



S.C. TERRA ROSA PROIECT S.R.L.
TĂRTĂȘEȘTI, STR. DENTAȘ, NR. 44A-21
JUDEȚUL DÂMBOVIȚA
REGISTRUL COMERȚULUI: J15/103/2016
COD FISCAL RO18162722
FAX: 0372.008745
MOBIL : 0730.106981
E-mail: contact@terrarosaproiect.ro

AMENAJAMENTUL

**Fondului forestier proprietate privată aparținând
persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș
Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N.
Nicolae, Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și
Sarcină Marioara, județul Gorj**

Unitatea de Producție I Cărpinei

ADMINISTRATOR
ȘEF PROIECT
PROIECTANT

- ing. GEORGE CHETREANU
- ing. GEORGE CHETREANU
- ing. CRISTI NICULESCU

CUPRINS

	Pag.
Proces verbal CTAP	7
Memoriu de prezentare	11
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	21
<u>PARTEA I - MEMORIU TEHNIC</u>	27
1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ	29
1.1 Elemente de identificare a unității de producție	29
1.2 Vecinătăți, limite, hotare	30
1.3 Trupuri de pădure componente	31
1.4 Administrarea fondului forestier	31
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	
2.1. Constituirea unității de producție I Cărpinei	33
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	33
2.2.1 Mărimea parcelelor și subparcelelor	33
2.2.2 Situația bornelor	35
2.2.3 Corespondența între parcelarul precedent și cel actual	37
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	37
2.3.1 Planuri de bază utilizate	37
2.3.2 Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de baza	37
2.4. Suprafața fondului forestier	37
2.4.1 Determinarea suprafețelor	38
2.4.2 Evidența mișcărilor de suprafață	41
2.4.3 Utilizarea fondului forestier	47
2.4.4 Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	48
2.4.5 Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	49
2.4.6 Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință	50
2.5. Enclave	50
2.6. Organizarea administrativă (districte, cantoane)	51
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUR A PADURILOR	53
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	53
3.1.1 Evoluția proprietății	53
3.1.2 Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	53
3.1.3 Istoricul și analiza modului de gospodărire a arboretelor din anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.	54
3.1.3.1 Evoluția reglementării producției	56
3.1.3.2 Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare	57
3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat	59
3.3 Concluzii privind gospodărirea pădurilor	61
3.3.1 Evoluția structurii pădurilor	61
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	65
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	65
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	65
4.2.1 Geologie	66
4.2.2 Geomorfologie	66
4.2.3 Hidrologie	68
4.2.4 Climatologie	68
4.2.4.1 Regimul termic	68
4.2.4.2 Regimul pluviometric	70
4.2.4.3 Regimul eolian	70

4.2.4.4 Indicatori sintetici ai datelor climatice	72
4.2.4.5 Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere	73
4.3. Soluri	75
4.3.1 Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol.	75
4.3.2 Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	76
4.3.3 Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	77
4.4. Tipuri de stațiune	79
4.4.1 Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	79
4.4.2 Descrierea tipurilor de stațiune cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	80
4.4.3 Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	82
4.4.4 Lista unităților amenajistice după tipuri de stațiune și tipuri de sol	82
4.5 Tipuri de pădure	83
4.5.1 Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de pădure	83
4.5.2 Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	84
4.5.3 Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	86
4.6. Structura fondului de producție și protecție	88
4.7. Arborete slab productive și provizorii	93
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	93
4.8.1. Arborete afectate de factori destabilizatori	93
4.8.1.1. Arborete afectate de doborâturi de vânt	93
4.8.1.2. Arborete afectate de uscare	94
4.9. Starea sanitară a pădurii	94
4.10 Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	95
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	97
5.1. Stabilirea funcțiilor social economice și ecologice ale pădurii	97
5.1.1 Obiectivele social economice și ecologice	97
5.1.2 Funcțiile pădurii	97
5.1.3 Subunități de producție sau de protecție constituite	99
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	100
5.2.1 Regimul	100
5.2.2 Compoziția țel	100
5.2.3 Tratamentul	102
5.2.4 Exploatabilitatea	103
5.2.5 Ciclul	103
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	105
6.1 Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	105
6.1.1 Reglementarea procesului de producție la SUP “A”- codru regulat	105
6.1.1.1 Stabilirea posibilității de produse principale	105
6.1.1.1.1 Stabilirea indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare	105
6.1.1.1.2 Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	109
6.1.1.1.3 Stabilirea posibilității după starea arboretelor	113
6.1.1.2 Adoptarea posibilității	113
6.1.1.3 Recoltarea posibilității	114
6.1.1.4 Prognoza posibilității	116
6.2 Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții de protecție	117
6.2.1 Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	118
6.3 Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	118
6.4 Volum total posibil de recoltat (produse principale+ produse secundare)	122

6.5	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri	123
6.6	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	125
6.7	Recomandări privind menținerea și dezvoltarea biodiversității biologice	125
7.	VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	129
7.1	Potențial cinegetic	129
7.2	Potențial salmonicol	130
7.3	Potențial de fructe de pădure	130
7.4	Producția de ciuperci comestibile	131
7.5	Resurse melifere	131
7.6	Alte produse	132
8.	PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	133
8.1	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă	133
8.2	Protecția împotriva incendiilor	134
8.3	Protecția împotriva poluării industriale	135
8.4	Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	135
8.5	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală	136
8.6	Paza pădurii	138
8.7	Obligațiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic	138
9	CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII	141
10.	INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	143
10.1	Instalații de transport	143
10.2	Tehnologii de exploatare	144
10.3	Construcții silvice	145
11.	ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	147
11.1	Realizarea continuității funcționale	147
11.2	Dinamica dezvoltării fondului forestier	148
11.2.1	Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)	148
11.2.2	Indicatori calitativi (clase de producție, compoziție)	150
11.2.3	Bilanțul producției de lemn	150
12.	DIVERSE	153
12.1	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	153
12.2	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	153
12.3	Indicarea hărților anexate amenajamentului	153
12.4	Colectivul de elaborare al amenajamentului	154
12.5	Bibliografie	154
	<u>PARTEA A II - A. PLANURI DE AMENAJAMENT</u>	155
13.	PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	157
13.1	Planul decenal de recoltare a produselor principale – S.U.P. “A”	157
13.1.1	Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale	158
13.1.2	Planul decenal de recoltare a produselor principale- codru	159
13.1.3	Recapitulația posibilității decenale de produse principale	239
13.2.1	Planul lucrărilor de conservare	160
13.2.2	Recapitulația planul lucrărilor de conservare	161
13.3	Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	163

13.3.1 Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	163
13.3.2 Recapitulația posibilității decenale pe specii	164
13.4 Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	166
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE	169
14.1 Planul drumurilor	169
14.2 Planul construcțiilor silvice	169
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	170
15.1 Dinamica dezvoltării fondului forestier	170
15.2 Dinamica structurii fondului de producție pe clase de vârstă	175
<u>PARTEA A III - A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT</u>	177
16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	179
16.1 Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	179
16.1.1 Descrierea parcelară	179
16.1.2 Evidența pe unități amenajistice. a datelor complementare	209
16.1.3 Evidența arboretelor (unităților amenajistice) inventariate	211
16.1.4 Evidența arboretelor marcate de ocol	211
16.2 Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	212
16.2.1 Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	212
16.2.2 Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	213
16.2.3 Situația sintetică pe specii	213
16.2.4 Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	213
16.2.5 Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	214
16.2.6 Structura și mărimea fondului forestier pe specii	214
16.2.7 Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	214
16.2.8 Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	214
16.2.9 Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	215
16.2.10 Structura și mărimea fondului forestier pe clase de exploatabilitate și specii	217
16.3 Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	218
16.3.1 Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	218
16.3.2 Recapitulație formații forestiere	218
16.3.3 Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	219
16.3.4 Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	219
16.3.5 Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	522
16.3.6 Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	523
16.4 Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	221
16.4.1 Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	221
16.4.2 Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	222
16.4.3 Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	223
16.4.4 Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	223
16.5 Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	224
16.5.1 Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare	224
16.5.2 Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	224
<u>PARTEA A IV - A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI</u>	225
17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	227

17.1 Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	227
17.2 Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	229
18. ANEXE	223
18.1 Documente privind proprietatea (copii)	223
18.2 Procesele verbale ale Conferințelor de amenajare	223

S.C.TERRA ROSA PROIECT S.R.L.

Cod fiscal RO18162722 J15/106/2016

PROCES VERBAL CTE Nr.

Avizare de recepție din

A. OBIECTUL AVIZĂRII:

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara – județul Gorj.

Faza de proiectare: redactare în concept

Beneficiar: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara – județul Gorj.

Contract nr.

B. PARTICIPANȚI:

- Membru C. T. A. P. doctor ing. Dolocan Costel
- Șef proiect ing. Chetreanu George
- Proiectant ing. Niculescu Cristi

C. CONSTATĂRI:

Din analiza documentațiilor și constatărilor din teren au rezultat următoarele:

U.P. I Cărpinei s-a constituit ca unitate de producție de sine stătătoare cu ocazia conferinței I de amenajarea pădurilor. Aceasta are o suprafață de 125,95 ha și este administrată de O.S. Padeș din județul Gorj.

Fondul forestier al U.P. I Cărpinei are următoarele folosințe:

- păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi - 121,87 ha;
- terenuri afectate gospodăririi silvice - 1,52 ha;
- terenuri scoase temporar din fondul forestier (ocupații și litigii) - 2,56 ha.

Suprafață U.P. I Cărpinei , este încadrată integral în *Grupa I funcțională - Păduri cu funcții speciale de protecție* - cu o suprafață totală de 121,87 ha în care se regăsesc următoarele categorii funcționale:

- 1B - Arboretele situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare și naturale, cu o suprafață de 9,42 ha (T III);
- 1C - Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale, cu o suprafață de 55,32 ha(T IV);
- 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, cu o suprafață de 11,79 ha (T II)

- 2L - Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.a, cu o suprafață de 8,52 ha (T IV);
- 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 - SCI), cu o suprafață de 7,08 ha (T IV);
- 6D - Arboretele incluse prin planurile de management în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale, cu excepția celor incluse în categoria 1.6.c, cu o suprafață de 29,74 ha (T III).

Menționăm că toată suprafața fondului forestier de 125,95 ha constituit în U.P. I Cărpinei, din care 121,87 ha terenuri acoperite cu pădure, 1,52 ha culoare pentru linii de înaltă tensiune și 2,56 ha de ocupații și litigii, sunt încadrate în perimetrul siturilor Natura 2000 după cum urmează:

- ✓ Sit Natura 2000 ROSPA0035/ROSAC0069 Domogled Valea Cernei (parcelele 58, 88, 89 și 177 cu o suprafață de 29,74 ha)
- ✓ Sit Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest (parcelele 14, 16, 31, 32, 33, 36, 40, 66, 69, 149, 167, 169, 172, 175, 178, 181, 182, 193, 199 și 220 cu o suprafață de 96,21 ha)

De asemenea suprafața fondului forestier al U.P. I Cărpinei se suprapune și cu Rezervația Naturală Parcul Național Domogled Valea Cernei (RONPA0001) și Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei – zona tampon (ROWHSZT02), parcele 58, 88, 89 și 177 cu o suprafață de 29,74 ha.

Geografic, pădurile sunt situate în ținutul Carpaților Meridionali, districtul munților cu înălțimi mijlocii și anume între Munții Vâlcan și Munții Mehedinți, în bazinul râului Motru Mare.

Din punct de vedere fitoclimatic teritoriul analizat se află încadrat în proporție de 80% în etajul forestier *Montan premontan de fâgete* ($FM_1 + FD_4$), de 16% în etajul *Deluros de fâgete, gorunete și goruneto - fâgete* (FD_3) și de 4% în etajul *montan de molidișuri* (FM_3).

Stațiunile din cadrul unității de producție studiate sunt în proporție de 17% de bonitate superioară, 78% de bonitate mijlocie și 8% de bonitate inferioară.

Compoziția actuală a arboretelor este: 83FA 4GO 4MO 2DU 2DR 2DT 1CA 1PAM 1LA, clasa de producție medie II₉, consistența medie 0,78, volumul mediu la hectar de 321 m³ la o vârstă medie de 92 ani, creșterea curentă 6,2 m³/an/ha.

Pe clase de vârstă, fondul forestier are o structură dezechilibrată, deoarece există un excedent major a arboretelor din clasa a VI > a (48%) și un deficit în clasele de vârstă I, a II-a, a IV-a și a V-a de vârstă.

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul unității de producție analizată au fost grupate în două subunități de gospodărire, și anume:

- S.U.P. „A – codru regulat, sortimente obișnuite” – 110,08 ha (87%);
- S.U.P. „M - păduri supuse regimului de conservare deosebită” - 11,79 ha (13%).

Bazele de amenajare adoptate sunt: regimul codru stabilit la amenajările trecute, regim care corespunde regenerării speciilor și asigură condițiile necesare realizării unor arborete stabile capabile să îndeplinească funcțiile atribuite; tratamentul tăierilor progresive; compoziția țel corespunzătoare tipului natural de pădure, aceasta fiind: 77FA 10PAM 9MO 2DT 3FR; exploatabilitatea de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională, vârsta exploatabilității fiind de 112 ani; ciclul de producție de 110 ani - pentru arboretele încadrate în S.U.P. A.

Posibilitatea de produse principale adoptată pentru arboretele încadrate în S.U.P. A este de 452 m³/an determinată prin intermediul creșterii indicatoare și a fost stabilită în raport cu structura și starea arboretelor. Posibilitatea se va recolta prin aplicarea a unui singur tratament și anume: tăieri progresive pentru un volum de 452 m³/an.

Volumul posibil de extras prin aplicarea lucrărilor de îngrijire este de 207 m³/an, integral din rărituri, iar prin tăieri de igienă se vor recolta 20 m³/an.

În planul lucrărilor de îngrijire s-a prevăzut a fi efectuate anual următoarele lucrări: rărituri pe 5,90 ha, iar tăieri de igienă pe 22,99 ha.

Volumul posibil de extras prin aplicarea lucrărilor de conservare este de 35 m³/an, anual pe o suprafață totală de 9,57 ha.

Lucrările de regenerare s-au prevăzut pe 0,83 ha, reprezentând împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare pe 0,69 ha, și completări pe 0,14 ha, fiind necesari 4,15 mii puieți.

Instalațiile de transport însumează 10,93 km în total, din care 9,81 km sunt drumuri publice și 1,12 km drumuri forestiere. Densitatea instalațiilor de transport în fond forestier este 7,94 m/ha asigurând o accesibilitate bună a pădurii de 100%.

Prin acest amenajament silvic nu se implementează viitoare proiecte așa cum sunt ele definite conform anexei 1 și 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Prin amenajamentul silvic nu se produc modificări ale cursurilor de apă sau de teren care să afecteze drenarea și scurgerea apei definite conform Legii apelor nr. 107/1996 actualizată 2022.

Lucrarea este întocmită respectând prevederile NORMELOR TEHNICE SILVICE privind gospodărirea vegetației forestiere din cadrul fondului forestier național. Specialistul C.T.A.P. avizează favorabil lucrarea și propune avizarea C.T.E. în Comisia de Avizare pentru Silvicultura a M.M.A.P.

**MEMORIU DE PREZENTARE AL AMENAJAMENTULUI FONDULUI
FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR
FIZICE SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA,
ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN C. NICOLAE,
FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDEȚUL GORJ**

Data intrării în vigoare a amenajamentului: 01.01.2026.

Prestator servicii silvice și administrare: O.S. Padeș.

1. Suprafața fondului forestier

Unitatea de Producție I Cărpinei, care face obiectul acestui studiu, are o suprafață de 125,95 ha și este constituită din fondul forestier care prin aplicarea Legii 247/2005 de fond funciar, a fost retrocedat persoanelor fizice după cum urmează:

- Titlul de proprietate nr. 1520604 din 10.12.2013 pentru suprafața de 107,07 ha, iar prin hotărârea civilă privind partajul judiciar nr. 2094/2022 din 07.11.2022, suprafața de 26,62 ha fiind predată către moștenitorii de drept, noua suprafață fiind de 80,45 ha. (Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria);
- Act de donație nr. 1452 din 21.07.2017 pentru suprafața 5,29 ha (Anghel Nicolae);
- Act de donație nr.814 din 17.05.2022 pentru suprafața de 7,00 ha (Anghel Nicolae);
- Act de donație nr. 2599 din 11.09.2015 pentru suprafața de 9,68 ha (Anghel Nicolae);
- Titlu de proprietate nr.1506194 din 20.08.2013 pentru suprafața de 8,56 ha. (Sarcină Marioara);
- Titlu de proprietate nr. 1506183 din 14.11.2012 pentru suprafața de 2,37 ha (Corlan C. Nicolae);
- Titlu de proprietate nr. 1504167 din 22.12.2011 pentru suprafața de 1,10 ha (Corlan C. Nicolae);
- Contract de întreținere nr.102 din 09.06.2017 prin care se atestă dreptul la proprietate a suprefetei de 4,89 ha provenite din titlul de proprietate nr. 1506183 din 14.11.2012 (Corlan N. Nicolae);
- Contract de donație nr. 1417 din 03.05.2023 pentru suprafața de 6,61 ha (Frațilescu Gheorghe).

În vederea întocmirii prezentului amenajament și a gospodăririi în comun a pădurii pe perioada de aplicabilitate a acestuia, proprietarii mai sus menționați, au încheiat declarația de asociere cu nr. 75 din 24.10.2025 la Biroul Individual Notarial - Badea Silvia din municipiul Târgu - Jiu, jud. Gorj, după cum reiese din tabelul următor:

Nr. crt	Județul	Proprietar	Suprafața - ha -
1	Gorj	Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria	60,39
			20,06
2		Anghel Nicolae	16,46
			5,51
3		Corlan C. Nicolae, Corlan N. Nicolae	7,25
			0,36
			0,75
4		Frățilescu Gheorghe	6,61
5		Sarcină Mărioara	8,56
Total U.P. I Cărpinei			125,95

În prezent, administrarea fondului forestier analizat este asigurată de Ocolul Silvic Padeș, județul Gorj.

Coordonatele de contur Stereo 70 ale proprietății pe trupuri de pădure sunt trecute în tabelul următor:

<i>Trupuri de pădure</i>			
<i>Tr. Cărpinei</i>		<i>Tr. Dealul Bradului</i>	
<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>
406782.926	327927.977	397026.296	334822.064
410262.634	331813.944	396507.391	335153.899
408558.026	333179.802	396777.153	335563.104
406148.505	328761.599	397117.362	335028.387

<i>Trupuri de pădure</i>			
<i>Tr. Fața Cornetului</i>		<i>Tr. Fața Jeriștii</i>	
<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>
396390.773	332658.408	399383.198	332789.406
395861.881	332755.615	399337.441	332576.561
396459.852	334529.100	398996.121	332918.103
396688.679	333781.688	399185.331	332961.415

<i>Trupuri de pădure</i>			
<i>Tr. Între plaiuri</i>		<i>Tr. Ivanu</i>	
<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>
406812.322	333118.733	413373.789	321918.260
406704.067	332897.692	412272.461	326925.225
406080.869	333190.463	410866.433	326767.265
406177.942	333389.940	412668.939	321903.566

<i>Trupuri de pădure</i>			
<i>Tr. Motru</i>		<i>Tr. P. Silva</i>	
<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>
410963.879	327387.531	402750.113	332329.342
410716.766	327271.898	402447.103	331900.746
410291.871	327988.818	401822.857	332331.621
410633.209	328145.368	402128.146	332769.336

<i>Trupuri de pădure</i>			
<i>Tr. Runcu</i>		<i>Tr. V. Pocruia</i>	
<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>
401687.792	327314.542	397687.315	333560.949
401723.886	327573.698	397575.455	333871.875
401561.919	327560.812	398385.820	334391.742
401543.131	327329.581	398338.367	334095.792

<i>Trupuri de pădure</i>	
<i>Tr. V. Mică</i>	
<i>X</i>	<i>Y</i>
406261.699	328313.035
405932.847	327929.896
405057.453	328064.304
405699.717	328740.977

Diferența se justifică astfel:

<i>U.P.</i>	<i>SUPRAFATA - HA</i>		<i>DIFERENTE</i>		<i>JUSTIFICARI</i>								
	<i>Actuala</i>	<i>Precedenta/din actele de proprietate*</i>	+	-	+				-				
					**	**	**	<i>TOTAL</i>	**	**	**	**	<i>TOTAL</i>
<i>I</i>	125,95	107,10	45,50	26,62	*	-	-	45,50	*	-	-	-	26,62

* Diferența în plus de 45,50 ha la actuala amenajare față de precedentă amenajare provine din includerea în amenajament a persoanelor fizice Anghel Nicolae (21,97 ha), Corlan N.Nicolae (4,89 ha), Corlan C. Nicolae (3,47 ha), Frățilescu Gheorghe (6,61 ha) și Sarcină Mărioara (8,56 ha).

* Diferența în minus de 26,62 ha provine de la scoaterea din amenajament prin hotărârea civilă privind partajul judiciar nr.2094/2022 din 07.11.2022, unde suprafața de 26,62 ha fiind predată către moștenitorii de drept, precum și rotunjirea la două zecimale a suprafeței din fiecare act de proprietate.

Date generale

U.P	AMENAJAMENTUL	SUPRAFAȚA											COMPOZIȚIA ARBORETELOR (FOND PRODUCTIV)	
		FOND FORESTIER - HA -	PADURE Ha	TERENURI DE IMPADURIT ha	ALTE TERENUR I - HA -		TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		PADURI CU ROL DE:					
									PROTECȚIE			PRODU CȚIE ȘI PROTEC ȚIE		
					Terenuri afectate gospodăririi	Terenuri neproductive	F	M	T II	T III	T IV	T VI		
I	2016*	126,00	125,70	-	0,30	-	-	-	11,10	41,31	65,99	7,30	-	
	2026	125,95	121,87	-	1,52	-	-	2,56	11,79	39,16	70,92	-	80FA5GO5MO2DU 2DT2CA2DR1LA1BR	

*Datele sunt preluate din ultimele ediții ale amenajamentelor U.P. I Cărpinei și U.P. Asociația de Proprietari Motru Mare pentru fiecare unitate amenajistică ce compune amenajamentul actual.

Diferențele se justifică astfel :

- în cazul fondului forestier, diferența de – 0,05 ha provine de la rotunjirea la două zecimale a suprafeței din acte.

- în cazul terenurilor acoperite cu pădure diferența provine de la determinarea analitică a suprafețelor și măsurarea integrală a limitelor de u.a. și parcelă, precum constatarea litigiului cu ocazia reamenajării fondului forestier unde s-a constatat o suprapunere a unității amenajistice 172M cu fondul forestier al Ocolului Silvic Padeș

- în cazul terenurilor afectate gospodăririi silvice diferența provine de la determinarea analitică a suprafețelor și măsurarea integrală a limitelor de subparcelă, dar și din delimitarea a două unități amenajistice (182R și 199R).

Suprafețele și diferențele încadrate la ocupații și litigii se explică astfel:

Cu ocazia reamenajării fondului forestier s-a constatat o suprapunere a unității amenajistice 172M cu fondul forestier al Ocolului Silvic Padeș, fiind înștiințați prin adresa nr. 29 din 30.01.2026, în cele din urmă nefiind soluționată.

- în cazul tipurilor funcționale diferențele provin din actualizarea categoriilor funcționale în conformitate cu normele tehnice de amenajarea pădurilor aprobate prin O.M. 2536/28.09.2022.

2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

U.P. I CĂRPINEI

Anul amena- -jării	$\frac{P}{R}$ %	Împă- duriri ha/an	Dega- jări ha/an	Curățiri ha/an m³/an		Rărituri ha/an m³/an		L. igienă ha/an m³/an		L.conservare ha/an m³/an		Accidentale				Produse principale ha/an m³/an		Indici de recoltare [m³/an/ha] anual	creștere curentă [%]
												I		II					
												ha	m³	ha	m³	ha/an	m³/an		
2016	P	-	-	-	-	5,69	181	2,31	202	0,25	10	-	-	-	-	2,48	415	2,1	6,4
	R	-	-	-	-	0,67	22	-	-	0,25	10	0,2	4	-	1	1,10	196		
	%	-	-	-	-	12	12	-	-	100	100	-	-	-	-	11	47		

Pe parcursul ultimului deceniu, proprietarii Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Frățilescu Gheorghe și Sarcină Mărioara au extras de aproximativ 5 m³/an/ha.

2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

2.1.1. Evoluția compoziției arboretelor

Amenajamentul din anul....	S p e c i i [%]										Total U.P. [ha]
	FA	GO	MO	DU	CA	PAM	LA	DR	DT	DM	
2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125,70
2026	83	4	4	2	1	1	1	2	2	-	121,87

- nu s-au găsit date

2.1.2 Evoluția claselor de producție

Clase de vârstă	U.P.	U.M.	I	II	III	IV	Clasa de producție medie
Amenajament 2016*	I	%	15	74	11	-	III ₀
Amenajament 2026	I	%	18	75	7	-	II ₉

*Datele sunt preluate din ultimele ediții ale amenajamentelor U.P. I Cărpinei și U.P. Asociația de Proprietari Motru Mare pentru fiecare unitate amenajistică ce compune amenajamentul actual.

2.1.3 Evoluția densității arboretelor

Clase de vârstă	U.P.	Categorii de consistență (%)			Consistența medie
		0,1 - 0,3	0,4 – 0,6	0,7 și peste	
Amenajament 2016*	I	-	9	91	0,80
Amenajament 2026	I	-	23	77	0,78

*Datele sunt preluate din ultimele ediții ale amenajamentelor U.P. I Cărpinei și U.P. Asociația de Proprietari Motru Mare pentru fiecare unitate amenajistică ce compune amenajamentul actual.

2.1.4 Evoluția claselor de vârstă

Clase de varsta			Total	I	II	III	IV	V	VI>
Amenajament 2016*	U.P	ha	125,70	-	35,30	23,58	0,30	3,0	63,52
		%	100	-	28	19	0	2	51
Amenajament 2026	U.P	ha	121,87	-	10,60	37,32	11,43	0,46	62,06
		%	100	-	9	31	9	-	51

*Datele sunt preluate din ultimele ediții ale amenajamentelor U.P. I Cărpinei și U.P. Asociația de Proprietari Motru Mare pentru fiecare unitate amenajistică ce compune amenajamentul actual.

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier analizat se prezintă astfel:

Notă:

Specificări	Fond forestier	„Specii														Total
		FA	GO	MO	DU	DT	CA	DR	LA	BR	ANN	PAM	DM	SC	ME	-
Compoziția (%)	A11-A13	89,79	5,41	5,01	2,61	2,12	1,74	1,70	1,05	0,58	0,07	-	-	-	-	110,08
	A21-A23	9,89	-	-	0,35	-	-	-	-	-	-	1,06	-	0,31	0,18	11,79
	U.P	99,68	5,41	5,01	2,96	2,61	1,74	2,28	1,05	-	-	1,06	0,07	-	-	121,87
Clasa de producție	A11-A13	2,8	3,2	2,9	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,0	3,0	-	-	-	-	2,8
	A21-A23	3,4	-	3,0	-	-	-	-	-	-	-	3,0	-	4,0	3,0	3,3
	U.P	2,9	3,2	2,9	3,0	3,1	3,0	2,7	3,0	-	-	3,0	3,0	-	-	2,9
Consistența	A11-A13	0,78	0,71	0,90	0,90	0,90	0,84	0,90	0,90	0,90	0,86	-	-	-	-	0,79
	A21-A23	0,65	-	-	0,91	-	-	-	-	-	-	0,90	-	0,81	0,89	0,69
	U.P	0,77	0,71	0,90	0,90	0,89	0,84	0,90	0,90	-	-	0,90	0,86	-	-	0,78
Vârsta medie – ani-	A11-A13	96	110	45	55	51	68	50	40	45	90	-	-	-	-	90
	A21-A23	116	-	-	55	-	-	-	-	-	-	55	-	55	55	106
	U.P	98	110	45	55	52	68	49	40	-	-	55	90	-	-	92
Creșterea curentă (m³/an/ha)	A11-A13	6,0	2,6	12,8	12,3	7,1	5,7	8,2	13,3	15,5	-	-	-	-	-	6,4
	A21-A23	3,4	-	-	11,4	-	-	-	-	-	-	2,8	-	3,2	5,6	3,6
	U.P	5,7	2,6	12,8	12,2	6,5	5,7	10,1	13,3	-	-	2,8	-	-	-	6,2
Volum mediu (m³/ha)	A11-A13	323	316	348	548	219	240	330	320	347	557	-	-	-	-	327
	A21-A23	265	-	-	623	-	-	-	-	-	-	279	-	103	233	272
	U.P	318	316	348	557	206	240	334	320	-	-	279	557	-	-	321
Volum total (m³)	A11-A13	29045	1710	1745	1431	464	417	561	336	201	39	-	-	-	-	35949
	A21-A23	2617	-	-	218	-	-	-	-	-	-	296	-	32	42	3205
	U.P	31662	1710	1745	1649	538	417	762	336	-	-	296	39	-	-	39154

- A11-A13: Paduri, plantatii cu reusita definitiva, regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita partiala pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale;
- A21-A22: Paduri, plantatii cu reusita definitiva, regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita partiala pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principal

4. Zonarea funcțională

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate, zonarea funcțională se prezintă astfel :

Anul amenajării	Grupa I funcțională								TOTAL	Grupa II funcțională		TOTAL	TOTAL
	1B	1C	2A	2L	5B	5L	5Q	6D		1B	1C		
2016*	9,90	57,69	11,10	8,30	1,65	29,76	-	-	118,40	7,30	-	7,30	125,70
2026	9,42	55,32	11,79	8,52	-	-	7,08	29,74	121,87	-	-	-	121,87

*Datele sunt preluate din ultimele ediții ale amenajamentelor U.P. I Cărpinei și U.P. Asociația de Proprietari Motru Mare pentru fiecare unitate amenajistică ce compune amenajamentul actual.

Diferențele privind încadrarea funcțională față de amenajamentul anterior se justifică astfel:

- În cazul categoriilor funcționale **1.1B**, **1.2A** și **1.2L** se datorează măsurătorilor topografice din teren pe fiecare limită de subparcela și a determinării analitice a suprafețelor.
- În cazul categoriei funcționale **1.1C** diferențele se datorează litigiului constatat cu ocazia realizării noului amenajament în u.a. 172M.
- suprafața aferentă categoriei funcționale **1.5L** s-a atribuit categoriei funcționale **1.6D**, în conformitate cu normele tehnice de amenajarea pădurilor aprobate prin O.M. 2536/28.09.2022, iar diferența se datorează măsurătorilor topografice din teren pe fiecare limită de subparcela și a determinării analitice a suprafețelor.
- suprafața aferentă categoriei funcționale **1.5B** și categoriei **2.1B** s-a atribuit categoriei funcționale **1.5Q** în conformitate cu normele tehnice de amenajarea pădurilor aprobate prin O.M. 2536/28.09.2022. Categoria funcțională **1.5Q** și **1.5R** în cadrul amenajamentului silvic este încadrată ca și categorie funcțională secundară, iar în unele cazuri nu este prezentată chiar dacă unele arborete sunt încadrate, deoarece programul AS 2007 are un număr limitat de categorii funcționale care pot fi introduse, mai exact 3 categorii funcționale, iar diferențele se datorează măsurătorilor topografice din teren pe fiecare limită de subparcela și parcelă, precum și a determinării analitice a suprafețelor.

*****Având în vedere că majoritatea unităților amenajistice din U.P. I Cărpinei prezintă mai mult de trei încadrări funcționale, 5.1.2.2 au fost detaliate categoriile funcționale pe fiecare unitate amenajistică în parte.**

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	U.P.	Subunități de gospodărire		TOTAL - ha -
		S.U.P. A	S.U.P. M	
2016	I	114,60	11,10	125,70
2026	I	110,08	11,79	121,87

*Datele sunt preluate din ultimele ediții ale amenajamentelor U.P. I Cărpinei și U.P. Asociația de Proprietari Motru Mare pentru fiecare unitate amenajistică ce compune amenajamentul actual.

Diferența de suprafață provine de la delimitarea a două culoare pentru linii de înaltă tensiune (R), unitățile amenajistice (182R și 199R), precum și de la litigiul constatat cu ocazia reamenajării în u.a. 172M.

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1 Regim (S.U.P. în producție)

Amenajament	U.P.	Suprafața tratată în regim : -ha-
		codru regulat
2016	I	114,60
2026	I	110,08

*Datele sunt preluate din ultimele ediții ale amenajamentelor U.P. I Cărpinei și U.P. Asociația de Proprietari Motru Mare pentru fiecare unitate amenajistică ce compune amenajamentul actual.

6.2 *Compoziția țel*

În conformitate cu normele tehnice în vigoare s-a adoptat compoziția țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Amenajament	U.P.	Compoziția țel
2016	I	77FA 11MO 9BR 3PAM
2026	I	77FA 10PAM 9MO 2DT 3FR

6.3 *Tratament*

Amenajament	U.P.	Suprafața de parcurs cu tratamente: - ha/m ³ -	
		Tăieri progresive	
		ha	m ³
2016	I	34,89	-
2026	I	30,27	4521

*Datele sunt preluate din ultimele ediții ale amenajamentelor U.P. I Cărpinei și U.P. Asociația de Proprietari Motru Mare pentru fiecare unitate amenajistică ce compune amenajamentul actual.

- nu s-au găsit date

6.4 *Vârsta explotabilității*

<i>Amenajament</i>	<i>U.P.</i>	Subunități de gospodărire – ani-
		„A,,
2016	I	112
2026	I	112

6.5 Ciclu

<i>Amenajament</i>	<i>U.P.</i>	Subunități de gospodărire – ani-
		„A,,
2016	I	120
2026	I	110

7. Reglementarea procesului de producție

7.1 Reglementarea procesului de producție – produse principale, pentru subunitatea de tip “A”, se va prezenta astfel:

În vederea stabilirii posibilității s-au determinat indicatorii de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare și după criteriul claselor de vârstă.

Indicatorii de posibilitate, astfel calculați, prin cele două metode precum și adoptarea posibilității se prezintă în tabelul următor:

U.P.	Amenajament	Creșterea indicatoare				Clasele de vârstă		Posibilitatea adoptată
		C_i	P_{ci}	Q	m^*	Inductiv	Deductiv	
I	2016*	-	-	-	-	-	-	-
I	2026	420	452	1,57	1,076	508	520	452

Indicatorii de posibilitate aferenți amenajării anterioare nu pot fi concludenți, deoarece din totalul suprafeței de 125,95 ha, doar suprafața de 80,45 ha provine din amenajamentul precedent, restul de 45,50 ha provenind dintr-o serie de amenajamente expirate.

Cu ocazia Conferinței a II-a de amenajare pentru acest S.U.P. s-a adoptat posibilitatea prin procedeul creșterii indicatoare (452 m³/an).

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Specia	FA	GO	MO	DU	DT	CA	DR	LA	BR	ANN	
CI	324	16	31	21	6	4	8	6	4		420
V1											8875
V11	705										705
V12	6459	944				181					7584
V13	12217	844			33					40	13134
V14											
V2											17181
V21	7169	944				181					8294
V22	12413	844			33					40	13330
V23											
V3											21695
V31	19639	1801			33	182				40	21695
V32											
V4	19781	1825			33	183				40	21862
V5	22747	1847	365	627	33	454				40	26113
V6	25075	1867	540	1849	142	472				40	29985
DD1											9352
DD2											8783
DD3											9098
DD4											5066
DD5											5118
DD6											4791
DM											4791
Q											1.57
V1/10											888
V2/20											859
V3/30											723
V4/40											547
V5/50											522
V6/60											500
POSIB.											452
A: 0.8670 M: 1.076											
CICLUL 110 Ani											
SUPRAFATA TOTALA 110.08 Ha											
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA 110.08 Ha											
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA Ha											

7.1.2. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda claselor de vârstă – procedeul deductiv

clasa de varsta	suprafata ha	volum mc	SP I				SP II				suprafete periodice	
			Volum+5CR				suprafata	volum			III	IV
			suprafata ha	Vi mc	Vk mc	Vj mc	ha	actual	25*CR mc	total	suprafata mc	suprafata ha
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	10.60	2542	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.6
III	35.24	9361	-	-	-	-	-	-	-	-	20.08	15.16
IV	10.98	3001	-	-	-	-	-	-	-	-	10.98	-
V	0.46	184	-	-	-	-	0.46	184	50	234	-	-
>VI	52.80	20861	30.27	1435	7773	714	22.53	11359	2075	13434	-	-
TOTAL	110.08	35949	30.27	1435	7773	714	22.99	11543	2125	13668	31.06	25.76
NORMAL	30.02		30.02				30.02				30.02	20.02
DIFERENTE		-	0.25	-	-	-	-7.03	-	-	-	1.04	5.74
P=Vj/10+Vk/20+VI/30; P= 508 mc/an												

7.4 Urgențe de regenerare

Urgența	Arborete încadrate în deceniul I			
	Unități amenajistice	Supraf (ha)	Volum total (m³)	Volum de extras (m³)
23	149, 169A, 175	22,08	6382	3103
	Total urgența 2	22,08	6382	3103
32	32, 40A, 177D, 193	8,19	3540	1418
	Total urgența 3	8,19	3540	1418
	TOTAL S.U.P. „A”	30,27	9922	4521

7.5 Volum posibil de recoltat în urma efectuării lucrărilor de îngrijire

Proгноza Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m³)		Indice de recoltare m³/ha
	Totală	Anuală	Total	Anual	
Rărituri	59,08	5,90	2072	207	35
Curățiri + Rărituri	59,08	5,90	2072	207	35
T. de igienă	22,99	22,99	203	20	9
Total volum recoltabil			2275	227	44

7.6 . Volumul rezultat din lucrari speciale de conservare

S.U.P.	Suprafata (ha)		Volum (m³)		Volumul anual de recoltat pe specii – m³	
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	FA	DT
M	9,57	0,96	345	35	31	4

8. **Suprafața afectată de fiecare factor destabilizator (pe grade de vătămare) și măsurile de gospodărire propuse se prezintă astfel:**

Natura și gradul de afectare	Supr. (ha)	Lucrări prevăzute			
		Rărituri	Igienă	T. conservare	T. progresive
Doborâturi	73,54	38,80	18,49	6,52	9,73
izolate	70,02	35,28	18,49	6,52	9,73
Destul de frecvente	3,52	3,52	-	-	-
Uscare	45,55	40,09	2,52	-	2,94
slabă	45,55	40,09	2,52	-	2,94
Rocă la suprafață	33,28	29,45	0,83	3,00	-
10%	33,28	29,45	0,83	3,00	-
Tulpini nesănătoase	0,31	-	-	0,31	-
10%	0,31	-	-	0,31	-

9. **Lucrări de regenerare**

LUCRĂRI DE ÎMPĂDURIRE			
Specia	Total	DT	SC
	hectare		
Integrale	0,69	0,59	0,10
Completări	0,14	0,12	0,02
Total împăduriri	0,83	0,71	0,12
Ajutorarea R.N.	7,49	-	
Îngrijirea R.N.	13,64	-	

10. **Instalații de transport**

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 10,93 km, din care 2,00 km fiind drumuri publice și 8,93 km fiind drumuri forestiere, asigurând accesibilitatea:

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

Întocmit,

Certific datele
tehnice

ȘEF DE PROIECT

EXPERT C.T.A.P.

Ing. Chetreanu George,

dr. Ing. Dolocan Costel,

Unitatea de Producție I CĂRPINEI

Anul aplicării 2026

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE		SUPRAFAȚA ha			
		Grupa I	Grupa II	Alte terenuri	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	121,87	-	-	121,87
A1	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	110,08	-	-	110,08
A11-A13	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	-	-	-	-
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	-
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	-
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	-
A17	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-	-
A2	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	11,79	-	-	11,79
A21-A22	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	11,79	-	-	11,79
A23	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	-
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	-
A25	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRIII SILVICE	-	-	1,52	1,52
B2	Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului	-	-	-	-
B4	Clădiri, curți și depozite permanente	-	-	-	-
B10	Culoare pentru linii de înaltă tensiune	-	-	1,52	1,52
C	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	-	-
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-	-
D1	Transmise prin acte normative unor societăți	-	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	-	-
TOTAL U.P. I CĂRPINEI		121,87	-	1,52	125,95
ENCLAVE					

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE							
Categoria	1B	1C	2A	2L	5Q	6D	TOTAL
Suprafața-ha	9,42	55,32	11,79	8,52	7,08	29,74	121,87

UNITATEA	A	M	TOTAL
SUPRAFAȚA -ha-	110,08	11,79	121,87
CICLUL DE PRODUCȚIE	110	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha			%		
-	-	7,94*	100	100	100

*Densitatea instalațiilor de transport în fond forestier.

