la calea de colectare, lucru ce oferă o flexibilitate mai mare în ocolirea ochiurilor cu seminiș și a semincilor;

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

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

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

- parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;

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

Ajutorarea regenerării naturale

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

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



- în cazul în care pătura erbacee este foarte bine dezvoltată, va fi eliminată din ochiurile de regenerare sau pe 30 - 40 % din suprafața ce se urmărește a fi însămânțată în anii de fructificație ai gorunului și/sau fagului, cu atenție însă la protejarea speciilor rare;
- dacă solul este tasat, înainte de căderea jirului sau a ghindei, deci în perioada iulie - ½ septembrie, se poate recurge la o mobilizare a acestuia pe fâșii late de 1 m și distanțate la 1 m, poziționate pe curba de nivel;
- se vor strânge resturile de exploatare în șiruri late de aproximativ 1 m, martoane, dispuse pe linia de cea mai mare pantă;
- semințișul speciilor principale vătămat cu ocazia lucrărilor de exploatare se va rețepa. Lucrarea se va efectua în timpul repausului vegetativ, primăvara devreme, pentru a se menține puterea de lăstărire. Conform normelor în vigoare, dacă procentul de semințiș vătămat depășește procentul admis prin reglementări, atunci costurile cu rețeparea vor fi suportate de unitatea ce a executat exploatarea;
- în cazul aplicării tratamentului tăierilor progresive în arboretele amestecate de fag cu gorun, în ochiurile de favorizare a semințișului de gorun, este posibil să fie nevoie de descopleșiri, pentru protejarea semințișurilor de concurența speciilor ierboase și arbustive. Se recomandă ca în primii 2 – 3 ani de la instalare, până la atingerea unei înălțimi de 40 – 50 cm, în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret, să se efectueze câte 2 descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație, lunile mai-iunie, și alta spre sfârșitul acestuia, luna septembrie. Cea de-a doua se va aplica dacă se consideră că există pericolul ca buruienile să determine culcarea puietilor la căderea zăpezii. Acestea nu se vor aplica în perioada de arșiță, iulie-august;

#### Completarea regenerării naturale

- în cazul aplicării tratamentului tăierilor progresive în arboretele amestecate de fag cu gorun, dacă fructificațiile la gorun sunt foarte rare sau semințișul nu se instalează în ochiurile deschise prin tăierile de regenerare, atunci se poate recurge la plantații. Materialul forestier de reproducere, puietii, va fi de proveniență locală sau din ecotipuri similare. Pe lângă speciile edificatoare, în microstațiuni favorabile, pot fi introduse și alte esențe prețioase, cireș, frasin, arțar, paltin, sorb, în proporție apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure, crescând astfel biodiversitatea și valoarea ecologică și economică a arboretului. Dacă aceste specii au existat în arboretul matur, atunci cu atât mai mult este încurajată păstrarea acestora în compoziția noului arboret;

- deși, în general, în cazul completărilor nu sunt recomandate semănăturile directe, dacă se consideră convenabil, acestea pot fi luate în considerare;

#### Alte recomandări

- este contraindicată extragerea subarboretului prin ultima răritură;
- dacă există zone cu specii rare, plante sau animale, acestea vor fi gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora.

Alegerea zonelor în care vor fi amplasate platformele primare se va face astfel încât acestea să aibă suprafață suficientă pentru a permite stivuirea și fasonarea volumului de lemn și să permită încărcarea acestuia în vehicule. La amplasarea acestor suprafețe se va urmări ca ele să fie așezate cu precădere la intersecția traseelor de scos cu căile de transport permanente, să fie în zone ferite de viituri, să nu necesite lucrări de terasare.

Pentru a preveni atacurile diversilor dăunatori sau agenți patogeni se vor adopta măsuri specifice de prevenire. În acest sens se va evita menținerea lemnului o perioadă îndelungată în parchete și în platformele primare, pentru a preveni apariția ciupercilor lignicole. Resturile de exploatare se vor stivui în martoane așezate pe linia de cea mai mare pantă astfel încât să ocupe suprafețe cât mai reduse.