INDICATORUL		SPECII										
		Total	FA	GO	MO	DU	CA	PAM	LA	DR	DT	DM
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de prod. principale	Gr. I	110,08	89,79	5,41	5,01	2,61	1,74	-	1,05	2,28	2,12	0,08
	Gr. II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A1 (grupa I+II)		110,08	89,79	5,41	5,01	2,61	1,74	-	1,05	2,28	2,12	0,07
Total U.P. (A1+A2)		121,87	99,68	5,41	5,01	2,96	1,74	1,06	1,05	2,28	2,61	0,07
Proporția speciilor -%-	A1	100	81	5	5	2	2	-	1	2	2	-
	U.P	100	83	4	4	2	1	1	1	2	2	-
Clasa de prod. medie	A1	2,8	2,8	3,2	2,9	3,0	3,0	-	3,0	2,7	3,0	3,0
	U.P	2,9	2,9	3,2	2,9	3,0	3,0	3,0	3,0	2,7	3,1	3,0
Consistența medie	A1	0,79	0,78	0,71	0,90	0,90	0,84	-	0,90	0,90	0,90	0,86
	U.P	0,78	0,77	0,71	0,90	0,90	0,84	0,90	0,90	0,90	0,89	0,86
Vârsta medie -ani-	A1	90	96	110	45	55	68	-	40	49	51	90
	U.P	92	98	110	45	55	68	55	40	49	52	90
Fond lemnos total –m³-	A1	35949	29045	1710	1745	1431	417	-	336	762	464	39
	U.P	39154	31662	1710	1745	1649	417	296	336	762	538	39
Volum lemnos la hectar – m³-	A1	327	323	316	348	548	240	-	320	334	219	557
	U.P	321	318	316	348	557	240	279	320	334	206	557
Indicele de creștere curentă m³/an/ha		6,2	5,7	2,6	12,8	12,2	5,7	2,8	13,3	10,1	6,5	-
Posibilitatea anuală din produse principale m³/an		452	400	33	-	-	19	-	-	-	-	-
Volumul total de recoltat anual din produse secundare care: m³/an		207	133	-	24	21	3	4	5	11	6	-
Tăieri de igienă (m³/an)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri (m³/an)		207	133	-	24	21	3	4	5	11	6	-
Indici de recoltare – m³/an/ha		Principale			Secundare			T. de igienă		Total		
		3,7			1,7			0,3		5,7		
Lucrări de Îngrijire si conservare	Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		T. de igienă		T. Conservare			
		ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³		
		Total	-	-	-	59,04	2072	22,99	203	9,57	345	
	Anual	-	-	-	5,90	207	22,99	20	0,96	35		

LUCRĂRI DE ÎMPĂDURIRE			
Specia	DT	SC	TOTAL
	Hectare		
Integrale	0,59	0,10	0,69
Completări	0,12	0,02	0,14
Total	0,71	0,12	0,83

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI>
Suprafața -ha-	121,87	-	10,60	37,32	11,43	0,46	62,06
%	100	-	9	31	9	-	51
Volum - m ³ -	39154	-	2542	9995	3089	184	23344
%	100	-	6	26	8	-	60

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE				
Nivel prognoză	Suprafața în producție -ha-	Volumul arboretelor exploatabile -mii m ³ -	Volumul arboretelor preexploatabile -mii m ³ -	Posibilit, anuală -m ³ -
2026	110,08	21,05	-	452
2036	112,64	-	-	580
2046	112,64	-	-	542
2056	112,64	-	-	751

S.U.P. – “A” Codru regulat – sortimente obișnuite
CICLUL 110 ANI
FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		S P E C I A										
			Total SUP	FA	GO	MO	DU	DT	CA	DR	LA	BR	ANN
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Paduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	110,08	89,79	5,41	5,01	2,61	2,12	1,74	1,70	1,05	0,58	0,07
		Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total A1	110,08	89,79	5,41	5,01	2,61	2,12	1,74	1,70	1,05	0,58	0,07
	Total UP (ha)	A1+A2	110,08	89,79	5,41	5,01	2,61	2,12	1,74	1,70	1,05	0,58	0,07
2	Proportia speciilor (%)		100	80	5	5	2	2	2	2	1	1	-
3	Clasa de productie medie		2,8	2,8	3,2	2,9	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,0	3,0
4	Consistenta		0,79	0,78	0,71	0,90	0,90	0,90	0,84	0,90	0,90	0,90	0,86
5	Varsta medie (ani)		90	96	110	45	55	51	68	50	40	45	90
6	Fond lemnos total (m³)		35949	29045	1710	1745	1431	464	417	561	336	201	39
7	Volum mediu la hectar (m³/ha)		327	323	316	348	548	219	240	330	320	347	557
8	Indici de crestere curenta (m³/an/ha)		6,4	6,0	2,6	12,8	12,3	7,1	5,7	8,2	13,3	15,5	-
9	Indici de crestere indic.(m³/an/ha)		3,8	3,6	3,0	6,2	8,0	2,8	2,3	4,7	5,7	6,9	-
10	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(m³/an)		452	400	33	-	-	-	19	-	-	-	-
11	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(m³/an)		199	132	-	24	18	6	3	8	5	3	-
12	din care: rarituri		199	132	-	24	18	6	3	8	5	3	-
13	Volum de recoltare prin TC (m³/an)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Total posibilitate (m³/an)		651	532	33	24	18	6	22	8	5	3	-
15	Indici de recoltare (m³/an/ha)		Principale			Secundare			Total				
			4,1			1,8			5,9				

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI»
Suprafața	110,08	-	10,60	35,24	10,98	0,46	52,80
%	100	-	10	32	10	-	48
Volum – m³	35949	-	2542	9361	3001	184	20861
%	100	-	7	26	8	1	58

S.U.P. – “M” Conservare deosebită

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		S P E C I A					
			Total SUP	FA	PAM	DU	SC	ME
0	1		2	3	4	5	6	7
1	Paduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	11,79	9,89	1,06	0,35	0,31	0,18
		Grupa II	-	-	-	-	-	-
		Total A1	-	-	-	-	-	-
	Total UP (ha)	A1+A2	11,79	9,89	1,06	0,35	0,31	0,18
2	Proportia speciilor (%)		100	83	9	3	3	2
3	Clasa de productie medie		3,3	3,4	3,0	3,0	4,0	3,0
4	Consistenta		0,69	0,65	0,90	0,91	0,81	0,89
5	Varsta medie (ani)		106	116	55	55	55	55
6	Fond lemnos total (m ³)		3205	2617	296	218	32	42
7	Volum mediu la hectar (m ³ /ha)		272	265	279	623	103	233
8	Indici de crestere curenta (m ³ /an/ha)		3,6	3,4	2,8	11,4	3,2	5,6
9	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(m ³ /an)		-	-	-	-	-	-
10	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(m ³ /an)		8	1	3	3	-	1
11	din care: rarituri		8	1	3	3	-	1
12	Volum de recoltare prin TC (m ³ /an)		35	31	-	-	4	-
13	Total posibilitate (m ³ /an)		43	32	3	3	4	1
14	Indici de recoltare (m ³ /an/ha)		Principale	Secundare	T.conservare		Total	
			-	0,7	3,0		3,7	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI»
Suprafața	11,79	-	-	2,08	0,45	-	9,26
%	100	-	-	18	4	-	78
Volum – m ³	3205	-	-	634	88	-	2483
%	100	-	-	20	3	-	77

PARTEA I

MEMORIU TEHNIC

1. Situația teritorial-administrativă
2. Organizarea teritoriului
3. Gospodărirea din trecut a pădurii
4. Studiul stațiunii și al vegetației
5. Stabilirea funcțiilor social-economice ale pădurii și a bazelor de amenajare
6. Reglementarea procesului de producție lemnoasă
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

1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Unitatea de Producție I Cărpinei, care face obiectul acestui studiu, s-a constituit ca unitate de sine stătătoare, cu ocazia Conferinței I de amenajare a pădurilor nr. 343/24.11.2025. Are o suprafață de 125,95 ha și este constituită din fondul forestier care a fost retrocedat în urma aplicării Legii nr. 247/2005 de fond funciar, prin care a fost retrocedat persoanelor fizice după cum urmează:

- Titlul de proprietate nr. 1520604 din 10.12.2013 pentru suprafața de 107,07 ha, iar prin hotărârea civilă privind partajul judiciar nr. 2094/2022 din 07.11.2022, suprafața de 26,62 ha fiind predată către moștenitorii de drept, noua suprafață fiind de 80,45 ha. (Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria);
- Act de donație nr. 1452 din 21.07.2017 pentru suprafața 5,29 ha (Anghel Nicolae);
- Act de donație nr.814 din 17.05.2022 pentru suprafața de 7,00 ha (Anghel Nicolae);
- Act de donație nr. 2599 din 11.09.2015 pentru suprafața de 9,68 ha (Anghel Nicolae);
- Titlu de proprietate nr.1506194 din 20.08.2013 pentru suprafața de 8,56 ha. (Sarcină Marioara);
- Titlu de proprietate nr. 1506183 din 14.11.2012 pentru suprafața de 2,37 ha (Corlan C. Nicolae);
- Titlu de proprietate nr. 1504167 din 22.12.2011 pentru suprafața de 1,10 ha (Corlan C. Nicolae);
- Contract de întreținere nr.102 din 09.06.2017 prin care se atestă dreptul la proprietate a suprefetei de 4,89 ha provenite din titlul de proprietate nr. 1506183 din 14.11.2012 (Corlan N. Nicolae);
- Contract de donație nr. 1417 din 03.05.2023 pentru suprafața de 6,61 ha (Frațilescu Gheorghe).

Unitatea de producție I Cărpinei se compune din 11 trupuri de pădure evidențiate în tabelul 1.2.1, care au făcut parte din fostele unități de producție după cum reiese din tabelul 1.1.1.

Geografic, pădurile sunt situate în ținutul Carpaților Meridionali, districtul munților cu înălțimi mijlocii și anume între Munții Vâlcan și Munții Mehedinți, în bazinul râului Motru Mare, în partea de nord – vest al județului Gorj.

Din punct de vedere fitoclimatic teritoriul analizat se află încadrat în proporție de 80% în etajul forestier *Montan premontan de fâgete* ($FM_1 + FD_4$), 16% în etajul *Deluros de fâgete, gorunete și goruneto - fâgete* (FD_3) și 4% în etajul forestier *Montan de molidișuri* (FM_3).

Din punct de vedere administrativ U.P. I Cărpinei este situată pe raza comunei Padeș și orașului Tismana din județul Gorj. O repartitie a fondului forestier pe unități teritorial - administrative este redată în tabelul 1.1.1.

Repartiția fondului forestier pe unități teritorial-administrative

Tabelul 1.1.1.

Nr. crt	Județul	Proprietar	Denumirea fost O.S., fost U.P.	Parcele componente	Suprafața - ha -
1	Gorj	Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria	U.P. II Motru Mare, O.S. Padeș	167, 169, 175, 178, 181%, 182%, 220	60,39
			U.P. X Ivanu, O.S. Baia de Aramă	88, 89%	20,06
2		Anghel Nicolae	U.P. II Motru Mare, O.S. Padeș	58, 66, 198%, 199%	16,46
			U.P. XI Cernișoara, O.S. Baia de Aramă	177%	5,51
3		Corlan C. Nicolae, Corlan N. Nicolae	U.P. III Pocruia, O.S. Padeș	32%, 33%, 36%	7,25
			U.P. IV Tismana, O.S. Tismana	69%	0,36
			U.P. II Motru Mare, O.S. Padeș	193%	0,75
4		Frățilescu Gheorghe	U.P. II Motru Mare, O.S. Padeș	149%, 172%	6,61
5		Sarcină Mărioara	U.P. III Pocruia, O.S. Padeș	14%, 15%, 16%, 31%, 40%	8,56
Total U.P. I Cărpinei					125,95

1.2. Vecinătăți, limite și hotare

U.P. I Cărpinei este repartizat în cadrul a 11 trupuri de pădure: Ivanu, Motru, Cărpinei, Valea Mică, Runcu, Între Plaiuri, Pr. Silva, Fața Jeriștii, Valea Pocruia, Dealul Bradului și Fața Cornetului. Aceste 11 trupuri de pădure provin din părți ale fostelor unități de producție: U.P. II Motru Mare și U.P. III Pocruia din cadrul Ocol Silvic Padeș, din U.P. X Ivanu și U.P. XI Cenișoara din cadrul Ocolului Silvic Baia de Aramă și din U.P. IV Tismana din cadrul Ocolului Silvic Tismana.

Cele 11 trupuri de pădure sunt astfel răspândite pe teritoriul acestei unități de producție, încât se poate vorbi de vecinătăți, limite și hotare doar la nivelul fiecărui trup de pădure în parte.

Vecinătățile unității, precum și limitele și hotarele ei, cu precizarea felului și denumirii acestora sunt prezentate în tabelul 1.2.1.

Vecinătățile fondului forestier analizat

Tabelul 1.2.1.

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
IVANU	N	Fond forestier O.S. Baia de Aramă	Naturală	Culme	Borne și semne pe arbori de limită
	E	Fond forestier privat Corlan Marina	Naturală	Culme, pârau	
	S	Fond forestier privat Drăcea Gheorghe	Artificială	Convenționale	
	V	Fond forestier O.S. Baia de Aramă	Naturală	Culme	
MOTRU	N	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convențională	
	E	Pârâul	Naturală	Pr. Motru	
	S	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convențională	
	V	Fond forestier O.S. Padeș Pășune	Artificială Naturală	Convențională Liziera Pădurii	
CĂRPINEI	N	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială Naturală	Convenționale Pârâul Cărpinei	
	E	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială Naturală	Convenționale Culme	
	S	Fond forestier O.S. Padeș Pășune	Artificială Naturală	Lizieră, Convențională Pârâul Cărpinei	
	V	Fond forestier O.S. Padeș Fond forestier privat Borodnic Nicolae	Naturală Artificială	Culme, pârau Convenționale	
VALEA MICĂ	N	Fond forestier O.S. Padeș Pășune	Artificială Naturală	Lizieră Pârâu	
	E	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
	S	Fond forestier O.S. Padeș Pășune	Artificială Naturală	Lizieră Pârâul Valea Mică	
	V	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale Lizieră - Lacul Valea Mare	
RUNCU	N	Fond forestier privat Alimănișțianu Virgil Alexandru	Naturală	Culme	
	E	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
	S	Fânețe	Artificială	Lizieră	
	V	Fânețe	Artificială	Lizieră	
ÎNȚRE PLAIURI	N	Fond forestier O.S. Tismana	Artificială	Convențională	
	E	Fond forestier O.S. Tismana	Artificială	Convențională	
	S	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
	V	Fânețe	Artificială	Lizieră	
Pr. SILVA	N	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
	E	Fond forestier O.S. Padeș Pârâu	Artificială Naturală	Convenționale Pr. Pocruia	
	S	Fond forestier O.S. Padeș Pășune	Artificială Naturală	Convenționale Lizieră	
	V	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	

Tabelul 1.2.1. (continuare)

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
FAȚA JERIȘTII	N	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	Borne și semne pe arbori de limită
	E	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
	S	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
	V	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
V. POCRUIA	N	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
	E	Fond forestier O.S. Padeș Pârâu	Artificială Naturală	Convenționale Pr. Pocruia	
	S	Fond forestier O.S. Padeș Pășune	Artificială Naturală	Convenționale Liziera	
	V	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
DEALUL BRADULUI	N	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
	E	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
	S	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
	V	Fond forestier O.S. Padeș Pășune	Artificială Naturală	Convenționale Lizieră	
FAȚA CORNETULUI	N	Comuna Sohodol	Naturală	Lizieră	
	E	Fond forestier O.S. Padeș Fond forestier privat	Artificială	Convenționale	
	S	Fond forestier O.S. Padeș Pășune	Artificială Naturală	Convenționale Lizieră	
	V	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	

Limitele fondului forestier sunt materializate pe teren de către proprietar cu vopsea de culoare roșie. Deoarece majoritatea limitelor și hotarelor sunt convenționale, artificiale, se impune o atenție deosebită pentru întreținerea și refacerea periodică a acestora.

Pe limitele de contur sunt amplasate borne materializate pe arbori și piatră cioplită.

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara este constituit din 11 trupuri de pădure: Ivanu, Motru, Cărpinei, Valea Mică, Runcu, Între Plaiuri, Pr. Silva, Fața Jeriștii, Valea Pocruia, Dealul Bradului și Fața Cornetului, care sunt prezentate în tabelul 1.3.1.

Repartiția fondului forestier pe trupuri de pădure

Tabelul 1.3.1.

Nr, crt,	Denumirea trupului sau a bazinetului	Parcelele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află
1	Ivanu	58, 88, 89, 177	29,74	Padeș
2	Motru	66	5,29	Padeș
3	Cărpinei	149, 167, 169, 172, 175, 178	56,25	Padeș
4	Valea Mică	181, 182, 198	17,20	Padeș
5	Runcu	220	0,55	Padeș
6	Între plaiuri	69, 193	1,11	Padeș
7	Pr. Silva	40	6,64	Tismana
8	Fața Jeriștii	36	1,88	Tismana
9	V. Pocruia	33	1,21	Tismana
10	Dealul Bradului	31, 32	4,58	Tismana
11	Fața Cornetului	14, 16	1,50	Tismana
TOTAL U.P. I Cărpinei			125,95	-

1.4. Administrarea fondului forestier

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara este administrat pe bază de contract, de către Ocolul Silvic Padeș din județul Gorj.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea Unității de producție I Cărpinei

Unitatea de producție I Cărpinei are o suprafață de 125,95 ha și s-a constituit în anul 2026 cu ocazia Conferinței I de amenajare, nr. 343 din 24.11.2025 prin care s-a aprobat tema de proiectare cu nr. 5531 din 05.11.2025 în care se solicită constituirea unei unități de producție de sine stătătoare pentru proprietatea privată a persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, fiind întocmit primul amenajament în forma actuală, acesta fiind parte din două amenajamente ce au avut aceeași perioadă de valabilitate și anume 01.01.2016 – 31.12.2025.

Suprafața a intrat în posesia persoanelor fizice mai sus enumerate prin următoarele acte de proprietate: titlul de proprietate nr. 1520604 din 10.12.2013 pentru suprafața de 107,07 ha, iar prin hotărârea civilă privind partajul judiciar nr. 2094/2022 din 07.11.2022, suprafața de 26,62 ha fiind predată către moștenitorii de drept, noua suprafață fiind de 80,45 ha. (Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria), actul de donație nr. 1452 din 21.07.2017 pentru suprafața 5,29 ha (Anghel Nicolae), actul de donație nr.814 din 17.05.2022 pentru suprafața de 7,00 ha (Anghel Nicolae), actul de donație nr. 2599 din 11.09.2015 pentru suprafața de 9,68 ha (Anghel Nicolae), titlul de proprietate nr.1506194 din 20.08.2013 pentru suprafața de 8,56 ha. (Sarcină Marioara), titlul de proprietate nr. 1506183 din 14.11.2012 pentru suprafața de 2,37 ha (Corlan C. Nicolae), titlul de proprietate nr. 1504167 din 22.12.2011 pentru suprafața de 1,10 ha (Corlan C. Nicolae), Contractul de întreținere nr.102 din 09.06.2017 prin care se atestă dreptul la proprietate a suprefeței de 4,89 ha provenite din titlul de proprietate nr. 1506183 din 14.11.2012 (Corlan N. Nicolae) și contractul de donație nr. 1417 din 03.05.2023 pentru suprafața de 6,61 ha (Frațilescu Gheorghe).

Fondul forestier analizat provine din cadrul fostelor: U.P. II Motru Mare și U.P. III Pocruia din cadrul Ocol Silvic Padeș, din U.P. X Ivanu și U.P. XI Cenișoara din cadrul Ocolului Silvic Baia de Aramp și din U.P. IV Tismana din cadrul Ocolului Silvic Tismana.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Cu ocazia Conferinței I de amenajarea pădurilor cu nr. 343 care a avut loc în data de 24.11.2025, s-a luat decizia menținerii vechii numerotări a parcelelor din precedentul amenajament al U.P. I Cărpinei (parcelele 88, 89, 167, 169, 175, 178, 181, 182 și 220) și adăugarea a 15 noi parcele (14, 16, 31, 32, 33, 36, 40, 58, 66, 69, 149, 172, 177, 193 și 199) ce aparțin persoanelor fizice Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, fondul forestier fiind la prima amenajare în forma actuală.

Limitele parcelare sunt naturale (culmi, ape) și artificiale (liziera pădurii și convenționale). Liniile parcelare au fost materializate de către personalul de teren al ocolului silvic care asigură administrarea acestui fond forestier.

Subparcelarul a fost delimitat și materializat de către proiectant cu vopsea roșie, respectându-se normele tehnice de amenajarea pădurilor.

În cea mai mare parte s-a păstrat subparcelarul de la amenajarea precedentă. S-au separat subparcele noi în cazurile când, prin lucrările executate structura arboretelor a suferit modificări importante; s-au unit subparcele în care, în urma lucrărilor executate în ultimul deceniu, arboretul s-a uniformizat; au apărut goluri provocate de doborâturi sau rupturi cauzate de vânt.

Corespondența între parcelarul precedent și cel actual este redată în tabelul 2.2.3.1.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

În tabelul 2.2.1.1. sunt redată suprafețele medii, maxime și minime ale parcelelor și subparcelelor.

Situația suprafeței medii minime și maxime a parcelelor și subparcelelor din fondului forestier analizat

Tabelul 2.2.1.1

Anul Amenajării	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața parcelei -ha -			Număr	Suprafața subparcele - ha -		
		medie	max./ par.	min./par		medie	max./u.a.	min./u.a.
2016	25	5,04	18,90 (169)	0,40 (69)	41	3,07	16,98 (89B)	0,10 (175B, 177E)
2026	24	5,25	18,90 (169)	0,36 (69)	44	2,86	16,92 (89B)	0,10/16A

În cadrul U.P. I Cărpinei există un număr de 24 parcele, numerotate discontinuu, astfel: 14, 16, 31-33, 36, 40, 58, 66, 69, 88, 89, 149, 167, 169, 172, 175, 177, 178, 181, 182, 193, 199 și 220 cu o suprafață medie de 5,25 ha, o suprafață minimă de 0,36 ha aferentă parcelei 69 și o suprafață maximă de 18,90 ha aferentă parcelei 169. De asemenea în această unitate de producție există un număr de 44 subparcele, care au o suprafață medie de 2,86 ha, o suprafață maximă de 16,92 ha/u.a. 89B și o suprafață minimă de 0,10 ha/u.a. 16A.

Analizând tabelul de mai sus se constată unele diferențe între amenajarea anterioară și cea nouă, care constau:

I. - în cazul parcelelor:

- suprafața medie a crescut cu 0,21 ha, fapt ce se datorează modificării suprafeței din acte la două zecimale (- 0,05 ha) față de amenajarea anterioară, dar și diminuării numărului de parcele de la 25 câte erau la precedentă amenajare la 24 câte sunt la actula amenajare.
- valoarea maximă a suprafeței parcelelor a rămas aceeași și anume 18,90 ha la ambele amenajări, fiind aferentă tot parcelei 169;
- suprafața minimă a suprafeței parcelelor a scăzut cu 0,04 ha, de la 0,40 ha cât era în anul 2016 la 0,36 cât este la actuala amenajare, diferențele provenind de la măsurătorile efectuate pe toate limitele de subparcelă și parcelă, dar și determinării analitice a suprafețelor

II. – în cazul subparcelelor:

- numărul acestora a crescut de la 41 câte erau în anul 2016 la 44 câte sunt la actuala amenajare;
- suprafața medie a scăzut de la 3,07 ha la 2,86 ha, fapt care se explică prin creșterea numărului de subparcele;
- suprafața maximă a subparcelelor a scăzut de la 16,98 cât era în anul 2016 la 16,92 cât este la actuala amenajare, aferentă tot u.a. 89B;
- suprafața minimă a rămas aceeași la ambele amenajări și anume 0,10 ha, și este aferentă u.a. 16A (2016), respectiv 175B și 177E (2026), această situație datorându-se măsurătorilor efectuate pe toate limitele de subparcelă și determinării analitice a suprafețelor.

2.2.2. Situația bornelor

Parcelele sunt identificate prin borne amenajistice, amplasate la intersecția liniilor parcelare și la intersecția acestora cu marginea pădurii.

Cu ocazia acestei amenajări s-a păstrat vechea amplasare și numerotare a bornelor care au provenit de la amenajarea precedentă.

S-au amplasat un număr total de 87 borne de piatră cioplită sau beton, numerotarea acestora fiind discontinuă și s-a efectuat în intervalul: 1 - 1287.

În tabelul 2.2.2.1 este prezentată situația bornelor, pe trupuri de pădure:

Repartiția bornelor pe trupuri și bazinete**Tabelul 2.2.2.1.**

Nr. crt	Denumirea trupului sau a bazinetului	Parcelele componente	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
1	Ivanu	58, 88, 89, 177	1, 2, 4, 5, 35, 104, 115, 116, 143, 144, 145, 147, 163, 213, 563, 563bis, 601 și 601bis	18	Piatră cioplită sau beton
2	Motru	66	326, 468 și 1160	3	
3	Cărpinei	149, 167, 169, 172, 175, 178	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 13, 500, 631, 656, 663, 664, 667, 673, 979, 980, 981, 1222, 1223, 1224, 1246 și 1247	24	
4	Valea Mică	181, 182, 198	20, 21, 22, 198, 198bis, 199, 199bis, 678 și 679	9	
5	Runcu	220	27, 28 și 803	3	
6	Între plaiuri	69, 193	328, 329, 1284, 1285, 1286 și 1287	6	
7	Pr. Silva	40	618, 619, 227, 228, 229, 230, 231 și 232	8	
8	Fața Jeriștii	36	565 și 565 bis	2	
9	V. Pocruia	33	532, 528, 529 și 530	4	
10	Dealul Bradului	31, 32	149, 526, 527 și 527bis	4	
11	Fața Cornetului	14, 16	63, 470, 471, 541, 542 și 546	6	
	TOTAL	-	-	87	

2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

În tabelul 2.2.3.1. este redată corespondența între parcelarul și subparcelarul actual și cel precedent.

Correspondență între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

Tabelul 2.2.3.1

Tabelul 2.2.3.1 (continuare)

Fost O.S. - fost UP	U.P. I CĂRPINEI		
	PRECEDENT	Proveniența u.a. nou	ACTUAL
	u.a.		u.a.
OS PADEȘ - U.P. I CĂRPINEI	14A	14A	14A
	14B	14B	14B
	14C	14C	14C
	16A	16A	16A
	16B	16B	16B
	31G	31G	31
	32D	32D	32
	33D	33D	33A
	33E	33E	33B
	36C	36C	36
	40A	40A%	40A
	40B	40B	40B
	-	40A%	40C
	-	40A%	40D
	58A	58A	58
	66A	66A	66A
	66B	66B	66B
	69B	69B%	69A
	-	69B%	69B
	88A	88A+88B	88
	88B	-	-
	89A	89A%	89A
	89B	89B%	89B
	149	149	149
	167A	167A+167B	167
	167B	-	-
	169A	169A	169A
	169B	169B	169B
	172D%	172D%	172A
	-	175D%	172M
	175A	175A+175B	175
	175B	-	-
	177A	177A	177A
	177B	177B	117B
	177C	177C	177C
	177D	177D+177E	177D
	177E	-	-
	178	178%	178A
	-	178%	178B

Fost O.S. - fost UP	U.P. I CĂRPINEI		
	PRECEDENT	Proveniența u.a. nou	ACTUAL
	u.a.		u.a.
OS PADEȘ - U.P. I CĂRPINEI	181A	181A%	181A
	181R	181R	181R
	182C	182C%	182C
	-	182C%	182R
	193	193	193
	199A	199A%+198	199A
	198A	199A%+198	199B
	-	199A%+198	199R
	220	220	220

2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

2.3.1 Planuri de bază utilizate

Baza cartografică folosită pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților este formată din planuri aerofotogrametrice la scara 1:5000, cu curbe de nivel echidistante la 5m, realizate de I.C.A.S. în anul 1983. În tabelul 2.3.1. sunt enumerate planurile de bază folosite, parcelele componente și suprafețele de fond forestier situate pe planurile respective incluse în U.P. I Cărpinei, astfel:

Situația planurilor de bază utilizate

Tabelul 2.3.1.

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafața [ha]
1	L – 34 – 106 – A – d – 4 – II	1:5000	88, 89%	15,88
2	L – 34 – 106 – B – c – 3 – I	1:5000	89%	4,18
3	L – 34 – 106 – B – c – 3 – II	1:5000	177%	4,99
4	L – 34 – 106 – B – c – 3 – IV	1:5000	177%, 58, 66	9,92
5	L – 34 – 106 – B – c – 4 – IV	1:5000	149	2,94
6	L – 34 – 106 – D – a – 2 – II	1:5000	169%, 172, 175	32,60
7	L – 34 – 106 – D – a – 2 – I	1:5000	167, 178, 169%	20,77
8	L – 34 – 106 – D – a – 2 – III	1:5000	181, 182, 199	17,20
9	L – 34 – 106 – D – b – 1 – III	1:5000	69, 193	1,11
10	L – 34 – 106 – D – a – 3 – IV	1:5000	220	0,55
11	L – 34 – 106 – D – a – 4 – IV	1:5000	40	6,64
12	L – 34 – 106 – D – c – 2 – II	1:5000	36%	0,26
13	L – 34 – 106 – D – d – 1 – I	1:5000	36%, 33%	2,35
14	L – 34 – 106 – D – d – 1 – III	1:5000	14, 16, 32%, 33%	4,81
15	L – 34 – 106 – D – d – 1 – IV	1:5000	31, 33%	1,75
Total U.P. I Cărpinei				125,95

2.3.2 Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Subparcelele constituite la actuala amenajare, precum și alte detalii topografice care nu au existat pe planurile de bază, au fost ridicate în plan cu aparate G.P.S. executându-se 668 puncte, însumând 26,72 km drumuire.

Planurile topografice de bază astfel echipate au constituit materialul cartografic pe care s-au determinat analitic suprafețele unităților amenajistice și s-au întocmit hărțile ce însoțesc amenajamentul de față.

2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața Unității de producție I Cărpinei este de 125,95 ha și este conform documentelor care atestă proprietatea și anume: titlul de proprietate nr. 1520604 din 10.12.2013 pentru suprafața de 107,07 ha, iar prin hotărârea civilă privind partajul judiciar nr. 2094/2022 din 07.11.2022, suprafața de 26,62 ha fiind predată către moștenitorii de drept, noua suprafață fiind de 80,45 ha. (Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria), actul de donație nr. 1452 din 21.07.2017 pentru suprafața 5,29 ha (Anghel Nicolae), actul de donație nr.814 din 17.05.2022 pentru suprafața de 7,00 ha (Anghel Nicolae), actul de donație nr. 2599 din 11.09.2015 pentru suprafața de 9,68 ha (Anghel Nicolae), titlul de proprietate nr.1506194 din 20.08.2013 pentru suprafața de 8,56 ha. (Sarcină Marioara), titlul de proprietate nr. 1506183 din 14.11.2012 pentru suprafața de 2,37 ha (Corlan C. Nicolae), titlul de proprietate nr. 1504167 din 22.12.2011 pentru suprafața de 1,10 ha (Corlan C. Nicolae), Contractul de întreținere nr.102 din 09.06.2017 prin care se atestă dreptul la proprietate a suprafetei de 4,89 ha provenite din titlul de proprietate nr. 1506183 din 14.11.2012 (Corlan N. Nicolae) și contractul de donație nr. 1417 din 03.05.2023 pentru suprafața de 6,61 ha (Frațilescu Gheorghe).

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Pentru determinarea suprafețelor s-au folosit planurile de bază menționate la punctul 2.3., completate cu modificările survenite cu ocazia reamenajării. Determinarea suprafețelor s-a făcut prin digitizare.

În tabelul 2.4.1.1. se prezintă suprafața determinată la amenajarea actuală comparativ cu suprafața determinată la amenajarea precedentă la nivel de unitate amenajistică.

Determinarea suprafațelor în comparație cu amenajarea anterioară

Tabelul 2.4.1.1.

O.S.- U.P.	U.P. I CARPINEI							DIFERENȚE
	PRECEDENT			Proveniența u.a. nou	ACTUAL			
	u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total	
	14A	0,30	1,00	14A	14A	0,18	0.76	-0.24
	14B	0,40		14B	14B	0,27		
	14C	0,30		14C	14C	0,31		
	16A	0,30	0,70	16A	16A	0,1	0.74	0.04
	16B	0,40		16B	16B	0,64		
	31G	0,40	0,40	31G	31	0,42	0,42	0.02
	32D	4,20	4,20	32D	32	4,16	4,16	-0.04
	33D	0,70	1,20	33D	33A	0,73	1.21	0.01
	33E	0,50		33E	33B	0,48		
	36C	1,80	1,80	36C	36	1,88	1.88	0.08
	40A	5,30	6,50	40A%	40A	1,33	6.64	0.14
	40B	1,20		40B	40B	1,89		
	-	-		40A%	40C	2,96		
	-	-		40A%	40D	0,46		
	58A	4,20	4,20	58A	58	4,17	4.17	-0.03
	66A	4,40	5,30	66A	66A	3,52	5.29	-0.01
	66B	0,90		66B	66B	1,77		
	69B	0,40	0,40	69B%	69A	0,16	0.36	-0.04
	-	-		69B%	69B	0,2		
	88A	1,20	2,40	88A+88B	88	2,46	2.46	0.06
	88B	1,20		-	-	-		
	89A	0,68	17,66	89A%	89A	0,68	17.6	-0.06
	89B	16,98		89B%	89B	16,92		
	149	2,90	2,90	149	149	2,94	2.94	0.04
	167A	2,50	3,00	167A+167B	167	3,00	3.00	0.00
	167B	0,50		-	-	-		
	169A	8,70	18,90	169A	169A	8,4	18.9	0.00
	169B	10,20		169B	169B	10,5		
	172D%	3,70	3,70	172D%	172A	1,11	3.67	-0.03
	-	-		175D%	172M	2,56		
	175A	10,69	10,79	175A+175B	175	10,74	10.74	-0.05
	175B	0,10		-	-	-		
	177A	1,00	5,50	177A	177A	0,83	5.51	0.01
	177B	1,00		177B	117B	1,17		
	177C	1,10		177C	177C	1,56		
	177D	2,30		177D+177E	177D	1,95		
	177E	0,10		-	-	-		
	178	17,00	17,00	178%	178A	11,00	17.00	0.00
	-	-		178%	178B	6,00		
	181A	3,46	3,76	181A%	181A	3,1	3.76	0.00
	181R	0,30		181R	181R	0,66		
	182C	6,44	6,44	182C%	182C	6,32	6.44	0.00
	-	-		182C%	182R	0,12		
	193	0,75	0,75	193	193	0,75	0.75	0.00
	199A	6,20	7,00	199A%+198	199A	3,52	7.00	0.00
	198A	0,80		199A%+198	199B	2,74		
	-	-		199A%+198	199R	0,74		
	220	0,50	0,50	220	220	0,55	0.55	0.05
TOTAL		126,00	126,00	-		125,95	125,95	-0,05

Determinarea suprafețelor s-a făcut prin vectorizarea planurilor de bază, precum și prin măsurători topografice pe limita tuturor unităților amenajistice, dar și a parcelelor. Așa cum rezultă din tabelul de mai sus suprafața la actuala amenajare este mai mică cu 0,05 ha decât la amenajarea precedentă, diferența provine din rotunjirea la două zecimale a suprafeței din acte.

Suprafața unității de producție este de 125,95 ha și este conform cu documentele care atestă proprietatea.

2.4.2 Evidența mișcărilor de suprafață

Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier este prezentată în tabelul 2.4.2.1. – tabelul 1E - în care structura care administrează fondul forestier are obligația de a înregistra toate mișcările de suprafețe ce vor interveni pe durata de aplicabilitate a amenajamentului.

UNITATEA DE PRODUCȚIE I CĂRPINEI

TABELUL 1E - Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Tabelul 2.4.2.1

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificarilor efectuate denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Unitățile amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier ha	Semnătura șefului ocolului silvic
	Felul doc.	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din fond	Sold	Suprafața	Termen	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Titlul de proprietate	1520604	10.12.2013	Reconstituirea dreptului de proprietate in baza prevederilor Legii 247/2005 pentru numele Spăimuș Ion, Spăimuș Vintilă, Spăimuș Constantin, Toargă Maria	O.S. BAIA DE ARAMĂ U.P. X IVANU U.A. 88A	1,20		1,20					
					88B	1,20		2,40					
					89A	0,90		3,30					
					89B	23,10		26,40					
					O.S. PADEȘ U.P. II MOTRU MARE U.A. 167A	2,50		28,90					
					167B	0,50		29,40					
					169A	8,70		38,10					
					169B	10,20		48,30					
					175A	10,70		59,00					
					175B	0,10		59,10					
					178	20,00		79,10					
					180	6,20		85,30					
					181A	4,40		89,70					
					181R	0,30		90,00					
					182A	3,90		93,90					
					182B	4,20		98,10					
					182C	8,50		106,60					
					220	0,50		107,10					
Total amenajament 2016								107,10					

Tabelul 2.4.2.1 (continuare)

Nr, crt,	Documentul de aprobare			Scopul modificarilor efectuate denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Unitățile amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier ha	Semnă- tura șefului ocolului silvic
	Felul doc.	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din fond	Sold	Supra- fața	Ter- men	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	Hotărârea Civilă	2094	07.11.2022	Dobândirea dreptului de proprietate asupra terenurilor cu vegetație forestieră conform hotărârii civile pentru suprafața de 26,62 ha pentru moștenitorii Șpăimuș Ion în baza partajului civil	O.S. PADEȘ U.P. I CĂRPINEI U.A.89A%		0,15	106,95					
					89B%		6,20	100,75					
					178%		3,00	97,75					
					180		6,16	91,59					
					181A%		0,87	90,72					
					182A		3,91	86,81					
					182B		4,20	82,61					
182C%		2,13	80,45										
3.	Act de donație	2599	11.09.2015	Dobândirea dreptului de proprietate asupra terenului cu vegetație forestieră conform actului de donație pentru suprafața de 9,68 ha, încheiat cu Anghel Tudorica în baza titlului de proprietate nr. 1504190/14.05.2013	O.S. PADEȘ U.P. I ASOCIAȚIA DE PROPRIETARI PRIVAȚI MOTRU MARE U.A. 58A	4,20		84,65					
					177A	1,00		85,65					
					177B	1,00		86,65					
					177C	1,10		87,75					
					177D	2,30		90,05					
					177E	0,10		90,15					
4.	Act de donație	1452	21.07.2017	Dobândirea dreptului de proprietate asupra terenului cu vegetație forestieră conform actului de donație pentru suprafața de 9,68 ha, încheiat cu Anghel Tudorica în baza titlului de proprietate nr. 1504190/14.05.2013	66A	4,40		94,55					
					66B	0,90		95,45					

Tabelul 2.4.2.1 (continuare)

Nr, crt,	Documentul de aprobare			Scopul modificarilor efectuate denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Unitățile amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier ha	Semnă- tura șefului ocolului silvic
	Felul doc.	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din fond	Sold	Supra- fața	Ter- men	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.	Act de donație	814	17.05.2022	Dobândirea dreptului de proprietate asupra terenului cu vegetație forestieră conform actului de donație pentru suprafața de 9,68 ha, încheiat cu Anghel Tudorica în baza titlului de proprietate nr. 1504190/14.05.2013	198A	0,80		96,25					
					199A	6,20		102,45					
6.	Titlul de proprietate	1506183	14.11.012	Reconstituirea dreptului de proprietate in baza prevederilor Legii 247/2005 pentru Corlan C. Nicolae	36C	1,80		104,25					
					33E	0,50		104,75					
7.	Titlul de proprietate	1504167	22.12.011	Reconstituirea dreptului de proprietate in baza prevederilor Legii 247/2005 pentru Corlan C. Nicolae	69B	0,40		105,15					
					193	0,75		105,90					
8.	Contract de întreținere	102	09.06.2017	Dobândirea dreptului de proprietate asupra terenului cu vegetație forestieră conform contractului de întreținere pentru suprafața de 4,89 ha, încheiat cu Corlan C. Nicolae în baza titlului de proprietate nr. 1506183/14.11.2012	32D	4,20		110,10					
					33D	0,70		110,80					

Tabelul 2.4.2.1 (continuare)

Nr, crt,	Documentul de aprobare			Scopul modificarilor efectuate denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Unitățile amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier ha	Semnătura șefului ocolului silvic
	Felul doc.	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din fond	Sold	Suprafața	Ter-men	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	Titlul de proprietate	1506194	20.08.2013	Reconstituirea dreptului de proprietate in baza prevederilor Legii 247/2005 pentru Sarcină Marioara	14A	0,30		111,10					
					14B	0,40		111,50					
					14C	0,30		111,80					
					16A	0,30		112,10					
					16B	0,40		112,50					
					31G	0,40		112,90					
					40A	5,30		118,20					
					40B	1,20		119,40					
10.	Contract de donație	1417	03.05.2023	Dobândirea dreptului de proprietate asupra terenului cu vegetație forestieră conform contractului de donație pentru suprafața de 6,61 ha, încheiat cu Frățilescu Emilia în baza titlului de proprietate nr. 1504142/07.04.2009	149	2,90		122,30					
					172D%	3,70		126,00					
Rotunjirea la o singură zecimală a suprafeței din actele de proprietate							0,05	125,95					
TOTAL AMENAJAMENT 2026								125,95					

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Suprafața totală a unității de producție I Cărpinei este de 125,95 ha, din care 121,87 ha au categoria de folosință – terenuri acoperite cu pădure, indicele de utilizare a fondului forestier fiind de 96,8 %. O prezentare detaliată a modului de utilizare a fondului forestier este redată în tabelul 2.4.3.1.

Repartiția fondului forestier pe destinații

Tabelul 2.4.3.1.

Nr. crt.	Simbol	Categorია de folosință	Suprafața (ha)							
			Anul 2016				Anul 2026			
			Totală	Grupa I	Grupa II	Alte terenuri	Totală	Grupa I	Grupa II	Alte terenuri
1	P	Fond forestier total	126,00	118,40	7,30	0,30	125,95	121,87	-	4,08
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	125,70	118,40	7,30	-	121,87	121,87	-	-
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	0,30	-	-	0,30	1,52	-	-	1,52
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-	-	-	-	-	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-	-	-	-	-	-
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	-	-	-	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-	-	2,56	-	-	2,56

Analizând tabelul de mai sus se constată faptul că nu sunt terenuri care să servească nevoilor de cultură, terenuri care servesc nevoilor de producție silvică, terenuri afectate împăduririi, terenuri neproductive și terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite.

În tabelul 2.4.3.2 este prezentată situația ocupațiilor și litigiilor din fondul forestier analizat:

Tabelul 2.4.3.2

Composesoratu I Cărpinei			
u.a.	Suprafața -ha	Folosință	Litigii
172M	2,56	Fond forestier	Fond forestier proprietate publică a statului (O.S. Padeș)
TOTAL	2,56	-	-

Cu ocazia reamenajării s-a constatat o suprapunere a unității amenajistice 172M cu fondul forestier al Ocolului Silvic Padeș, fiind înștiințați prin adresa nr. 29 din 30.01.2026, în cele din urmă nefiind soluționată.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Evidența fondului forestier pe destinații și deținători este prezentată în tabelul 2.4.4.1.

Evidența fondului forestier pe destinații**Tabelul 2.4.4.1.**

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	125.95	125.95	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	121.87	121.87	
101	RASINOASE	(PDR)	11.30	11.30	
102	FOIOASE	(PDF)	110.57	110.57	
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)			
201	PEPINIERE	(PCP)			
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	(PS)			
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)			
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)			
305	PASTRAVARII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARII	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	1.52	1.52	
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)			
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)			
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)	1.52	1.52	
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)			
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)			
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)			
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)			
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREPRIMATE	(PT)	2.56	2.56	

Din analiza datelor din tabelul de mai sus arată că ponderea de participare a foioaselor în cadrul pădurilor analizate este de 91%, față de cea a foioaselor care sunt reprezentate în procent de 8%. De asemenea mai constatăm că 96,8% din fondul forestier analizat este acoperit cu păduri.

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Evidența fondului forestier pe categorii de folosință și specii este prezentată în tabelul 2.4.5.1.

Evidența fondului forestier pe categorii de folosință și specii**Tabelul 2.4.5.1.**

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	125.95	125.95	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	121.87	121.87	
3	RASINOASE	11.30	11.30	
4	MOLID	5.01	5.01	
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI	0.46	0.46	
6	BRAD	0.58	0.58	
7	DUGLAS	2.96	2.96	
8	LARICE	1.05	1.05	
9	PINI			
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	110.57	110.57	
11	FAG	99.68	99.68	
12	STEJARI	5.41	5.41	
13	- PEDUNCULAT			
14	- GORUN	5.41	5.41	
15	DIVERSE SPECII TARI			
16	- SALCAM	0.31	0.31	
17	- PALTIN	1.06	1.06	
18	- FRASIN			
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI	0.07	0.07	
22	- TEI			
23	- PLOPI			
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII			
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL	4.08	4.08	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA			
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	1.52	1.52	
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI			
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE			
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	2.56	2.56	

O analiză a distribuției pe specii indică prezența predominantă a fagului în aceste arborete (83%), urmat de gorun (4%), molid (4%), duglas (2%), diverse rășinoase (2%), diverse tari (2%), carpen (1%), paltin de munte (1%) și larice (1%) din suprafața cu pădure a unității de producție.

2.4.6. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință

Situația fondului forestier pe categorii de folosință este prezentată în tabelul 2.4.6.1.

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință

Tabelul 2.4.6.1.

CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ		Suprafața			
		2016		2026	
		ha	%	ha	%
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi din care:	125,70	100	121,87	98
	- păduri, regenerări naturale, plantații	125,70	100	121,87	98
	- poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi pădurilor, din care:	0,30	-	1,52	1
	- terenuri pentru hrana vânatului	-	-	-	-
	- instalații de transport: drumuri	-	-	-	-
	- clădiri, curți și depozite permanente	-	-	-	-
	- terenuri cultivate pentru nevoile administrației	-	-	-	-
	- alte terenuri	0,30	-	1,52	1
C	Terenuri neproductive	-	-	-	-
Total B+C		0,30	-	1,52	1
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-	-
	- ocupații și litigii	-	-	2,56	1
TOTAL U.P. I CĂRPINEI		126,00	100	125,95	100

Situația fondului forestier pe categorii de folosință este prezentată detaliat la subcapitolul 15.2.1. Procentul de 96,8 % de utilizare a fondului forestier este unul foarte bun.

Încadrarea într-o folosință sau alta poate să fie modificată în decursul aplicării amenajamentului, prin analize aprofundate care să justifice schimbările respective.

Situația fondului forestier pe grupe funcționale este prezentată pe larg în capitolul 5.1.2.

2.5. Enclave

Cu ocazia reamenajării fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, s-a constatat doar existența unei singure enclave (E 64) cu o suprafață totală de 0,47 ha, după cum reiese din tabelul 2.5.1.

Situația enclavelor**Tabelul 2.5.1.**

Anul amenajării								Parcele limitrofe
2016				2026				
Nr. crt.	Suprafața -ha-	Deținător	Folosință	Nr. crt.	Suprafața -ha-	Deținător	Folosință	
E 64	0,45	Pers.fizice din comuna Padeș	pășune	E 64	0,47	Pers.fizice din comuna Padeș	pășune	175
TOTAL	0,45	-	-	-	0,47	-	-	-

Diferența de + 0,02 ha a suprafeței enclavei E 64 între amenajarea precedentă și cea actuală, se datorează măsurătorilor efectuate cu ocazia parcurgerii terenului și determinării analitice a suprafețelor.

2.6. Organizarea administrativă (districte. cantoane)

În baza contractului de prestări servicii de paza pădurii și alte servicii silvice pe care persoanele fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara îl au încheiat cu Ocolul Silvic Padeș, din cadrul Direcției Silvice Gorj, s-a efectuat arondarea pe districte și cantoane. Astfel parcelele componente ale fondului forestier U.P. I Cărpinei fac parte din cantoanele, districtele și ocoalele prezentate în tabelul 2.6.1.

Organizarea fondului forestier pe districte și cantoane**Tabelul 2.6.1.**

Brigada district		Canton		Parcele componente	Suprafața -ha-
Nr	Denumire	Nr	Denumire		
1	Motru Sec	12	Lupșa	88, 89	20,06
2	Motru Mare	8	Mileanu	58, 66, 177	14,97
		11	Cărpinei	167, 172, 175, 178, 181, 182, 193, 199	73,02
		10	Frumosu	149	2,94
		15	Cozia	40, 36	8,52
3	Pocruia	14	Sohodol	14, 16, 31, 32	6,08
1	Tismana	3	Paltinei	69	0,36
Total U.P. I Cărpinei					125,95

Organizarea administrativă este corespunzătoare, în condițiile actuale, pentru asigurarea pazei și executarea lucrărilor silvotehnice necesare, potrivit prevederilor acestui amenajament; în funcție de necesități se pot face modificări ulterioare.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT

3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat

3.1.1. Evoluția proprietății

Evoluția proprietății fondului forestier grupat în cadrul unității de producție I Cărpinei cuprinde două perioade distincte și anume perioada de până în anul 1948, când această suprafață aparținea marilor proprietari, și perioada de după 1948 când, în urma naționalizării pădurile au fost trecute în totalitate în proprietatea statului.

Odată cu apariția legilor proprietății de după 1989 s-a trecut la reconstituirea dreptului de proprietate a foștilor proprietari și asupra pădurilor. Astfel în urma aplicării Legilor Fondului Funciar și anume Legii 247/2005 privind reconstituirea dreptului de proprietate asupra fondului forestier, persoanele fizice au recapătat dreptul de proprietate asupra 125,95 ha pădure, conform: titlul de proprietate nr. 1520604 din 10.12.2013 pentru suprafața de 107,07 ha, iar prin hotărârea civilă privind partajul judiciar nr. 2094/2022 din 07.11.2022, suprafața de 26,62 ha fiind predată către moștenitorii de drept, noua suprafață fiind de 80,45 ha. (Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria), actul de donație nr. 1452 din 21.07.2017 pentru suprafața 5,29 ha (Anghel Nicolae), actul de donație nr.814 din 17.05.2022 pentru suprafața de 7,00 ha (Anghel Nicolae), actul de donație nr. 2599 din 11.09.2015 pentru suprafața de 9,68 ha (Anghel Nicolae), titlul de proprietate nr.1506194 din 20.08.2013 pentru suprafața de 8,56 ha. (Sarcină Marioara), titlul de proprietate nr. 1506183 din 14.11.2012 pentru suprafața de 2,37 ha (Corlan C. Nicolae), titlul de proprietate nr. 1504167 din 22.12.2011 pentru suprafața de 1,10 ha (Corlan C. Nicolae), Contractul de întreținere nr.102 din 09.06.2017 prin care se atestă dreptul la proprietate a suprefetei de 4,89 ha provenite din titlul de proprietate nr. 1506183 din 14.11.2012 (Corlan N. Nicolae) și contractul de donație nr. 1417 din 03.05.2023 pentru suprafața de 6,61 ha (Frațilescu Gheorghe).

Fondul forestier analizat provine din cadrul fostelor: U.P. II Motru Mare și U.P. III Pocruia din cadrul Ocol Silvic Padeș, din U.P. X Ivanu și U.P. XI Cenișoara din cadrul Ocolului Silvic Baia de Aramă și din U.P. IV Tismana din cadrul Ocolului Silvic Tismana.

3.1.2. Evolutia proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948

Înainte de anul 1948, pădurile acestei unități de producție au aparținut persoanelor fizice din comuna Padeș. Până în anul 1948 nu au existat preocupări pentru o gospodărire rațională a acestor păduri și nu s-au efectuat exploatări regulate, deoarece lemnul era exploatat în raport cu nevoile proprietarilor. În aceste proprietăți particulare se tăiau arborii cei mai frumoși în raport cu necesitățile proprietarilor sau se practica ciolpănirea, fapt ce a determinat ca la această dată să existe arborete ciolpănite, cu numeroși sulinari.

De asemenea nu a existat o preocupare prea mare pentru asigurarea regenerării naturale și a promovării speciilor valoroase.

În anul 1948 toate pădurile au trecut în proprietatea statului conform constituției din același an.

3.1.3. Istoricul și analiza modului de gospodărire a arboretelor din anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat

În anul 1948, toate aceste păduri au trecut în patrimoniul statului, conform articolului 7 din Constituția R.P.R. și a articolului 1 din Codul Silvic, fiind administrate de ocoalele silvice. S-a trecut astfel la gospodărirea pădurilor pe principii unitare, în baza amenajamentelor silvice, întocmite la nivel de unitate de producție.

După ce pădurile aflate în studiu au trecut în proprietatea statului, acestea au fost administrate de Ocolul Silvic Baia de Aramă până la 1 ianuarie 1968, iar după această dată pădurile au fost administrate de Ocolul Silvic Tismana. În urma Decretului cu nr. 435/1986, începând cu anul 1987 s-a înființat Ocolul Silvic Padeș, în a cărei administrație au fost incluse unitățile de producție: II Motru Mare, iar U.P. X Ivanu a rămas în administrația Ocolului Silvic Baia de Aramă.

Primul amenajament unitar al pădurilor din zonă după anul 1948, s-a întocmit în anul 1949, iar revizuirile ulterioare s-au realizat în anii: 1962, 1972, 1983, 1994 și 2004.

3.1.3.1 Evoluția proprietății și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară(inclusiv)

Primul amenajament unitar al pădurilor din zonă după anul 1948, s-a întocmit în anul 1949, iar revizuirile ulterioare s-au realizat în anii: 1962, 1972, 1983, 1994 și 2004.

În tabelul 3.1.3.1.1. sunt prezentate bazele de amenajare pentru edițiile anterioare de amenajament ale U.P. I Cărpinei și U.P. Asociația de proprietari Motru Mare care compun actualul amenajament.

Analiza bazelor de amenajare

Tabelul 3.1.3.1.1.

Anul amenajării	U.P	Suprafata U.P - ha		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția țel	Tratamentul	Exploata-bilitatea si vârsta medie a exploata-bilității	Ciclul ani
		Totală	Grupa I	Denu-mirea	Suprafața -ha-	%					
2016	I C Ă R P I N E I	107,10	106,80	A – codru regulat	103,80	66	codru	76FA 12MO 9BR 3PAM	T. Progresive	112	120
				M-păd. Supuse reg. Conserv	3,00	10	codru	80FA 10BR 10MO	-	-	-
				Alte terenuri	0,30	-	-	-	-	-	-
2016	APMM*-	45,50	38,25	A – codru regulat	30,15	66	codru	-	T. Progresive	109	110
				M-păd. Supuse reg. Conserv	8,10	10	codru	-	-	-	-
				Alte terenuri	-	-	-	-	-	-	-

*APMM – Asociația de proprietari Motru Mare.

- nu s-au găsit date

Sub aspectul evoluției bazelor de amenajare se constată:

- promovarea regimului codru;
- alegerea tratamentelor s-a făcut în funcție de formațiile forestiere existente, ținând cont de normativele în vigoare;
- conducerea arboretelor la vârste înaintate;
- cicluri specifice regimului codru;
- s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și tehnică pentru cele din grupa a II-a funcțională.

Evoluția structurii arboretelor a dus la mărirea integrității arboretelor, mărindu-se astfel rezistența lor la doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă, cât și a gradului de protecție exercitat de pădure mai ales asupra solului.

La amenajarea din anul 2016 pentru U.P. I Cărpinei, care a fost întocmită pentru suprafața de 107,1 ha fond forestier, prevede gospodărirea arboretelor în regim de codru, cu două subunități de gospodărire și anume S.U.P. A și S.U.P. M. Bazele de amenajare adoptate sunt: regimul codru, exploatabilitate de protecție de 112 ani urmărindu-se realizarea de sortimente de lemn gros și cherestea, propunându-se: tratamentul tăierilor progresive, ciclul adoptat este de 120 ani, iar compoziția țel s-a stabilit diferențiat în funcție de tipul natural de pădure pentru fiecare arboret în parte, aceasta fiind: 77FA 9BR 11MO 3PAM.

La amenajarea din anul 2016 pentru parte din U.P. Asociația de proprietari Motru Mare, pentru suprafața de 45,50 ha fond forestier, prevede gospodărirea arboretelor în regim de codru, cu două subunități de gospodărire și anume S.U.P. A și S.U.P. M. Bazele de amenajare adoptate sunt: regimul codru, exploatabilitate de producție și producție de 109 ani urmărindu-se realizarea de sortimente de lemn gros și cherestea, propunându-se: tratamentul tăierilor progresive, ciclul adoptat este de 110 ani.

3.1.3.2. Evoluția reglementării producției

Modul de reglementare a procesului de producție lemnoasă pe parcursul etapelor de amenajare s-a efectuat în cadrul S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite. Evoluția reglementării producției poate fi analizată pentru ultima ediție de amenajament din anul 2016 și ediția actuală (2026), deoarece Unitatea de producție I Cărpini, s-a format ca parte a fostelor: U.P. II Motru Mare și U.P. III Pocruia din cadrul Ocol Silvic Padeș, din U.P. X Ivanu și U.P. XI Cenișoara din cadrul Ocolului Silvic Baia de Aramă și din U.P. IV Tismana din cadrul Ocolului Silvic Tismana.

Evoluția reglementării producției

Tabelul 3.1.3.2.1.

Anul amenajării	Subunități de gospodărire	Suprafața -ha-	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creșterea indicatoare [m³]	Posibilitatea [m³]	Indicele de recoltare [m³/an/ha]	Indicele de creștere curentă [m³/an/ha]
			Suprafața [ha]	Volum [m³]	Suprafața [ha]	Volum [m³]				
2016*	A-codru regulat	114,60	54,82	24382	3,00	1081	-	-	-	-
2026	A-codru regulat	110,08	53,26	21045	-	-	420	452	5,9	6,4

*Datele sunt preluate din ultimele ediții ale amenajamentelor U.P. I Cărpinei și U.P. Asociația de Proprietari Motru Mare pentru fiecare unitate amenajistică ce compune amenajamentul actual.

- nu s-au găsit date

Analizând evoluția suprafeței pentru care se reglementează producția constatăm o scădere a acesteia cu 4%, de la 114,60 ha cât era în anul 2016 la 110,08 ha cât este la amenajarea actuală.

Analiza posibilității propusă de amenajamentul din anul 2016 nu a putut fi determinată, deoarece suprafața actuală provine ca părți din U.P. I Cărpinei și U.P. Asociația de Proprietari Motru Mare, iar posibilitatea propusă de amenajamentul actual este de 452 m³, volum ce se va recolta integral prin tratamentul tăierilor

progresive. Posibilitatea de produse principale la actuala amenajare a fost stabilită prin procedeul creșterii indicatoare.

De asemenea efectuând comparația dintre suprafața și volumul arboretelor exploatabile constatăm o scădere a suprafeței cu 3% și a volumului cu 16% la amenajarea din anul 2026 față de amenajarea din anul 2016.

Efectuând comparația dintre suprafața și volumul arboretelor preexploatabile se observă ca în anul 2016 erau 3,00 ha și 1081 m³, iar actual nu există arborete preexploatabile.

O analiză comparativă a indicelui de recoltare cu indicele de creștere curentă, pentru amenajarea actuală, constatăm valori mai mari ale indicelui de creștere curentă față de cel de recoltare, ceea ce înseamnă faptul că va avea loc o acumulare de masă lemnoasă la nivelul acestei unități de producție.

3.1.3.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

O prezentare tabelară a prevederilor și realizărilor amenajamentelor din anii 2006 până în 2015, sunt redată în tabelul 3.1.2.2.1. astfel:

Evoluția aplicării prevederilor amenajamentelor

Tabel 3.1.3.3.1

Anul Amenajării	U.P.	Prevederi (P)	Împădu- riri ha/an	Degajări ha/an	Produse secundare		Produse principale		Tăieri de igienă		Indicele de recoltare m³/an/ha	Indicele de creștere curentă m³/an/ha
		Realizări (R)			ha/an	m3 /an	ha/an	m3 /an	ha/an	m³ /an		
		%										
2005-2016	II	P	0	0	3,3	72	1,1	151	3,2	3	2,9	5,9
		R	0	0	0,6	12	-	-	0,3	1		
		%	-	-	18	7	-	-	20	33		

* - la nivelul anului 2005 datele au fost calculate numai pentru lucrările efectuate în parcelele care fac parte din actualul U.P. I

Pentru amenajamentul anterior celui expirat avem următoarele concluzii:

Dacă analizăm modul de realizare a prevederilor ediției trecute de amenajament, se pot trage următoarele concluzii:

1. Produse principale

În parcelele care au fost puse în posesie către actualii proprietari nu s-au executat tăieri de produse principale, deși posibilitatea propusă la ediția trecută de amenajament prevedea un volum de extras de 151 m³/an/ha, recoltabil de pe o suprafață de 1,1 ha/an.

2. Produse secundare

Volumul recoltat de produse secundare nu a atins prevederile din amenajament, nici pe suprafață (18%) și nici pe volum (7%), neparcurgându-se suprafețele propuse în planul decenal, o eroare ce afectează în mod direct compoziția actuală a arboretelor tinere și a căror remediere se va putea face cu mare dificultate cu efecte negative ce pot afecta stabilitatea arboretelor.

3. Tăieri de igienă și tăierile accidentale

Aceste tăieri nu au depășit posibilitatea nici pe suprafață (20%), și nici pe volum (33%), față de cota prevăzută a se recolta conform amenajamentului. Acest lucru se datorează factorilor abiotici și biotici care au afectat în cursul deceniului trecut, fondul forestier al U.P.I Cărpinei.

4. Împăduriri

Nu au fost propuse a se executa aceste lucrări, la ediția trecută de amenajament.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

O prezentare tabelară a prevederilor și realizărilor amenajamentului din anul 2016, sunt redată în tabelul 3.2.1. astfel:

Evoluția aplicării prevederilor amenajamentului expirat (2016)

Tabel 3.2.1.

Anul amena- -jării	$\frac{P}{R}$ %	Împă- duriri ha/an	Dega- jări ha/an	Curățiri ha/an m³/an		Rărituri ha/an m³/an		L. igienă ha/an m³/an		L.conservare ha/an m³/an		Accidentale				Produse principale ha/an m³/an		Indici de recoltare [m³/an/ha] anul uc	creștere curență [
												I		II					
												ha	m³	ha	m³				
2016	P	-	-	-	-	5,69	181	2,31	202	0,25	10	-	-	-	-	2,48	415	2,1	6,4
	R	-	-	-	-	0,67	22	-	-	0,25	10	0,2	4	-	1	1,10	196		
	%	-	-	-	-	12	12	-	-	100	100	-	-	-	-	11	47		

Cu privire la modul de realizare a prevederilor amenajamentului din anul 2016, putem trage următoarele concluzii:

1. Produse principale

Posibilitatea de produse principale a fost realizată în proporție de 11% pe suprafață și 47% pe volum. Neefectuarea în totalitate a prevederilor din amenajament se datorează faptului că lucrările silviculturale propuse nu s-au efectuat în totalitate, dar și din volumul de produse principale s-a precomptat volumul de produse accidentale I, care au apărut prin manifestarea fenomenului de uscare a arboretelor și a doborâturilor produse de curenții de aer.

2. Produse secundare

Volumul recoltat din produse secundare nu a atins prevederile din amenajament, nici pe suprafață (12%) și nici pe volum (12%). Acest fapt se datorează neparcurgerii în totalitate a suprafețelor propuse în planul decenal cu această lucrare, o eroare ce afectează în mod direct stabilitatea arboretelor.

3. Tăieri de igienă și tăierile accidentale

Tăierile de igienă deși au fost prevăzute acestea nu au fost executate. Produsele accidentale au apărut datorită factorilor abiotici (vânt, zăpadă) și biotici (atacuri de insecte) care au afectat în cursul deceniului trecut fondul forestier analizat și s-a extras în deceniu un volum de 36 m³ (Accidentale I) și 6 m³ (Accidentale II), pe o suprafață totală de 0,28 ha.

4. Tăieri de conservare

Aceste tăieri s-au realizat în proporție de 100%, atât pe volum cât și pe suprafață.

3.3. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

În tabelul 3.3.1 se prezintă dinamica procesului de regenerare naturală pentru deceniul expirat.

Dinamica procesului de regenerare naturală

Tabelul 3.3.1.

Elemente de caracterizare a arboretului și semințișului utilizabil																		
Amenajamentul din anul 2016											Amenajamentul din anul 2026							
Arboret matur					Semințiș utilizabil			Tratamentul aplicat 2016-2025	Nr. de intervenții	Lucrări de împădurire - ha -						Semințiș utilizabil		
U.a.	Suprafața ha	Vârsta ani	Compoziția	Consistența	Compoziția	S ha	S %				U.a.	Suprafața ha	Vârsta ani	Compoziția	Consistența	Compoziția	S ha	S %
88A	1,20	160	8FA 2DT	0,7	10FA	0,2	20	-	-	-	32	4,16	130	5FA4GO1DT	0,7	5FA2CA3GO	2,08	50
169A	8,70	150	8FA 2DT	0,7	10FA	1,7	20	T.progresive	1	-	40A	1,33	130	10FA	0,7	10FA	0,53	40
175A	10,70	110	8FA 2DT	0,6	10FA	4,3	40	T.progresive	1	-	149	2,94	170	10FA	0,4	10FA	2,35	80
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	169A	8,40	160	10FA	0,5	10FA	1,68	20
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	175	10,74	160	10FA	0,6	10FA	4,30	40
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	177D	1,95	160	10FA	0,8	10FA	0,40	20
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	193	0,75	160	10FA	0,9	-	-	-
Total	20,60	-	-	-	-	6,20	-	-	-	-	-	30,27	-	-	-	-	11,34	-

Din datele prezentate mai sus se desprind următoarele concluzii:

- ✓ nerealizarea planului atât pe suprafață cât și pe volum se datorează faptului că s-a precomptat din volumul de produse principale cel de produse accidentale I, fenomen ce a avut o intensitate puternică în ultimii ani;
- ✓ nu se poate face o analiză concludentă a dinamicii regenerării naturale, deoarece amenajamentul este la prima amenajare în forma actuală provenind din părți ale U.P. I Cărpinei și U.P. Asociația de proprietari Motru Mare;
- ✓ semințișul utilizabil este instalat la amenajarea actuală în proporții de până la 80%, în procent mai mare în arboretele în care s-au executat tăieri de produse principale – tăieri progresive, semințișul instalându-se astfel în ochiurile create. Regenerarea arboretelor nu este dificil de realizat, dar se cuvine o atenție deosebită acestui aspect.

3.4 Concluzii privind gospodărirea pădurilor

O analiză a modului de gospodărire a pădurilor în trecut evidențiază câteva aspecte importante privind modul de întocmire a amenajamentelor și cele de aplicare al acestora, concretizate în starea și structura actuală a arboretelor.

În ceea ce privește modul de întocmire al amenajamentelor, este de remarcant prevederea de gospodărire unitară a tuturor pădurilor, prin adoptarea cu consecvență a principiilor continuității, productivității și rentabilității. În virtutea acestora, pădurile au fost îndrumate spre starea normală, apreciată după structura claselor de vârstă, spre convertirea la codru, pe intensificarea ritmului de refacere a arboretelor slab productive, spre valorificarea lor superioară, printr-o sortare mereu ameliorată a masei lemnoase în paralel cu dotarea pădurilor cu drumuri și prin extinderea unor specii de rășinoase prin ameliorarea funcțiilor de producție și protecție.

La aplicarea amenajamentelor se poate reține preocuparea, în linii generale, de respectare a măsurilor, respectiv prevederile amenajamentelor, la reducerea clasei de regenerare, la extinderea rentelor intensive, creșterea suprafeței arboretelor cu funcții speciale de protecție, la dotarea pădurilor cu drumuri, etc.

3.4.1. Evoluția structurii pădurilor

În continuare se va reda evoluția în timp a principalilor indicatori calitativi și cantitativi ai mărimii și structurii fondului forestier de-a lungul perioadelor de amenajare pentru care există date disponibile. Prezentarea comparativă nu ar fi fost relevantă pentru edițiile de amenajament dinaintea anului 2016, din cauza că suprafața Unității de producție I Cărpinei este constituită din părți ale U.P. I Cărpinei și U.P. Asociația de proprietari Motru Mare.

Situația fondului de producție și de protecție pe clase de vârstă și la diversele nivele de amenajare este prezentată în tabelul 3.4.1.1.

a) Evoluția claselor de vârstă

Dinamica claselor de vârstă

U.P. I Cărpinei

Tabel 3.4.1.1.

Clase de varsta			Total	I	II	III	IV	V	VI>
Amenajament 2016*	U.P.	ha	125,70	-	35,30	23,58	0,30	3,0	63,52
		%	100	-	28	19	0	2	51
Amenajament 2026	U.P.	ha	121,87	-	10,60	37,32	11,43	0,46	62,06
		%	100	-	9	31	9	-	51

*Datele sunt preluate din ultimele ediții ale amenajamentelor U.P. I Cărpinei și U.P. Asociația de Proprietari Motru Mare pentru fiecare unitate amenajistică ce compune amenajamentul actual.

Pe clase de vârstă, fondul forestier are o structură dezechilibrată, în sensul că există un excedent major a arboretelor din clasa a VI > a (48%) și un deficit în clasa a I a, a II-a, a IV-a și a V-a de vârstă.

Cauzele dezechilibrelor și fluctuațiilor sunt complexe (modul de constituire a U.P., neparcurgerea suprafețelor prevăzute la produse principale etc.), situație care necesită timp și stabilizare a suprafeței unității de producție analizată pentru a ajunge la normalizare.

b) Evoluția claselor de producție

Dinamica claselor de producție

U.P. I Cărpinei

Tabel 3.4.1.2.

Anul Amenajării	Clase de producție (%)			
	I	II	III	IV
2016*	15	74	11	-
2026	18	75	7	-

*Datele sunt preluate din ultimele ediții ale amenajamentelor U.P. I Cărpinei și U.P. Asociația de Proprietari Motru Mare pentru fiecare unitate amenajistică ce compune amenajamentul actual.

La actuala amenajare comparativ cu cea precedentă, arboretele din clasa a II- a de producție au crescut cu un singur punct procentual și au ajuns la 75% din suprafață, în timp ce arboretele din clasa a III- a de producție au scăzut cu patru procente și au ajuns la 7% din suprafața unității de producție, iar arboretele din clasa a I-a de producție au crescut cu trei puncte procentuale, ajungând la 18%.

Această situație se explică prin determinarea corectă a înălțimilor măsurate în teren, a lucrărilor silvice ce au fost executate, precum și datorită determinării suprafețelor pe cale analitică, fapt ce se reflectă în clasele de producție.

c) Evoluția compoziției

Dinamica sub raportul compoziției

U.P. I Cărpinei

Tabel 3.4.1.3.

Anul Amenajării	Suprafața U.P. - ha	Specii (%)									
		FA	GO	MO	DU	CA	PAM	LA	DR	DT	DM
2016	125,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2026	121,87	83	4	4	2	1	1	1	2	2	-

Pentru amenajarea din anul 2016, datele referitoare la compoziție nu ar fi fost concludente, deoarece actuala suprafață analizată provine din părți ale U.P. I Cărpinei și U.P. Asociația de Proprietari Motru Mare.

Este de menționat că această compoziție actuală a fondului forestier analizat este diferită de compoziția țel 77FA 10PAM 9MO 2DT 3FR, astfel că prin lucrările ce se vor efectua se va urmări redresarea acesteia spre compoziția țel.

d) Evoluția densității arboretelor**Dinamica densității arboretelor**

U.P. I Cărpinei

Tabel 3.4.1.4.

Anul Amenajării	Suprafata U.P. – ha –	Categorii de consistență (%)		
		sub 0,4	0,4 – 0,6	0,7 și peste
2016*	125,70	-	9	91
2026	121,87	-	23	77

*Datele sunt preluate din ultimele ediții ale amenajamentelor U.P. I Cărpinei și U.P. Asociația de Proprietari Motru Mare pentru fiecare unitate amenajistică ce compune amenajamentul actual.

La actuala amenajare din punct de vedere al densității arboretelor se constată că domină cele care au consistența de peste 0,7 în procent 77%, urmate de cele au consistența între 0,4 – 0,6 cu un procent 23%.

În concluzie, din analiza modului de gospodărire din trecut se pot reține următoarele aspecte:

- repartizarea arboretelor pe clase de vârstă este dezechilibrată, există un excedent major a arboretelor din clasa a VI > a (48%) și un deficit în clasa a I a, a II-a, a IV-a și a V-a de vârstă.
- se constată o preocupare a administratorului și proprietarului pentru menținerea unei stări optime de sănătate și pentru refacerea arboretelor necorespunzătoare;
- din punct de vedere a productivității arboretelor, acestea valorifică optim potențialul stațiunilor;
- din punct de vedere al densității arboretelor se constată că aceasta este corespunzătoare.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren

Elemente de caracterizare a stațiunii și arboretelor sunt redată în “Evidența descrierii parcelare”. „Evidența descrierii parcelare“. Culegerea datelor de teren s-a făcut prin parcurgerea terenului și în conformitate cu „Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor- ediția 2022“. Acestea au fost consemnate în fișa unităților amenajistice prin coduri și denumiri oficializate.. Datele se referă la descrierea arboretului și a stațiunii.

S-au mai înregistrat date complementare importante referitoare la caracteristicile unităților amenajistice, a terenurilor afectate, a terenurilor neproductive.

Tipurile de stațiune și tipurile naturale de pădure au fost înscrise în descrierea parcelară după clasificarea din lucrarea “Sistematica unităților de bază ale tipologiei forestiere 1977”. Datele de caracterizare a topoclimatului local s-au luat după înregistrările stațiilor meteorologice din zonă și din informații locale.

Stabilirea tipurilor de stațiune s-a făcut ținându-se seama de factorii geografici, pedologici și de vegetație (arboret, subarboret, floră indicatoare).

În scopul determinării corecte a volumului arboretelor exploatabile s-au efectuat inventarieri statistice în u.a. 32 și 175 și inventarieri integrale în u.a. 40A, 149, 169A, 177D și 193.

Elementele de descriere a arboretelor s-au determinat prin măsurători referitoare la diametre, înălțime și prin numărarea inelelor pentru determinarea vârstei. Pentru arboretele tinere, s-au utilizat și datele și informațiile furnizate de la ocol. La descrierea arboretelor s-a folosit și metoda estimării în ceea ce privește compoziția, amestecul, vitalitatea, consistența, structura, subarboretul, starea de sănătate, vitalitate etc.

Datele de teren culese în carnetele de descriere parcelară au fost prelucrate cu calculatorul PC, folosind programul de amenajare silvică AS2007.

4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție

Unitatea de producție I Cărpinei este amplasată din punct de vedere fizico – geografic în ținutul Carpaților Meridionali, districtul munților cu înălțimi mijlocii și anume între Munții Vâlcan și Munții Mehedinți, în bazinul râului Motru Mare și al râului Tismana.

4.2.1. Geologie

Din punct de vedere geologic, în cuprinsul unității de producție se întâlnesc formațiuni ale cristalinelui autohton, cu roci eruptive, vechi din paleozoic și mezozoic, cutate. De la sfârșitul cretacului și în terțiar, aceste strate nu au mai suferit cutări, ci mai mult mișcări de basculare pe verticală.

Munții Vâlcan sunt alcătuiți din șisturi cristaline, cutate în pânze de șariaj – pânza Getică. Zona de contact a acestora cu Subcarpații Getici a fost acoperită, în Mezozoic, de calcare.

4.2.2. Geomorfologie

Dupa raionarea geomorfologică din „Monografia geografică” a țării, teritoriul studiat este situat în ținutul Carpaților Meridionali, districtul munților cu înălțimi mijlocii și anume Munții Vâlcan și Munții Mehedinți, în bazinul râului Motru Mare și al râului Tismana.

Unitatea geomorfologică este versantul, configurația terenului undulată, iar pe unele porțiuni este accidentată și frământată, așa cum reiese și din tabelul 4.2.2.1.

Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare

Tabelul 4.2.2.1.

Panta(g)		<16°	16-30°	31-40°	>40°	Total
Suprafața	ha	5,91	93,82	26,22	-	107,1
	%	5	74	21	-	100

Panta medie a U.P. I Cărpinei este între 16-30°, existând versanți cu pantă redusă sub 16° (5,91 ha), cu pantă moderată între 16 – 30° (93,82 ha), dar și versanții abrupti cu pante peste 30° (26,22 ha).

Înclinarea are o influență directă asupra profunzimii solurilor, care crește de la culme către firul văilor și se reduce odată cu sporirea pantei. Scurgerea apelor pluviale este mai mare pe terenurile puternic înclinate. Pantele mari înlesnesc declanșarea proceselor de eroziune și alunecările de teren.

Având în vedere repartiția pe categorii de înclinare prezentată mai sus, se impune necesitatea ca arboretele situate pe terenuri cu înclinări mai mari de 35° (S.U.P. „M”) să fie gospodărite corespunzător. Pe acești versanți, solurile sunt mai puțin profunde și expuse fenomenelor de eroziune, se impune necesitatea gospodăririi

speciale a arboretelor, ele fiind singurele capabile să exercite o protecție eficientă și îndelungată a solurilor.

Multitudinea factorilor geomorfologici enunțați se află în strânsă legătură unii cu alții, determinând formarea solurilor, repartizarea vegetației în spațiu, precum și productivitatea acesteia. Relieful influențează atât răspândirea și însușirea solului (profundime, intensitatea erodării ș.a.) cât și asupra proceselor de solificare, prezenței vegetației forestiere, tipurilor de pădure și de stațiune.

Din punct de vedere altitudinal, pădurile sunt situate între 280 m (u.a 33A) și 1250 m (u.a. 89 A). Altitudinea medie este cuprinsă între 801 -1000 m.

Pe categorii de altitudini repartiția fondului forestier se prezintă astfel:

- 201 - 400 m	- 7,29 ha (6%)
- 401 - 600 m	- 11,16 ha (9%);
- 601 - 800 m	- 27,03 ha (21%);
- 801 - 1000 m	- 73,28 ha (58%);
- 1001 - 1200 m	- 6,51 ha (5%);
- 1201 - 1400 m	- 0,68 ha (1%).
Total U.P. I Cărpinei	125,95 ha

În ceea ce privește expoziția versanților s-a făcut o cartare prezentată în tabelul 4.2.2.2, în care se observă ponderea cea mai mare a expoziției parțial însorită și anume 37% din totalul suprafeței, urmată de expoziția însorită pe 34% din suprafață și de cea parțial umbrită pe 29% din suprafața unității de producție.

Repartiția suprafețelor pe expoziții

Tabelul 4.2.2.2

Expoziția	Însorită	Parțial însorită	Umbrită	Total
Suprafața	42,83	47,05	36,07	125,95
ha				
%	34	37	29	100

Înclinarea terenului este foarte variată și se caracterizează în funcție de zona de relief în care se încadrează, datele fiind redată în tabelul 4.2.2.3.

Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Tabelul 4.2.2.3.

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			
	Ins. Ha	< 16 G. P. Ins. Ha	Umb. Ha	Ins. Ha	16 - 30 G. P. Ins. Ha	Umb. Ha	Ins. Ha	31 - 40 G. P. Ins. Ha	Umb. Ha	Ins. Ha	> 40 G. P. Ins. Ha	Umb. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umb. Ha	Total Ha
	3.30	0.78											3.30	0.78		4.08
	81 %	19 %											81 %	19 %		100 %
3 FM2					0.36			4.17					4.53			4.53
					100 %			100 %					100 %			100 %
4 FM1+FD4		0.68		29.54	22.43	30.68	9.26		5.29				38.80	23.11	35.97	97.88
		100 %		36 %	27 %	37 %	64 %		36 %				39 %	24 %	37 %	100 %
5 FD3	0.73	0.42			10.81			7.40	0.10				0.73	18.63	0.10	19.46
	63 %	37 %			100 %			99 %	1 %				4 %	95 %	1 %	100 %
TOTAL	4.03	1.88		29.54	33.60	30.68	9.26	11.57	5.39				42.83	47.05	36.07	125.95
	68 %	32 %		31 %	36 %	33 %	35 %	44 %	21 %				34 %	37 %	29 %	100 %

Formele de relief din zonă au influență hotărâtoare asupra factorilor climatici (căldură, umiditate, etc.) creând topoclimate specifice, determinând în același timp și profunzimea solului, grosimea orizontului de humus, etc. Aceste influențe se concretizează în bonitatea stațională prezentată în tabelul 4.4.1.1 care determină în final productivitatea arboretelor.

4.2.3. Hidrologie

Din punct de vedere hidrologic, unitatea de producție se află în bazinul superior al râului Motru și al râului Tismana, unde se ramifică mai multe bazinete.

Principalele cursuri de apă care alimentează râul Motru și care se găsesc în fondul forestier analizat, sunt: pârâul Valea Mică, pârâul Cărpinei și pârâul Runcu, iar pentru râul Tismana, sunt : pârâul Sohodol, pârâul Orlea și pârâul Pocruia.

Trupul de pădure Valea Mică se întinde pe malul Lacului de acumulare Valea Mare, care face parte din Parcul Național Domogled – Valea Cernei, iar trupul de pădure Ivanu se întinde pe malul Lacului de acumulare Iovanu.

Aceste pâraie se caracterizează prin ape mari de primăvară (martie) și cu un debit mic, dar permanent în timpul sezonului cald.

Întreaga rețea hidrologică face parte din sistemul hidroenergetic „ Cerna-Motru-Tismana-Jiu’”, care alimentează lacul de acumulare al centralei electrice Valea Mare.

4.2.4. Climatologie

U.P. I Bordînc se află situată după „Monografia geografică a R.P.R.”, în provincia climatică de munte (IV), sub ținutul de versanți adăpostiți (F), zona de dealuri este situată în provincial climatică de dealuri acoperite cu păduri (II.B.P.6) și cu influență de foehn.

După clasificarea Köppen teritoriul se încadrează în provincia climatică:

1. pentru zona de munte: D.f.b.x., în care semnificația este următoarea:

D - climat boreal, ploios cu ierni reci;

f - precipitații cad în tot timpul anului;

b - temperatura în luna cea mai caldă sub 22°C;

x - maximum de precipitații cad la sfârșitul primăverii spre începutul verii, iar minimumul spre sfârșitul iernii.

2. pentru zona de deal: C.f.b.x., în care semnificația este următoarea:

C - climat temperat;

f - precipitații cad în tot timpul anului;

b - temperatura în luna cea mai caldă sub 22°C;

x - maximum de precipitații cad la sfârșitul primăverii spre începutul verii, iar minimumul spre sfârșitul iernii.

Încadrarea climatică după Köppen, are un caracter general, aceasta necaracterizând în totalitate particularitățile locale ale regimului climatic. De aceea, pentru caracterizarea regimului climatic specific acestei zone au fost preluate și prezentate în continuare date climatice din „Atlasul Climatologic al României“, ediția 1966.

4.2.4.1. Regimul termic

Temperatura aerului prezintă importante variații lunare și anuale. Oscilațiile termice au un caracter pronunțat mai ales între punctele cele mai joase și cele mai înalte.

Temperaturile medii lunare și medie anuală sunt redată în tabelul 4.2.4.1.1.

Variația anuală a temperaturilor medii lunare

Tabelul 4.2.4.1.1.

Stația	Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Parâng	Temperatura medie în °C	-5,8	-3,5	0,0	4,5	9,4	12,7	14,5	14,1	10,6	6,2	0,8	-2,8	5,1

*Sursa Atlasul Climatologic al României

Amplitudinea temperaturii medii anuale: 20,3°C;

Temperatura minimă absolută: - 22,3°C (ianuarie 1903);

Temperatura maximă absolută: +37,4°C (iulie 1990);

Temperatura medie pe anotimpuri și perioada de vegetație:

Pentru regiunea deluroasă:	Pentru regiunea muntoasă:
- primăvara: + 12,5°C; - vara: +19,3°C; - toamna + 9,5°C; - iarna - 1,1°C;	- primăvara: + 4,6°C; - vara: +10,4°C; - toamna + 5,9°C; - iarna - 4,0°C;

Temperatura medie a lunii celei mai reci – ianuarie – este de -2,3°C pentru zona de deal și -5,8°C pentru zona de munte.

Temperatura medie a lunii celei mai calde – iulie - este de +20,2°C pentru zona de deal și + 14,5°C pentru zona de munte.

Durata sezonului de vegetație este de cca. 6-7 luni.

Durata medie a intervalului de zile fără îngheț: 293 zile.

Data medie a primului îngheț: 6 octombrie;

Data celui mai timpuriu prim îngheț: 8 septembrie;

Data celui mai târziu ultim îngheț: 8 noiembrie;

Data medie a ultimului îngheț: 30 aprilie;

Data celui mai timpuriu ultim îngheț: 28 martie;

Data celui mai târziu ultim îngheț: 13 iunie.

Gradientul de temperatura se modifica cu cca. 1°C la fiecare 200 m altitudine pe verticală.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Regimul pluviometric caracterizat prin precipitații (mm), cantități lunare și anuale medii, evapo-transpirație, indici de ariditate – de Martone, se prezintă sintetic astfel:

Cantitățile medii (mm) lunare și anuale de precipitații

Tabelul 4.2.4.2.1.

Stația	Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Parâng	Precipitații medii - mm	61,9	49,9	58,7	107,0	93,8	124,2	118,9	64,6	66,4	84,1	66,4	55,6	951,6

*Sursa Atlasul Climatologic al României

Evapotranspirația potențială

Tabelul 4.2.4.2.2

Stația	Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Parâng	Evapotranspirația potențială - mm	0	0	0	20	64	86	100	91	62	36	0	0	459

*Sursa Atlasul Climatologic al României

Precipitații atmosferice medii anotimpuale și în perioada de vegetație:

Pentru regiunea deluroasă:	Pentru regiunea muntoasă:
- primavara -248,1 mm; - vara - 222,1 mm; - toamna -235,3 mm; - iarna – 219,5 mm; - sezonul de vegetație: 925,0 mm	- primavara -259,5 mm; - vara - 307,7 mm; - toamna -216,9 mm; - iarna – 166,9 mm; - sezonul de vegetație: 951,0 mm

Umezeala relativă a aerului (%)

Tabelul 4.2.4.2.3

Stația	Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Media Anuală
Parâng	Umezeala relativă %	82	80	73	65	66	64	59	58	65	75	80	84	71

*Sursa Atlasul Climatologic al României

Precipitațiile atmosferice reprezintă o caracteristică importantă a climei, deoarece apa provenită din ploi și din topirea stratului de zăpadă constituie rezerva de umezeală a solului necesară în perioada de vegetație.

Cantitatea medie anuală de precipitații (951,6 mm), nu este uniformă în decursul anului, variind de la un anotimp la altul, de la o lună la alta.

Un alt factor ce influențează regimul de precipitații îl constituie umezeala relativă a aerului, care prezintă o importanță deosebită pentru regimul evapo-transpirației și al transpirației vegetației. Curba variației umidității relative se prezintă cu un maxim în lunile de iarnă (ianuarie și decembrie) și cu un minim în lunile de

vară (iulie - august). Scăderea umezelii relative în lunile de vară, este legată de creșterea temperaturii aerului, caracteristică acestei perioade.

Pentru o mai bună și rapidă apreciere a umidității teritoriului, s-au calculat în funcție de valorile temperaturii aerului și a precipitațiilor, indicile de ariditate de Martone, care are o valoare de 63. Valoarea ridicată a indicelui de ariditate (peste 30), în sezonul de vegetație, indică un climat de munte.

4.2.4.3. Regimul eolian

Din punct de vedere climatic, influența vântului se resimte în valorile temperaturii, umidității atmosferice, evapo-transpirației etc., ca urmare a transportului de mase de aer și a amestecului produs în acestea. Prezența moderată a vântului este favorabilă vegetației.

Cele mai puternice și mai frecvente vânturi sunt cele din direcția NE, V și NV și nu produc calamități.