La exploatarea masei lemnoase se vor respecta toate instrucțiunile tehnice în vigoare cu privire la organizarea de santier, procesele tehnologice și perioadele de exploatare.

Soluțiile specifice de exploatare vor fi stabilite în funcție de particularitățile staționare ale fiecărui șantier. Exploatarea lemnului se va face cu o firmă specializată și atestată în lucrări de exploatare forestiere, pe baza unui proces tehnologic avizat de administrația silvică.

## 9.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de mamifere se vor evita pe cât posibil următoarele:

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

*Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:*

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

## 9.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

Se menționează câteva activități ce trebuie evitate deoarece ar putea genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor de amfibieni și reptile:

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

- se interzice abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite din utilaje de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor râurilor.

*Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:*

- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Triturus cristatus (triton cu creastă)* – este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, este interzisă evacuarea oricăror substanțe poluante în ape sau în apropierea acestora, inclusive în bălți și șanțuri din aria de distribuție a speciei în sit;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Triturus vulgaris ampelensis (triton comun transilvănean)* – menținerea zonelor umede (bălți mici, șanțuri, ogașe, formate inclusive de-a lungul drumurilor forestiere de pământ), este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, este interzisă realizarea de drenaje prin canale de desecare precum și a oricăror alte tipuri de lucrări care pot duce la scăderea nivelului apei.
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Bombina variegata (broasca raiaosa cu spate galben)* – menținerea zonelor umede (bălți mici, șanțuri, ogașe, formate inclusive de-a lungul drumurilor forestiere de pământ), este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, este interzisă realizarea de drenaje prin canale de desecare precum și a oricăror alte tipuri de lucrări care pot duce la scăderea nivelului apei.

#### 9.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești

Se menționează câteva activități ce trebuie evitate deoarece ar putea genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor de pești:

- desecările, drenajul zonelor umede;
- bararea cursurilor de apă;
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede și în zonele cu posibilitate de formare a torenților;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

*Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:*

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

## 9.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

Se vor evita:

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

*Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:*

- ✓ *măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Vertigo angustior* (melcul cu gură îngustă - se vor repera zonele populate (mușchi, bușteni), iar în zonele respective nu se interveni.*

## 9.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante

Se vor evita:

- fragmentarea habitatelor;
- distrugerea habitatelor;
- degradarea habitatelor;
- ✓ *măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Paeonia officinalis subsp. banatica* (bujor bănățean)- se interzice târârea lemnului pe suprafețele cu speciile aflate sub protecție precum și călcarea*

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

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

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 biodiversitateanaturală;	Asigură diversitatea structurală pe ansamblul habitatelor forestiere, asigură diversificarea și creșterea complexității condițiilor de habitat, asigură continuitatea habitatelor de hrănire, 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 remedierea 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 semințișului 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 conservare 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 lucrarilor 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.	evitarea desecărilor și drenajul zonelor umede;	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. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi

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

Cu ocazia efectuării lucrărilor de descrieri parcelare, s-a urmărit stabilirea gradului de periclitare 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 periclitare 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 făgetelor, 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 pluriene spre pluriene 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 poziției 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, bi sau multietajate și conservarea acestor arborete;
- formarea de liziere rezistente la acțiunea vânturilor.

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 uscare 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 uscare 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 uscare.

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 constatat 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 patrule și observații pentru a preveni și semnaliza 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, dirjeciile 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) parascânte;
- la manipularea furajelor pentru animalele de muncă din parchete se vor avea în vedere următoarele: - 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 metaice;
  - ❖ 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 parascânte 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.

### **9.7. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă**

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului 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;
- eliminarea imediată a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor/mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permit să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor natural și poluării apei;
- interzicerea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare.

### **9.8. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer**

În activitatea de exploatare forestiera nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (1 – 2 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- este interzisă utilizarea chimice neagreate de organisme comunității europene de combatere a dăunătorilor pădurii, precum și evitarea folosirii acestora în perioada de cuibărit a păsărilor și creșterea puilor; limitat la zona de activitate.

### **9.9. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol**

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă luarea unor măsuri precum:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof în zonă, etc.);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil.

- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi 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.

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului MMP nr. 1540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, respectiv:

- se vor evita amplasarea drumurilor de tractor pe coastă;
- se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade;
- se vor evita zonele mlăștinoase și stâncariile. În perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa 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 va evita târârea materialului lemnos pe sol;
- se va evita supraîncărcarea utilajelor cu material lemnos;
- se vor evita executarea lucrărilor în perioadele umede.

Deșeurile rezultate în urma activităților se vor colecta selectiv în recipiente conformi și preda unor societăți avizate în scopul reciclării și/sau eliminării acestora. În cazul unor poluări accidentale se vor utiliza materiale absorbante pentru a limita acoperirea unor suprafețe mai întinse (se va anunța organul competent pentru protecția mediului), iar substanțele absorbante utilizate se vor trata conform legislației de mediu în vigoare.

### **9.10. Măsurile de diminuare a impactului asupra sănătății umane**

- se vor utiliza mașini cât mai noi, cu amortizoare, care să producă zgomot și vibrații cât mai reduse;
- se interzice supraîncărcarea mașinilor cu material lemnos;
- în perioadele cu temperaturi înalte mașinile vor fi subîncărcate pentru prevenirea deformărilor care se pot produce în stratul asfaltic.

### **9.11. Măsurile de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații**

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare, durata și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare (absorbția infelxiunilor zgomotului de către vegetație). Nivelul de zgomot variază în funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare. Datorită faptului că planul se afla într-o zonă deschisă, efectul acestora va fi mult diminuat. În cazul tăierilor progresive de însămânțare, ce nu au restricția menționată se recomandă evitarea tăierilor în perioada de împerechere și cuibărit atunci când speciile de păsări sunt vulnerabile. În restul timpului ținând cont de faptul că aceste tăieri se execută pe intervale scurte și la intervale mari de timp și că păsările au o mobilitate ridicată având la dispoziție și numeroase habitate receptor în arie, impactul produs de zgomotul și vibrațiile utilajelor va fi minim.

- se vor utiliza unelte cât mai noi care respectă ultimele cerințe privind legislația în domeniul poluării fonice;
- lucrătorii vor utiliza echipament individual de protecție;
- lucrările se vor întreprinde doar în perioadele și zonele unde nu cuibăresc, respectiv cresc puii de păsări;

## **10. MOTIVE CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE ȘI DESCRIEREA MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA**

Prevederile amenajamentului (lucrările silvotehnice propuse) au fost alese în funcție de situația din teren (materializarea parcelelor și subparcelelor, inventarierea arborilor, a calculelor făcute în programul AS) în concordanță cu legislația specifică a domeniului silvic și respectarea celei de mediu.

În cadrul grupului de lucru din data de 19.07.2023, s-au prezentat cele 3 variante de plan (alternative 0 – presupune neimplementarea planului, alternative 1-varianta de calcul al volumului de masă lemnoasă recoltată, calculat prin calcul posibilității de produse principale prin metoda procedurii inductiv- rezultă o posibilitate de 3532 mc/an și alternativa 2 - varianta de calcul al volumului de masă lemnoasă recoltată, calculat prin calcul posibilității de produse principale prin procedeul deductiv - rezultă o posibilitate de 3438 mc/an.

Evaluarea s-a realizat conform legislației în domeniu (*Ordin 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr.19/2010*).

Datele referitoare la prezența speciilor pe suprafața planului au fost preluate de la personalul silvic în administrarea și paza căruia se află amenajamentul silvic și în urma vizitei în teren, cele referitoare la situația teritorială s-au preluat de la proiectantul amenajamentului silvic (hărți, coordonate Stereo 70).

Datele referitoare la specii (mamifere, păsări, 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 diferi în timp.

## **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 pozitiv sau negativ asupra mediului. Acești indicatori trebuie să fie astfel stabiliți încât să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului.