Viteza medie a vântului pe direcții ($^{\circ}\text{Bf}$) și frecvența acestuia, se prezintă în tabelele următoare:

Viteza medie a vântului pe direcții

Tabelul 4.2.4.3.1

Direcția	Luna – m/s												Media anual
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIM	IX	X	XI	XII	
N	1,4	1,2	1,2	2,9	2,3	2,3	2,0	1,5	1,2	2,2	1,2	1,2	1,6
NE	1,8	2,4	2,4	2,6	2,3	2,4	2,0	2,2	2,3	2,8	2,3	1,6	2,3
E	2,0	1,5	2,3	2,4	2,0	1,5	1,6	1,8	1,6	2,0	1,5	1,2	1,8
SE	1,5	1,5	2,0	2,0	1,8	2,0	1,4	1,5	2,0	1,6	1,0	1,0	1,6
S	0,5	1,0	1,2	1,8	1,5	1,5	1,2	1,4	1,2	1,2	0,8	0,5	1,2
SV	1,5	1,4	2,3	2,9	1,6	2,0	1,8	1,2	1,5	1,4	1,2	1,0	1,6
V	4,9	5,3	4,7	6,1	3,6	4,2	4,5	4,9	4,7	3,8	4,7	4,5	4,7
NV	8,8	6,6	6,6	6,9	5,3	6,3	5,9	5,5	6,1	4,3	5,7	4,0	6,0

*Sursa Atlasul Climatologic al României

Frecvența medie a vântului pe direcții (%) și luni

Tabelul 4.2.4.3.2

Stația	Direcția	Luna – m/s												Media anual
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIM	IX	X	XI	XII	
Parâng	N	1,3	1,3	1,1	3,4	3,5	2,5	2,9	2,2	2,4	2,1	1,8	1,2	2,1
	NE	5,0	4,5	6,8	9,4	11,1	10,4	7,0	7,7	10,2	10,7	9,5	5,3	8,1
	E	4,6	4,4	7,1	4,4	7,3	3,3	3,5	4,2	3,7	6,1	4,5	3,1	4,7
	SE	2,4	3,4	4,7	5,9	5,1	2,9	4,8	6,5	7,2	2,6	3,1	2,6	4,3
	S	0,8	0,9	2,2	4,2	4,0	2,3	3,3	4,0	3,4	2,3	1,2	1,0	2,5
	SV	1,1	1,1	2,3	3,9	3,4	3,9	3,1	3,6	2,7	2,0	1,5	1,4	2,5
	V	12,0	13,9	12,0	14,9	14,0	18,7	17,2	12,6	10,0	8,9	9,5	9,3	12,7
	NV	6,9	12,2	15,6	13,7	11,9	19,3	18,6	15,9	10,8	9,7	10,0	8,4	12,8

*Sursa Atlasul Climatologic al României

O influență destul de mare o au de asemenea și factorii fizico – geografici și în special relieful Munților Carpați, care în multe cazuri modifică esențial direcția și

viteza vântului, provocând accentuate modificări sau atenuări locale, ce creează atât pe regiuni întinse cât și pe porțiuni un regim al vântului destul de complicat.

Pe teritoriul unității de producție, frecvența cea mai mare o au vânturile din direcția NV (12,8%), iar viteza o au cele din direcția NV (6m/s). Frecvența cea mai redusă o au vânturile ce bat din direcția N (2,1m/s), iar viteza medie cea mai mică o au vânturile ce bat din direcția S (2,1m/s). Uneori datorită mișcărilor maselor de aer mai puternice, combinate cu perioade mai lungi de precipitații sub formă de ploaie se pot unele doborâturi.

Regimul eolian este reprezentat prin vânturile calde și reci:

- crivățul care bate de la nord-est și care provoacă scăderea temperaturii, viscole de zăpadă și, foarte rar, doborâturi de molid și mai rar la fag;
- vânturile calde din sud.

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate De Martonne:

$$I = \frac{P(mm)}{T(^{\circ}C)+10} = 63, \text{ unde:}$$

P = precipitații medii lunare (mm);

T = temperaturi medii lunare (°C).

Indicele de ariditate De Martonne are valoarea de 63, ceea ce înseamnă că precipitațiile căzute depășesc valoarea evapotranspirației, deci există suficientă umiditate tot timpul anului. Acest fapt este de natură să favorizeze dezvoltarea unor specii iubitoare de umiditate, cât și de o anumită cantitate de căldură, așa cum sunt: molidul, fagul și bradul.

Principalii indicatori climatici menționați mai sus ne arată că în teritoriul luat în studiu climatul este favorabil dezvoltării vegetației forestiere, fiind favorizate arboretele de fag și cele de amestec de fag cu rășinoase.

4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere

O prezentare tabelară a factorilor ecologici și a clasei de favorabilitate pe fiecare specie este prezentată în tabelul 4.2.4.5.1.

Gradul de favorabilitate a factorilor și determinanților climatici

Tabelul 4.2.4.5.1

Factori și determinanți ecologici	Clasa de favorabilitate					
	Fag			Gorun		
	Ridică și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută	Ridică și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	6-9	4-6; 9-10	4-2.8	5,3-8,7	8,7-10,6	<5,3->10,6
		*			*	
Precipitații medii anuale (mm)	700-1200	600-700	<600	800-1000	600-700	«600
	*			*	-	
Suma temperaturilor medii anuale $\geq 0^{\circ}\text{C}$	2200-2800	1600-2200 2800-4000	1600	3000-3700	2800-3500	<2800 >3700
	*			*		
Durata perioadei de vegetație (luni)	5-7	4-5	3-4	5-7	4-5	3-4
	*			*		
Textura solului	Luto-nisipos, lutos	Nisipo-lutos	Argilo-lutos	Luto-nisipos, lutos	Nisipo-lutos	Argilo-lutos
	*			*		
Volum edafic m^3/m^2	>0.60	0.3-0.6	<0.3	>0,60	0,35-0,60	0,15-0,35
	*			*		
Altitudinea -m	600-1200	<500, 1300-1500	>1200	300-600	700-1000	>1000
	*			*		
Expoziția	Umbriți, Semi-umbriți	Însoriți	Depresiuni	Umbriți, Semi-umbriți	Însoriți	Depresiuni
	*				*	

Analizând factorii ecologici și clasele de favorabilitate pentru speciile: fag și gorun (conform tabelului 4.2.4.5.1), cu datele prezentate la capitolele 4.2.2, 4.2.3 și 4.2.4, constatăm următoarele:

- indicatorii climatici (regim pluviometric, regim termic, durata perioadei de vegetație) indică favorabilitate mijlocie spre ridicată și foarte ridicată pentru ambele specii;
- din punct de vedere altitudinal: între 201 - 400 m se găsesc 6% din arborete, între 401 – 600 m se găsesc 9%, între 601 – 800 m se regăsesc 21%, între 801 – 1000 m se găsesc 58% din arborete, între 1001 – 1200 m se găsesc 5% din arborete, iar 1% din arborete se găsesc la altitudini cuprinse între 1201 - 1400 m, astfel că favorabilitatea din acest punct de vedere este de mijlocie respectiv ridicată și foarte ridicată pentru ambele specii.

Se face mențiunea că stația meteorologică se află altitudinal sub media altitudinală a pădurii astfel încât există diferențe între mediile termice lunare și anuale dintre cele doua amplasamente, astfel se justifică clasa de favorabilitate ridicată și foarte ridicată pentru ambele specii.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Situația solurilor din cadrul unității de producție pe clase, tipuri și subtipuri precum și suprafața ocupată de acestea este dată în tabelul 4.3.1.1.

Evidența tipurilor de sol existente în cadrul fondului forestier analizat

Tabelul 4.3.1.1.

Nr. crt	Clasa de soluri	Tipul de Sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1	CERNISOLURI	Rendzină	cambică	1403	Am-A/R-Rrz	3,10	3
Total Cernisoluri						3,10	3
2	CAMBISOLURI	Eutricambosol (Brun eumezobazic)	tipic	3101	Ao-Bv-C	115,77	95
Total Cambisoluri						115,77	95
3	SPODISOLURI	Prepodzol	tipic	4101	Ao-Bv-C	3,00	2
Total Spodisoluri						3,00	2
TOTAL GENERAL U.P. I Cărpinei						121,87	100

Precizăm că sunt prezentate denumirile la nivel de clasă și tip de sol atât cele din Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor 2000 (SRTS -2000) cât și Sistemul de Clasificare a Solurilor din România 1980 (SCRS – 1980), denumirea veche fiind trecută în paranteză.

Analizând tabelul de mai sus, se poate observa că în cadrul unității de producție analizate, predomină solurile din clasa cambisoluri ce ocupă 95% din suprafață, urmate de solurile din clasa cernisoluri ce ocupă 3% din suprafață, iar solurile din clasa spodisoluri ocupă 2% din suprafață.

Clasa cernisoluri este reprezentată de un singur tip de sol, și anume rendzina cu subtipul cambic, care ocupă 3,10 ha (3%) din suprafața unității de producție.

Clasa cambisoluri este reprezentată de un singur tip de sol, și anume: eutricambosol, care este reprezentat de subtipul tipic, acesta ocupă 115,77 ha (95%) din suprafața unității de producție (fiind cel mai răspândit tip de sol).

Clasa spodisoluri este reprezentată de un singur tip de sol, și anume: prepodzol, care este reprezentat subtipul tipic, acesta ocupând 3,00 ha (2%), din suprafața unității de producție.

4.3.2. Descrierea principalelor tipuri de sol

O succintă descriere a tipurilor de sol este prezentată în continuare:

1. Eutricambosol (brun eumezobazic)

Subtipul tipic - se întâlnește pe 115,77 ha (95% din suprafață), fiind cel mai răspândit sol din cadrul unității de producție aflată în studiu. Acest sol are codul 3101 și se definește prin orizontul B cambic-Bv, având gradul de saturație în baze V peste 55%. Eutricambisolurile s-au format în zonele montane pe substraturi bogate în carbonat de calciu și alte elemente bazice. Vegetația sub care s-au format aceste soluri este alcătuită din păduri de foioase, de amestecuri de foioase și rășinoase bogate în plante specifice florei de mull. Eutricambisolurile au următoarea succesiune de orizonturi pe profil Ao-Bv-C. Orizontul Ao este gros de 10-14 cm, are o culoare brună închis datorită humusului de tip mull forestier și o structură glomerulară degradată sau graunțoasă. Orizontul Bv prezintă grosimi variabile de la 20 la 150 cm, de culoare brună gălbuie, brună ruginie, structura poliedrică sau prismatică, cu unități structurale lipsite de pelicule de argilă migrată din orizontul superior. Tranziția dintre orizonturi este difuză. Textura este variabilă în funcție de materialul parental care poate merge de la ușoară la grea. Structura este graunțoasă în A, slab sau moderat dezvoltată în Bv. Datorită texturii nediferențiate pe profil și structurii relativ bune și celelalte proprietăți fizice, fizico-mecanice, hidrofizice și de aerație sunt favorabile. În orizontul A, conținutul de humus este totdeauna mai mare de 2%, putând ajunge până la 10-12%, uneori chiar mai mult. Acest humus este relativ bogat în azot, raportul C/N fiind mai mic de 15. Reacția solului este slab la moderat acidă pH - 5.8-6.5, iar V mai mare de 55%.

Eutricambisolurile sunt profunde, bine structurate, relativ saturate în cantități de calciu, bogate în substanțe nutritive și cu o capacitate mare în apă utilă, sunt soluri fertile pe care se găsesc arborete de clase superioare de producție. Sunt în general soluri tipice pentru fâgetele premontane și montane și pentru amestecurile de fag cu rășinoase de productivitate superioară. Scăderea fertilității acestor soluri poate fi determinată de volumul lor edafic mic, datorită pantei mari a versanților din zona montană.

2. Cernisoluri (rendzină)

Subtipul cambic – se întâlnește pe 3,10 ha (3% din suprafață), fiind al doilea cel mai răspândit sol din cadrul unității de producție aflată în studiu. Subtipul cambic se întâlnește pe suprafețe relativ restrânse, în special în zonele montane și submontane calcaroase, fiind un sol a cărui evoluție este strâns legată de natura rocii parentale.

Acest sol are codul 1403 și se definește prin prezența orizontului B cambic-Bv (situat între orizontul mollic și roca parentală), având gradul de saturație în baze V peste 55%, adesea tinzând spre 100% datorită substratului. Rendzinele cambice s-au format în zone montane și colinare pe substraturi bogate în carbonat de calciu (calcare, dolomite, marne). Vegetația sub care s-au format aceste soluri este alcătuită din

păduri de foioase (făgete, gorunete) sau amestecuri de foioase și rășinoase, cu o floră de mull foarte activă. Rendzinele cambice au următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Am-Bv-R (sau Cca). Orizontul Am (molic) are o grosime de 15-20 cm, are o culoare neagră sau brun-închisă datorită humusului de tip mull calcic și o structură grăunțoasă sau glomerulară bine exprimată. Orizontul Bv prezintă grosimi variabile (20-60 cm), de culoare brună-gălbuie sau brună-ruginie, cu o structură poliedrică sau subangulară, fără pelicule de argilă iluvială. Orizontul R (roca compactă) sau C se află de obicei la adâncimi moderate, fiind reprezentat de calcare fragmentate. Tranziția dintre orizonturi este treptată sau clară. Textura este variabilă, influențată de materialul parental, fiind de regulă lutoasă sau luto-argiloasă, cu un conținut ridicat de schelet (fragmente de rocă). Structura este foarte stabilă în Am și moderat dezvoltată în Bv. Datorită prezenței calciului și texturii nediferențiate, proprietățile fizice, de aerație și permeabilitate sunt foarte favorabile. În orizontul A, conținutul de humus este ridicat, situându-se între 4% și 10%, uneori chiar mai mult în zonele înalte. Acest humus este saturat în calciu, raportul C/N fiind mic (sub 15). Reacția solului este neutră până la slab alcalină, cu un pH de 6.8-7.8, iar gradul de saturație în baze V este de peste 80-90%. Rendzinele cambice sunt soluri profunde (pentru clasa din care fac parte), bine structurate, saturate în cationi de calciu și bogate în substanțe nutritive. Deși sunt soluri fertile care susțin arborete de productivitate superioară (în special făgete), limitarea lor poate apărea din cauza volumului edafic util uneori redus de prezența rocii compacte la mică adâncime. Scăderea fertilității acestor soluri poate fi determinată de fenomene de eroziune accentuată pe pantele mari ale versanților montani.

3. Prepodzol (brun feriiluvial)

Subtipul tipic, se întâlnește pe 3,00 (2%), Cod 4101, cu profil Aou-Bs-R, format pe roci acide (cuarțite, gresii silicioase, micașisturi, țisturi sericitoase, granitoase s.a.) pe versanți cu expoziții și pante diverse; puternic acid la acid (pH=3.6-5.5; pH-ul de 3.6 este determinat de ploile acide); foarte humifer la intens humifer, cu un conținut de humus brut de 8.0-16.8% pe grosimea de 5-10 cm, extra oligomezobazic cu un grad de saturație în baze V=6-37%, foarte bine aprovizionat în azot total (0.41-0.76 g%), nisipo-lutos la luto-prăfos, permeabil, bine aerisit.

Este de bonitate mijlocie pentru fag.

Bonitatea mijlocie este determinată de prezența scheletului pe profil care reduce din volumul edafic al solului. Solul brun feriiluvial este acid, cu o troficitate submijlocie, poate fi de bonitate superioară având ca factori compensatori un regim de umiditate optim și o formă de aerisire determinată de o textură mijlocie nisipo-lutoasă la luto-prăfoasă cu o consistență dură, pe fondul căreia activitatea microorganismelor și ciupercilor este foarte mare. În prezent pe acest sol se află arborete de molid de productivitate mijlocie (datorită prezenței scheletului pe profil). Pe solurile semischeletice cu schelet 25-50% se recomandă ca în compoziția-țel molidul să fie prioritar deoarece cu înrădăcinarea sa trasantă valorifică mult mai bine aceste condiții eficiente.

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

În tabelul 4.3.3.1. este prezentată repartiția unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol.

Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de soluri

Tabelul 4.3.3.1.

S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
		172M	181R	182R	199R									
		Total subtip sol :				4 UA		4.08 HA						
		Total tip sol :				4 UA		4.08 HA						
14	Rendzina (RZ)													
	1403 cambica													
	181 A													
	Total subtip sol :					1 UA		3.10 HA						
	Total tip sol :					1 UA		3.10 HA						
31	Eutricambosol (EC)													
	3101 tipic													
	14 A 14 B 14 C 16 A 16 B 31 32 33 A 33 B 36 40 A 40 B 40 C 40 D 58													
	66 A 66 B 69 A 69 B 88 89 A 89 B 149 169 A 169 B 172 A 175 177 A 177 B 177 C													
	177 D 178 A 178 B 182 C 193 199 A 199 B 220													
	Total subtip sol :					38 UA		115.77 HA						
	Total tip sol :					38 UA		115.77 HA						
41	Prepodzol (EP)													
	4101 tipic													
	167													
	Total subtip sol :					1 UA		3.00 HA						
	Total tip sol :					1 UA		3.00 HA						
	TOTAL UP					44 UA		125.95 HA						

4.4. Tipuri de stațiune

4.4.1. Evidența și răspîndirea teritorială a tipurilor de stațiuni

Tipurile de stațiune au fost determinate ca o totalitate a suprafețelor cu condiții identice sau asemănătoare pentru producția lemnoasă sau cu un ansamblu de unități staționale elementare identice sau ecologice și silvoprodusiv echivalente, cu caractere fizico-geografice (situație, topoclimat, relief, substrat litologic, sol, ape supraterane și subterane) asemănătoare cu soluri apropiate ca tip genetic și ca proprietăți fizico-climatice.

De asemenea, tipurile de stațiuni au asociații de plante ce exprimă același regim de troficitate, umiditate, aerație, consistență în sol și care sunt apte pentru aceeași vegetație forestieră, reacționând în același mod la intervențiile silviculturale.

În vederea determinării și delimitării pe teren a tipurilor de stațiuni, concomitent cu descrierea parcellară s-a efectuat și studiu stațional, cu luarea în considerare a tuturor factorilor (de climă, de sol, vegetație, relief etc.), permițând descrierea și sintetizarea acestora în scopul aplicării aceluiași măsuri de gospodărire.

În tabelul 4.4.1.1. sunt prezentate tipurile de stațiuni identificate în cuprinsul U.P. I Cărpinei, ponderea lor și categoria de bonitate în care se încadrează.

Evidența tipurilor de stațiune existente în cadrul fondului forestier analizat

Tabelul 4.4.1.1.

Nr crt	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate (ha)			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Super	Mijl.	Inf.	
ETAJUL MONTAN DE MOLIDIȘURI (FM 3)								
1	3.3.3.2	Montan de amestec Bm, brun edafic mijlociu; cu Asperula-Dentaria.	4,53	4	-	4,53	-	Eutricambosol tipic
TOTAL FM3			4,53	4	-	4,53	-	-
ETAJUL MONTAN – PREMONTAN DE FAGETE (FM1 +FD4)								
2	4.3.3.1	Montan-premontan de fâgete Bi, podzolic edafic mic-mijlociu, cu Luzula-Calamagrostis.	3,00	2	-	-	3,00	Prepodzol tipic
3	4.4.2.0	Montan-premontan de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria.	74,07	61	-	74,07	-	Eutricambosol tipic
4	4.4.3.0	Montan-premontan de fâgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria.	20,81	17	20,81	-	-	Eutricambosol tipic
FM1 + FD4			97,88	80	20,81	74,07	3,00	-
ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE SI GORUNETO-FAGETE (FD3)								
5	5.2.2.1	Deluros de fâgete Bi, rendzinic edafic mic și foarte mic.	4,60	4	-	-	4,60	Eutricambosol tipic Rendzină cambică
6	5.2.2.2	Deluros de fâgete Bm, rendzinic edafic mijlociu, cu Asperula Asarum.	7,19	6	-	7,19	-	Eutricambosol tipic
7	5.2.4.1	Deluros de fâgete Bi, brun edafic mic.	1,88	2	-	-	1,88	Eutricambosol tipic
8	5.2.4.2	Deluros de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula Asarum.	5,79	5	-	5,79	-	Eutricambosol tipic
TOTAL FM2			19,46	16	-	12,98	6,84	-
TOTAL	ha		121,87	-	20,81	91,58	9,84	-
	%		-	100	17	75	8	-

Din tabelul de mai sus se constată că în cuprinsul unității de producție analizate ponderea cea mai mare o au stațiunile etajului *Etajul montan premontan de fâgete* (FM_1+FD_4) cu o pondere 80%, urmate de stațiunile etajului *Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete* (FD_3) cu o pondere de 16% și *Etajul montan de molidișuri* (FM_3) cu o pondere de 4%. Potențialul productiv al unității de producție este bun, întrucât stațiunile de bonitate mijlocie reprezintă 75%, cele de bonitate superioară reprezintă 17%, iar cele de bonitate inferioară reprezintă 8%.

În privința stațiunilor forestiere dominantă este stațiunea 4.4.2.0 - *Montan premontan de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula- Dentaria*, ce ocupă 61% (74,07 ha) din suprafața fondului forestier analizat, urmată de stațiunea 4.4.3.0 - *Montan-premontan de fâgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula- Dentaria*, ce ocupă 17% (20,81 ha), stațiunea 5.2.2.2 - *Deluros de fâgete Bm, rendzinic edafic mijlociu, cu Asperula Asarum*, ce ocupă 6% (7,19 ha), stațiunea 5.2.4.2 - *Deluros de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula Asarum*, ce ocupă 5% (5,79 ha), stațiunea 5.2.2.1 - *Deluros de fâgete Bi, rendzinic edafic mic și foarte mic*, ce ocupă 4% (4,60 ha), stațiunea 3.3.3.2 - *Montan de amestec Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula- Dentaria*, ce ocupă 4% (4,53 ha), stațiunea 4.3.3.1 - *Montan-premontan de fâgete Bi, podzolic edafic mic-mijlociu, cu Luzula – Calamagrostis*, ce ocupă 2% (3,00 ha) și stațiunea 5.2.4.1 - *Deluros de fâgete Bi, brun edafic mic*, ce ocupă 2% (1,88 ha) din fondul forestier analiat.

4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori

O analiză a tipurilor de stațiune întâlnite în unitatea de producție analizată este redată în tabelul 4.4.2.1.

Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de aceștia

Tabelul 4.4.2.1.

Etagul fitoclimatic	Tip de stațiune	Tip pădure	Factori limitativi	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici limitativi	
				Compoziție tel Compoziția de împădurire pentru terenuri goale	Tratamentul
ETAJUL MONTAN DE MOLIDIȘURI (FM3)	3.3.3.2. Montan de amestecuri Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula - Dentaria - ocupă 4% din suprafață (4,53 ha). Se întâlnește pe versanți predominant repezi, cu expoziții diferite, mai puțin pe culmi înșorite. Substraturile litologice sunt reprezentate din depozite de suprafață provenite din roci cristaline, metamorfice sau sedimentare cu însușiri favorabile formării și menținerii solului brun acid cu humus de tip mull și mull-moder. Soluri mijlociu profunde și profunde, cu volum edafic predominant mijlociu, nisipuloase și luto-nisipoase, slab- și semiscleritice. Condițiile climatice moderate, caracteristice etajului amestecurilor, favorabile în mod egal celor trei specii de bază.	411.4 Făget montan pe soluri scleritice cu floră de mull (m)	Factori ecologici moderat limitativi: substanțele nutritive, conținutul de schelet și în special apa accesibilă	<u>7FA 1LA 1BR 1DT</u> 7FA 1LA 1BR 1DT	T. progresive
ETAJUL MONTAN – PREMONTAN DE FAGETE (FM1+FD4)	4.3.3.1 Montan-premontan de făgete Bi, podzolic egafic mic-mijlociu cu Luzula-Calamagrostis – ocupă 2% din suprafață (3,00 ha) - stațiunile se găsesc pe versanți slab până la moderat înclinați, locuri așezate, depozite de cuvertură, în general groase provenite din roci acide și intermediare. Solurile mai frecvente sunt cele brune luvice, cu humus de tip moder. Aceste soluri sunt mijlociu până la profunde, cu textură mijlocie spre fină, de regulă pseudogleizate și slab scleritice. Condițiile ecologice, edafice – aciditate, aerație, aprovizionare cu apă prezintă limitări semnificative. Pe solurile brune luvice productivitatea fagului este mijlocie spre superioară, iar pe luvisoluri cu moder, acide și mai puțin profunde, tinde către inferioară. Condițiile staționale sunt favorabile introducerii frasinului, bradului, molidului și laricelui în proporție de 20 – 30%, în funcție de sol.	415.1 Făget montan cu Luzula luzuloides (i-m)	Moderat limitativi: -volum edafic mijlociu-submijlociu, -conținut mare de schelet -conținut relativ mare de argilă -troficitate coborâtă.	<u>8FA1BR1MO</u> 7FA1BR1MO1LA	T. de conservare

Tabelul 4.4.2.1. (continuare)

Etajul fitoclimatic	Tip de stațiune	Tip pădure	Factori limitativi	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici limitativi	
				Compoziție tel Compoziția de împădurire pentru terenuri goale	Tratamentul
ETAJUL MONTAN – PREMONTAN DE FAGETE (FMI+FD4)	4.4.2.0 Montan premontan de făgete (Bm), brun edafic mijlociu cu <u>Asperula-Dentaria</u> – este cel mai răspândit tip de stațiune ce ocupă 61% din suprafață (74,07 ha) - stațiuni instalate pe versanți predominant mijlocii, cu expoziții diverse, înclinări moderate și repezi. Solurile sunt brune mezo – și eubazice, cu mull, mijlociu profunde, slab scheletice sau profunde, dar semisheletice, în rezultanță cu volum edafic mijlociu și submijlociu, predominant luto-nisipoase și lutoase, moderat și mai rar intens humifere, bine dreante și aerate. Aceste soluri s-au format pe substraturi provenite din roci foarte variate, bazice, carbonatice, mai rar intermediare și foarte rar acide. Stațiuni de bonitate mijlocie pentru fag. Se pot introduce cu rezultate foarte bune : bradul, molidul, duglasu, dar și : paltinul, frasinul.	411.4 Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (Pm)	Moderat limitativi: -volum edafic mijlociu-submijlociu, -conținut mare de schelet -conținut relativ mare de argilă -troficitate coborâtă	<u>8FA1BR1MO</u> 7FA1BR1MO1LA	T.progresive T. de conservare
	4.4.3.0 Monta-premontan de făgete Bs, brun edafic mare cu <u>Asperula-Dentaria</u> – ocupă 17%(20,81 ha) din suprafață fiind al doilea cel mai răspândit tip de stațiune - stațiuni foarte răspândit în întreg etajul, pe versanții inferiori și mijlocii cu expoziții diverse și înclinări slabe și moderate, baze deversanți, locuri așezate și depresiuni largi coluvionate. Soluri brune mezo- și eubazice, brune endzinice, cu mull slab acid, profunde și foarte profunde, luto-nisipoase și lutoase, rareori mai grosiere sau mai fine lipsite de schelet sau mai rar semisheletice în partea inferioară a profilului, moderat și intens humificat, bine drenat și aerat sau cel mult slab pseudogleizat, volum edafic mare sau foarte mare	411.1 Făget normal cu floră de mull (s)	Moderat limitativi: -circulația mare de umiditate în sol, - troficitate ridicată, -acciditate activă, - aerație bună	<u>7F 2MO1BR</u> 7FA1BR1MO1LA	T.progresive

Tabelul 4.4.2.1. (continuare)

Etajul fitoclimatic	Tip de stațiune	Tip pădure	Factori limitativi	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici limitativi	
				<u>Compoziție tel</u> Compoziția de împădurire pentru terenuri goale	Tratamentul
ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE SI GORUNETO-FĂGETE (FD3)	<u>5.2.2.1. Deluros de făgete (Bi), rendzinic edafic mic și foarte mic</u> – ocupă 4% (4,60 ha) din suprafața unității analizate - stațiuni foarte frecvente în regiuni cu formații calcaroase, dolomitice, marnoase. Versanți predominant superiori rezezi, dar uneori și versanți întregi, cu configurație neregulată. Solurile rendzinice în răspândire mozaică, foarte superficiale la mijlociu profunde, semischeletice la scheletice, cu volum edafic mic și foarte mic. Deficit de apă accesibilă. Stațiuni de bonitate inferioară pentru făgete.	421.3 Făget de deal pe soluri superficiale cu strat calcaros (Pi)	Puternic limitativi: - conținut crescut de schelet; - aciditatea puternică; - troficitate scăzută.	<u>7FA3PAM</u> 5FA4PAM1LA	T. de conservare
	<u>5.2.2.2. Deluros de făgete (Bm), rendzinic edafic mijlociu, cu Asperula- Asarum</u> – ocupă 6% (7,19 ha) din suprafața unității analizate - stațiuni răspândite în regiuni cu formații calcaroase și marnoase, pe versanți cu înclinare slabă și moderată, cu explozii umbrite, pe alocuri cu doline. Soluri rendzinice, mijlociu profunde la profunde, luto-nisipoase la argiloase, semisheletice la scheletice, structurate grăunțos, subpoliedric și poliedric, cu drenaj natural bun sau ușor întârziat. Volum edafic mijlociu. Stațiuni de bonitate mijlocie pentru făgete pure sau în amestec cu alte foioase.	421.2 Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (Pm)	Moderat limitativi: -conținut relative ridicat de schelet sau de argilă; -regim aerohidric defectuos; -aciditate pronunțată; - troficitate relativ scăzută.	<u>7FA3PAM</u> 5FA4PAM1LA	T.progresive

Tabelul 4.4.2.1. (continuare)

Etajul fitoclimatic	Tip de stațiune	Tip pădure	Factori limitativi	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici limitativi	
				<u>Compoziție tel</u> Compoziția de împădurire pentru terenuri goale	Tratamentul
ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE SI GORUNETO-FAGETE (FD3)	5.2.4.1 Deluros de făgete Bi, brun edafic mic – ocupă 2% (1,88 ha) din suprafața analizată. Frecvent, dar pe suprafețe relativ mici, pe versanți superiori umbriți și semiumbriți, predominant repezi, cu configurație divers ondulată sau frământată, frecvent cu apariții de rocă, coboând deseori în lungul coamelor sau al crestelor. Soluri brune-mezi- și eubazice, moderat humifere, mijlociu profunde și superficiale, luto-nisipoase, mar rar lutoase, divers scheletice, cu volum edafic mic.	421.3 – Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (Pi)	Puternic limitativi: - conținut crescut de schelet; - aciditatea puternică; - troficitate scăzută.	<u>6FA 4PAM</u> 6FA 4PAM	-
	5.2.4.2. DELUROS DE FĂGETE Bm, BRUN EDAFIC MIJLOCIU CU ASPERULA ASARUM – ocupă 5% (5,79 ha) din suprafața analizată Stațiuni situate la altitudini cu- prinse între 400 - 500 (600) m pe versanți moderat - puternic înclinați, semiînșoriți - semium- briți. Substratul litologic format din marno-gresii, luturi cu pietriș și pietre calcaroase, nisipuri lutoase și luturi nisipoase etc. Soluri: luvosoluri tipice, eutricambosoluri tipice sau rendzinice și districambosoluri tipice, mijlociu profunde sau profunde, luto - nisipoase și lutoase, slab scheletice la semisheletice cu volum edafic mijlociu, troficitate mijlocie până la ridicată. Floră: Asperula - Asarum. Bonitate mijlocie pt. făgete de deal. Recomandări: menținerea fagu- lui ca specie de bază în partea superioară a versanților în amestec cu gorunul. Flora: Asperula-Asarum.	421.2 – Făget de deal pe soluri scheletice cu floră de mull (Pm)	-aprovizionare mijlocie cu apă accesibilă; -troficitate ridicată -volum edafic mijlociu	<u>6FA 4PAM</u> 6FA 4PAM	T.progresive

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

În tabelul 4.4.3.1. este prezentată repartitia unităților amenajistice ale unități de producție pe tipuri de stațiune.

Repartitia unităților amenajistice pe tipuri de stațiune în cadrul fondului forestier analizat

Tabelul 4.4.3.1.

TS	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
	172M	181R	182R	199R											
	TOTAL TS				4 UA		4.08 HA								
3332	58	69 A	69 B												
	TOTAL TS				3 UA		4.53 HA								
4331	167														
	TOTAL TS				1 UA		3.00 HA								
4420	66 A	66 B	149	169 A	169 B	172 A	175	177 A	177 B	177 C	177 D	178 A	178 B	182 C	199 A
	199 B														
	TOTAL TS				16 UA		74.07 HA								
4430	88	89 A	89 B	193											
	TOTAL TS				4 UA		20.81 HA								
5221	14 A	14 B	14 C	16 A	16 B	181 A									
	TOTAL TS				6 UA		4.60 HA								
5222	40 A	40 B	40 C	40 D	220										
	TOTAL TS				5 UA		7.19 HA								
5241	36														
	TOTAL TS				1 UA		1.88 HA								
5242	31	32	33 A	33 B											
	TOTAL TS				4 UA		5.79 HA								
	TOTAL UP				44 UA		125.95 HA								

4.4.4 Lista unităților amenajistice după tipuri de stațiune și tipuri de sol

În tabelul 4.4.4.1. este prezentată repartitia unităților amenajistice ale unități de producție pe tipuri de stațiune.

Repartiția unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol

Tabelul 4.4.4.1.

TS	SOL	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
		172M	181R	182R	199R												
		TOTAL SOL				4 UA	4.08 HA										
		TOTAL TS				4 UA	4.08 HA										
3332	3101	58	69 A	69 B													
		TOTAL SOL				3 UA	4.53 HA										
		TOTAL TS				3 UA	4.53 HA										
4331	4101	167															
		TOTAL SOL				1 UA	3.00 HA										
		TOTAL TS				1 UA	3.00 HA										
4420	3101	66 A	66 B	149	169 A	169 B	172 A	175	177 A	177 B	177 C	177 D	178 A	178 B	182 C	199 A	
		199 B	TOTAL SOL				16 UA	74.07 HA									
		TOTAL TS				16 UA	74.07 HA										
4430	3101	88	89 A	89 B	193												
		TOTAL SOL				4 UA	20.81 HA										
		TOTAL TS				4 UA	20.81 HA										
5221	1403	181 A															
		TOTAL SOL				1 UA	3.10 HA										
	3101	14 A	14 B	14 C	16 A	16 B											
		TOTAL SOL				5 UA	1.50 HA										
5222	3101	40 A	40 B	40 C	40 D	220											
		TOTAL SOL				5 UA	7.19 HA										
		TOTAL TS				5 UA	7.19 HA										
5241	3101	36															
		TOTAL SOL				1 UA	1.88 HA										
		TOTAL TS				1 UA	1.88 HA										
5242	3101	31	32	33 A	33 B												
		TOTAL SOL				4 UA	5.79 HA										
		TOTAL TS				4 UA	5.79 HA										
		TOTAL UP				44 UA	125.95 HA										

4.5. Tipuri de pădure**4.5.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de pădure**

În concordanță cu răspândirea tipurilor de stațiuni, majoritatea tipurilor naturale de pădure sunt de productivitate mijlocie (75%). Cele mai bine răspândite tipuri de pădure în cadrul unității de producție analizate sunt:

- 411.4 - Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m) – 78,60 ha (64%)
- 411.1 - Făget normal cu floră de mull (s) – 20,81 ha (17%)
- 421.2 - Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m) – 12,98 ha (11%)

În tabelul 4.5.1.1. este redată răspândirea tipurilor de pădure identificate în unitatea de producție analizată.

Evidența tipurilor de pădure existente în cadrul fondului forestier analizat

Tabelul 4.5.1.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune	Tipul de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup. (ha)	Mij. (ha)	Inf. (ha)
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	3.3.3.2	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	4,53	4	-	4,53	-
2	4.3.3.1	415.1	Făget montan cu Luzula luzuloides (i-m).	3,00	2	-	-	3,00
3	4.4.2.0	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	74,07	61	-	74,07	-
4	4.4.3.0	411.1	Făget normal cu floră de mull (s)	20,81	17	20,81	-	-
5	5.2.2.1	421.3	Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i).	4,60	4	-	-	4,60
6	5.2.2.2	421.2	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	7,19	6	-	7,19	-
7	5.2.4.1	421.3	Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i).	1,88	2	-	-	1,88
8	5.2.4.2	421.2	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	5,79	5	-	5,79	-
TOTAL			ha	121,87	-	20,81	91,58	9,48
			%	-	100	17	75	8

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

Lista unităților amenajistice pe tipuri de pădure, redată de programul AS, este prezentată în tabelul 4.5.2.1.

**Repartiția unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și de păduri
în cadrul fondului forestier analizat**

Tabelul 4.5.2.1.

TS	TP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
		172M	181R	182R	199R												
		TOTAL TP				4 UA		4.08 HA									
		TOTAL TS				4 UA		4.08 HA									
3332	4114	58	69 A	69 B													
		TOTAL TP				3 UA		4.53 HA									
		TOTAL TS				3 UA		4.53 HA									
4331	4151	167															
		TOTAL TP				1 UA		3.00 HA									
		TOTAL TS				1 UA		3.00 HA									
4420	4114	66 A	66 B	149	169 A	169 B	172 A	175	177 A	177 B	177 C	177 D	178 A	178 B	182 C	199 A	
		199 B															
		TOTAL TP				16 UA		74.07 HA									
		TOTAL TS				16 UA		74.07 HA									
4430	4111	88	89 A	89 B	193												
		TOTAL TP				4 UA		20.81 HA									
		TOTAL TS				4 UA		20.81 HA									
5221	4213	14 A	14 B	14 C	16 A	16 B	181 A										
		TOTAL TP				6 UA		4.60 HA									
		TOTAL TS				6 UA		4.60 HA									
5222	4212	40 A	40 B	40 C	40 D	220											
		TOTAL TP				5 UA		7.19 HA									
		TOTAL TS				5 UA		7.19 HA									
5241	4213	36															
		TOTAL TP				1 UA		1.88 HA									
		TOTAL TS				1 UA		1.88 HA									
5242	4212	31	32	33 A	33 B												
		TOTAL TP				4 UA		5.79 HA									
		TOTAL TS				4 UA		5.79 HA									
		TOTAL UP				44 UA		125.95 HA									

4.5.3. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Analizând distribuția pe formații forestiere a fondului forestier din Unitatea de producție I Cărpinei constatăm că arboretele sunt încadrate în trei etaje fitoclimatice: FM_2 – Montan de molidșuri, FD_3 – Forestier deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete și $FM1+FD4$ - Premontan de fâgete.

Formațiile forestiere identificate în cadrul unității de producție analizate sunt:

- 00	4,08 ha	3%
- 41 Fâgete pure montane	102,41 ha	82%
- 42 Fâgete pure de dealuri	19,46 ha	15%
Total	125,95 ha	100%

În ceea ce privește caracterul actual al tipului de pădure, redată în tabelul 4.5.3.1. generat de programul AS, constatăm existența a următoarelor categorii de arborete:

- arborete natural fundamentale de prod. superioară	20,13 ha	16%
- arborete natural fundamentale de prod. mijlocie	88,90 ha	73%
- arborete natural fundamentale de prod. inferioară	9,17 ha	8%
- artificial de productivitate superioară	1,17 ha	1%
- artificial de productivitate mijlocie	2,19 ha	2%
- artificial de productivitate inferioară	0,31 ha	-%
Total	121,87 ha	100 %

Situația sintetică a formațiilor forestiere și a caracterului actual al tipului de pădure sunt redată în tabelul 4.5.3.1.

Situația formațiilor forestiere și a caracterului actual al tipului de pădure în cadrul fondului forestier analizat

Tabelul 4.5.3.1.

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										Terenuri goale Ha	TOTAL Ha %	
	Natural fundamental de prod. Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Partial derivat Ha	Total derivat de prod. Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Artificial de prod. Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Tanar nedefinit Ha		
00											4.08	4.08	3
											100	100	
41 FAGETE PURE	20.13	77.07	3.00						2.21		102.41	102.41	82
MONTANE	20	75	3						2		100	100	
42 FAGETE PURE		11.83	6.17						1.15	0.31	19.46	19.46	15
DE DEALURI		60	32						6	2	100	100	
TOTAL UP	20.13	88.90	9.17						3.36	0.31	121.87	4.08	125.95
%	17	72	8						3		97	3	100
		118.20							3.67		121.87	4.08	125.95
%		97							3		97	3	100

Analizând aceste date se constată că fâgetele pure montane ocupă 82% din suprafața analizată, fiind urmate de fâgete pure de dealuri care ocupă 15% din suprafața fondului forestier analizat.

Datorită faptului că aproape întreaga suprafață a unității de producție analizate este ocupată de fâgete pure, se poate afirma teoretic, că aceste arborete pot fi vulnerabile la acțiunea unor factori abiotici (vântul, zăpada, etc.) ce pot provoca fie

doborâturi de vânt, fie rupturi de zăpadă, dar și la acțiunea vătămătoare provocate de factorii biotici cum ar fi defoliorii foioaselor etc. Creșterea rezistenței acestor arborete la acțiunea factorilor vătămători, se poate realiza prin executarea corectă și la timp a operațiunilor culturale, crearea de arborete amestecate etc.

Totodată se observă că majoritatea arboretelor sunt natural fundamentale de productivitate inferioară, mijlocie și superioară acestea ocupând 97% din suprafața fondului forestier analizat. Arboretele artificiale de productivitate superioară, mijlocie și inferioară ocupă 3% din suprafața unității de producție.

În cadrul acestei unități de producție 3% din arborete sunt artificiale, și anume: de productivitate superioară – 1,17 ha (1%), cele de productivitate mijlocie – 2,19 ha (2%), iar cele de productivitate inferioară – 0,31 ha, sub 1% din suprafața cu pădure.

Ele realizează productivități conforme cu bonitatea stațională, dar sunt vulnerabile la acțiunea factorilor abiotici sau biotici (fiind vorba de arborete în care predomină: molidul), astfel că în decursul timpului ponderea lor trebuie redusă, pentru a face loc arboretelor de amestec care provin din regenerări naturale.

Este indicat păstrarea caracterului natural al majorității arboretelor din cuprinsul unității de producție, specia principală fiind fagul, alături de care găsim molid, brad, duglas, fiind în optimul de vegetație înregistrând productivității mijlocii.

4.6. Structura fondului de producție și protecție

Evidența statistică a structurii fondului de producție și protecție, întocmită pe grupe funcționale, clase de vârstă, grupe de specii, clase de producție și subunități este prezentată în tabelul 4.6.1.

Analizând datele din tabelul de mai jos se constată că gospodărirea pădurilor aparținând U.P. I Cărpinei, se face prin constituirea a două subunități, stabilite în funcție de țelurile fixate pentru arboretele respective și anume:

S.U.P. A – organizată în codru regulat cu scopul de a produce lemn de mari dimensiuni, de calitate foarte bună, cu producții corespunzătoare potențialului stațional în condiții de maximă stabilitate ecologică și de asigurare a protecției mediului înconjurător – 110,08 ha (87%);

S.U.P. M - organizată pentru a asigura protecția absolută a terenului și a solului, pentru care nu se organizează producția de lemn-îngrijirea și conducerea arboretelor urmărind asigurarea permanenței pădurii și asigurarea rolului de protecție stabilit – 11,79 ha (13%).