Amploarea aspectelor pe care le vizează amenajamentul silvic UP VI Tărcăița și UP VII Cerbuuua 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:**

Obiective de mediu	Ținte	Indicatori de monitorizare	Frecvență de monitorizare
Exploatarea controlată a fondului forestier	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Tăieri de masă lemnoasă (mii de mc/an)	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de asigurarea regenerării naturale	Respectarea condițiilor prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. regenerări naturale 2. regenerări artificiale	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. degajări 2. curățiri 3. rărituri și volumul de masă lemnoasă extras după fiecare tip de lucrare	Anuală
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. tăieri progresive și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea aplicării tăierilor de igienă	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Stare de conservare favorabilă	Suprafețe infestate cu dăunători (mp/ha)	Anuală
Monitorizarea impactului presiunii asupra arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Volum de masă lemnoasă tăiată ilegal	Anuală
Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor	Stare de conservare favorabilă	1. Suprafața habitatului 2. Abundența speciilor de arbori edificatori din abundența totală 3. Abundența stratului arbustiv 4. Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare) 5. Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone (inclusiv ecotipurile necorespunzătoare) 6. Volum lemn mort pe sol sau pe picior 7. Volum lemn mort în	

		<p>descompunere avansată</p> <p>8. Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate</p> <p>9. Naturalitatea arboretului</p> <p>10. Vârsta arboretului</p> <p>11. Modul de regenerare al arboretului</p> <p>12. Calitatea regenerării (număr specii în regenerare)</p> <p>13. Gradul de acoperire al regenerării</p>	Anuală
Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor	Stare de conservare favorabilă	<p>1. Mamifere</p> <p>densitatea populației de pradă</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ mărimea populației</li> </ul> <p>propoția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)</p> <p>propoția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier</p> <p>2. Amfibieni</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ densitatea populației</li> <li>❖ mărimea populației de reproducere (o unitate are cel puțin 10mp de corp de apă adâncă (aprox 40 cm) cu max 40% umbră (coronament arbor)</li> <li>❖ gradul de acoperire a habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor umede (de reproducere) - o fâșie de 0,5 km lungime și 100 m lățime, paralelă cu structuri liniare de dispersie (câmpuri și drumuri forestiere) <p>3. Pești</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ mărimea populației</li> </ul> <p>4. Nevertebrate</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ mărimea populației</li> <li>❖ densitatea populației</li> </ul> </li></ul>	Anuală

***Rapoartele de monitorizare se vor depune anual, conform art.27 din HG 1076/2004, până la încheierea primului trimestru (sfârșitul lunii martie) al anului pentru anul anterior la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor și atât monitorizarea, cât și depunerea rapoartelor cade în sarcina titularului.***

## 12. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

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

Ecosistemele forestiere trebuie privite ca ecosisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au o durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reinstalării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului. Amenajamentul silvic are ca scop, prin lucrările din teren și verificarea unor aspecte precum starea arboretului și raportarea unor inadvertențe

cu privire la starea arboretelor în vederea prevenirii unor situații care pot duce la generarea unor situații nefavorabile pentru pădure (reglementarea posibilității prin cumulare în condițiile date, în cazul în care aceasta nu a fost extrasă pe baza amenajamentului anterior- fapt care poate duce la atacuri de ipidae sau alte calamități datorită lemnului debilitat rămas în pădure).

Rolul amenajamentului silvic este unul foarte important pentru ecosistemele forestiere, prin prevederile aduse de el, acestea se pot conduce spre o stare optimă atât pentru floră, faună, cât și pentru factorul antropic, lucru confirmat de-a lungul timpului, privind starea pădurilor în ansamblu. Neimplementarea acestui tip de plan ar putea avea prejudicii mari deoarece populația, în condițiile satisfacerii nevoii de lemn (în principal utilizat pentru încălzire și în lipsă de alte soluții), ar putea ajunge în situația de a comite abuzuri prin tăieri ilegale, care vor aduce după sine perturbări majore în conservarea biodiversității și a celorlalți factori dependenți de pădure, cât la angrenarea a numeroase instituții ale statului care vor fi nevoite să remedieze aceste aspecte, toate acestea reprezentând costuri suplimentare pentru statul român.

În concluzie, implementarea amenajamentului silvic este benefică pădurii ca ecosistem și factorului antropic, lucrările silvotehnice prevăzute aduc un impact nesemnificativ negativ de scurtă durată și punctiform.