Pentru arboretele încadrate în **S.U.P. A** – *codru regulat* compoziția actuală este 80FA 5GO 5MO 2DU 2DT 2CA 2DR 1LA 1BR, aceste arborete fiind de productivitate superioară (20%), de productivitate mijlocie (76%) și de productivitate inferioară (4%). Suprafața fondul productiv este de 110,08 ha și ciclul de producție este de 110 ani. Ca urmare clasa de vârstă medie este de 20,01 ha. În ceea ce privește distribuția pe clase de vârstă se constată un excedent major a arboretelor din clasa a VI > a (48%) și un deficit în clasa a I a, a II-a, a IV-a și a V-a de vârstă. Una din

cauzele posibile ce a determinat structura dezechilibrată a arboretelor, ar fi faptul că fondul forestier s-a constituit prin unirea de părți diferite ale două unități de producție.

Pentru arboretele încadrate în **S.U.P. M – conservare deosebită** compoziția actuală 83FA 9PAM 3DU 3SC 2ME, cu o suprafață de 11,79 ha, acestea fiind în majoritate de productivitate mijlocie (68%), iar cele de productivitate inferioară (32%). În privința structurii pe clase de vârstă se observă o structură dezechilibrată.

Structura fondului forestier pe clase de vârstă și clase de producție este prezentată în tabelul 4.6.1.

Structura fondului forestier pe clase de vârstă și clase de producție

Tabelul 4.6.1.

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I Qv	5.41						2.51	2.90	0.59	3.32	1.50		
	DR	10.95		4.20	5.81	0.94				1.05	9.90			
	FA	89.79		6.40	27.32	8.78	0.46	1.02	45.81	20.13	66.13	3.53		
	DT	3.86			2.11	1.26		0.07	0.42		3.86			
	DM	0.07						0.07			0.07			
	Total	110.08		10.60	35.24	10.98	0.46	3.67	49.13	21.77	83.28	5.03		
M	I DR	0.35			0.35						0.35			
	FA	9.89			0.18	0.45		9.26			6.44	3.13	0.32	
	DT	1.55			1.55						1.24	0.31		
	Total	11.79			2.08	0.45		9.26			8.03	3.44	0.32	
Total	I Qv	5.41						2.51	2.90	0.59	3.32	1.50		
	DR	11.30		4.20	6.16	0.94				1.05	10.25			
	FA	99.68		6.40	27.50	9.23	0.46	10.28	45.81	20.13	72.57	6.66	0.32	
	DT	5.41			3.66	1.26		0.07	0.42		5.10	0.31		
	DM	0.07						0.07			0.07			
	Total	121.87		10.60	37.32	11.43	0.46	12.93	49.13	21.77	91.31	8.47	0.32	

În tabelul 4.6.2. sunt prezentate principalele caracteristici ale fondului forestier.

Principale caracteristici structurale ale fondului forestier analizat

Tabelul 4.6.2.

Specificari	SPECIA										UP
	FA	GO	MO	DU	CA	PAM	LA	DR	DT	DM	
Compozitia(%)	83	4	4	2	1	1	1	2	2		100
Clasa de productie	2.9	3.2	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	2.7	3.1	3.0	2.9
Consistenta	0.77	0.71	0.90	0.90	0.84	0.90	0.90	0.90	0.89	0.86	0.78
Varsta medie (ani)	98	110	45	55	68	55	40	49	52	90	92
Cresterea curenta (mc/an/ha)	5.7	2.6	12.8	12.2	5.7	2.8	13.3	10.1	6.5		6.2
Volum mediu (mc/ha)	318	316	348	557	240	279	320	334	206	557	321
Fond lemnos (mc)	31662	1710	1745	1649	417	296	336	762	538	39	39154

În cele ce urmează se face o analiză succintă asupra principalelor caracteristici structurale ale fondului forestier analizat, prezentate și în tabelul 4.6.2:

a) Compoziția arboretelor

Compoziția actuală: 83FA 4GO 4MO 2DU 2DR 2DT 1CA 1PAM 1LA, compoziție diferită de compoziția țel 77FA 10PAM 9MO 2DT 3FR. Se va urmări prin lucrările ce se vor efectua în această ediție de amenajament, reducerea ponderii fagului prin promovarea speciilor de amestec, în vederea creării de arborete valoroase și stabile, și creșterea ponderii bradului, laricelui și a altor specii valoroase autohtone (paltinul de munte), care fac parte din grupa diverselor tari urmărindu-se îndeosebi mărirea stabilității și rezistenței arboretelor din zonă la acțiunile negative ale vântului.

Specia reprezentativă este fagul care ocupă 83% din compoziție, urmând apoi gorunul cu 4%, molidul cu 4%, duglas cu 2%, diverse rășinoase cu 2%, diverse tari cu 2%, carpen cu 1%, paltin de munte cu 1% și larice cu 1% din suprafața împădurită a unității de producție.

Arboretele pure ocupă toată suprafața fondului forestier.

b) Clase de producție

La nivel de unitate de producție, clasa de producție este II₉. Valorile pe specii sunt: fagul II₉, gorun III₂, molidul II₉, duglasul III₀, diverse rășinoase II₇, diverse tari III₁, carpenul III₀, paltinul de munte III₀ și laricele III₀. Acestea reflectă în mare măsură potențialul natural al stațiunilor care sunt de bonitate superioară - mijlocie.

c) Consistența

Consistențele actuale ale arboretelor sunt corespunzătoare, iar la nivel de unitate de producție sunt: arborete cu consistență între 0,4 – 0,6 în proporție de 23% și 77% din arborete au consistența de peste 0,7. Consistențele acestor arborete influențează consistența fondului forestier care este la nivel de unitate de producție este de 0,78. Consistența medie este influențată de arboretele parcurse cu primele tăieri de regenerare.

d) Vârsta medie

La nivel de unitate de producție vârsta medie este de 92 ani, iar pe subunitatea de producție – S.U.P. “A” 90 de ani și S.U.P. “M” 106 de ani.

e) Volumul mediu la hectar și indicele de creștere curentă

Indicatorii de producție și productivitate ai fondului de producție sunt aliniați structurii actuale a acestuia, respectiv se înregistrează pentru S.U.P. A un volum mediu la ha de 327 m³ și o creștere curentă pe an și pe ha de 6,4 m³, respectiv pentru S.U.P. M un volum mediu la ha de 272 m³ și o creștere curentă pe an și pe ha de 3,6 m³, determinând la nivel de unitate de producție volum mediu la ha de 321 m³ și o creștere curentă pe an și pe ha de 6,2 m³.

f) Proveniență, vitalitate

Proveniența arboretelor este de 77% din sămânță, 12% din plantații și 11% din lăstari.

Vitalitatea arboretelor este 100% normală.

Pentru ameliorarea în continuare a fondului de producție prin amenajamentul actual, se propun o serie de măsuri care se referă în special la promovarea, prin lucrările de îngrijire și conducere a speciilor autohtone valoroase (fag, molid, brad), precum și a celor ce pot contribui la ameliorarea condițiilor staționale (larice, paltin).

În viitor, trebuie avută în vedere o echilibrare treptată a fondului de producție pe clase de vârstă.

4.7. Arborete slab productive și provizorii

În tabelul 4.7.1. sunt prezentate arboretele slab productive și provizorii identificate în cadrul fondului forestier analizat.

Evidența unităților amenajistice încadrate ca arborete slab productive sau provizorii

Tabelul 4.7.1

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E						
Natural fundamental prod. inf.							
14 A	14 B	16 A	16 B	36	167	181 A	
TOTAL CRT				7 UA	9.17 HA		
Artificial de prod. inf.							
14 C							
TOTAL CRT				1 UA	0.31 HA		
TOTAL UP				8 UA	9.48 HA		

Arboretele slab productive ocupă o suprafață de 9,48 ha, 8% din totalul suprafeței cu pădure analizată. Aceste arborete slab productive sunt natural fundamental de productivitate inferioară și artificiale de productivitate inferioară.

Există un număr de 7 arborete (14A, 14B, 16A, 16B, 36, 167 și 181A) natural fundamental de productivitate inferioară, iar unitatea amenajistică 14C – artificial de productivitate inferioară, care situate în condiții staționale vitrege pentru vegetația forestieră.

La această ediție de amenajament unitățile amenajistice (14A, 14B, 16A și 181A) vor fi parcurse cu rărituri, u.a. (16B și 36) vor fi parcurse cu tăieri de igienă, iar u.a. (14C și 167) cu tăieri de conservare.

Pentru îmbunătățirea productivității arboretelor cu randament scăzut, în cadrul unității de producție s-a procedat la analiza fiecărui arboret în parte, alegându-se metoda de ameliorare cea mai adecvată.

Eșalonarea lucrărilor de ameliorare a productivității arboretelor s-a făcut pe o perioadă mai lungă de timp, avându-se în vedere:

- exploatarea arboretelor la vârste la care materialul lemnos poate fi valorificat la nivel superior;
- restrângerea lucrărilor de refacere și substituie numai la cazurile la care arboretele respective nu mai pot fi regenerate pe cale naturală;
- suprafața parchetelor nu va depăși limitele prevăzute de instrucțiuni;
- arboretele de tip artificial ce înlocuiesc pe cele de tip natural sunt ecosisteme mai puțin stabile, deci extinderea acestora nu este recomandată;
- cea mai mare parte a arboretelor cu randament scăzut se conduc până la vârste la care regenerarea pe cale naturală din sămânță devine posibilă, când se vor executa lucrări de ajutorarea regenerării naturale, pentru obținerea de arborete amestecate, de productivitate sporită și potențial funcțional îmbunătățit.

Tehnologiile ce se vor aplica în cazul lucrărilor de îmbunătățire a productivității arboretelor cu randament scăzut, vor urmări ca dezgolirea solului să se

facă pe suprafețe cât mai mici, iar alăturarea unui nou parchet se va face după ce arboretul creat pe parchetul precedent, și-a închis starea de masiv.

În vederea ridicării productivității arboretelor și îmbunătățirea rolului funcțional al acestora, în raport de potențialul stațional și structura actuală a arboretelor, s-au prevăzut următoarele măsuri:

- refacerea arboretelor cu randament scăzut, situate pe stațiuni de bonitate mijlocie sau superioară;
- substituirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional;
- îmbunătățirea sau menținerea structurii naturale a arboretelor situate pe terenuri cu condiții grele de regenerare;
- efectuarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire a culturilor și a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă, etc.);
- interzicerea pășunatului, în special în arboretele tinere și în cele în curs de regenerare, în cele cu condiții grele de regenerare etc.

La revizuirea amenajamentului se va analiza din nou situația arboretelor slab productive și, în funcție de evoluția acestora, se va face o nouă eșalonare a măsurilor de gospodărire, prin îmbunătățirea productivității acestora.

Informații privind refacerea acestor arborete sunt indicate la punctul 6.6.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

În cadrul U.P. I Cărpinei au fost identificate o serie de arborete afectate, în diferite grade, de diverși factori destabilizatori. Situația arboretelor afectate de factori destabilizatori pe suprafețe, unități amenajistice și diversele lor grade de afectare sunt redate în tabelul 4.8.1.

Evidența unităților amenajistice pe factori destabilizatori și grade de afectare

Tabelul 4.8.1.

Natura		Intensitate		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
(V1 - 4) izolate		40 A	40 B	40 C	40 D	58	66 B	89 B	167	169 A	172 A	177 B	178 A	178 B	182 C	199 A		
		Total	V1											15 UA	70.02 HA			
destul de frecv.		66 A																
		Total	V2											1 UA	3.52 HA			
Total	(V1 - 4)	Doboraturi de vant										16 UA	73.54 HA					
(U1 - 4) slaba		16 B	33 B	36	40 B	40 C	58	69 A	69 B	149	169 B	177 B	177 C	178 A	178 B			
		Total	U1											14 UA	45.55 HA			
Total	(U1 - 4)	Uscare										14 UA	45.55 HA					
(R1 - 2) /0,1S		14 A	66 B	167	169 B	177 A	178 A	178 B										
		Total	R1											7 UA	33.28 HA			
Total	(R1 - 2)	Roca la suprafata pe 0.1-0.2S										7 UA	33.28 HA					
(T1 - 2) 10%		14 C																
		Total	T1											1 UA	0.31 HA			
Total	(T1 - 2)	Tulpini nesanatoase 10-20%										1 UA	0.31 HA					
Total UP												27 UA	93.22 HA					

4.8.1. Arborete afectate de factori destabilizatori**4.8.1.1. Arborete afectate de doborâturi de vânt**

În cadrul suprafeței analizate s-a constatat existența unui număr de 16 unități amenajistice, care sunt afectate de doborâturi pe o suprafață totală de 73,54 ha, dintre care 70,02 ha având un caracter izolat și 3,52 ha având un caracter destul de frecvent.

Cauzele care au dus la apariția acestui fenomen sunt:

- vânturile puternice de joasă altitudine ;
- neexecutarea mulți ani la rând a lucrărilor de îngrijire fapt ce a dus la formarea de arborete foarte dese cu coeficient de zveltețe crescut ;
- existența rocii la suprafață.

Față de aceste cauze și efecte se apreciază că acest fenomen se încadrează în limite normale. Totuși se impune parcurgerea acestor arborete cu lucrări de igienă, pentru a elimina la timp din arboret, toți arborii afectați de acest fenomen.

4.8.1.2. Arborete afectate de uscare

În cadrul U.P. I Cărpinei un număr de 14 de unități amenajistice sunt afectate de fenomene de uscare, a cărei intensitate este slabă, fenomenul manifestându-se pe o suprafață de 45,55 ha. Acest fenomen se datorează următoarelor cauze: seceta prelungită, atacuri sporadice de insecte etc. Aceasta nu este o problemă gravă ce să afecteze fondul forestier.

4.8.2. Arborete afectate de factori limitativi

Factorii limitativi ce afectează arboretele din cadrul teritoriului studiat sunt tulpinile nesănătoase și roca la suprafață.

4.8.2.1 Arborete cu tulpini nesănătoase

În cadrul fondului forestier analizat există 0,31 ha cu arborete în care s-a constatat existența unor arbori cu tulpini nesănătoase, cu o intensitate de 10%. Aceste arborete se regăsesc în u.a. 14C și au proveniență din lăstari de 100% fiind vorba despre un arboret de salcâm cu vârsta de 55 ani unde în acest deceniu de aplicare al amenajamentului se vor executa lucrări de conservare cu eliminarea întregului arboret.

4.8.2.1. Arborete instalate pe terenuri cu rocă la suprafață

În cadrul U.P. I Cărpinei există un număr de 7 de unități amenajistice cu o suprafață totală de 33,28 ha ce prezintă rocă la suprafață.

Pe toate cele 33,28 ha este prezentă rocă pe 10% din suprafață. Cauzele principale ale apariției acestui fenomen se datorează pantei mari a terenului și friabilității substratului.

În arboretele din S.U.P. M pot fi prevăzute lucrări de îngrijire și tăieri de conservare numai cu intensitate redusă. În arboretele din S.U.P. A la care apar rocă la suprafață în procent redus pe suprafață (0,1- 0,3S), lucrările prevăzute se pot executa fără restricții majore.

Prezența acestui factor limitativ este foarte important deoarece restrânge spațiul de înrădăcinare, făcându-le astfel să fie vulnerabile la acțiunea curenților de aer.

4.9. Starea sanitară a pădurii

Pe baza datelor culese din teren și înscrise în fișele de descriere parcellară, se poate aprecia că marea majoritate a arboretelor au o stare fitosanitară bună. Există însă numeroase posibilități ca această stare să fie alterată prin acțiunea unor factori biotici, de mediu sau prin activități umane.

Principalii factori destabilizatori identificați în teren sunt:

Vântul – deși intens, nu a făcut ravagii pe suprafețe foarte mari. Asociat însă cu zăpada, sau numai singur, produce dezrădăcinări de arbori, ruperi de arbori cu defecte (putregai), ruperea vârfurilor arborilor de molid, în special la cei din plantație, fie individual, fie în grupe, și uneori chiar masiv.

Zăpada – pot produce doborâturi de arbori, de cele mai variate vârste, prin dezrădăcinări, ruperea trunchiurilor sau încovoierea lor, atât la arborii izolați sau grupați.

Neexecutarea corectă sau la timp a lucrărilor silvo-tehnice- poate provoca pagube importante. Cele mai dese erori apar la executarea ajutorărilor regenerării naturale (nereceperea semințișurilor de fag rănite cu ocazia exploatărilor), neexecutarea la timp și corect a lucrărilor de întreținere cât și la executarea tăierii definitive, fără măsuri adecvate de protejare a semințișurilor. De asemenea numeroase vătămări sunt produse în timpul procesului de exploatare, prin doborârea și corhănirea trunchiurilor de mari dimensiuni.

Tăierile de arbori în delict – reprezintă un pericol datorită faptului că în localitățile din apropiere sunt foarte puține locuri de muncă și astfel, populația recurge la tăierea și comercializarea ilicită de material lemnos. Acest fenomen poate fi combătut printr-o urmărire mai atentă a organelor silvice în colaborare cu proprietarul a tuturor transporturilor de masă lemnoasă de pe drumurile forestiere existente și prin organizarea de controale în interiorul fondului forestier.

Pășunatul – a produs și poate produce în continuare pagube evidente datorită numărului relativ mare de stâni adiacente fondului forestier, deși există suficiente pășuni în zonă. Pagubele cele mai importante sunt făcute de efectivele de capre. Trebuie avut în vedere și pagubele posibile produse de vânat prin roaderea cu predilecție a puieților de: molid, brad, larice, paltin.

Pentru menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare se prevăd următoarele măsuri:

- efectuarea la timp a tăierilor de igienă;
- identificarea imediată a dăunătorilor care afectează fondul forestier analizat și luarea măsurilor de combatere conform instrucțiunilor pentru limitarea fenomenului;
- interzicerea totală a pășunatului.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Condițiile staționale din U.P. I Cărpinei sunt favorabile vegetației forestiere, asigură dezvoltarea unor specii foarte valoroase. Cernisolurile, Cambisolurile și Spodisolurile asigură la nivel optim necesitățile de nutriție pentru: fag, brad, molid, stațiunile de bonitate mijlocie fiind preponderente.

În tabelul 4.10.1. este prezentată corespondența între bonitatea stațiunilor și productivitatea actuală a arboretelor.

Correspondența între bonitatea stațională și productivitatea arboretelor

Tabelul 4.10.1.

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea pădurilor			Diferențe	
Categoria	Supraf. - ha	%	Categoria	Supraf. - ha	%	+	-
Superioară	20,81	17	Superioară	21,30	17	0,49	-
Mijlocie	91,58	75	Mijlocie	91,09	75	-	0,49
Inferioară	9,48	8	Inferioară	9,48	8	-	-
TOTAL	121,87	100	TOTAL	121,87	100	0,49	0,49

Analizând datele din tabelul de mai sus se observă că între bonitatea stațională și productivitatea arboretelor există o neconcordanță. Neconcordanța între bonitatea stațională și productivitatea arboretelor se justifică prin prezența unor arborete artificiale care realizează productivități superioare bonității staționale.

Stațiunile de bonitate superioară în cadrul acestei unități de producție ocupă un procent de 17% din suprafața totală, stațiunile de bonitate mijlocie ocupând 75%, iar stațiunile de bonitate inferioară 8% din suprafața unității de producție. Rezultă astfel că stațiunile oferă condiții relativ bune de productivitate a pădurilor.

Clasa de producție medie pentru suprafața ce face obiectul prezentului amenajament este II₉, iar compoziția actuală este: 83FA 4GO 4MO 2DU 2DR 2DT 1CA 1PAM 1LA. Consistența medie a arboretelor este de 0,78; vârsta medie a pădurii din această unitate este de 92 ani, creșterea medie este de 6,2 m³/an/ha, volumul mediu la hectar este de 321 m³.

Fagul – ca specie de bază ocupă 83% din suprafața totală fiind cea mai bine reprezentată în cadrul unității de producție, realizând clasa de producție II₉. Pentru această specie vârstă medie este de 98 ani, creșterea medie anuală de 5,7 m³/ha, volumul mediu de 318 m³/ha, iar consistența medie de 0,77. Arboretele de fag provin 89% din sămânță și 11% din lăstari, având vitalitate de vegetație 100% normală. Fagul se află în optimul său de vegetație realizând creșteri bune.

Gorunul - este a doua specie forestieră în ordinea participării în compoziția totală (4%). Această specie vegetează bine realizând clasa de producție III₂. Pentru această specie vârstă medie este de 110 ani, creșterea medie anuală de 2,6 m³/ha, volumul mediu de 316 m³/ha, iar consistența medie de 0,71. Arboretele de gorun provin 51% din sămânță, 19% din plantații și 30% din lăstari, având vitalitate de vegetație 100% normală.

Molidul - este cea de-a treia specie forestieră în ordinea participării în compoziția totală (4%). Această specie vegetează bine realizând clasa de producție II₉, vârsta medie de 45 ani și o consistență medie de 0,90, iar volum mediu este de 348 m³/ha. Creșterea medie anuală este de 12,8 m³/ha. Molidișurile provin 4% din sămânță și 96% din plantații. Vitalitatea lor este normală.

Amenajamentul actual urmărește cu prioritate regenerarea arboretelor de amestec, pe cale naturală prin sămânță, într-o proporție cât mai mare ca și până acum, reducând pe cât posibil completările după tăierea definitivă.

Alte specii care participă, în proporții reduse, în compoziția arboretului sunt: duglas cu 2%, diverse rășinoase cu 2%, diverse tari cu 2%, carpen cu 1%, paltin de munte cu 1% și larice cu 1% din compoziție.

Semnalăm că din suprafața totală a fondului forestier productiv 48% sunt arborete exploatabile, iar restul de 52% sub arborete neexploatabile.

Din studiul condițiilor staționale și a vegetației forestiere rezultă că:

- în cadrul unității de producție analizate există un ecofond forestier adaptat condițiilor staționale, fiind necesară conservarea lui;
- speciile de bază: molidul, bradul și fagul au o pondere importantă în compoziție 91% împreună;

- introducerea și promovarea speciilor valoroase de amestec, cum ar fi: brad, larice, paltinul de munte în completarea regenerărilor naturale de molid;
- ameliorarea continuă a arboretelor neexploatabile cu consistențe reduse;
- ponderea arboretelor artificiale este destul de mare, fapt care se datorează pe de o parte doborâturilor produse de vânt în deceniile trecute, iar pe de altă parte prin nevalorificarea în unele cazuri a regenerării naturale de către ocoale;
- intensificarea pazei pădurii în scopul evitării și înlăturării pericolului de incendii și a pășunatului abuziv din păduri;
- combaterea la timp a tuturor dăunătorilor din păduri.

Se poate trage concluzia că, printr-o gospodărire judicioasă, arboretele unității de producție analizate pot valorifica într-o mai mare măsură potențialul stațional, oferind în continuare o bună protecție a mediului natural.

5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

5.1.1. Obiectivele social-economice și ecologice

Prin măsurile și prevederile sale, amenajamentul urmărește realizarea și perpetuarea unor arborete cu o structură optimă, capabile să producă cu continuitate lemn de dimensiuni mari, din care să rezulte sortimente variate și valoroase, cerute de economia națională. Concomitent, se urmărește ca pădurea să-și îndeplinească în condiții optime funcțiile ecologice și sociale ce-i sunt proprii.

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pentru pădurile din Unitatea de producție I Cărpinei, concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale ce sunt prezentate în tabelul 5.1.1.1.

Obiectivele social-economice și ecologice ale pădurilor

Tabelul 5.1.1.1.

Nr. crt	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1.	<i>Ecologice:</i> - Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice - Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice - Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	- Arboretele situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare și naturale ; - Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale; - 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 ; - Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.a ; - 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 - SCI) ; - Arboretele incluse prin planurile de management în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale, cu excepția celor incluse în categoria 1.6.c ;
2.	<i>Economice:</i> - optimizarea producției lemnoase a pădurilor; - valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier	- produse lemnoase: lemn pentru cherestea și alte prelucrări superioare, lemn pentru foc și celuloză - vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale

În raport cu starea fiecărui arboret în parte și de rolul pe care trebuie să-l îndeplinească, s-au adoptat, la nivel de subparcelă și subunitate, țeluri de protecție sau de producție.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice fixate s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. În conformitate cu funcțiile stabilite, arboretele au fost încadrate în categoriile funcționale redată în tabelul 5.1.2.1.

Repartiția fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

Tabelul 5.1.2.1.

Grupa funcțională	Subgrupa		Categorია funcțională		Suprafața	
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%
Grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție	1	Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice	1B	Arboretele situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare și naturale - TIII	9,42	8
	1		1C	Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale - TIV	55,32	45
	1	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	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 substrate de flis (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	11,79	10
	1		2L	Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.a - TIV	8,52	7
	1	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	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 - SCI) - TIV	7,08	6
	1	Păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității	6D	Arboretele incluse prin planurile de management în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale, cu excepția celor incluse în categoria 1.6.c - TIII	29,74	24
TOTAL GRUPA I					121,87	100
TOTAL GENERAL PĂDURE					121,87	100

Analizând datele din acest tabel constatăm că toate arboretele unității de producție analizate sunt încadrate în *Grupa I funcțională – Păduri cu funcții speciale de protecție*.

Pădurile încadrate la *Grupa I funcțională - Păduri cu funcții speciale de protecție*, se împart în șapte categorii funcționale, și anume:

- 1B - Arboretele situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare și naturale, cu o suprafață de 9,42 ha.
- 1C - Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale, cu o suprafață de 55,32 ha.
- 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, cu o suprafață de 11,79 ha.
- 2L - Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.a, cu o suprafață de 8,52 ha.
- 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 - SCI), cu o suprafață de 7,08 ha.
- 6D - Arboretele incluse prin planurile de management în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale, cu excepția celor incluse în categoria 1.6.c, cu o suprafață de 29,74 ha.

Menționăm că toată suprafața fondului forestier de 125,95 ha constituit în U.P. I Cărpinei, din care 121,87 ha terenuri acoperite cu pădure, 1,52 ha culoare pentru linii de înaltă tensiune și 2,56 ha de ocupații și litigii, sunt încadrate în perimetrul siturilor Natura 2000 după cum urmează:

- ✓ *Sit Natura 2000 ROSPA0035/ROSAC0069 Domogled Valea Cernei (parcelele 58, 88, 89 și 177 cu o suprafață de 29,74 ha)*
- ✓ *Sit Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest (parcelele 14, 16, 31, 32, 33, 36, 40, 66, 69, 149, 167, 169, 172, 175, 178, 181, 182, 193, 199 și 220 cu o suprafață de 96,21 ha)*

De asemenea suprafața fondului forestier al U.P. I Cărpinei se suprapune și cu Rezervația Naturală Parcul Național Domogled Valea Cernei (RONPA0001) și Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei – zona tampon (ROWHSZT02), parcele 58, 88, 89 și 177 cu o suprafață de 29,74 ha.

Având în vedere că anumite unități amenajistice din cadrul U.P. I Cărpinei prezintă mai mult de trei încadrări funcționale, în tabelul 5.1.2.2 sunt prezentate pe fiecare unitate amenajistică în parte categoriile funcționale aferente acestora.

Încadrarea funcțională la nivel de unitate amenajistică

Tabelul 5.1.2.2

U.A.	SPR	CATEGORIA FUNCȚIONALĂ				
		-	-	-	-	-
14A	0.18	1.2A	1.5Q	-	-	-
14B	0.27	1.2A	1.5Q	-	-	-
14C	0.31	1.2A	1.5Q	-	-	-
16A	0.1	1.5Q	-	-	-	-
16B	0.64	1.5Q	-	-	-	-
31	0.42	1.5Q	-	-	-	-
32	4.16	1.5Q	-	-	-	-
33A	0.73	1.5Q	-	-	-	-
33B	0.48	1.5Q	-	-	-	-
36	1.88	1.2L	1.5Q	-	-	-
40A	1.33	1.2L	1.5Q	-	-	-
40B	1.89	1.2L	1.5Q	-	-	-
40C	2.96	1.2L	1.5Q	-	-	-
40D	0.46	1.2L	1.5Q	-	-	-
58	4.17	1.6D	1.6R	1.1C	1.5Q	1.5R
66A	3.52	1.1C	1.5Q	-	-	-
66B	1.77	1.1C	1.5Q	-	-	-
69A	0.16	1.1C	1.5Q	-	-	-
69B	0.2	1.1C	1.5Q	-	-	-
88	2.46	1.6D	1.6R	1.1B	1.5Q	1.5R
89A	0.68	1.6D	1.6R	1.1B	1.5Q	1.5R
89B	16.92	1.6D	1.6R	1.1B	1.5Q	1.5R
149	2.94	1.1C	1.5Q	-	-	-
167	3.00	1.2A	1.1C	1.5Q	-	-
169A	8.4	1.1C	1.5Q	-	-	-
169B	10.5	1.1C	1.5Q	-	-	-
172A	1.11	1.1C	1.5Q	-	-	-
172M	2.56	-	-	-	-	-
175	10.74	1.1C	1.5Q	-	-	-
177A	0.83	1.6D	1.6R	1.1B	1.5Q	1.5R
117B	1.17	1.6D	1.6R	1.1B	1.5Q	1.5R
177C	1.56	1.6D	1.6R	1.1B	1.5Q	1.5R
177D	1.95	1.6D	1.6R	1.1B	1.5Q	1.5R
178A	11.00	1.1C	1.5Q	-	-	-
178B	6.00	1.1C	1.5Q	-	-	-
181A	3.1	1.1B	1.5Q	-	-	-
181R	0.66	-	-	-	-	-
182C	6.32	1.1B	1.5Q	-	-	-
182R	0.12	-	-	-	-	-
193	0.75	1.1C	1.5Q	-	-	-
199A	2.74	1.2A	1.1B	1.5Q	-	-
199B	3.52	1.2A	1.1B	1.5Q	-	-
199R	0.74	-	-	-	-	-
220	0.55	1.5Q	-	-	-	-

Pentru o mai bună gospodărire a pădurilor, categoriile funcționale au fost grupate în tipuri de categorii funcționale. Această grupare permite alegerea corectă a măsurilor silviculturale și tratamentelor ce se vor executa pentru îndeplinirea obiectivelor social-economice și ecologice propuse. În cadrul acestei unități de producție există două tipuri de categorii funcționale, prezentat în tabelul 5.1.2.3.

Tipurile funcționale pentru pădurile analizate

Tabelul 5.1.2.3.

Tipul funcțional	Categoriile funcționale	Suprafața	
		ha	%
T II	2A	11,79	10
T III	1B, 6D	39,16	32
T IV	1C, 2L, 5Q	70,92	58
Total U.P. I Cărpinei		121,87	100

În tipul **T II** intră păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări de conservare.

În tipul **T III** intră păduri cu funcții speciale de protecție pentru care nu se admit, de regulă decât tratamente intensive.

În tipul **T IV** păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare.

Menționăm că încadrarea în grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a făcut după normativele „Norme 5 – Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, - ediția 2022.

5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul unității de producție analizată au fost grupate în următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A – codru regulat, sortimente obișnuite” – 110,08 ha (87%), în care au fost incluse arboretele din categoria funcțională I.1B și I.6D (T III) și I.1C, I.2L, I.5Q (T IV);
- S.U.P. „M - păduri supuse regimului de conservare deosebită”- 11,79 ha (13%), în care au fost incluse arboretele din categoria funcțională: I.2 A (T II).

În tabelul 5.1.3.1. este redată constituirea subunităților de gospodărire pe unități amenajistice.

Repartiția pe subunități de gospodărire a fondului de producție analizat**Tabelul 5.1.3.1.**

SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
	172M	181R	182R	199R					
Total	Suprafata		4.08 HA		Nr. de UA-uri		4		
A	16 A	16 B	31	32	33 A	33 B	36	40 A	40 B
	40 C	40 D	58	66 A	69 A	69 B	88	89 A	89 B
	149	169 A	169 B	172 A	175	177 A	177 B	177 C	177 D
	178 A	178 B	181 A	182 C	193	220			
Total	Suprafata		110.08 HA		Nr. de UA-uri		33		
M	14 A	14 B	14 C	66 B	167	199 A	199 B		
Total	Suprafata		11.79 HA		Nr. de UA-uri		7		
Total UP	Suprafata		125.95 HA		Nr. de UA-uri		44		

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretului și ale pădurii

Pentru a satisface în mod corespunzător funcțiile și obiectivele atribuite, atât arboretele luate individual, cât și fondul de producție în ansamblul său, trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură specifice aspectului optim al acestora.

Structura optimă (normală) spre care trebuie să fie îndrumate arboretele și fondul de producție se definește prin amenajament, ținându-se seama de funcțiile atribuite și de condițiile staționale existente.

Deoarece starea actuală nu este corespunzătoare structurii optime, se vor stabili structuri intermediare de realizat pornind de la situația existentă și tinzând la dirijarea cât mai apropiată a arboretelor și a fondului de producție în ansamblul său către structura optimă.

Structura arboretelor și a fondului de producție în ansamblul său se definește prin bazele de amenajare: regim, compoziția-țel, tratamente, exploatabilitate, ciclu.

Între aceste elemente considerate ca baze de amenajare există cunoscute raporturi de interferență.

5.2.1. Regimul

Regimul reprezintă modul în care se asigură regenerarea unei păduri, definind structura pădurii din acest punct de vedere.

Regimul adoptat pentru arboretele din cadrul unității de producție analizate, stabilit în baza speciilor componente, legislației silvice și fiind o continuare a modului de gospodărire din deceniile anterioare, este cel de codru. Regenerarea din sămânță și conducerea arboretelor până la vârste mari, când realizează sortimente valoroase de lemn și asigură o îndeplinire optimă a funcțiilor de protecție stabilite sunt condiții absolut necesare unei gospodăririi eficiente a arboretelor din unitatea analizată.

5.2.2. Compoziția - țel

Compoziția - țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret ce îmbină în orice moment al existenței lui, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice.

Compoziția-țel s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte în funcție de situația acestuia în raport cu termenul exploatabilității după cum urmează :

- pentru arboretele exploatabile s-a stabilit compoziția de regenerare avându-se în vedere compoziția optimă, semințișul existent și sistemul de cultură adoptat;
- pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile s-a adoptat compoziția la exploatare ținând seama de compoziția actuală și de posibilitatea modificării ei prin lucrări silvotehnice spre compoziția optimă.

Compoziția țel finală se stabilește în raport cu țelurile de gospodărire și cu condițiile ecologice date.

Prin actualul amenajament s-a promovat compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condițiilor staționale, funcțiilor social economice atribuite, stării actuale a arboretului.

În tabelul 5.2.2.1. s-a stabilit compoziția țel pentru întreaga unitate de producție și subunitățile de gospodărire aferente, acestea fiind:

- pentru S.U.P. “A” – 77FA 10PAM 8MO 3FR 2DT;
- pentru S.U.P. “M” – 76FA 12MO 10PAM 1DT 1FR;
- pentru U.P. I Cărpinei – 77FA 10PAM 9MO 2DT 3FR.

Stabilirea compoziției țel pentru fondul de producție analizat

Tabelul 5.2.1.1.

S.U.P	Tip	Tip	Compoziția-țel	Supraf.	Suprafața pe specii (ha)				
	stațiune	pădure		(ha)	FA	MO	PAM	DT	FR
A	3.3.3.2	411.4	8FA1MO1PAM	4,53	3,62	0,45	0,45	-	-
	4.4.2.0	411.4	8FA1MO1PAM	66,04	52,83	6,60	6,60	-	-
	4.4.3.0	411.1	8FA1MO1PAM	20,81	16,65	2,08	2,08	-	-
	5.2.2.1	421.3	6FA2FR1DT1PAM	3,84	2,30	-	0,38	0,38	0,77
	5.2.2.2	421.2	6FA2FR1DT1PAM	7,19	4,31	-	0,72	0,72	1,44
	5.2.4.1	421.3	6FA2FR1DT1PAM	1,88	1,13	-	0,19	0,19	0,38
	5.2.4.2	421.2	6FA2FR1DT1PAM	5,79	3,47	-	0,58	0,58	1,16
Total S.U.P. “A”			77FA10PAM8MO3FR2DT	110.08	84.32	9,14	11,01	1,87	3,74
				100	77	8	10	2	3
S.U.P. “A”- Compoziția actuală*			-	80FA5GO5MO2DU2DT2CA2DR1LA1BR					
M	4.3.3.1	415.1	7FA2MO1PAM	3,00	2,10	0,60	0,30	-	-
	4.4.2.0	411.4	8FA1MO1PAM	8,03	6,42	0,80	0,80	-	-
	5.2.2.1	421.3	6FA2FR1DT1PAM	0,76	0,46	-	0,08	0,08	0,15
Total S.U.P. “M”			76FA12MO10PAM1DT1FR	11.79	8.98	1,40	1,18	0,08	0,15
				100	76	12	10	1	1
S.U.P. “M”- Compoziția actuală*			-	83FA9PAM3DU3SC2ME					
U.P.	3.3.3.2	411.4	8FA1MO1PAM	4,53	3,62	0,45	0,45	-	-
	4.3.3.1	415.1	7FA2MO1PAM	3,00	2,10	0,60	0,30	-	-
	4.4.2.0	411.4	8FA1MO1PAM	74,07	59,26	7,41	7,41	-	-
	4.4.3.0	411.1	8FA1MO1PAM	20,81	16,65	2,08	2,08	-	-
	5.2.2.1	421.3	6FA2FR1DT1PAM	4,6	2,76	-	0,46	0,46	0,92
	5.2.2.2	421.2	6FA2FR1DT1PAM	7,19	4,31	-	0,72	0,72	1,44
	5.2.4.1	421.3	6FA2FR1DT1PAM	1,88	1,13	-	0,19	0,19	0,38
	5.2.4.2	421.2	6FA2FR1DT1PAM	5,79	3,47	-	0,58	0,58	1,16
TOTAL U.P. I			77FA10PAM9MO2DT3FR	121.87	93.30	10,54	12,19	1,95	3,89
				100	77	9	10	2	3
U.P. I Compoziția actuală*			-	83FA4GO4MO2DU1CA1PAM1DR2DR2DT					

Compoziția țel la nivel de unitate amenajistică s-a stabilit în funcție de condițiile staționale și posibilitatea de ameliorare a compoziției actuale prin lucrările ce se propun în amenajament.

La adoptarea acestora s-au avut în vedere următoarele considerente:

- realizarea de arborete valoroase din punct de vedere al amestecului de specii și din punct de vedere funcțional;
- realizarea unei biodiversități care să asigure o mai mare stabilitate arboretelor.

5.2.3. Tratamentul

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.

Prin adoptarea și aplicarea tratamentului adecvat se urmărește în principal asigurarea regenerării integrale a suprafețelor incluse în rând de tăiere și realizarea unei structuri optime sub raport ecologic și funcțional.

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 cu condițiile tehnice și economice existente.

Alegerea tratametelor se face în conformitate cu normativele în vigoare ținând seama de următoarele criterii:

1. formația de tipuri de pădure;
2. tipul de structură a arboretelor;
3. categoria de productivitate a stațiunii;
4. tipul de categorii funcționale.

Pentru realizarea unei structuri care să permită exercitarea în mod optim a funcțiilor de protecție și producție ce au fost atribuite arboretelor s-a propus ca în cadrul S.U.P. „A- codru regulat” din cadrul U.P. I Cărpinei să se aplice tratamentul tăierilor progresive.

Adoptarea acestui tratament are în vedere păstrarea caracterului natural al pădurii, obținerea regenerării, atât pe cale naturală, cât și pe cale artificială (completari ale regenerării naturale – dacă este cazul) și asigurarea unor structuri corespunzătoare funcțiilor atribuite. S-a ținut de asemenea seamă că, pentru aplicarea acestor tratamente există o bună experiență locală, precum și de faptul că trecerea la aplicarea unor tratamente mai intensive este deocamdată imposibilă din cauza lipsei unei infrastructuri adecvate.

Pentru arboretele cu vârste înaintate, supuse regimului de conservare deosebită (S.U.P.”M”) s-au prevăzut lucrări speciale de conservare, prin care să se mențină sau să se îmbunătățească starea fitosanitară a arboretelor, să se asigure permanența pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce li s-au atribuit.

Modul de aplicare a tratamentelor propuse este cel prezentat în „Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”, ediția 2022, iar particularitățile existente sunt redată în capitolul privind recoltarea posibilității de produse principale.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea este calitatea arboretelor de a fi exploatabile în raport cu țelurile urmărite.

Pentru arboretele din S.U.P. „A - codru regulat” s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională.

Vârsta exploatabilității, respectiv vârsta la care arboretele devin exploatabile, s-a stabilit în funcție de compoziție și de clasa de producție pe specii potrivit normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor.

În cadrul acestei subunități vârsta medie a exploatabilității rezultată din calcul este de 112 ani.

Pentru arboretele supuse regimului de conservare deosebită nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, deoarece în cazul acestora sunt permise numai lucrări de conservare sau de îngrijire și conducere.

5.2.5. Ciclul

Ciclul este indicatorul structurii pe clase de vârstă a fondului de producție normal al unei păduri de codru regulat și totodată norma de timp stabilită de amenajament pentru menținerea arboretelor pădurii respective.

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea; funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective; media vârstei exploatabilității tehnice și posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblu.

Ciclul de producție adoptat este de 110 ani pentru S.U.P. „A - codru regulat”.

În tabelul 5.2.5.1. sunt prezentate bazele de amenajare pentru unitatea de producție analizată și evoluția compoziției actuale spre compoziția țel.

Analiza bazelor de amenajare pentru fondul de producție analizat

Tabelul 5.2.5.1.

S.U.P.	Supraf - ha -	Regim	Compoziția %				Tratament	Exploatabili tate și vârstă	Cicl ul
			Actuală	După 10 ani	După 20 ani	Țel			
“A”	110,08	CODRU	80FA5GO 5MO 2DU 2DT 2CA 2DR 1LA 1BR	80FA6MO4 GO4DU 2DR2DT 1CA1LA	78FA7 MO5GO 5DU2DR2 DT1LA	77FA 10PAM 8MO 3FR 2DT	Taieri Progresive	De protecție, 112	110
“M”	11,79	CODRU	83FA 9PAM 3DU 3SC 2ME	81FA10PA M4DU3SC2 ME	82FA11PA M5DU 1SC1ME	76FA 12MO 10PAM 1DT 1FR	-	-	-
TOTAL U.P.I	121,87	CODRU	83FA 4GO 4MO 2DU 2DR 2DT 1CA 1PAM 1LA	80FA5MO 5DU4GO1D R1DT1CA 1PAM1LA 1BR	79FA6MO 5DU 4GO1DR 1DT1CA 1PAM1LA 1BR	77FA 10PAM 9MO 2DT 3FR	Taieri Progresive	De protecție, 112	110

O analiză a datelor din tabel arată o diferență între compoziția actuală și compoziția țel pentru arboretele cu funcție de producție și de protecție. De aceea prin intervențiile silviculturale pe care le propunem în aceste arborete o să încercăm o modelare treptată a compoziției actuale spre a putea ajunge la aceea compoziție țel (acolo unde este posibil) optimă atât din punct de vedere protectiv cât și productiv.

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETELE CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE

Stabilirea posibilității de produse principale și secundare, elaborarea planurilor de recoltare și a planurilor de împădurire, definesc reglementarea procesului de producție.

Prin reglementarea procesului de producție s-a urmărit:

- dirijarea structurii pădurii spre cea optimă în raport cu condițiile ecologice și funcțiile atribuite;
- realizarea unor arborete care să asigure continuitatea funcțiilor de producție și protecție, concomitent cu creșterea stabilității ecologice și a eficienței funcționale;
- aplicarea reglementărilor de ordin silvicultural până la nivel de arboret.

În cadrul U.P. I Cărpinei, în vederea reglementării procesului de producție, s-au constituit două subunități de gospodărire, dar reglementarea propriu-zisă a producției se face numai pentru arboretele încadrate în SUP "A" – codru regulat.

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru arboretele încadrate în tipul funcțional T III și T IV, iar arboretele încadrate în tipul funcțional T II sunt tratate distinct.

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. "A" - codru regulat

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

La subunitatea de codru regulat, sortimente obișnuite determinarea posibilității se face prin intermediul volumelor și prin intermediul suprafețelor, aplicându-se procedee specifice metodei creșterii indicatoare, metodei claselor de vârstă și după starea actuală a arboretelor.

Determinarea indicatorului de posibilitate s-a făcut prin prelucrare automată a datelor.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Indicatorul de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare se stabilește cu ajutorul formulei:

$$P = m * Ci$$

în care:

$$Ci = \text{creșterea indicatoare}; Ci = 420 \text{ m}^3$$

m = un factor modificator dedus în raport cu volumele de masă lemnoasă exploatabilă în primele perioade ale ciclului.

Practic, pentru determinarea indicatorului de posibilitate, se iau în considerare:

C_i = creștere indicatoare cu specificația arătată;

VD = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primul deceniu, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în deceniul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioada de regenerare adoptată;

VE = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 20 ani, ținând seama de volumul total al arboretelor în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate;

VF = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 40 ani, ținând seama de volumul total al arboretelor în intervalul respectiv, de tratamantele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate;

VG = volumul total al arboretelor exploatabile în primii 60 ani, plus creșterea producției lor principale la jumătatea acestui interval.

Volumele de masă lemnoasă Vd^c , $V1^c$ și $V2^c$ se determină cu relațiile:

$$VD = 10 \left[\frac{V^1 d}{10} + \frac{V^2 d}{20} + \frac{V^3 d}{30} + \frac{V^n d}{10 \times n} \right] = 8875 \text{ m}^3$$

$$VE = 20 \left[\frac{V1^2}{20} + \frac{V1^3}{30} + \frac{V1^n}{10 \times n} \right] = 17181 \text{ m}^3$$

$$VF = 40 \left[\frac{V2^4}{40} + \frac{V2^n}{10 \times n} \right] = 21695 \text{ m}^3$$

$$VG = 60 \left[\frac{V3^e}{60} + \frac{V3^n}{10^n} \right] = 29985 \text{ m}^3$$

în care:

$V^1 d$, $V^2 d$, $N^n d$ reprezintă volumele arboretelor exploatabile în primul deceniu, care potrivit stării arboretelor respective, tratamentelor de aplicat și perioadelor de regenerare adoptate, ar putea fi recoltat integral în următorii 10 ani, 20 de ani, 30 de ani, respectiv $10n$ ani, plus creșterea producției lor principale pe jumătatea intervalului de timp considerate. $V1^2$, $V1^3$, $V1^n$, volumele arboretelor exploatabile în primii 20 ani, care potrivit stării arboretelor respective, tratamentelor de aplicat pe perioadele de regenerare adoptate, ar putea fi recoltate integral în 20 de ani, 30 de ani sau respectiv în $10n$, plus creșterea producției lor principale pe jumătatea intervalului de timp considerate.

$V2^4$, $V2^n$, volumele arboretelor exploatabile în primii 40 ani, care potrivit stării arboretelor respective, tratamentelor de aplicat și perioadelor de regenerare adoptate, ar putea fi recoltate integral în 40 de ani, respectiv în $10n$ ani plus creșterea producției lor principale pe jumătatea intervalului de timp considerate.

n , reprezintă în toate cazurile numărul de decenii prevăzut pentru recoltarea materialului lemnos din arboretele cu perioade mai lungi de 30 (40) ani, dar care datorită întinderii lor reduse nu au putut fi constituite ca unități de gospodărire separate; în relația din ultima formulă, raportul $V2^n : 10n$ se ia în considerare numai în situațiile în care $n > 4$.

Se stabilește apoi valoarea unui parametru Q exprimând raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare.

Valoarea acestui parametru se determină prin relația:

$$Q = \frac{20C_i + D_m}{20C_i} = 1,57$$

în care:

D_m reprezintă minima dintre diferențele:

$$D1 = 2VD - 20 C_i = 9352 \text{ m}^3$$

$$D2 = 2VE - 20 C_i = 8783 \text{ m}^3$$

$$D3 = 2VF^c - 40 C_i = 9098 \text{ m}^3$$

$$D4 = 2VG - 60 C_i = 5066 \text{ m}^3$$

$$D_m = 4791 \text{ m}^3$$

În raport cu valoarea lui Q subunitatea de gospodărire are deficit de masă lemnoasă exploatabilă ($Q < 1$) sau excedent ($Q > 1$).

În raport cu valoarea lui $Q = 1,57$ - subunitatea de gospodărire prezintă deficit de masă lemnoasă exploatabilă ($Q < 1$). Pentru unitățile cu deficit de masă lemnoasă exploatabilă ($Q < 1$), cum este în cazul nostru, în scopul asigurării continuității pe perioadele luate în considerare, factorul modificador m trebuie să fie egal cu cel mai mic dintre rapoartele:

$$VD : 10 C_i = 0,211$$

$$VF : 40 C_i = 0,032$$

$$VE : 20 C_i = 0,102$$

$$VG : 60 C_i = 0,019$$

Posibilitatea depinde deci numai de volumele arboretelor exploatabile în perioadele respective, stabilindu-se cu ajutorul formulei:

$$P = \rho + \rho / V_d \times \Delta / 2$$

în care ρ reprezintă minima valorilor:

$$VD/10=888, VE/20=859, VF/40=547, VG/60=500$$

iar Δ este diferența dintre creșterea producției totale și creșterea producției principale pe următorii 10 ani a arboretelor exploatabile în primul deceniu (VD). Termenul al doilea din formulă poate fi neglijat, posibilitatea fiind egală cu ρ .

$$\text{Deci } P = 452 \text{ m}^3/\text{an.}$$

În tabelul 6.1.1.1.1 se prezintă sintetic calculul posibilității după procedeul creșterii indicatoare.

Calculul posibilității după indicatorul creșterii indicatoare

Tabelul 6.1.1.1.1.

Specia	FA	GO	MO	DU	DT	CA	DR	LA	BR	ANN
CI	324	16	31	21	6	4	8	6	4	420
V1										8875
V11	705									705
V12	6459	944				181				7584
V13	12217	844			33				40	13134
V14										
V2										17181
V21	7169	944				181				8294
V22	12413	844			33				40	13330
V23										
V3										21695
V31	19639	1801			33	182			40	21695
V32										
V4	19781	1825			33	183			40	21862
V5	22747	1847	365	627	33	454			40	26113
V6	25075	1867	540	1849	142	472			40	29985
DD1										9352
DD2										8783
DD3										9098
DD4										5066
DD5										5118
DD6										4791
DM										4791
Q										1.57
V1/10										888
V2/20										859
V3/30										723
V4/40										547
V5/50										522
V6/60										500
POSIB.										452
A:	0.8670	M:	1.076							
CICLUL						110	Ani			
SUPRAFATA TOTALA						110.08	Ha			
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA						110.08	Ha			
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA							Ha			

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Stabilirea acestui indicator se face parcurgându-se următoarele etape:

- analiza structurii subunității de gospodărire pe clase de vârstă;
- constituirea suprafețelor periodice, acordându-se o atenție deosebită formării suprafeței periodice în rând;
- încadrarea arboretelor în suprafețele periodice pe urgențe de regenerare;
- determinarea posibilității după indicatorul claselor de vârstă.

1. Analiza structurii unității de gospodărire pe clase de vârstă.

Vârsta medie a exploatabilității pentru S.U.P. "A" este de 112 ani adoptându-se un ciclu de 110 ani. Suprafața normală este de $Sp_n = 20,01$ ha.

O repartitie reală pe clase de vârstă în această subunitate de gospodărire este prezentată în tabelul 6.1.1.1.2.1.

Distribuția pe clase de vârstă

Tabelul 6.1.1.1.2.1.

Specificări	Clase de vârstă							Sp _n Normală
	I	II	III	IV	V	VI>	Total	
Suprafața -ha-	-	10,60	35,24	10,98	0,46	52,80	110,08	30,02
%	-	10	32	10	-	48	100	27

Pe clase de vârstă, fondul forestier are o structură dezechilibrată, deoarece există un excedent major al arboretelor din clasa a VI > a (48%) și un deficit în clasa a I a, a II-a, a IV-a și a V-a de vârstă.

2. Constituie suprafețelor periodice.

În raport cu perioadele de regenerare adoptate se constituie suprafețele periodice corespunzătoare unor perioade de regenerare de 30 ani, ținând cont de proporția majoritară a fagului (83%). Ciclul este de 110 ani, iar în cazul acestei subunități s-au constituit trei suprafețe periodice de 30 de ani, iar cea de-a patra de 20 de ani, rezultând astfel o suprafață periodică normală cu mărimea de 30,02 ha corespunzătoare unei perioade de regenerare de 30 de ani.

3. Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice pe urgențe de regenerare.

Ținând cont de urgențele de regenerare, suprafețele periodice 1 și 2 vor avea dimensiunile date în tabelul 6.1.1.1.2.2.

Suprafața periodică normală este de 30,02 ha.

**Constituirea primelor suprafețe periodice în cadrul fondului forestier productiv
analizat**

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

Suprafața Periodică	Unități amenajistice	Suprafață a -ha-
S.P. 1	32, 40A, 149, 169A, 175, 177D, 193	30,27
S.P. 2	16B, 31, 33A, 36, 40D, 89B, 172A, 177A	22,99

4. Determinarea posibilității după indicatorul claselor de vârstă.

a. Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul inductiv

Pentru calculul posibilității se însumează volumele posibil de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând.

Aceste volume au fost determinate pe teren în baza indicilor de recoltare (exprimați procentual) pentru fiecare arboret exploatabil în parte. Indicii de recoltare sunt stabiliți cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și a numărului de intervenții necesare, a mărimii și perioadei de alăturare a parchetelor. În tabelul 6.1.1.1.2.3 sunt prezentate datele necesare determinării indicatorului.

Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul inductiv

Tabelul 6.1.1.1.2.3.

U.A.	S -ha-	TA -ani -	K	Urgența	V+5Cr (Vi) - m ³ -	Procent de extras	Volum de extras - m ³ -
32	4.16	130	0.7	32	1542	52	802
40A	1.33	130	0.7	32	563	52	293
149	2.94	170	0.4	23	714	100	714
169A	8.4	160	0.5	23	2039	52	1060
175	10.74	120	0.6	23	3629	51	1855
177D	1.95	160	0.8	32	902	33	198
193	0.75	160	0.9	32	533	33	176
TOTAL	30,27	-	-	-	9922	-	5198

Valoarea indicatorului de posibilitate calculat prin procedeul inductiv este PII = 520 m³/an.

b. Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul deductiv

Calculul prin acest procedeu se bazează pe aplicarea următoarei formule:

$$P = \frac{\sum_{i=1}^m V_i}{30} + \frac{\sum_{k=1}^{m'} V_k}{20} + \sum_{j=1}^{m''} \frac{V_j}{n_j},$$

în care:

- v_i = volumul arboretelor cu perioadă de regenerare de 30 de ani, neparcurse cu tăieri, majorat cu jumătate din creșterea lor pe deceniu;

- v_k = volumul arboretelor cu perioadă de regenerare de 20 de ani, neparcurse cu tăieri, majorat cu jumătate din creșterea lor pe deceniu;

- v_j = volumul arboretelor parcurse cu tăieri și al celor de refăcut, majorat cu jumătate din creșterea lor pe deceniu;

- n_j = numărul de ani considerat ca optim pentru exploatarea și regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri și al celor de refăcut.

Valoarea indicatorului de posibilitate calculat prin procedeul deductiv este $P1 = 508 \text{ m}^3/\text{an}$, iar procedeul de calcul este redat în tabelul 6.1.1.1.2.4.

Unitatea de Producție I Cărpinei
S.U.P. "A" = 110,08 ha

Ciclul 110 ani
S.P.N. = 30,02 ha

Perioada 30 ani

Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul deductiv

Tabelul 6.1.1.1.2.4.

clasa de varsta	suprafata ha	volum mc	SP I				SP II				suprafete periodice	
			Volum+5CR				suprafata ha	volum			III	IV
			suprafata ha	Vi mc	Vk mc	Vj mc		actual	25*CR mc	total	suprafata mc	suprafata ha
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	10.60	2542	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.6
III	35.24	9361	-	-	-	-	-	-	-	-	20.08	15.16
IV	10.98	3001	-	-	-	-	-	-	-	-	10.98	-
V	0.46	184	-	-	-	-	0.46	184	50	234	-	-
>VI	52.80	20861	30.27	1435	7773	714	22.53	11359	2075	13434	-	-
TOTAL	110.08	35949	30.27	1435	7773	714	22.99	11543	2125	13668	31.06	25.76
NORMAL	30.02		30.02				30.02				30.02	20.02
DIFERENTE		-	0.25	-	-	-	-7.03	-	-	-	1.04	5.74
P=Vj/10+Vk/20+VI/30; P= 508 mc/an												

Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă va fi dat de valoarea minimă a rezultatelor obținute prin cele două procedee, ea fiind $P = 508 \text{ m}^3/\text{an}$.

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

În tabelul 6.1.1.2.1, sunt prezentate elementele de calcul care au stat la adoptarea posibilității pentru S.U.P. A – codru regulat sortimente obișnuite din U.P. I Cărpinei.

Cu ocazia Conferinței a II-a de amenajare s-a adoptat o posibilitate de 452 m³/an și este egală cu valoarea indicatorului de posibilitate calculată prin intermediul procedurii creșterii indicatoare.

Prin adoptarea acestei posibilități se asigură continuitatea producției de lemn, o bună gospodărire a pădurilor pe linia satisfacerii exigențelor silviculturale și îmbunătățirea funcțiilor de protecție.

Adoptarea posibilității și elementele de calcul a posibilității

Tabelul 6.1.1.2.1

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m ³)	420	S.P. normală (ha)	30,02
Vd /10(m ³)	888	Perioada I (ani)	30
Ve/20 (m ³)	859	S.P. I (ha)	30,27
Vf/40 (m ³)	547	Perioada a II-a (ani)	30
Vg/60 (m ³)	500	S.P. II (ha)	22,99
Q	1,57	Volumul arboretelor exploatabile (m ³ /ha)	395
m	1,076	P inductiv (m ³ /an)	520
ρ	0,8670	P deductiv (m ³ /an)	508
P1(m ³ /an)	452	P2(m ³ /an)	508
Posibilitatea adoptată P = 452 m ³ /an			

Arboretele incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale au fost alese în ordinea urgenței de regenerare, ținându-se seama și de condițiile de gospodărire date.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

În raport cu posibilitatea de produse principale adoptată și ținând seama de urgențele de regenerare și de condițiile reale de exploatare, s-au ales arboretele ce urmează a fi parcurse cu tăieri de regenerare în primul deceniu, ele înscriindu-se în “Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale” și în “Planul decenal de recoltare” cu datele de caracterizare și lucrările prevăzute pentru regenerarea lor. Suma volumelor de extras este egală cu 10 posibilități anuale.

Ritmul recoltării și regenerării s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte și este concretizat în volumul de extras în primul deceniu.

Pe lângă volumul de extras în planul de recoltare s-au dat indicații referitoare la tratamentul de aplicat, lucrările de ajutorare a regenerării naturale și lucrările de împădurire.

În tabelul 6.1.1.3.1 sunt prezentate arboretele din care va fi recoltată posibilitatea de produse principale în S.U.P. "A" pe urgențe de regenerare.

Recoltarea posibilității de produse principale la S.U.P. "A" - codru regulat se va face prin aplicarea tratamentului tăierilor progresive.

Repartiția arboretelor din planul decenal pe urgențe de regenerare

Tabelul 6.1.1.3.1.

Urgența	Arborete încadrate în deceniul I			
	Unități amenajistice	Supraf (ha)	Volum total (m ³)	Volum de extras (m ³)
23	149, 169A, 175	22,08	6382	3103
	Total urgența 2	22,08	6382	3103
32	32, 40A, 177D, 193	8,19	3540	1418
	Total urgența 3	8,19	3540	1418
	TOTAL S.U.P. „A”	30,27	9922	4521

Aplicarea tratamentului tăierilor progresive, s-a prevăzut în aceste arborete regenerarea atât pe cale naturală (generativă), cât și pe cale artificială (plantații-completări), iar prin adoptarea unei perioade de regenerare de 30 ani (în cazul tratamentelor cu regenerare naturală) s-a urmărit crearea arboretelor cu structură relativ echienă spre relativ plurienă, bazându-ne atât pe semințișul existent deja (cu vârste de 5-7 ani) cât și pe semințișul ce urmează să se instaleze în următorii 15-20 ani de aplicare a acestor tratamente.

În unitățile amenajistice: 177D și 193, care au consistențe de 0,8 și respectiv 0,9, iar semințiș utilizabil cuprins între 10% - 20% din suprafață, se vor efectua tăieri progresive de însămânțare. Procentul de extras pe volum are valoarea de 33% și se va urmări cu precădere extragerea exemplarelor rău conformat, cele care au coronament mare, pentru a putea rămâne cele viguroase. Tot în aceste arborete se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului utilizabil și ajutorarea regenerării naturale.

În unitățile amenajistice: 32, 40A, 169A și 175, unde arboretul matur are o consistență de 0,6 - 0,7 și o regenerare pe cuprinsă între 20% și 50% din suprafață, s-a propus aplicarea tratamentului tăierilor progresive de punere în lumină. Procentul de extras pe volum are o valoare cuprinsă între 40 și 46% și se va urmări cu precădere extragerea exemplarelor rău conformat, cele care au coronament mare, pentru a putea rămâne cele viguroase. Concomitent cu tăierile de regenerare se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului utilizabil și ajutorarea regenerării naturale.

Datorită faptului că arboretul din unitatea amenajistică 149 are consistența 0,4, și semințiș utilizabil pe 80% din suprafață, s-a propus efectuarea în acest deceniu a două tăieri din cadrul tratamentului tăierilor progresive de punere în lumină și de racordare (continuând în acest fel același tratament care a fost aplicat la ediția trecută de amenajament), ultima tăiere efectuându-se în momentul în care semințișul va

ocupa 80% din suprafață. Se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de îngrijire a semințișului.

Pentru buna executare a lucrărilor de exploatare și o bună regenerare naturală a acestor arborete se fac o serie de recomandări:

- ◆ tăierile se vor executa în așa fel încât să se protejeze și să se promoveze semințișurile deja existente iar arborii cu coroane mari să fie orientați în cădere în afara zonelor cu semințiș;
- ◆ să se materializeze și să se respecte traseele pe care au voie să circule tractoarele forestiere și să se aplice strict prevederile legale pentru prejudicierea semințișului;
- ◆ să se înlăture în timp util semințișurile neutilizabile, executându-se totodată lucrările de recepare a semințișurilor rănite de fag;
- ◆ să se urmărească mersul regenerării naturale și al semințișurilor naturale deja existente prin lucrările de ajutorare a regenerării naturale;
- ◆ tăierile de racordare să se execute pe zăpadă pentru a se evita rănirea semințișului.

În tabelul 6.1.1.3.2. este prezentată repartiția posibilității pe tratamente și specii constatând că proporția cea mai mare a volumului recoltat din S.U.P. A este asigurată de fag - 88%, urmat de gorun – 7%, iar carpenul 5%.

Distribuția pe tratamente și specii a posibilității de produse principale

Tabelul 6.1.1.3.2

Tratament	Supraf. de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)		
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA
Tăieri progresive	30,27	3,03	4521	452	400	33	19
Total	30,27	3,03	4521	452	400	33	19

Analizând tabelul de mai sus constatăm că întreg volumul de extras se va realiza prin aplicarea tratamentului tăierilor progresive.

În stabilirea ordinei de atacare cu tăieri se va ține seama de urgențele de regenerare, de necesitățile de dezvoltare a semințișurilor, de consistența arboretelor, precum și de numărul intervențiilor preconizate pentru primul deceniu.

6.1.1.4. Prognoza posibilității

Calculul prognozei posibilității de produse principale după 10, 20 și 30 ani de la data actuală, cu asigurarea continuității pe 60 ani are la bază următoarele condiții:

- ciclul de producție, creșterea indicatoare și suprafața subunității de producție rămân constante;
- se consideră că se recoltează integral posibilitatea de produse principale;

- la fiecare nivel de prognoză se acceptă ipoteza că volumul de recoltat în următorii 60 ani după scăderile datorate recoltării integrale a posibilității se completează cu volumul arboretelor din subclasa de vârstă care în acest interval, îndeplinesc condițiile de exploatabilitate și care nu au fost luate în considerare în calculul indicatorului de posibilitate determinat în prezent.

Constante:

- suprafața S.U.P. "A" – 110,08 ha;
- ciclu - 110 ani;
- creșterea indicatoare – 420 m³;
- posibilitatea de produse principale se recoltează integral;
- se menține constantă creșterea adăugată volumelor actuale ale elementelor privind calculul posibilității.

În vederea prognozării posibilității de produse principale s-a analizat la nivelul fiecărei etape de prognoză (după 10, 20, 30 ani) volumul posibil de extras în primul deceniu (V_D), volum care se poate recolta în primii 20 ani (V_E) și volumul care se poate recolta în primii 60 ani (V_6) cu respectarea condițiilor anterioare.

Elementele de calcul ale indicatorului de posibilitate de la actuala amenajare au fost reactualizate la fiecare etapă de prognoză.

Prognoza posibilității pentru următorii 30 la arboretele încadrate în S.U.P. A

Tabelul 6.1.1.4.1.

Actuala amenajare		Prognoza posibilitatii de produse principale				SUP: A	
		Dupa 10 ani		Dupa 20 ani		Dupa 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	8875	V1'	12651	V1''	11365	V1'''	6112
V2	17181	V2'	17165	V2''	11532	V2'''	10363
V3	21695	V3'	17332	V3''	15783	V3'''	14235
V4	21862	V4'	21583	V4''	19655	V4'''	24247
V5	26113	V5'	25455	V5''	29667	V5'''	28694
V6	29985	V6'	35467	V6''	34114	V6'''	28694
Q	1.6	Q'	1.5	Q''	1.3	Q'''	1.2
m	1.1	m'	1.1	m''	1.0	m'''	1.0
P	453	P'	580	P''	542	P'''	610

În concluzie posibilitatea prognozată va fi:

- după 10 ani $P = 580 \text{ m}^3/\text{an}$;
- după 20 ani $P = 542 \text{ m}^3/\text{an}$;
- după 30 ani $P = 610 \text{ m}^3/\text{an}$.

Se observă că după expirarea primului deceniu, posibilitatea de produse principale va rămâne constantă în toate cele trei decenii care urmează acestuia.

6.2. Măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții de protecție

6.2.1 Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

Arboretele din tipul II de categorii funcționale din U.P. I Cărpinei sunt grupate în S.U.P. "M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită.

S.U.P. "M", cu o suprafață de 11,79 ha, cuprinde arboretele încadrate în categoria funcțională I.2 A.

În cazul pădurilor cu funcții speciale de protecție, măsurile de gospodărire propuse vizează menținerea sau realizarea unor structuri polivalente, pe cât posibil apropiate de cele specifice ecosistemelor naturale, dar cu particularitățile impuse de necesitatea exercitării funcțiilor prioritare atribuite arboretelor.

În aceste arborete se va aplica un complex de măsuri vizând conservarea acestora, prin executarea unui ansamblu de intervenții necesare de aplicat, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării fitosanitare a arboretelor, de asigurare a permanenței pădurilor și de îmbunătățire continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție atribuite.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea lucrărilor de igienă, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, arborii ruși de vânt și de zăpadă, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători, etc.. În eventualitatea că se creează goluri se vor lua măsuri de ajutorare a regenerării naturale sau de împădurire;

- promovarea nucleelor de regenerare naturală, în situațiile în care există, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii sau dezvoltării în continuare a semințișurilor respective, situație redată în „Planul lucrărilor de conservare”

- îngrijirea semințișurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate;

- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunilor și Țelurilor de gospodărire urmărite, etc..

Astfel în arboretele din această subunitate de gospodărire se vor executa în acest deceniu următoarele lucrări:

- Rărituri – 2,22 ha;
- Îngrijirea semințișului – 1,37 ha;
- Împăduriri – 0,10 ha;
- Lucrări de conservare – 9,57 ha.

Pe o suprafață de 9,57 hectare se vor executa lucrări de conservare prin care se vor pune în valoare semințișurile instalate sau se vor crea asemenea semințișuri în situația în care starea arboretelor impune acest lucru. Se estimează că se vor extrage prin aceste lucrări 345 m³/an masă lemnoasă, intensitatea intervențiilor fiind cuprinsă între 8% și 100%, în funcție de semințișul instalat.

Este de menționat că volumul de extagere propus prin aceste lucrări de conservare are caracter orientativ ele executându-se doar acolo unde este necesar și posibil aplicarea acestei intervenții ținând seama de panta terenului, rețeaua de transport și bineînțeles semințișul instalat în fiecare arboret.

Intervențiile vor urmări extragerea arborilor vârstnici debilitați, a celor care stânenesc regenerările actuale executându-se totodată lucrări de îngrijire a semințișului și chiar degajări acolo unde va fi cazul.

Volumul anual de recoltat din tăieri de conservare pe specii

Tabel 6.2.2.1.

S.U.P.	Suprafata (ha)		Volum (m ³)		Volumul anual de recoltat pe specii – m ³	
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	FA	DT
M	9,57	0,96	345	35	31	4

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (detaliat în subcapitolul 12.2) s-a întocmit pentru toate unitățile amenajistice care necesită aceste lucrări, scopul lor fiind acela de a realiza structuri care să ducă la creșterea capacității funcționale a arboretelor.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor s-au propus odată cu descrierea parcellară. În funcție de starea fiecărui arboret s-au prevăzut lucrările de îngrijire și conducere în conformitate cu normele tehnice în vigoare. Diversitatea acestor lucrări și aplicarea lor corectă, ca timp și ca tehnică (în special intensitatea) va asigura îmbunătățirea stării actuale a arboretelor (compoziție, stare de sănătate a arborilor) și apropierea sau atingerea structurii normale și implicit a țelului de gospodărire.

S-a avut în vedere faptul că toate arboretele trebuie să fie parcurse cu una sau mai multe lucrări de îngrijire în raport cu stadiul de dezvoltare, compoziția, vârsta, densitatea, condițiile staționale, structura și funcția atribuită.

În tabelul 6.3.1 sunt prezentate date privind volumul de recoltat din lucrări de îngrijire.

Distribuția volumului din lucrări de îngrijire pe specii

Tabelul 6.3.1.

Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volum de recoltat anual pe specii (m ³)									
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	MO	DU	CA	PAM	LA	DR	DT	DM
Rărituri	59,04	5,90	2072	207	134	-	24	21	3	4	5	10	6	-
Curățiri + Rărituri	59,04	5,90	2072	207	134	-	24	21	3	4	5	10	6	-
T. de igienă	22,99	22,99	203	20	18	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Total volum recoltabil			2275	227	152	2	24	21	3	4	5	10	6	-

Răriturile urmează a se executa pe o suprafață de 5,90 ha anual. Au fost propuse rărituri în unele arborete care au o consistență cuprinsă între 0,9-1,0. Ca și în cazul curățirilor există arborete cu consistență variabilă 0,8-0,9 în care au fost propuse lucrări de îngrijire pe o parte de suprafață. Se va acționa selectiv atât în plafonul superior cât și în plafonul inferior al coronamentului în arboretele tinere și cu precădere în plafonul superior în cele de vârste mijlocii. Pe lângă arborii defectuoși, răniți vor fi extrași treptat și arborii codominanți, care împiedică dezvoltarea arborilor de valoare. A fost luată în considerare o periodicitate de 5-6 ani în arboretele tinere și o periodicitate de 7-10 ani la vârste mai înaintate.

Ca intensitate, intervențiile vor fi mai puternice în arboretele tinere – până la 40 ani și vor avea un puternic caracter selectiv.

Pentru întărirea arboretelor de molid la acțiunea negativă a curenților puternici de aer ce pot provoca rupturi și doborâturi propunem ca, odată cu executarea răriturilor în zona expusă la vânt să se realizeze o bandă cu o consistență mai redusă.

Tăierile de igienă se vor executa anual pe 22,99 ha, urmărindu-se extragerea exemplarelor vătămate, uscate sau deperisate. Curățirile și răriturile vor avea și caracter de tăieri de igienă.

Planul lucrărilor de îngrijire are un caracter orientativ în ce privește volumul de extras și este minimal pentru suprafața de parcurs. Volumele de extras, prin curățiri și rărituri s-au stabilit pe baza indicilor medii (orientativi) prevăzuți în normele tehnice. Ocolul silvic va analiza anual starea fiecărui arboret și, în raport cu această analiză, va stabili și suprafața de parcurs și volumul de extras anual. Pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute prin amenajament, cu condiția realizării unei stări corespunzătoare a acestora.

Intensitatea medie a răriturilor este de 35 m³/ha. Volumul estimat a se recolta din aplicarea lucrărilor de îngrijire și a tăierilor de igienă din arboretele aparținând fondului forestier analizat este de 207 m³ anual, fiind integral recoltat din rărituri 207 m³ anual, iar din tăieri de igienă s-a aproximat recoltare a 20 m³ anual.

În final, ținând seama de condițiile staționale specifice acestei unități de producție și a caracteristicile vegetației forestiere prin lucrări de îngrijire a arboretelor se va urmări:

- ◆ promovarea speciilor de valoare: fag, brad, molid, paltin, frasin, cireș, în detrimentul speciilor cu caracter invadant (mesteacăn, salcie căprească și plop tremurător);
- ◆ menținerea unui grad de acoperire a solului acceptabil care să dea o stabilitate a terenului;

Deși în planul întocmit se dau indicații pentru fiecare gen de lucrări, ocolul silvic are obligația să analizeze modificările survenite ca urmare a evoluției arboretelor sau a eventualelor calamități produse și să adapteze prevederile planului în raport la noile necesități, așa cum prevăd “Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire se fac următoarele precizări:

- ◆ lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare, din care cauză este necesar ca, anual,

organele de aplicare să studieze în teren evoluția arboretelor și să efectueze lucrarea în funcție de stadiul de dezvoltare la care a ajuns arboretul;

- ◆ în situația în care arboretul nu este omogen, lucrările de îngrijire vor fi efectuate în raport de caracteristicile arboretului, de pe porțiunile care necesită astfel de intervenții;
- ◆ organul executor va urmări realizarea prevederilor pe suprafața indicată, volumul de recoltat prevăzut fiind orientativ;
- ◆ având în vedere importanța lucrărilor de îngrijire în ceea ce privește îmbunătățirea stării fitosanitare, ameliorarea compoziției și creșterea productivității arboretelor, se recomandă ca aceste lucrări să se execute la timp, de bună calitate și ori de câte ori este cazul.

Lucrările de îngrijire se vor efectua cu respectarea următoarelor reguli de bază:

- ◆ reglementarea spațială interioară a arborilor în cuprinsul arboretelor astfel ca terenul să fie folosit la capacitate maximă;
- ◆ optimizarea numărului de arbori la hectar (formarea de arbori cu indici de zveltețe subunitari);
- ◆ realizarea unei compoziții cât mai apropiate de cea optimă, extrăgându-se în primul rând exemplarele din speciile provizorii, cu valoare economică redusă (plop tremurător, mesteacăn, salcie căprească etc.) și ponderat (în funcție de stare) pe cele introduse artificial în afara arealului;
- ◆ ameliorarea calitativă a arboretelor prin selecție fenotipică, extrăgându-se cu prioritate arborii cu proveniența din lăstari, cu defecte sau creșteri slabe, copleșiți, uscați, atacați, cu răni, sau afectați de rupturi și doborâturi;
- ◆ ameliorarea structurii genetice în direcția promovării formelor genetice superioare, cu rezistență sporită la adversități;
- ◆ formarea de arborete cu structură verticală diversificată, plurienă și relativ plurienă, de stabilitate ridicată;
- ◆ mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- ◆ recoltarea biomasei lemnoase în vederea valorificării ei.

6.4. Volumul total posibil de recoltat (produse principale + produse secundare)

Structura masei lemnoase totale de exploatat în deceniul de aplicare a amenajamentului (produse principale, produse secundare, tăieri de conservare și tăieri de igienă) este prezentată în tabelul 6.4.1.

Distribuția pe natură de intervenție și specii a masei lemnoase de extras din fondul forestier analizat

Tabelul 6.4.1.

Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volumul total posibil de recoltat anual pe specii (m ³)									
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	MO	DU	CA	PAM	LA	DR	DT	DM
Prod. principale	30,27	3,03	4521	452	400	33	-	-	19	-	-	-	-	-
Lucrări de conservare	9,57	0,96	345	35	31	-	-	-	-	-	-	-	4	-
Prod. secundare	59,04	5,90	2072	207	134	-	24	21	3	4	5	10	6	-
Tăieri de igienă	22,99	22,99	203	20	18	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Total U.P. I Cărpinei			7141	714	583	35	24	21	22	4	5	10	10	-

Masa lemnoasă de recoltat anual din U.P. I Cărpinei este de 714 m³/an, provenind din produse principale 63% (452 m³/an), produse secundare 29% (207 m³/an), lucrări de conservare 5% (35 m³/an) și tăieri de igienă 3% (20 m³/an).

În privința distribuției pe specii a masei lemnoase ce se va recolta anual din unitatea de producție analizată, constatăm că fagul reprezintă 82% (583 m³/an), urmat apoi de gorun cu 5% (35 m³/an), molid 3% (24 m³/an), duglas 3% (21 m³/an), carpen 3% (22 m³/an), diverse rașinoase 1% (10 m³/an), diverse tari 1% (10 m³/an), în timp ce paltinul de munte (4 m³/an) și laricele (5 m³/an) sub 1% din volumul posibil de recoltat anual.

Indici de recoltare pentru produse principale sunt de 3,7 m³/an/ha, indicii de recoltare pentru produse secundare sunt de 1,7 m³/an/ha, iar indicii de recoltare pentru lucrări speciale de conservare 0,3 m³/an/ha.

Recapitulația posibilității, indicii de recoltare și de creștere curentă sunt date în tabelul 6.3.2.

Indici de recoltare și creștere

Tabelul 6.4.2

Volum de recoltat (m ³ /an)					Indici de recoltare (m ³ /an/ha)					Indici de creștere curentă (m ³ /an/ha)
Produse principale	Lucrări de conservare	Produse secundare	Tăieri De igienă	Totală	din produse principale	Lucrări de conservare	din produse secundare	Tăieri de igienă	Total	
452	35	207	20	714	3,7	0,3	1,7	0,9	6,6	6,2

Din tabel se observă că indicele de recoltare este mai mare decât cel de creștere curentă, cu 4 procente, acest lucru însemnând că nu va avea loc o acumulare de masă lemnoasă, în cadrul fondului forestier analizat.

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

Anterior s-a arătat că condițiile staționale din această zonă favorizează regenerarea naturală atât la molid, brad și fag, asigurând instalarea și dezvoltarea unor semințișuri valoroase.

Unitățile amenajistice în care se intervine cu lucrări de împăduriri, suprafețele efective, formulele de împădurire, numărul de puieți pe specii sunt înscrise în “Planul lucrărilor de regenerare și împăduriri” subcapitolul 12.3.

Acest plan de regenerare cuprinde 4 capitole importante și anume:

- A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale;
- B. Lucrări de regenerare;
- C. Completarea în arboretele care nu au închis starea de masiv;
- D. Îngrijirea culturilor tinere.

Prin elaborarea acestui plan se urmărește introducerea imediat în producție a terenurilor destinate împăduririi și regenerării, cu speciile forestiere cele mai indicate din punct de vedere ecologic și economic.

La fixarea compoziției fiecărui arboret s-a avut în vedere compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, funcțiile social-economice atribuite arboretului și starea actuală a arboretului. În acest scop s-au folosit „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, precum și „Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor”.

În amenajamentul actual s-au promovat cu precădere speciile din zonă, valoroase, corespunzătoare stațiunii ca: molid, fag, brad, larice, paltin de munte, pin silvestru și diverse tari.

A. ***Lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale*** s-au propus pe 134,99 ha. Aceste lucrări sunt redată în tabelul 6.5.1 și constă în:

A₁. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale – 7,49 ha, din care avem:

♦ A_{1.4}. Mobilizarea solului – 7,49 ha.

A₂. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 13,64 ha, din care avem:

♦ A_{2.2} Descopleșirea semințișurilor – 13,64 ha.

B. Lucrări de regenerare cuprind:

B₂. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare, pe 0,69 ha.

♦ B_{2.3}. Împăduriri după tăieri progresive pe 0,59 ha;

♦ B_{2.5}. Împăduriri după tăieri de conservare pe 0,10 ha;

C. Completări se vor efectua pe 0,14 ha, din care în arboretele nou create pe 0,14 ha.

Numărul de puieți folosiți la lucrările de împădurire este de 4,15 mii bucăți din care: 3,55 mii diverse tari și 0,6 mii salcâm.

D. Îngrijirea culturilor tinere se vor efectua pe 0,58 ha, din care în culturi tinere nou create pe 0,58 ha.

La întocmirea planurilor anuale, ocolul silvic va stabili suprafața efectivă de parcurs, ținând seama de numărul intervențiilor necesare într-un an. Ritmul lucrărilor de împăduriri este indicat să urmărească ritmul tăierilor de regenerare. Pentru realizarea plantațiilor este indicată recoltarea materialului semincer din rezervațiile de semințe constituite în zonă.

În tabelul 6.5.1. este prezentată situația lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri în fondul forestier analizat.

Situația lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri în fondul forestier analizat

Tabelul 6.5.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafață ha
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	21,13
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	7,49
A.1.4.	Mobilizarea solului	7,49
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	13,64
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	13,64
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	0,69
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	0,69
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	0,59
B.2.5	Împăduriri după tăieri de conservare	0,10
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	0,14
C.1	Completări în arboretele tinere existente	-
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	0,14
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	0,58
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	-
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	0,58

6.6. Refacerea arboretelor slab productive

Arboretele slab productive și provizorii, identificate la subcapitolul 4.7., sunt analizate în funcție de lucrările prevăzute a se executa în acestea în cadrul tabelului 6.6.1.

Evidența arboretelor slab productive și provizorii pe categorii de lucrări**Tabelul 6.6.1.**

Caracterul actual al tipului de pădure	Supra-fața (ha)	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri de conservare
Natural fundamental de productivitate inferioară	9,17	14A, 14B, 16A, 181A	16B, 36	167
		3,65	2,52	3,00
Artificial de productivitate inferioară	0,31	-	-	14C
		-	-	0,31
TOTAL U.P. I CĂRPINEI	9,48	3,65	2,52	3,31

Pentru arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară ce se regăsesc în unitățile amenajistice 14A, 14B, 16A și 181A, vor fi parcurse cu rărituri, u.a. 16B și 36 vor fi parcurse cu tăieri de igienă, iar pentru u.a. 167 cu tăieri speciale de conservare.

Pentru arboretele artificial de productivitate inferioară ce se regăsesc în u.a. 14C, acestea vor fi parcurse cu tăieri speciale de conservare.

6.7. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

În tabelul 6.7.1 sunt prezentate arboretele afectate de factori destabilizatori care vor fi parcurse în actualul deceniu cu diferite lucrări silvice.

Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori pe categorii de lucrări**Tabelul 6.7.1.**

Natura și gradul de afectare	Supr. (ha)	Lucrări prevăzute			
		Rărituri	Igienă	T. conservare	T. progresive
Doborâturi	73,54	38,80	18,49	6,52	9,73
izolate	70,02	35,28	18,49	6,52	9,73
Destul de frecvente	3,52	3,52	-	-	-
Uscare	45,55	40,09	2,52	-	2,94
slabă	45,55	40,09	2,52	-	2,94
Rocă la suprafață	33,28	29,45	0,83	3,00	-
10%	33,28	29,45	0,83	3,00	-
Tulpini nesănătoase	0,31	-	-	0,31	-
10%	0,31	-	-	0,31	-

Există în fondul forestier arborete afectate de diferiți factori destabilizatori, fenomene de intensitate diferită ce necesită măsuri diferite. Datorită gradului redus de afectare al arboretelor din cadrul unității de producție, nu s-a impus măsuri speciale de gospodărire, acestea fiind conduse cu lucrări normale în funcție de vârsta și consistența lor.

Principalii factori destabilizatori care afectează fondul forestier analizat sunt: fenomenul de uscare care este de intensitate slabă pe 45,55 ha și doborâturile produse de vânt care au un caracter izolat pe o suprafață de 70,02 ha și un caracter destul de frecvent pe o suprafață de 3,52 ha. Factorii destabilizatori care afectează arboretele aflate în studiu sunt specifici acestei zone forestiere.

Factorii limitativi ce afectează arboretele din cadrul teritoriului studiat sunt roca la suprafață și tulpinile nesănătoase. În cadrul U.P. I Cărpinei există un număr de 7 de unități amenajistice cu o suprafață totală de 33,28 ha ce prezintă rocă la suprafață pe 10%. Cauzele principale ale apariției acestui fenomen se datorează pantei mari a terenului și friabilității substratului. Tulpinile nesănătoase se regăsesc în procent de 10% în u.a. 14C.

Un număr mare de unități amenajistice sunt afectate de un complex de factori destabilizatori, de aceea același arboret poate fi afectat de mai mulți factori. Prezența factorilor destabilizatori și limitativi a fost luată în considerare în cazul fiecărui arboret la stabilirea tipului de lucrare propusă, a intensității și numărului intervențiilor. O.S. Padeș care administrează fondul forestier al U.P.I Cărpinei, va urmări evoluția acestor factori destabilizatori și va stabili momentul oportun aplicării diverselor lucrări necesare a fi executate.

Alte măsuri silvotecnice prevăzute a se aplica în aceste arborete s-au specificat la subcapitolul 8.1.

6.8. Recomandări privind menținerea și dezvoltarea biodiversității biologice

Conservarea și ameliorarea biodiversității constituie o componentă esențială a gestionării durabile a pădurilor. La nivelul ecosistemic se va urmări păstrarea în cadrul masivului forestier – cel puțin ca reprezentare – a tuturor ecosistemelor specifice zonei, chiar dacă unele dintre ele nu prezintă interes sub raport economic. Pentru ecosistemele mai puțin reprezentate se vor putea identifica și unele zone de îmbătrânire, care să fie cruțate/promovate prin toate intervențiile din cadrul arboretelor respective. Suprafața însumată a zonelor respective poate fi de 0.5 – 2% din întinderea arboretelor în cauză.