### 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 Române, București
10. Lazăr G. et. al, 2007 – *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05*
11. NAT/RO/000176: *"Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Amenințări*
12. *Potențiale*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200p.
13. Leahu, I., 2001 – *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică și Pedagogică, București
14. Pașcovschi S. 1967 – *Sucesiunea speciilor forestiere*, Editura Agro-Silvică, București, 318p.
15. Pașcovschi S., Leandru V., 1958 – *Tipuri de pădure din Republica Populară Română*,
16. Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro- Silvică de Stat, București, 458p.
17. Stăncioiu P.T. et al, 2008 – *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul*
18. LIFE05 NAT/RO/000176: *"Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Măsuri de gospodărire*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184p.
19. Șofletea, N., Curtu, L., 2007 – *Dendrologie*, Editura Universității Transilvania, Brașov
20. Vlad, I., Chiriță, C., Doniță, N., Petrescu, L. – *Silvicultură pe baze eco-sistemice*, Editura Academiei Române, București
21. \*\*\* 1960: *Atlasul climatologic al României*, Editura Academiei Române, București.
22. \*\*\* 1992: *Geografia României – Volumul 4: Regiunile pericarpatică ale României*, Editura Academiei Române, București
23. \*\*\* 1986, 2000, *Norme tehnice în silvicultură (1-8)* Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului
24. \*\*\* *Legea 46/2008 – Codul Silvic*
25. *Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.*
26. *HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe cu modificările și completările ulterioare.*
27. *Ordinul nr. 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010;*
28. *OUG nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice*
29. *Hotărâre nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase*
30. *O.U.G. 195/2005 privind protecția mediului, modificată, completată și aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare*
31. *Formular standard ROSCI0042 Codru Moma, actualizat în 11.2019;*
32. *Formular standard ROSAC0061 Defileul Crișului Negru, actualizat în 09.2021;*
33. *Legea nr. 107/1996 legea apelor modificată și completată ulterior;*
34. *Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor actualizată;*

35. Legea 319/2006 a securității și sănătății în muncă;
36. Ordinul MAPM nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață, modificat și completat de Ord. nr. 161/2006;
37. Ordinul comun al Ministerului mediului și gospodăririi apelor și Ministerul agriculturii, dezvoltării rurale și pădurilor nr. 1182/22.11.2005 și nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practice agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole;
38. O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/2000;
39. HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;
40. HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;
41. HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;
42. HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);
43. STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”;
44. Directiva 2008/98 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
45. HOTĂRÂRE nr. 856 din 16 august 2002 *privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase*
46. European Waste Catalog;
47. Hotărârea Guvernului 1470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, modificată și completată prin HG 358/2007;
48. Ordinul comun 1364/1499 din 2006 al Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor și al Ministerului Integrării Europene de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor;
49. Strategia Națională de Gestionarea a Deșeurilor;
50. Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;
51. Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor;
52. Informații privind generarea și gestionarea deșeurilor;
53. Hotărârea nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase;
54. Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;
55. Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.
56. Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1073/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului ariei de importanță comunitară ROSACI0061 Defileul Crișului Negru
57. Nota privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei, și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiile din ROSCI0042 Codru Moma.
58. [www.mmediu.ro](http://www.mmediu.ro)
59. <http://anap.gov.ro/>
60. <http://anap.gov.ro/planuri-de-management-spa-uri/>
61. <http://anap.gov.ro/pm-sci-uri-ninja-tables-id22225/>

## ANEXE

**1. Certificat de atestare cu seria RGX nr. 026/07.10.2021PADOPOTERA 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.

**3. Hărți** (suprapunerea planului cu siturilor ROSCI0042 și ROSAC0061, și harta generală a amenajamentului)

**4.CV** Breb Mariana Georgiana

**5. Listă studii** Breb Mariana Georgiana

COLECTIV PRELUARE DATE DIN TEREN

Ocol Silvic Tinca

Personal OS

COLECTIVUL DE ELABORARE

Elaborare și tehnoeditare studiu

-Ing. Breb Mariana Georgiana