Diversitatea specifică trebuie privită sub raportul tuturor componentelor biocenozelor corespunzătoare ecosistemelor naturale. Sub raportul compoziției arboretelor, trebuie avută în vedere întreaga gamă a speciilor forestiere, binențeles ținând seama de proporțiile corespunzătoare țărilor urmărite, acordând atenție speciilor arbustive și erbacee, ținând seama de importanța lor pentru ameliorarea condițiilor staționale, pentru asigurarea hranei necesare unor specii de animale specifice ecosistemelor în cauză, pentru crearea și menținerea unor liziere protectoare etc.

În ghidul de interpretare „*Natura 2000 și pădurile - Provocări și oportunități*” al Directoratului General pentru Mediu din Comisia europeană se precizează că pentru păstrarea biodiversității administratorii pădurilor și amenajistii pot urmări recomandările de mai jos, ținând totuși cont de condițiile locale:

- conservarea arborilor izolați, maturi, uscați sau în descompunere care constituie un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc);

- conservarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici;

- conservarea arborilor mari și a zonei imediat înconjurătoare dacă se dovedește că sunt ocupați cu regularitate de răpitoare în timpul cuibăritului;

- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;

- zonarea adecvată, atât pentru operațiunile forestiere cât și pentru activitățile de turism/recreative, a marilor suprafețelor forestiere, în funcție de diferitele niveluri de intervenție și crearea unor zone tampon în jurul ariilor protejate;

- după dezastre naturale (furtuni puternice, incendii pe suprafețe mari, atacuri de dăunători) deciziile manageriale să permită desfășurarea proceselor de succesiune naturală în zonele de interes, ca posibilități de lărgire a biodiversității;

- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;

- păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitare a căror prezență a fost confirmată;

- rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și spațiu;

- în cazul în care este posibil este bine să rămână și mici suprafețe neplantate, așa încât să se păstreze mici petice de iarbă, suprafețe înierbate pe zone calcaroase cu specii rare sau periclitare de faună și floră, turbării, mlaștini, zone aluviale și zone cu alunecări de teren. Toate acestea pot îmbogăți enorm oferta generală a biodiversității unei zone datorită frecvenței crescute de tranziții („ecotonuri”) între diferitele tipuri de vegetație;

- din același motiv, decizia de a nu replanta anumite suprafețe în plantații noi cu funcții de producție poate genera o varietate suplimentară și recolonizare spontană dispersată cu specii pioniere, ceea ce va duce la o sporire în timp a biodiversității, dacă se asigură nișe corespunzătoare pentru o varietate mare de specii; mai mult, valoarea suplimentară a regenerării complete este de obicei scăzută, deoarece operațiunile de replantare sunt foarte costisitoare;

- asigurarea monitorizării regulate a bogățiilor speciilor naturale, pentru a putea evalua efectul anumitor măsuri luate și a fi siguri de prezența elementelor de floră și faună rare sau periclitare.

În ceea ce urmează sunt prezentate câteva măsuri de conservare și dezvoltare ale tipurilor de habitate din zonă precum:

a) activități ce nu au de regula nici un impact semnificativ:

- promovarea întinerii pădurii

- executarea lucrărilor de completare a regenerărilor naturale dar folosind specii caracteristice habitatului,

- îngrijirea arboretelor, rădirea acestora, îngrijirea rezervelor,
- exploatarea arboretelor cu respectarea prevederilor amenajamentului,
- întinerirea pădurii prin împădurirea unor suprafețe restrânse

b) activitati ce pot avea un impact esențial

- administrarea unor amendamente calcice ce determină creșterea pH –ului peste valorile caracteristice sitului

c) măsuri importante de conservare

- nu sunt necesare măsuri speciale pentru menținerea acestui habitat

d) măsuri de dezvoltare pe bază de voluntariat sau de contract

- promovarea vegetației lemnoase specifice habitatului,
- dezvoltarea de tip mozaicat a pădurii pe diferite stadii de vârstă,
- menținerea lemnului mort pe picior sau căzut.

Pentru a se asigura diversitatea speciilor de faună – insecte xilofage cu întreg lanțul trofic corespunzător, dar și a unor specii vegetale criptogame, în interiorul arboretelor se vor menține exemplare de arbori bătrâni, deperisanți și morți, câte 1-2 la hectar, dispersați sau în grupe mici ce nu vor fi exploatați dar monitorizați atent pentru evitarea apariției unor atacuri puternice.

7.VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI

În afara producției de masă lemnoasă, care constituie țelul economic principal al gospodăririi silvice, fondul forestier furnizează o serie de alte produse și servicii valoroase cum sunt: produse cinegetice, fructele de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.

7.1. Potencial cinegetic

Teritoriul pe care sunt situate arboretele din U.P.I Cărpinei fac parte din Fondul de vânătoare nr. 2 Motru Mare, gestionat de Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Gorj.

Speciile de vânat principale sunt: căpriorul și mistrețul, iar cele secundare sunt: cerbul carpatin și iepurele. Dintre dăunătorii naturali ai vânatului, cei mai importanți sunt: vulpea, dihorul, nevăstuica, și în mai mică măsură: pisica sălbatică, lupul și sporadic râsul.

Condițiile naturale sunt favorabile vânatului, prin faptul că există păduri compacte și o rețea hidrografică bogată care determină o varietate mare de expoziții parțial însorite și umbrite. De asemenea, regimul termic și stațional determină o varietate mare de formații și tipuri de păduri naturale și artificiale prielnice dezvoltării vânatului.

Față de vânatul existent și posibilitățile care i se oferă pentru dezvoltarea lui în cadrul fondului de vânătoare se impun să se ia o serie de măsuri:

- ◆ aducerea efectivelor de vânat până la normal, corespunzător capacității optime a fiecărui fond;
- ◆ realizarea unor acțiuni corecte de selecție în cadrul populațiilor de cerb și căprior pentru evitarea degenerărilor și a apariției de boli;
- ◆ întreținerea și îngrijirea atentă a suprafețelor de teren destinate hrănirii complementare a vânatului;
- ◆ asigurarea și administrarea de hrană complementară și sare în special în perioada de iarnă;
- ◆ combaterea răpitoarelor și a dăunătorilor vânatului;
- ◆ întreținerea și îndesirea instalațiilor vânătoarești;
- ◆ combaterea braconajului;
- ◆ asigurarea liniștii vânatului îndeosebi în perioada de împerechere, alăpate și creștere a puilor.

7.2. Potențial salmonicol

Apele din cadrul U.P.I Cărpinei fac parte din Fondul de pescuit nr. 1 Motru Mare.

Specia de bază existentă în acest fond este păstrăvul indigen, specie răspândită pe tot fondul. Ca specie însoțitoare apar zglăvoaca și boișteanu, care constituie și o parte din hrana păstrăvului. Principalele pâraie populate cu salmonide sunt: pâraul Valea Mică, pâraul Cărpinei și pâraul Runcu.

Existența efectivului piscicol de salmonizi este afectat de factori naturali nefavorabili, de factori artificiali, de către boli și dăunători.

Factorii naturali cei mai periculoși sunt: vânturile puternice, obstacolele naturale, variațiile bruște de temperatură, gheața, seceta etc.

Dintre factorii artificiali trebuie avuți în vedere braconajul, despădurirea unor suprafețe mai mari de teren din bazinele de acumulare, construirea unor obstacole ce barează apa, pescuitul nerațional.

Pentru crearea de condiții prielnice dezvoltării păstrăvilor și pentru a mări productivitatea piscicolă a fondului de pescuit se propun următoarele.

- Popularea periodică cu puiști de păstrăv indigen și fântânel ;
- Măsuri eficiente de pază pentru combaterea braconajului ;
- Construirea de cascade din lemn, pentru oxigenarea apei și adăpost, mai ales pe cursurile line de apă;
- Interzicerea extragerii pietrelor și pietrișurilor din albiile pâraielor din fondul de pescuit;
- Asigurarea liniștii apelor, mai ales în perioada de împerechere și depunere a icrelor.

7.3. Potențial de fructe de pădure

În condițiile geografice și pedoclimatice ale U.P. I Cărpinei se găsesc condiții bune de vegetație pentru o serie de specii lemnoase și erbacee, care pot fi ușor valorificate. Dintre acestea cea mai mare pondere economică o au: zmeurul și afinul.

Zmeurul se instalează abundent pe suprafețe supuse brusc factorilor naturali: lumină, umiditate ce favorizează procesele de descompunere a resturilor vegetale, degajându-se astfel o mare cantitate de azot (nitric și amoniacal) ce satisface exigențele acestei specii. În acest context tratamentele cu perioadă lungă de regenerare preconizate sunt nefavorabile instalării zmeurului.

Pe lângă aceste specii, cu pondere economică mică se pot recolta afine roșii, mur, coacăz de munte, măceș de munte, fructe de ienupăr în cantități mici.

Fructele de pădure sunt recoltate din fondul forestier, dar și de pe terenurile învecinate: pășuni fânețe, margini de terenuri cultivate, aliniamente de drumuri, etc. Activitatea de recoltare a fructelor de pădure este mai mult îngreunată din trei motive:

- Lipsa forței de muncă pentru colectarea fructelor;

- Lipsa unui sistem funcțional de depozite, transport și desfacere a lor;
- Recoltarea ilegală a fructelor de pădure și a ciupercilor de către locuitorii din zonă.

7.4. Producția de ciuperci comestibile

Speciile de ciuperci ce se recoltează pe teritoriul U.P. I Cărpinei sunt: hribii (*Boletus* sp.), gălbiori (*Cantharellus cibarius*) și ghebe (*Armillaria melea*). Producția de ciuperci comestibile variază de la an la an în funcție de condițiile climatice astfel încât nu se poate estima producția viitoare. Se menționează însă faptul că, printr-o organizare adecvată în perioada recoltei se pot obține venituri importante și din această activitate.

Producția din flora spontană este în continuă scădere cauzele principale ale acestui fenomen sunt:

- gospodărirea necorespunzătoare a pădurilor are ca drept consecință și dispariția unei părți însemnate din floră;
- aria de răspândire nu este cunoscută și nu se cunosc criteriile de modificare a acesteia;
- procedee de recoltare empirice (ruperea corpului fructifer) a avut ca rezultat scăderea potențialului de înmulțire;

7.5. Resurse melifere

Baza meliferă, din această unitate de producție o constituie zmeurul, afinul, murul, flora de pe pășunile și fânețele din zonă. Ca specii melifere forestiere menționăm plopul, mesteacănul, salcia căprească, paltinul de munte, dar acestea au o mică răspândire. În ani de fructificație un aport ca resurse melifere îl aduc speciile principale din compoziția arboretelor: molidul, fagul și bradul.

Unitatea de producție I Cărpinei fiind situată într-o zonă în general rece, cu un sezon de vegetație relativ scurtă și uneori incert pentru cules, nu se realizează condițiile necesare pentru creșterea și dezvoltarea unui sector apicol.

În concluzie ținând cont de resursele melifere ca și de condițiile climatice existente putem afirma că se poate organiza cel mult pastoralul câtorva familii de albine.

7.6. Alte produse

De pe teritoriul acestei unități de producție se mai pot recolta: cetină, conuri ornamentale de molid și pin, pomi de iarnă, fân, araci, lemn pentru celuloză, bile-manele.

În ceea ce privește plantele medicinale, în deceniul următor, în funcție de solicitări pot face obiectul recoltării următoarele specii:

- flori: mușetel, podbal, urzică moartă, coada șoricelului, ciuboțica cucului;
- frunze: zmeur, podbal, fragi, patlagină, păpădie, urzică;
- partea aeriană a plantei: traista ciobanului, urzică moartă, coada șoricelului, ghiocel, păpădie, urzică mare;
- rădăcini: ferigă, spânz, urzică, brusture;
- semințe: brândușe de toamnă;
- alte părți: licheni de conifere.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

În vederea creșterii eficacității funcționale a pădurii vor fi luate măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatări unor deteriorări importante se vor prevedea acțiuni de reconstrucție ecologică.

Ținând cont de vulnerabilitatea arboretelor, cu precădere a molidișurilor pure, la acțiunea vântului și zăpezi sau a altor factori dăunători, se vor avea în vedere:

- Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă;
- Protecția împotriva incendiilor;
- Protecția împotriva poluării industriale;
- Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor;
- Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscarea anormală;
- Paza pădurii

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor cât și asigurarea unei stabilități cât mai mari a întregului fond forestier.

Teritoriul din cadrul unității de producție analizate a fost confruntat cu doborâturile de vânt de amploare redusă.

Doborâturile de vânt au fost semnalate atât la arbori izolați sau grupuri de arbori cu suprafețe mici, dar și pe suprafețe mai mari în trecut, îndeosebi în molidișuri. În această regiune apariția vânturilor de mare intensitate este destul de frecventă, solurile scheletice fiind și ele un factor favorizant pentru producerea acestor fenomene nedorite.

Prin amenajamentul elaborat s-au luat o serie de măsuri începând de la crearea arboretelor de amestec și continuând cu lucrările de îngrijire și aplicarea tratamentelor. Acestea se referă la realizarea de structuri orizontale corespunzătoare prin care să se realizeze și să se mențină o desime în plafon superior, continuu, să se promoveze specii de amestec și să se asigure o repartiție spațială optimală pentru specii încă de la împădurire care să permită o bună înrădăcinare a fiecărei specii. Nu trebuie neglijată nici structura verticală prin care să se obțină dezvoltarea de coroane echilibrate și bine dispuse pe tulpină, de scurgere a curenților de aer cât mai neregulate.

Măsurile legate de crearea arboretelor constau în: alegerea speciilor, a amestecului și stabilirea desimii culturilor. S-au recomandat compoziții-țel corespunzătoare tipului natural-fundamental, introducându-se specii de amestec.

Golurile din arborete se vor completa cu specii rezistente potrivit condițiilor staționale (fag, brad, paltin, molid).

Legat de desimea culturilor, cercetările au arătat că exemplarele cu o coroană mai dezvoltată sunt mai rezistente, deci scheme mai largi ar fi mai convenabile.

De asemenea s-a constata că exemplarele rezultate din regenerare naturală sunt mult mai rezistente comparativ cu cele introduse pe cale artificială.

Reglarea densității arboretelor și proporționarea amestecurilor se va dirija prin lucrări de îngrijire, de mare importanță fiind cele ce se execută până la 40 ani. Începerea lucrărilor de îngrijire trebuie să se facă acolo unde s-a realizat starea de masiv, chiar dacă nu este realizată pe întreaga suprafață a arboretului.

Intensitatea curățirilor și răriturilor va fi, în general, puternică la primele intervenții și mai redusă la o nouă revenire în cadrul arboretului. În arboretele neparcursse la timp cu lucrări de îngrijire, răriturile vor avea intensități mai mici, urmărindu-se în primul rând igienizarea pădurii. Prin aceste lucrări se realizează o rărire a exemplarelor ceea ce permite o dezvoltare mai puternică atât a sistemului radicular cât și a tulpinilor, ramurilor, a coeficientului de formă, ducând în final la o mărire a rezistenței lor, atât la vânt cât și la zăpadă.

Se mai menționează faptul că realizarea unei margini de masiv nepenetrabile la vânt, diminuează efectul dăunător al vântului. Realizarea acesteia presupune crearea unor arborete cu o coroană dezvoltată până la sol pe o lățime de 15 – 30 m. Întărirea marginii masivului se va face în acele puncte unde vântul are mai mare forță de penetrație. Aceste puncte se vor alege în urma unor observații mai îndelungate în teren.

În ceea ce privește tratamentele, sunt de preferat cele bazate pe regenerarea naturală. S-a indicat o gamă variată de tratamente, în mare majoritate bazate pe regenerarea naturală, în perioade mai lungi de regenerare și intensități relativ mici de intervenție, în scopul realizării unei structuri verticale diversificate.

Mărirea rezistenței arboretelor la rupturi și doborâturi este o problemă de durată care urmează a fi rezolvată în timp pe măsura aplicării complexului de măsuri și dezvoltării arboretelor actuale și viitoare.

Toate aceste măsuri nu pot decât să diminueze pagubele, deoarece acestea nu pot fi înlăturate în totalitate întrucât, în condițiile naturale existente, rupturile și doborâturile vor produce pagube în continuare.

Din datele culese de pe teren cu ocazia acestei amenajări, s-a constatat că doborâturile de vânt a afectat u.a.- urile: 40A, 40B, 40C, 40D, 58, 66B, 89B, 167, 169A, 172A, 177B, 178A, 178B, 182C și 199A – pe o suprafață de 70,02 ha, și au avut un caracter izolat, iar u.a. 66A – pe o suprafață de 3,52 ha ce a avut un caracter destul de frecvent.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

Până în prezent pădurile unității de producție analizate nu au căzut pradă unor incendii devastatoare, totuși au avut loc incendii de litieră, pe suprafețe mici, care au produs pagube reduse pe trunchiul arborilor. Asta nu înseamnă că nu se pot produce incendii de proporții deoarece U.P. I Cărpinei este o zonă amplasată destul de aproape de localitate. Preocuparea personalului silvic trebuie să rămână în continuare crescută pentru prevenirea producerii acestora, precum și organizarea intervenției cu eficiență pentru stingerea lor în cazul când totuși apar.

Preventiv, existând posibilitatea producerii, trebuie să se ia o serie de măsuri de prevenire:

- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- construirea de observatoare înalte în puncte dominante și organizarea supravegherii în perioadele secetoase, zilele de sărbătoare și în zilele de pădure;
- procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- amenajarea locurilor speciale pentru popas și fumat;
- organizarea și instruirea formațiilor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea unei bune propagande vizuale;
- nu se va permite instalarea stânilor pe liziera pădurii, iar ciobanilor li se va efectua instructaje P.S.I.;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure ținând seama de normele pentru paza și stingerea incendiilor;
- depozitarea furajelor și a carburanților în locuri special amenajate și dotarea acestora cu mijloace de stingere a incendiilor;
- revizuirea amănunțită a cablurilor și instalațiilor electrice (grupuri electrogene, ferăstraie electrice, motopompe);
- alăturarea punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete de prevenire și stingere a incendiilor echipate corespunzător;
- dotarea tractoarelor care lucrează în pădure cu dispozitive parascânteii, etc.
- amenajarea și întreținerea potecilor și drumurilor care înlesnesc accesul în locurile în care apar incendii sau alte calamități.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

Nu s-au făcut observații asupra poluării și nu se poate vorbi de o poluare specială. Arboretele au o vegetație normală. Nu apar vătămări evidente la arboretele existente.

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Până în prezent, în cadrul unității de bază analizate nu au fost atacuri intense, dăunătorii fiind ținuti sub o atență supraveghere.

Pentru asigurarea unei stări fitosanitare bune se recomandă următoarele măsuri preventive:

- extragerea permanentă a exemplarelor uscate, precum și a celor la care uscarea a început;
- extragerea imediată a exemplarelor doborâte de vânt sau de zăpadă;
- cojirea cioatelor la molid, în arboretele exploatare;
- evacuarea rapidă a materialului extras;
- evitarea rănirii trunchiurilor sănătoase în timpul exploatării materialului lemnos;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea acestui fel de arborete;
- promovarea speciilor forestiere rezistente;
- menținerea unei densități normale;
- asigurarea unei producții corespunzătoare a regenerărilor naturale;
- protejarea populațiilor folositoare;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Pentru combatere se impun următoarele:

- să se efectueze observații și semnalizări permanente asupra apariției dăunătorilor, precum și a stadiului lor de dezvoltare;
- să se aplice măsuri de combatere biologică;
- arboretele eventual afectate de boli sau dăunători ce nu pot fi aduse la o stare fitosanitară normală, să fie lichidate.

În continuare se vor face atente depistări cu curse feromonale la *Ipidae* și *Lymantria monacha*, pentru a se lua măsuri eficiente de combatere atunci când acești dăunători ar depăși limitele capacității de suport a ecosistemelor respective.

Măsurile care se impun pentru prevenirea daunelor provocate de vânat sunt următoarele:

- urmărirea atentă a efectivelor de vânat și menținerea acestora la un nivel optim;
- analiza anuală, pe baza datelor din teren, a stării pădurilor sub raportul vătămărilor provocate de cerbi prin cojiri și roaderi la arbori în picioare așa cum se procedează și la alți dăunători forestieri.

8.5. Măsurile de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală

Pentru prevenirea uscării premature a arborilor pe picior este necesar să se aplice un complex de măsuri care să ducă la reechilibrarea ecologică a acestora și anume:

- Păstrarea sau reintroducerea speciilor de amestec și a arbuștilor;
- Executarea la timp a tuturor lucrărilor de îngrijire a arboretelor pentru a asigura dezvoltarea normală a coroanelor cel puțin la arborii predominanți și dominanți;
- Evitarea plantării speciilor în afara arealului lor natural și în stațiuni ecologic neindicate;
- Extinderea regenerării naturale a arboretelor, iar acolo unde sunt necesare completări, să se efectueze cu puieți proveniți din sămânță locală (selecționată);
- Prevenirea defolierilor, prin combaterea în faze de gradatie timpurii a dăunătorilor, în special prin metode biologice complexe și numai în cazuri limită cu insecticide selective;
- Extragerea arborilor atacați de ciuperci precum și dezinfectarea cioatelor în timpul operațiunilor culturale;
- Crearea și îngrijirea marginilor de masiv pentru păstrarea microclimatului și asigurarea liniștii pădurii;
- Limitarea circulației oamenilor, vitelor și autovehiculelor în perimetrul forestier;
- Prevenirea delictelor silvice;
- Promovarea speciilor rezistente la infecții, defolieri, secetă, capabile să vegeteze pe soluri grele.
- Identificarea arborilor cu proces de uscure se va face anual, în perioada de vegetație, iar marcarea lor se va face după intrarea completă în vegetație;
- Se vor marca arborii complet uscați și cei cu coroana uscată în proporție de cel puțin 25%;
- Lemnul doborât se va colecta și transporta din pădure în termen de 20 zile în sezonul de vegetație și 30 zile în afara sezonului.

La igienizare se au în vedere:

- arbori deperisanți;
- arbori rupți și doborâți;
- arborii uscați sau cu vegetație lăncedă;
- arborii atacați de insecte;
- resturi de la exploatare rămase nevalorificate.

Actual fenomenul de uscure anormală afectează cca. 45,55 ha, fiind de intensitate slabă, fenomen ce se regăsesc în unitățile amenajistice 16B, 33B, 36, 40B, 40C, 58, 69A, 69B, 149, 169B, 177B, 177C, 178A și 178B.

8.6. Paza pădurii

Paza fondului forestier se face de către pădurarii titulari de cantoane sub îndrumarea directă a șefului de district.

Pădurarii au obligația să asigure paza pădurii printr-o supraveghere permanentă acordându-se o atenție deosebită punctelor care favorizează tăierile ilegale de arbori, pășunatul neautorizat, braconajul, etc.

În acest scop pădurarii trebuie să parcurgă terenul pe itinerarii bine stabilite și să facă paza prin posturi fixe.

Este indicat ca, în punctele mai înalte din suprafața cantonului ca să construiască observatoare, de unde se pot depista cu mai multă ușurință eventualele incendii, acestea putând fi folosite și ca observatoare de vânătoare.

Pentru buna desfășurare a activității de pază, periodic să se execute controale de fond, de către conducerea ocolului silvic.

8.7. Obligațiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic

Proprietarii de păduri au obligația să respecte prevederile Legii nr. 331 / 2024-Codul Silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

În vederea respectării reglementărilor referitoare la regimul silvic, proprietarii de păduri și deținătorii cu orice titlu au următoarele obligații:

a) să elaboreze amenajamente silvice pentru pădurile pe care le dețin, prin unități specializate, autorizate în acest scop de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

b) să asigure paza pădurilor, în vederea prevenirii tăierilor ilegale, distrugerii sau degradării vegetației forestiere, pășunatului abuziv, braconajului și a altor fapte infracționale sau contravenționale. Proprietarii de păduri proprietate privată care nu au personal angajat pentru asigurarea pazei, în condițiile menționate la art. 12, răspund contravențional;

c) să execute lucrările necesare pentru prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor pădurilor, stabilite de organele autorității publice pentru silvicultură, cu mijloace proprii sau contra cost, prin unități silvice specializate;

d) să asigure respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor și, după caz, dotarea cu mijloace de primă intervenție;

e) să efectueze lucrările de împădurire și de ajutorare a regenerării naturale, potrivit prevederilor amenajamentelor silvice și ale normelor tehnice specifice. Lucrările de împădurire se vor executa în termen de cel mult 2 ani de la exploatarea masei lemnoase;

f) să efectueze lucrările de întreținere a plantațiilor și regenerărilor naturale până la realizarea stării de masiv;

g) să execute la timp, în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice și ale normelor tehnice specifice, lucrările de îngrijire a arboretelor - degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă;

h) să execute tăieri de arbori numai după marcarea și inventarierea acestora și după elaborarea documentelor specifice de către personalul silvic autorizat;

i) să asigure, în conformitate cu prevederile amenajamentelor și actelor normative în vigoare, întreținerea și repararea drumurilor forestiere aflate în proprietate.

În situațiile în care gospodărirea pădurilor proprietate privată a persoanelor fizice sau juridice este asigurată pe baze contractuale de către Regia Națională a Pădurilor sau alte structuri silvice acreditate, obligațiile menționate se vor regăsi, ca atare, în contractele încheiate.

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor se interzic:

a) defrișarea vegetației forestiere - respectiv înlăturarea acesteia și schimbarea destinației terenului - fără aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

b) desfășurarea de activități care produc degradarea solului și a malurilor apelor, distrugerea semințișului utilizabil și a arborilor nedestinați exploatării.

Exploatarea produselor lemnoase ale pădurilor se face numai în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice și cu respectarea instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport al materialului lemnos din păduri, emise de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

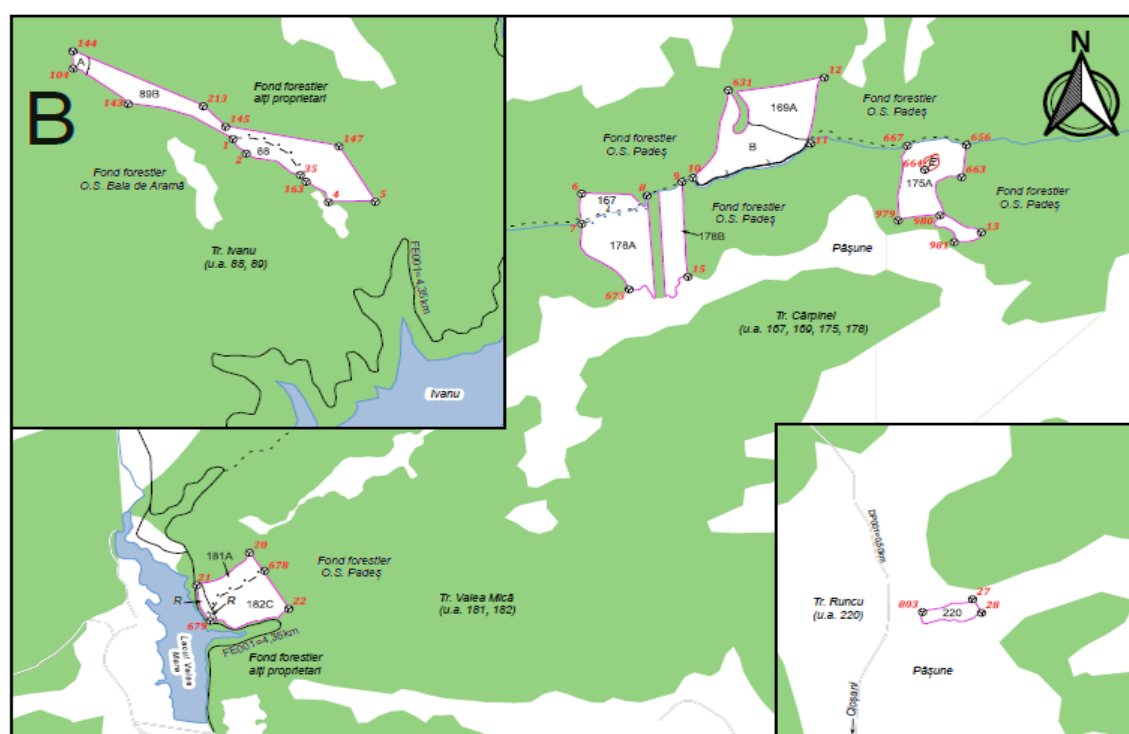
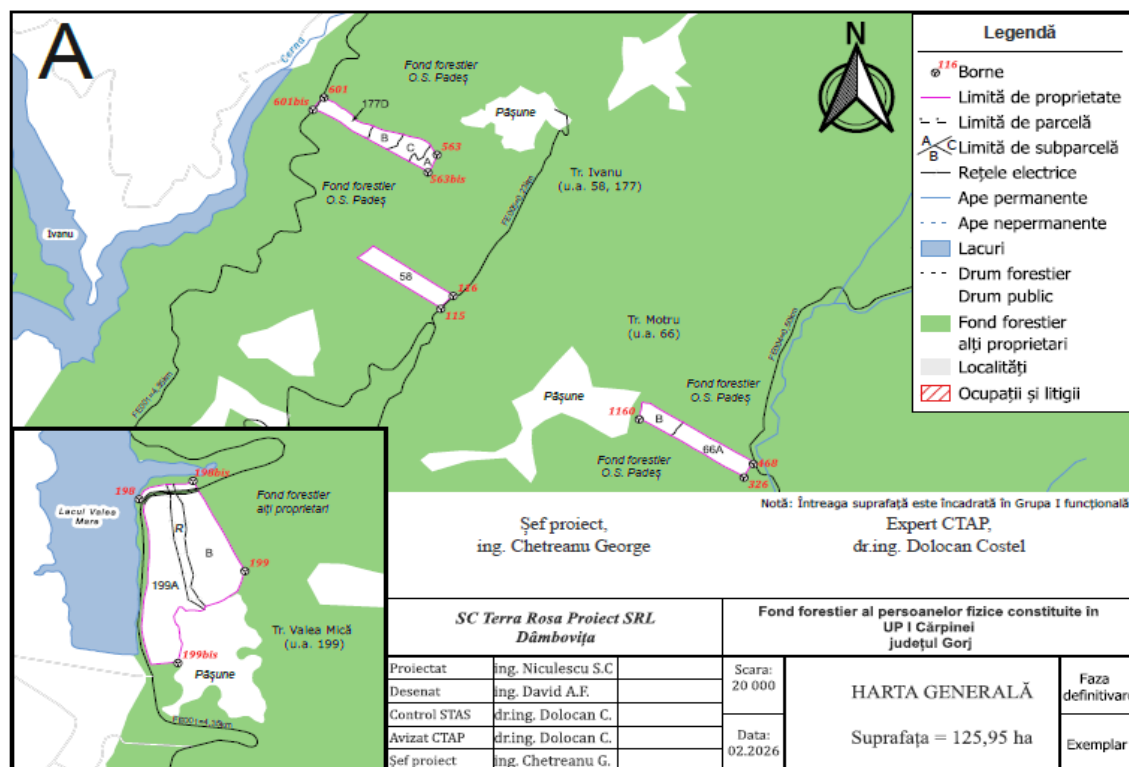
Pentru masa lemnoasă destinată a se exploata, proprietarii sau deținătorii cu orice titlu de păduri întocmesc acte de punere în valoare, în conformitate cu normele tehnice în vigoare, cu marcarea și inventarierea prealabilă a arborilor destinați tăierii de către personalul silvic delegat să utilizeze ciocanul silvic de marcat.

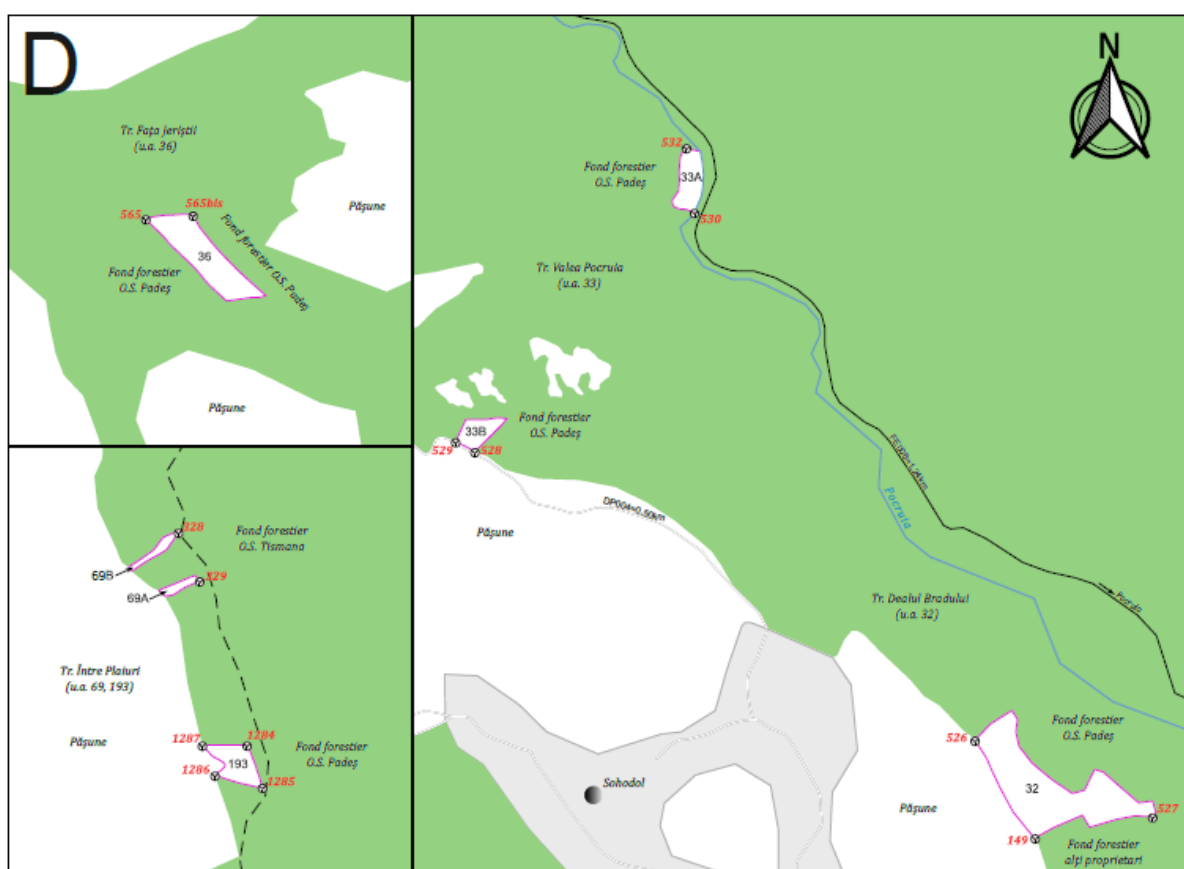
Ocoalele silvice, agenții economici atestați să execute exploatări forestiere, persoanele fizice și juridice care au în proprietate sau în administrare păduri au obligația să folosească tehnologii de recoltare și de scoatere a lemnului din pădure, care să nu producă degradarea solului, poluarea apelor, distrugerea sau vătămarea semințișului utilizabil, a arborilor nedestinați exploatării.

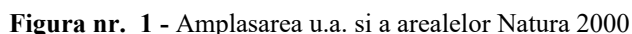
Masa lemnoasă care se exploatează și se transportă din pădure va fi însoțită de documentele prevăzute în instrucțiunile privind circulația materialelor lemnoase și controlul instalațiilor de debitat lemn rotund în cherestea, aprobate prin hotărâre a Guvernului.

9. Conservarea biodiversității

Conform planului de încadrare, amenajamentul UP I Cărpinei care face obiectul acestui memoriu se suprapune în proporție de 100% (125,95 ha) în zona arealului ROSCI0069 - Domogled - Valea Cernei, ROSCI0129 - Nordul Gorjului de Vest, ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei.







Situl Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest are ca limite coordonatele: 45°9'5" latitudine nordică și 23°4'44" longitudine estică, este situat în NV-ul Regiunii istorico-geografice Oltenia, pe raza localităților Bumbesti-Jiu, Turcinești, Tismana, Stănești, Schela, Runcu, Peștișani, Padeș, Godinești și, pe mici suprafețe, în județele Hunedoara, pe raza localităților Uricani, Lupeni, Vulcan.

În ceea ce privește situl ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest dintre speciile și habitatele menționate în Formularul Standard Natura 2000 al arealului, în zona planului de amenajament forestier se regăsesc următoarele:

- ✓ 9110 Păduri de fag *Luzulo-Fagetum* - În zona planului în u.a. 172A, 172M;
- ✓ 1078 *Callimorpha quadripunctaria* - În zona planului în u.a. 16B;
- ✓ 1355 *Lutra lutra* (Vidră) - În zona planului în u.a. 199A, 181A, 181R, 182C, 182R;
- ✓ 1352* *Canis lupus* (Lup) - În zona planului în u.a. 220, 181A, 181R, 182C, 182R, 199A, 199B, 199R, 40A, 40B, 40C, 40D, 193, 69A, 69B, 178A, 178B, 167, 169A, 169B, 175, 172A, 172M, 149, 66A, 66B;

- ✓ 1361 *Lynx lynx* (Râs) - În zona planului în u.a. 149, 172A, 172M;
- ✓ 1354* *Ursus arctos* (Urs) - În zona planului în u.a. 66A, 66B, 181A, 181R, 182C, 182R, 199A, 199B, 199R, 167, 178A, 178B, 169A, 169B, 149, 175, 172A, 172M, 69A, 69B, 193;

NATURA 2000 – ROSAC0069/ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei

Situl Natura 2000 Domogled-Valea Cernei, cod ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei, a fost instituit prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare. Are o suprafață de 62171 ha și a fost înființat pentru protejarea unui număr impresionant de habitate de interes comunitar, specii de plante, mamifere, amfibieni și reptile, nevertebrate, pești.

Aria de protecție specială avifaunistică, cod ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei, a fost instituită prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare. Are o suprafață de 66617 ha și a fost declarat pentru protecția speciilor de păsări de interes comunitar din zonă și a avut drept scop: protecția, gestionarea și reglementarea speciilor de păsări care trăiesc în mod natural în stare de sălbăticie din zonă; aplicarea măsurilor necesare pentru conservarea, menținerea sau refacerea unei diversități și a unei suprafețe suficiente de habitat pentru toate speciile de păsări vizate; aplicarea măsurilor necesare pentru menținerea sau adaptarea tuturor speciilor de păsări vizate, la un nivel care corespunde în mod special exigențelor ecologice, științifice și culturale, ținându-se seama de exigențele economice și recreaționale.

Parcul Național Domogled - Valea Cernei este situat în sud-vestul României, se întinde pe suprafața a trei județe: Caraș-Severin, Mehedinți și Gorj și are o suprafață de 61211 ha, fiind actualmente parcul național cel mai mare din țară. Limita parcului urmărește în cea mai mare parte cumpăna de ape a bazinului Cernei, din punct de vedere al reliefului suprapunându-se peste patru masive montane: Munții Cernei, Masivul Godeanu, Munții Vîlcan și Munții Mehedinți.

În interiorul parcului există 11 rezervații naturale desemnate prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate.

În ceea ce privește situl ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei dintre speciile și habitatele menționate în Formularul Standard Natura 2000 al arealului, în zona planului de amenajament forestier se regăsesc următoarele:

- ✓ 91K0 Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*) - În zona planului în 88A, 88B, 89A, 89B;
- ✓ 1352* *Canis lupus* (lup) - În zona planului (88A, 88B, 89A, 89B);

În ceea ce privește situl ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei dintre speciile menționate în Formularul Standard Natura 2000 al arealului, în zona planului de amenajament forestier nu se regăsesc specii avifaunistice.

Măsuri pentru diminuarea 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 – EURO 5;
- 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 (10 – 20 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă se impun următoarele măsuri:

- 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 viiturilor;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;

- 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 sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- 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 sau în locuri expuse viiturilor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare.

Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol

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

- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență ”moale” în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;
- 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;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră (TAF – uri) 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;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri pe pante de lungime și înclinație mari;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- 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 șoselelor existente în zonă, etc.).

Monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului propuse, va fi realizată de către titularul Amenajamentului Silvic.

Masurile optime care se pot lua în cazul arboretelor calamitate pentru refacerea fondului forestier (împadurire / refacere naturala) pentru menținerea statutului de conservare favorabila a speciilor si habitatelor de interes comunitar si national in cazul arboretelor calamitate

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscarea anormală etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

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

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arboretele cu vârste de peste 60 ani;
- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârste sub 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru

care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform ORD. 3814/06.11.2012 al M.M.P. modificat și completat prin Ordinul Ministrului pentru Ape, Păduri și Piscicultură nr. 670/2014, sunt următoarele:

- volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotecnice prevăzute prin amenajament. Excepție fac rășinoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;
- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m²;
- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;
- în arboretele exploatabile neincluse în planurile decenale, din zona de stepă,
- silvostepă și câmpie forestieră, unde s-a instalat pe cel puțin 30% din suprafață semințiș utilizabil în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 50%;
- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire și/sau împădurire.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură precum și de actul de administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

Masuri cu caracter general

- Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cat mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.

- Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reimpădurirea și împădurirea cu specii și proveniente de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise;
- Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.
- Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.
- Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.
- Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.
- Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice *in situ* periclitate sau protejate.
- Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.
- Pentru împăduriri și reimpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniente locale bine adaptate la condițiile sitului.
- Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor,

arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.

- Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.

- Arborii uși, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, palcuri de arbori bătrani și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.

- Biotopurile cheie ai pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

- Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.

- Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă.

- Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.

Administratorul pădurii va urmări recomandările de mai sus pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate.

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar

- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;

- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de

curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;

- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;

- păstrarea a minim 10 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănituri, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (funghi, ferigi, briofite, etc) – în toate unitățile amenajistice;

- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;

- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;

- reconstrucția terenurilor a caror suprafața a fost afectată (invelisul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;

- valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță.

- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;

- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;

- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puieți produși cu material seminologic de origine locală;

- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;

- eliminarea tăierilor în delict;

- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate.

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatică și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afară lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
 - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
 - deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
 - depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă.
- **pentru habitatul 91k0**
 - amenajamentele silvice trebuie refăcute în așa fel încât să corespundă obiectivelor de conservare a habitatelor protejate care au stat la baza desemnării sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest și vor fi avizate de Administrația Sitului Natura 2000 Nordul Gorjului de Vest;

- se interzice incendiarea vegetației și a resturilor vegetale de orice fel pe tot parcursul anului;
- lăsarea lemnului mort în pădure pentru diferite specii de insecte și păsări;
- limitarea construirii de drumuri forestiere și a exploatării în aceste zone;
- promovarea managementului conservativ - regenerări naturale;
- evitarea tăierilor rase în cazul exploatărilor; - reglementarea desfășurării activităților umane ce ar putea afecta biodiversitatea;
- pentru crearea unor condiții bune de regenerare, în cazul în care pătura erbacee este foarte bine dezvoltată, va fi mobilizat solul pe 30 – 40 % din suprafața ce se urmărește a fi regenerată;
- interzicerea reîmpăduririlor și a completărilor utilizând specii străine / alohtone, necaracteristice tipului natural fundamental de pădure, precum și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie - regenerarea artificială este indicată doar în situațiile în care arboretul are compoziția și structura degradate în mod semnificativ față de cele corespunzătoare stării de conservare favorabilă - față de cele specifice tipului natural fundamental de pădure. Se verifică ca în proiectele de împădurire să nu fie prevăzute specii alohtone; de asemenea se verifică ca la șantierele de împădurire să nu fie folosite asemenea specii în locul celor caracteristice habitatului. Pentru plantare se vor folosi doar speciile edificatoare pentru habitat, cu respectarea formulelor de regenerare, asigurarea provenienței locale a puieților sau din ecotipuri similare.
- pentru protejarea semințișurilor, de concurența speciilor ierboase și arbustive, se vor executa descopleșiri. Se recomandă ca, cel puțin 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. Tot în acest stadiu se vor extrage și lăstarii și drajonii care amenință dezvoltarea exemplarelor din sămânță;
- monitorizarea dăunătorilor pentru a se preveni uscarea în masă a arboretelor. Trebuie atent monitorizată evoluția celor mai cunoscute specii pentru a putea interveni prompt în cazul producerii unor gradații. În asemenea situații se va acorda prioritate metodele de combatere biologică, celelalte metode fiind folosite doar ca ultimă alternativă;
- la modificarea sau întocmirea amenajamentelor noi, la proiectele de împădurire precum și la lucrările silviculturale se va urmări optimizarea procentului de participare a speciilor caracteristice tipului de habitat natural.

La nivelul fiecărui arboret se urmărește menținerea compoziției, dacă aceasta este corespunzătoare stării de conservare favorabilă, sau îmbunătățirea acesteia.

- **pentru speciile *Ursus arctos*, *Lutra lutra*, *Canis lupus*, *Lynx lynx***

- Asigurarea, pe cât posibil, a unor condiții optime de supraviețuire prin păstrarea habitatelor, deși fragmentate, la o stare cât mai apropiată de condiția inițialămanagementul exploatațiilor forestiere,
- Interzicerea braconajului acestei specii. Activitățile legate de vânătoare se vor desfășura conform cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificările și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare. Pentru conservarea speciilor de interes cinegetic, responsabilii fondurilor de vânătoare vor delimita zonele de liniște a faunei cinegetice.

Masuri aplicabile la lucrările de regenerare, îngrijire și conducere:

- prin toate operațiunile culturale se vor promova speciile edificatoare pentru tipurile de habitate.

Masuri aplicabile la lucrările de regenerare:

- pentru crearea unor condiții bune de regenerare solul va fi mobilizat pe cel puțin 30-40 % din suprafața ce urmează a fi plantată;
- înlăturarea subarboretului și a speciilor secundare;
- materialul pentru plantat va fi de proveniență locală.

Masuri aplicabile la tăieri de igienă:

- acestea se vor aplica, în special, în ultima pătrime a ciclului de viață al arboretelor, socotit până la atingerea vârstei exploatabilității, cu recomandarea de a menține 5 arbori uscați / ha), pentru conservarea biodiversității;
- în cuprinsul habitatelor se va crea și se va menține un mozaic de arborete cu vârste diferite (din care, în permanență, cel puțin unul să fie matur).

Masuri aplicabile la exploatare a arboretelor

- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți, subarboretul și patura erbacee;
- recoltarea masei lemnoase se va face pe cât posibil pe sol tare, pentru a nu se vătăma solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;
- parchetele de exploatare se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;
- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată (i.e. eficiență maximă cu prejudicii minime);
- pentru protejarea solului împotriva înierbării vor fi promovate subarboretul și speciile arborescente de subetaj sau aceste specii pot fi introduse pe cale artificială.

10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

10.1. Instalații de transport

Persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara nu le-au fost retrocedate drumuri forestiere, folosind pentru deservirea unității de producție un număr de șase drumuri forestiere administrate de Ocolul Silvic Padeș și patru drumuri publice.

Evidența drumurilor existente și care pot deservi fondului forestier al U.P. I Cărpinei sunt redată în tabelul 10.1.1.

Evidența drumurilor existente în raza fondului forestier analizat

Tabelul 10.1.1.

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafața deservită (ha)	Volumul decenal deservit (m³)
			În fond forest.	În afara f.f.	Total		
DRUMURI EXISTENTE							
Drumuri publice							
1	DP 001	DJ 671	-	0,50	0,50	0,55	18
2	DP 002	DC 126	-	0,50	0,50	0,76	43
3	DP 003	DC 127	-	0,50	0,50	0,74	7
4	DP 004	DC 124	-	0,50	0,50	6,94	733
Total drumuri publice			-	2,00	2,00	8,99	801
Drumuri forestiere							
2	FE 001	Valea Motrului	0,15	4,20	4,35	42,77	1182
3	FE 002	Cărpinei	0,97	1,14	2,11	53,31	3446
4	FE 003	Frumosu	-	0,50	0,50	2,94	714
5	FE 004	Alunu	-	0,50	0,50	5,29	186
6	FE 005	Valea Mare	-	0,23	0,23	4,17	205
7	FE 006	Pocruia	-	1,24	1,24	8,48	607
Total drumuri forestiere			1,12	7,81	8,93	116,96	6340
Total drumuri			1,12	9,81	10,93	125,95	7141

În cadrul U.P. I Cărpinei există un patru drumuri publice și șase drumuri forestiere cu o lungime totală de 10,93 km, dintre care 9,81 km sunt în afara fondului forestier, iar 1,12 km în interiorul fondului forestier.

Densitatea instalațiilor de transport în fond forestier este de 7,94 m/ha, asigurând o accesibilitate bună a pădurii.

Drumurile forestiere sunt în stare bună necesitând întrețineri curente și pot asigura condiții de transport tot timpul anului, mai puțin în perioada de iarnă cu zăpezi abundente, când o parte din drumuri se înghețesc.

Pe teritoriul acestei unități de producție nu sunt trasee de drumuri proiectate și nici nu s-au propus drumuri necesare.

În tabelul 10.1.2 se prezintă fondul forestier productiv și masa lemnoasă ce urmează a fi recoltată anual deservite de instalațiile de transport existente.

Evidența accesibilității volumului decenal de recoltat pe lucrări și categorii de drumuri

Tabelul 10.1.2

Drumuri	Lungimea -km-	Supraf. deservită-ha-	Posibilitatea anuală –m ³ -				
			Principale	Secundare	Conservare	T.igienă	Total
D. publice (D.P.)	2,00	8,99	70	4	4	2	80
D. forestiere (D.F)	8,93	116,96	382	203	31	18	634
Total	10,93	125,95	452	207	35	20	714

În tabelul 10.1.3 se prezintă fondul forestier productiv și masa lemnoasă ce urmează a fi recoltată anual, deservite de instalațiile de transport existente.

Evidența accesibilității volumului decenal de recoltat pe lucrări și categorii de drumuri

Tabelul 10.1.3.

Specificări		Actual	la sfârșitul deceniului
Fond de producție (% din suprafața)	Total, din care:	100	100
	exploatabil	100	100
	preexploatabil	100	100
	neexploatabil	100	100
Posibilitatea (% din volum)	Total, din care:	100	100
	produse principale	100	100
	produse secundare	100	100
	tăieri conservare	100	100
	tăieri igienă	100	100

Accesibilitatea actuală este de 100%, fiind considerate ca accesibile la instalațiile de transport toate unitățile amenajistice a căror distanță de colectare este mai mică de 1,2 km (media distanței de colectare fiind de 430 m).

Rețeaua de drumuri, pe lângă transportul materialului lemnos, asigură accesul în pădure și pentru alte activități silvice: plantații, lucrări de îngrijire, recoltarea fructelor de pădure, prevenirea și stingerea incendiilor, etc.

10.2. Tehnologii de exploatare

La recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite degradarea solului și care asigură o stare de sănătate bună a arboretelor, regenerarea acestora în condiții bune, precum și afectarea cât mai redusă a vânatului.

În acest sens, ocolul silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a căilor de acces pentru scos și apropiat și a zonelor de protecție a arborilor.

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului și asigurării instalării și dezvoltării semințișurilor utile, se impun luarea unor măsuri corespunzătoare în ceea ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în “Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului”. Tehnologia de exploatare adecvată este cea în trunchiuri și catarge, tehnologie care prevede secționarea materialului la cioată și elimină pericolul deprecierii semințișurilor precum și deteriorarea stratului superficial al solului în timpul deplasării lemnului.

Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli:

- exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințișului;
- durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatare să nu fie mai mare de două luni și jumătate;
- tăierea arborilor se face cât mai de jos, fără ca înălțimea cioatei, măsurată în partea din amonte, să depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia;
- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite, care vor fi nivelate.

Pe toate suprafețele, după terminarea exploatării, se vor executa lucrări de îngrijire a semințișurilor naturale pentru dezvoltarea lui normală și asigurarea de exemplare sănătoase (extragerea semințișului de rășinoase rănit și receperea celui de foioase vătămat prin exploatări și pășunat).

În perioada procesului de exploatare, se vor efectua controale de către personalul silvic pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea pădurilor.

Reprimirea parchetelor se va face la termen și în condițiile prevăzute prin autorizația de exploatare, numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățarea corespunzătoare a acestora.

10.3. Construcții silvice

În cadrul U.P. I Cărpinei nu există construcții forestiere și nu se propune construirea unor sedii de cantoane, datorită costurilor ridicate, fondul forestier este situat în apropierea localităților și a faptului că paza pădurii se realizează de personalul Ocolului Silvic Padeș care asigură și serviciile silvice.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale

Funcțiile economico-sociale ale arboretelor și ale pădurii au fost prezentate la capitolul cinci din amenajament. Aceste funcții au fost atribuite în parte de către amenajamentele anterioare, iar la actuala amenajare s-au revizuit punându-se de acord cu noile cerințe social-economice și cu normele tehnice în vigoare.

Continuitatea funcțională este un indicator deosebit de important al analizei modului în care s-a făcut gospodărirea pădurilor până în prezent și cum vor fi ele gospodărite în continuare. Ea se referă atât la funcțiile prioritare de protecție cât și la cele de producție și protecție. Potrivit principiului continuității, ea se realizează în principal, prin menținerea unei suprafețe cât mai mari cu pădure, diferențierile calitative realizându-se printr-o încadrare judicioasă a arboretelor în diferite categorii funcționale. În ceea ce privește primul aspect el s-a realizat prin menținerea unei ponderi de cca. 96,8% a pădurilor din suprafața fondului forestier. În ce privește aspectele cantitative ele sunt prezentate în continuare.

Date cu privire la încadrarea arboretelor pe grupe și categorii funcționale, la amenajarea precedentă și la cea actuală sunt prezentate în tabelul 11.1.1.

Dinamica suprefețelor pe categorii funcționale la ultimile două amenajări

Tabelul 11.1.1.

Anul amenajării	Grupa I funcțională								TOTAL	Grupa II funcțională		TOTAL	TOTAL
	1B	1C	2A	2L	5B	5L	5Q	6D		1B	1C		
2016*	9,90	57,69	11,10	8,30	1,65	29,76	-	-	118,40	7,30	-	7,30	125,70
2026	9,42	55,32	11,79	8,52	-	-	7,08	29,74	121,87	-	-	-	121,87

*Datele sunt preluate din ultimele ediții ale amenajamentelor U.P. I Cărpinei și U.P. Asociația de Proprietari Motru Mare pentru fiecare unitate amenajistică ce compune amenajamentul actual.

Diferențele de suprafață față de amenajarea anterioară în cazul categoriilor funcționale sunt următoarele:

- În cazul categoriilor funcționale **1.1B**, **1.2A** și **1.2L** se datorează măsurătorilor topografice din teren pe fiecare limită de subparcela și a determinării analitice a suprafețelor.
- În cazul categoriei funcționale **1.1C** diferențele se datorează litigiului constatat cu ocazia realizării noului amenajament în u.a. 172M.
- suprafața aferentă categoriei funcționale **1.5L** s-a atribuit categoriei funcționale **1.6D**, în conformitate cu normele tehnice de amenajarea pădurilor aprobate prin O.M. 2536/28.09.2022, iar diferența se datorează

măsurătorilor topografice din teren pe fiecare limită de subparcela și a determinării analitice a suprafețelor.

- suprafața aferentă categoriei funcționale **1.5B** și categoriei **2.1B** s-a atribuit categoriei funcționale **1.5Q** în conformitate cu normele tehnice de amenajarea pădurilor aprobate prin O.M. 2536/28.09.2022. Categoria funcțională **1.5Q** și **1.5R** în cadrul amenajamentului silvic este încadrată ca și categorie funcțională secundară, iar în unele cazuri nu este prezentată chiar dacă unele arborete sunt încadrate, deoarece programul AS 2007 are un număr limitat de categorii funcționale care pot fi introduse, mai exact 3 categorii funcționale, iar diferențele se datorează măsurătorilor topografice din teren pe fiecare limită de subparcela și parcelă, precum și a determinării analitice a suprafețelor.

Dacă se are în vedere faptul că fiecare arboret în parte îndeplinește concomitent mai multe funcții, se poate evidenția rolul funcțional complex al arboretelor din cadrul acestei unități de producție.

În raport cu funcția prioritară se cer măsuri speciale de gospodărire asigurându-se rolul funcțional complex al arboretelor. Caracteristicile structurale specifice îndeplinirii acestor funcții sunt cuprinse în prevederile amenajamentelor.

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Scopul amenajamentului este organizarea pădurilor prin măsuri silvotecnice concretizate în planuri, în vederea dirijării lor către structuri normale.

Organizarea actuală a pădurilor din cadrul fondului forestier, concretizată în structură (compoziție, distribuție supratrană, repartiție spațială a diametrelor) diferă de cea a modelului normal. Soluțiile silvotecnice prevăzute prin actuala amenajare urmăresc dirijarea organizării pădurilor, spre structura normală corespunzătoare funcțiilor atribuite și în concordanță cu cerințele ecologice ale speciilor forestiere.

Pentru evidențierea evoluției producției și productivității pădurilor sub raport cantitativ și valoric s-au întocmit în partea a II-a a amenajamentului Dinamica dezvoltării fondului forestier (14.1) și grafic ("Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă" - 14.2).

Din analiza indicatorilor cantitativi și calitativi rezultă eficacitatea modului de gospodărire a pădurilor.

11.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, cresteri)

Principalii indicatori cantitativi ai fondului forestier aparținând persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, se prezintă în tabelul 11.2.1.1.

Indicatori cantitativi ai fondului forestier

Tabelul 11.2.1.1.

Nr crt	Indicatori cantitativi	UM	Valori pentru anul	
			2016*	2026
1	Suprafața fondului forestier	ha	126,00	125,95
2	Pondereea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	100	97
3	Volum lemnos pe picior-total	m ³	41159	39154
4	Volum lemnos pe picior-mediū	m ³ /ha	327	321
5	Clasa de producție medie	-	III ₀	II ₉
6	Creșterea curentă totală	m ³	-	756
7	Creșterea curentă medie	m ³ /an/ha	-	6,2
8	Creșterea curentă totală-fond de producție	m ³	-	704
9	Creșterea curentă medie-fond de producție	m ³ /ha/an	-	6,4
10	Creșterea indicatoare –totală	m ³ /an	-	418
11	Creșterea indicatoare –medie	m ³ /an/ha	-	3,8
12	Posibilitatea de produse principale-totală	m ³ /an	-	452
13	Posibilitatea de produse principale-la hectar	m ³ /ha	-	149
14	Volumul posibil de recoltat din produse secundare -totală	m ³ /an	-	207
15	Volumul posibil de recoltat din produse secundare mediu la hectar	m ³ /ha	-	35

*Datele sunt preluate din ultimele ediții ale amenajamentelor U.P. I Cărpinei și U.P. Asociația de Proprietari Motru Mare pentru fiecare unitate amenajistică ce compune amenajamentul actual.

- nu s-au găsit date

Datele prezentate reflectă cantitativ starea parametrilor fondului forestier în momentul actual ca urmare a aplicării prevederilor amenajamentelor anterioare.

O analiză corectă a evoluției cantitative a parametrilor fondului forestier de la o amenajare la alta este dificilă ca urmare a variației suprafeței de-a lungul timpului.

Ca urmare valorile indicatorilor cantitativi pe anii 2016-2026 se prezintă astfel:

- suprafața fondului forestier a scăzut cu 0,05 ha, datorate rotunjirii la două zecimale a suprafeței din acte.
- fondul lemnos total a scăzut de la 41159 m³ la 39154 m³;
- volumul lemnos la hectar a scăzut de la 327 m³ la 321 m³;
- clasa de producție medie s-a îmbunătățit ajungând la II₉;

11.2.2 Indicatori calitativi (clase de producție, compoziție)

Principalii indicatori calitativi, ai fondului forestier sunt:

- structura fondului forestier pe specii și clase de producție:

83FA	4GO	4MO	2DU	2DR	2DT	1CA	1PAM	1LA
2,9	3,2	2,9	3,0	2,7	3,1	3,0	3,0	3,0

- structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare se prezintă astfel:
77% din sămânță, 12% din plantații și 11% din lăstari.
- vitalitatea arboretelor este 100% normală.
- Ponderea speciilor de valoare este de 95%;
- Sub raportul productivității pe specii situația se prezintă astfel:
18% productivitate superioară, 75% productivitate mijlocie și 7% productivitate inferioară.

Analizând proporția speciilor de constată ponderea ridicată a fagului 83%, ce o depășește pe cea din compoziția țel, motiv pentru care în actualul amenajament s-a prevăzut o creștere a ponderii speciilor însoțitoare (paltin) și o scădere a ponderii fagului.

În ceea ce privește productivitatea arboretelor, se constată că acestea valorifică potențialul stațional.

11.2.3. Bilanțul producției de lemn

Bilanțul producției de lemn este exprimat prin raportul dintre recoltele de lemn și creșterea pădurii.

Resursele forestiere fac parte din categoria resurselor naturale regenerabile și ca ecosisteme gospodărite rațional, pot furniza în continuare bunuri și servicii.

Actuala amenajare a ținut seama de structura reală a arboretelor, de factorii de mediu și modul de gospodărire care au dus la această structură, prevăzând măsuri silvotehnice care să conducă la creșterea de ecosisteme forestiere stabile, iar bilanțul masei lemnoase să conducă la acumulări ale acesteia.

Ținând cont de cele prezentate, în deceniul actual va avea loc o acumulare de masă lemnoasă de 42 m³/an, calculată cu relația :

$A = I - (Pp + Ps + Tc + Ti)$ unde:

A – acumulare de masă lemnoasă (m^3/an);

I – creșterea curentă ($756 m^3/an$);

Pp – posibilitatea de produse principale ($452 m^3/an$);

Ps – Volumul posibil de recoltat din produse secundare ($207 m^3/an$);

Tc – volumul rezultat din tăieri de conservare ($35 m^3/an$);

Ti – volumul rezultat din tăieri de igienă ($20 m^3/an$)

$$A = 756 - (452 + 207 + 35 + 20)$$

$$A = 42 m^3/an.$$

12. DIVERSE

12.1 Data intrării în vigoare a amenajamentului **Durata de aplicabilitate a acestuia**

Amenajamentul silvic intră în vigoare la data aprobării acestuia și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.

12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate **pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului**

Ocolul silvic are următoarele obligații:

- să respecte prevederile amenajamentului;
- să opereze evidențele amenajamentului la zi, conform datelor cerute de formularele privind aplicarea lui;
- să noteze toate evenimentele importante survenite în cursul aplicării amenajamentului, schimbări de folosință, construcții, date fenologice, calamități, lucrări de combatere a dăunătorilor, etc;
- să întrețină bornele și semnele amenajistice aflate în teren în bună stare;
- să păstreze în bună stare amenajamentele și hărțile ce le însoțesc;
- să raporteze eventualele ridicări în plan executate în decursul aplicării amenajamentului, păstrând la arhivă datele de teren.

12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

La amenajament se anexează următoarele hărți la scara 1:20 000:

- harta generală a proprietății;
- harta arboretelor;
- harta lucrărilor de cultură și exploatare.

12.4. Colectivul de elaborare a amenajamentului

La elaborarea amenajamentului a participat următorul colectiv format din:

Şef proiect	- ing. Chetreanu George
Descriere parcelară	- ing. Niculescu Cristi - ing. Cozaciuc Rafael
Ridicări GPS	- ing. Niculescu Cristi - ing. Cozaciuc Rafael
Inventarieri	- ing. Niculescu Cristi - ing. Cozaciuc Rafael
Recepţia lucrărilor de teren	- şef ocol Duicu Marius- O.S. Padeş - ing. Miu Liviu – G.F. Vâlcea - ing. Chetreanu George – Terra Rosa Proiect - Dr. ing. Dolocan Costel- expert CTAP - Proiectant - Niculescu Cristi - rep. proprietar: Spaimus Constantin
Calculul cubajelor	- ing. Niculescu Cristi
Transpuneri, asamblări, redactare în concept	- ing. Niculescu Cristi
Îndrumare, control, avizare, soluţii	- Dr. ing. Dolocan Costel
Tehnoredactare	- ing. Niculescu Cristi

12.5. Bibliografie

- C. Chiriţă : “Staţiuni forestiere” - 1977.
- V. Giurgiu, colectiv: “Biometria arborilor şi arboretelor din România”-1972
- N. Rucăreanu: “Amenajarea pădurilor” - 1968.
- S. Paşcovschi, V. Leandru: “Tipurile de pădure din R.P.R”.
- St. Puiu, colectiv : Pedologie - 1983.
- M.S.- I.C.A.S. : îndrumar pentru amenajarea pădurilor vol. I - 1984.
- M.S. : Norme tehnice privind compoziţii, scheme şi tehnologii de regenerare a pădurilor şi de împădurire a terenurilor degradate – 2022.
- M.S. : Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor – 2022.
- M.S. : Norme tehnice pentru îngrijirea şi conducerea arboretelor - 2022.
- M.S. : Norme tehnice pentru alegerea şi aplicarea tratamentelor - 2022.
- M.S. : îndrumări tehnice pentru reconstrucţia ecologică a pădurilor - 1988.
- M.S. - I.C.A.S.: Coduri de descriere parcelară, tabele de producţie simplificate şi clasificarea solurilor la nivel superior (versiunea III-1989)
- I.M.S. : Atlas climatologic al R.S.R. - 1967.
- M.S. : Amenajamentul U.P. I Cărpinei şi U.P. Asociaţia de Proprietari Motru Mare
- A.S.A.S. : Sistemul român de clasificare a solurilor.
- *** : Monografia geografică a R.S.R. - 1960.
- *** : Enciclopedia geografică a României - 1984.
- *** : Legea nr. 331/2024.
- *** : OM nr. 2387/2011.
- *** : OM nr. 1964/2007.

PARTEA A II - A

PLANURI DE AMENAJAMENT

- 13. Planuri de recoltare și cultură
- 14. Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile forestiere
- 15. Prognoza dezvoltării fondului forestier

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale - S.U.P. "A"

13.1.1. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale

Tabelul 13.1.1.1

U.a.	Supraf ha	Volum m ³	Urg.de regen.	K	P.R.M ani	Nr. de intervenții		Felul tăierii/semintiș utilizabil	Volum de extras m ³
						Total	în dec.		
32	4,16	1542	32	0,7	20	2	1	T. progressive punere în lumina/ 5FA 3GO 2CA pe 50%	702
40A	1,33	563	32	0,7	20	2	1	T. progressive punere în lumina/ 10FA pe 40%	242
149	2,94	714	23	0,4	10	2	2	T.progresive punere în lumina/racordare 10FA pe 80%	714
169A	8,40	2039	23	0,5	20	2	1	T. progressive punere în lumina/ 10FA pe 20%	821
175	10,74	3629	23	0,6	20	2	1	T. progressive punere în lumina/ 10FA pe 40%	1568
177D	1,95	902	32	0,8	30	3	1	T.progresive înămânțare/ 10FA pe 20%	299
193	0,75	533	32	0,9	30	3	1	T.progresive înămânțare	175
TOTAL	30,27	9922	-	-	-	-	-	-	4521
RECAPITULAȚIE									
Urgența 23	22,08	6382	-	-	-	-	-	-	3103
Urgența 32	8,19	3540	-	-	-	-	-	-	1418
Total	30,27	9922	-	-	-	-	-	-	4521

Ordinea orientativă de parcurs este în funcție de urgența de regenerare și anume 149, 169A, 175, 32, 40A, 177D, 193, dar și de situațiile neprevăzute ce pot apărea în teren pe perioada de aplicare a amenajamentului

13.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP %	Arb. luc.	Volum Mc	5+CR Mc	Volum+ 5+CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr
32			GO	1.25	130	3	50	441	15	456	T.PROGRESIVE(punere lumina)	251
			GO	1.65	80	3	50	474	25	499	AJUTORAREA REG NATURALE	80
			FA	0.42	130	3	55	262	5	267	INGRIJIREA SEMINTISULUI	147
			FA	0.42	80	3	55	121	10	131		35
			CA	0.42	80	3	55	179	10	189		189
4	0.7	6		4.16	130	3	52	1477	65	1542		702 46
Compozitie tel 5FA 4GO 1DT												
Semintis natural 3GO 5FA 2CA / 5 ani 0.5S mixt												
40 A			FA	1.06	130	3	60	432	15	447	T.PROGRESIVE(punere lumina)	232
			FA	0.27	60	3	60	106	10	116	AJUTORAREA REG NATURALE	10
											INGRIJIREA SEMINTISULUI	
4	0.7	2		1.33	130	3	60	538	25	563		242 43
Compozitie tel 8FA 2PAM												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.4S mixt												
149			FA	1.47	170	3	50	420	5	425	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	425
			FA	1.47	130	3	60	279	10	289	AJUTORAREA REG NATURALE	289
											INGRIJIREA SEMINTISULUI	
4	0.4	3		2.94	170	3	55	699	15	714		714 100
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.8S mixt												
169 A			FA	4.20	160	3	60	983	30	1013	T.PROGRESIVE(punere lumina)	699
			FA	3.36	120	3	60	706	40	746	AJUTORAREA REG NATURALE	119
			FA	0.84	50	3	60	260	20	280	INGRIJIREA SEMINTISULUI	3
4	0.5	2		8.40	160	3	60	1949	90	2039		821 40
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt												
175			FA	4.29	160	3	50	1461	40	1501	T.PROGRESIVE(punere lumina)	901
			FA	4.30	120	3	60	1622	65	1687	AJUTORAREA REG NATURALE	658
			FA	2.15	50	3	60	376	65	441	INGRIJIREA SEMINTISULUI	9
4	0.6	3		10.74	160	3	56	3459	170	3629		1568 43
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.4S mixt												
177 D			FA	1.16	160	3	55	519	15	534	T.PROGRESIVE(insamintare)	272
			FA	0.59	110	3	60	271	15	286	AJUTORAREA REG NATURALE	26
			FA	0.20	70	3	60	72	10	82	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1
3	0.8	1		1.95	160	3	57	862	40	902		299 33
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.2S mixt												
193			FA	0.52	160	2	60	329	10	339	T.PROGRESIVE(insamintare)	136
			FA	0.23	120	2	60	189	5	194	AJUTORAREA REG NATURALE	39
4	0.9	15		0.75	160	2	60	518	15	533		175 33
Compozitie tel 8FA 2DT												
Total supr.SUP:				30.27 Ha	Volum: 9502 Mc			Vol.total: 9922 Mc	V.rec.: 4521 Mc		149 Mc/Ha	

13.1.3. Recapitulatie posibilității decenale de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	Actual Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
UP	A. Specii									
	CA	0.42	1	179	10	189	2	0.42	189	4
	FA	26.95	89	8408	370	8778	88	26.95	4001	89
	GO	2.90	10	915	40	955	10	2.90	331	7
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	0.42	1	179	10	189	2	0.42	189	4
	FA	26.95	89	8408	370	8778	88	26.95	4001	89
	GO	2.90	10	915	40	955	10	2.90	331	7
	Total	30.27	100	9502	420	9922	100	30.27	4521	100
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	30.27	100	9502	420	9922	100	30.27	4521	100
	TOTAL	30.27	100	9502	420	9922	100	30.27	4521	100

13.2.1 Planul lucrărilor de conservare

UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr
14 C				SC	10	55	4	32	37	TAIERI DE CONSERVARE	37
										AJUTORAREA REG NATURALE	
2	0.31	0.8	2			55	4	32	37		37 100
Compozitie tel 10SC											
167				FA	3	135	4	237	247	TAIERI DE CONSERVARE	37
				FA	5	120	4	369	389	AJUTORAREA REG NATURALE	54
				FA	2	60	4	102	117	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1
2	3.00	0.6	1			120	4	708	753		92 12
Compozitie tel 8FA 2DT											
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt											
199 A				FA	1	160	3	120	125	TAIERI DE CONSERVARE	41
				FA	5	120	3	528	553	AJUTORAREA REG NATURALE	66
				FA	4	120	3	324	344	INGRIJIREA SEMINTISULUI	41
2	3.52	0.6	1			120	3	972	1022		148 14
Compozitie tel 8FA 2DT											
Semintis natural 10FA /10 ani 0.4S mixt											
199 B				FA	3	120	3	288	303	TAIERI DE CONSERVARE	24
				FA	7	120	3	515	550	AJUTORAREA REG NATURALE	44
										INGRIJIREA SEMINTISULUI	
2	2.74	0.7	2			120	3	803	853		68 8
Compozitie tel 8FA 2DT											
Total supr.SUP:				9.57 Ha	Volum:	2515 Mc	Vol.total:	2665 Mc	V.rec.:	345 Mc	36 Mc/Ha

13.2.2. Recapitulație planul lucrărilor de conservare

Specia	Suprafata ha	Volum actual mc	Volum la mij.dec. mc	Volum de extras %	mc
FA	9.26	2483	2628	12	308
DT	0.31	32	37	100	37
TOTAL	9.57	2515	2665	13	345

13.3. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	UA	R A R I T U R I						C U R A T I R I						D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol.de extras Mc	
		Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Crest. Mc	Nr. SPR in. parcurs Ha	Vol.de extras Mc	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Nr. SPR in. parcurs Ha	Vol.de extras Mc	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani		Supra-Vol.de fata extras Ha Mc
DP001	220	0.55	55	0.9	138	5	1	0.55	18											
Total drum		0.55	55	0.9	138	5		0.55	18											18
DP002	14 A	0.18	70	0.9	35	1	1	0.18	1											
	14 B	0.27	70	0.9	53	2	1	0.27	5											
Total drum		0.45	70	0.9	88	3		0.45	6											6
DP003	16 A	0.10	35	0.9	11	1	1	0.10	2											
Total drum		0.10	35	0.9	11	1		0.10	2									0.64	5	7
DP004	33 B	0.48	45	0.9	100	5	1	0.48	13											
Total drum		0.48	45	0.9	100	5		0.48	13									2.30	18	31
Total cat. drum		1.58	55	0.9	337	14		1.58	39									2.94	23	62
FE001	88	2.46	60	0.9	783	25	1	2.46	89											
	89 A	0.68	60	0.9	304	7	1	0.68	21											
	177 B	1.17	45	0.9	396	17	1	1.17	60											
	177 C	1.56	70	0.9	466	13	1	1.56	46											
	181 A	3.10	65	0.9	840	24	1	3.10	96											
	182 C	6.32	65	0.9	1695	55	1	6.32	196											
Total drum		15.29	63	0.9	4484	141		15.29	508									17.75	159	667
FE002	169 B	10.50	40	0.9	2531	111	1	10.50	401											
	178 A	11.00	50	0.9	2497	97	1	11.00	358											
	178 B	6.00	50	0.9	1362	53	1	6.00	196											
Total drum		27.50	46	0.9	6390	261		27.50	955									1.11	10	965
FE004	66 A	3.52	60	0.9	969	31	1	3.52	111											
	66 B	1.77	55	0.9	602	10	1	1.77	75											
Total drum		5.29	58	0.9	1571	41		5.29	186											186
FE005	58	4.17	55	0.9	1514	43	1	4.17	205											
Total drum		4.17	55	0.9	1514	43		4.17	205											205
FE006	40 B	1.89	50	0.9	446	17	1	1.89	61											
	40 C	2.96	50	0.9	740	29	1	2.96	104											
	69 A	0.16	50	0.9	51	2	1	0.16	5											
	69 B	0.20	50	0.9	61	3	1	0.20	9											
Total drum		5.21	50	0.9	1298	51		5.21	179									1.19	11	190
Total cat. drum		57.46	53	0.9	15257	537		57.46	2033									20.05	180	2213
Total grupa		59.04	53	0.9	15594	551		59.04	2072									22.99	203	2275

În arboretele din u.a. 14A, 14B și 177C, care au vârstă de 70 de ani și care au fost propuse a fi parcurse cu rărituri, acestea se vor executa la începutul deceniului. Totodată, în urma aplicării lucrărilor, consistența arboretului să nu fie coboară sub 0,8, iar extragerea să se facă doar din elementele cu vârsta cel mult egală cu a elementului după care este condus arboretul, având în vedere diametrul mediu pentru fiecare element. În cazul în care în arboret se regăsesc exemplare din clase superioare de vârstă neînscrise în descrierea parcellară deoarece au sub 10% proporție, acestea nu se vor extrage.

13.3.2 Recapitulatia posibilitatii decenale pe specii

UP/SUP	RARITURI	CURATIRI	DEGAJARI	IGIENA	TOTAL	
Pos. dec.	59.04 Ha	2072 Mc		22.99 Ha	203 Mc	2275 Mc
FA		1344 Mc			181 Mc	1525 Mc
GO					20 Mc	20 Mc
MO		237 Mc				237 Mc
DU		206 Mc				206 Mc
CA		27 Mc				27 Mc
PAM		36 Mc				36 Mc
LA		53 Mc				53 Mc
DR		106 Mc				106 Mc
DT		63 Mc			1 Mc	64 Mc
DM					1 Mc	1 Mc
Pos. anuala	5.90 Ha	207 Mc		22.99 Ha	20 Mc	228 Mc
Pos. dec.	56.82 Ha	1991 Mc		22.99 Ha	203 Mc	2194 Mc
A FA		1332 Mc			181 Mc	1513 Mc
GO					20 Mc	20 Mc
MO		237 Mc				237 Mc
DU		178 Mc				178 Mc
DT		58 Mc			1 Mc	59 Mc
CA		27 Mc				27 Mc
DR		76 Mc				76 Mc
LA		53 Mc				53 Mc
BR		30 Mc				30 Mc
ANN					1 Mc	1 Mc
Pos. anuala	5.68 Ha	199 Mc		22.99 Ha	20 Mc	220 Mc
Pos. dec.	2.22 Ha	81 Mc				81 Mc
M FA		12 Mc				12 Mc
PAM		36 Mc				36 Mc
DU		28 Mc				28 Mc
ME		5 Mc				5 Mc
Pos. anuala	0.22 Ha	8 Mc				8 Mc

13.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel. Formula de împăd. Compoziția semințșului utilizabil	Indice de acope- -rire	Supraf. efectivă (împăd., ajut. regen. îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit S p e c i i				
Nr	Suprafață ha					FA	DT	SC	-	-
						ha	ha	ha	ha	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A. LUCRARI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERARII NATURALE										
A ₁ . Lucrări de ajutorarea regenerării naturale										
A1.4. Mobilizarea solului: 14C (0,06 ha), 32 (0,83 ha), 40A (0,27 ha), 149 (0,59 ha), 167 (0,12 ha), 169A (1,68 ha), 175 (2,15 ha), 177D (0,39 ha), 193 (0,15 ha), 199A (0,70 ha), 199B (0,55 ha) = 7,49 ha;										
TOTAL A ₁ = 7,49 ha										
A ₂ . Lucrări de îngrijire a regenerării naturale.										
A22. Descopleșirea semințșurilor: 32 (2,08 ha), 40A (0,53 ha), 149 (2,35 ha), 167 (0,90 ha), 169A (1,68 ha), 175 (4,30 ha), 177D (0,39 ha), 199A (1,41 ha) = 13,64 ha.										
TOTAL A ₂ = 13,64 ha										
TOTAL A = 21,13 ha										
B. LUCRARI DE REGENERARE										
B.2 Împăduriri în suprafețe parcurse sau pre văzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare										
B. 2.3 Împăduriri după tăieri progressive										
149	2,94	4.4.2.0 411.4	8FA2DT 10FA	0,8	0,59	-	0,59	-	-	-
TOTAL B2.3	2,94	-	-	-	0,59	-	-	-	-	-
B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare										
14C	0,31	5.2.2.1 421.3	10SC 10SC -	-	0,10	-	-	0,10	-	-
TOTAL B2.5	0,31	-	-	-	0,10	-	-	0,10	-	-
Total B2	3,25	-	-	-	0,69	-	0,59	0,10	-	-
Total B	3,25	-	-	-	0,69	-	0,59	0,10	-	-
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV										
C.2 Completări în arboretele nou create 20% B										
C.2					0,14	-	0,12	0,02	-	-
Total C					0,14	-	0,12	0,02	-	-
Total B+C					0,83	-	0,71	0,12	-	-
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE										
D.1 Îngrijirea culturilor tinere existente = 0 ha										
D.2 Îngrijirea culturilor nou create (70% din suprafața lui B+C) = 0,58 ha										
RECAPITULATIE										
A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale					7,49	-				
A2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale					13,64	-				
TOTAL A					21,13	-				
B ₂ Impaduriri în suprafețe parcurse sau prevazute a fi parcurse cu					0,69	-	0,59	0,10	-	-

STUDIU DE AMENAJARE A PADURILOR

U.P. I CÂRPINEI

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel. Formula de împăd. Compoziția semințișului utilizabil	Indice de acoperire	Supraf. efectivă (împăd., ajut. regen. îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit S p e c i i				
Nr	Suprafață ha					FA	DT	SC	-	-
						ha	ha	ha	ha	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
tăieri de regenerare										
TOTAL B					0,69	-	0,59	0,10	-	-
TOTAL C					0,14	-	0,12	0,02	-	-
TOTAL B+C					0,83	-	0,71	0,12	-	-
PUIEȚI NECESARI – mii/ha					5,0	-	5,0	5,0	-	-
TOTAL PUIEȚI NECESAR- mii bucăți					4,15	-	3,55	0,6	-	-
TOTAL D					0,58	-				

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14.1. Planul drumurilor

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA										TOTAL	
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploata.	Ne-exploata.	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE						
				Supraf.	Volum			Grad.+ transf.	Cvasi-gr.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.		Igiena
	Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	
DP001	0.55	0.20	0.55				0.55							18		18		18	
DP002	0.76	0.20											37	6		6		43	
DP003	0.74	0.10	0.74	0.64	99		0.10							2		2	5	7	
DP004	6.94	0.66	6.94	6.46	2100		0.48			702				13		13	18	733	
T.DP	8.99	0.55	8.23	7.10	2199		1.13			702			37	39		39	23	801	
FE001	42.77	0.62	34.99	19.70	10523		15.29			299			299	216	508		508	159	1182
FE002	53.31	0.28	47.75	20.25	6045		27.50			2389			2389	92	955		955	10	3446
FE003	2.94	0.30	2.94	2.94	699					714			714						714
FE004	5.29	0.40	3.52				3.52								186		186		186
FE005	4.17	0.10	4.17				4.17								205		205		205
FE006	8.48	0.51	8.48	3.27	1579		5.21			417			417		179		179	11	607
T.FE	116.96	0.42	101.85	46.16	18846		55.69			3819			3819	308	2033		2033	180	6340
TOTAL	125.95	0.43	110.08	53.26	21045		56.82			4521			4521	345	2072		2072	203	7141
0.1 - 0.3	87.07	0.20	75.53	26.73	7945		48.80			3644			3644	345	1723		1723	12	5724
0.4 - 0.6	11.74	0.55	9.97	5.45	2016		4.52			702			702		225		225	11	938
0.7 - 0.9	4.76	0.90	4.76	2.30	623		2.46								89		89	18	107
1.0 - 1.2	20.59	1.11	18.03	18.03	9943													162	162
1.3 - 1.6	0.75	1.50	0.75	0.75	518					175			175						175
> 1.6	1.04	1.89	1.04				1.04								35		35		35
TOTAL	125.95	0.43	110.08	53.26	21045		56.82			4521			4521	345	2072		2072	203	7141

14.2. Planul construcțiilor silvice

În cadrul U.P. I Cărpinei nu există construcții forestiere și nu se propune construirea unor sedii de cantoane, datorită costurilor ridicate, fondul forestier este situat în apropierea localităților și a faptului că paza pădurii se realizează de personalul Ocolului Silvic Padeș care asigură și serviciile silvice.

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier**

Anul ame- năjării	S.U.P.	Suprafața			Proporția speciilor	Vârsta medie ani	Fond lemn mii/m ³	Creșt curentă m ³	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit - ha -			Dens. rețelei de transport
		Total	Pădure	Ter.de împăd.					Prod. Principale	Prod. Secund.	Prod. princ m ³ %	Prod. secund m ³ %	Total	Din care		Indic. creșt. indicatoare
				Alte terenuri	Clasa de producție	Consist. medie	Volum mediu la ha m ³	Indic creștere m ³ /an/ha	Indice recolt m ³ /an/ha	Indice recolt m ³ /an/ha				cu răși- noase	în arborete de refăcut	
2026 ACTUAL	SUP "A" Codru Regulat	112,64	110,08	-	80FA 5GO 5MO 2,8 3,2 2,9	90	35,95	705	452	199	-	-	-	-	-	7,94
					2DU 2DT 2CA											3,8
				2,56	3,0 3,0 3,0 2DR 1LA 1BR 3,0 3,0 2,0	0,79	327	6,4	4,1	1,8	-	-				100
	SUP "M"- Păduri supuse regimului de conservare deosebită	11,79	11,79	-	83FA 9PAM 3DU 3,4 3,0 3,0	106	3,20	42	-	8	-	-	-	-	-	-
					3SC 2ME											-
				-	4,0 3,0	0,69	272	3,6	-	0,7	-	-				-
	Alte terenuri	1,52	-	1,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	125,95	121,87	-	83FA 4GO 4MO 2,9 3,2 2,9	92	39,15	756	452	207	-	-	-	-	-	7,94
					2DU 2DR 2DT 3,0 2,7 3,1											3,8
				4,08	1CA 1PAM 1LA 3,0 3,0 3,0	0,78	321	6,2	3,7	1,7	-	-				100

Anul ame- najării	S.U.P.	Suprafața			Proportia speciilor	Vârsta medie ani	Fond lemnos mii/m³	Creșt curentă m³	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit - ha -			Dens. rețelei de transport		
		Total	Pădure	Ter.de împăd.					Prod. Principale	Prod. Secund.	Prod. princ m³ %	Prod. secund m³ %	Total	Din care		Indic. creșt. indicatoare		
				Alte terenuri	Clasa de producție	Consist. medie	Volum mediu la ha m³	Indic creștere m³/an/ha						Indice recolt m³/an/ha	Indice recolt m³/an/ha	cu răși- noase	în arborete de refăcut	Sporul productiv păd. - %
2036	SUP “A” Codru Regulat	112,64	112,64	-	80FA 6MO 4GO 2,7 2,8 3,1	98	37,49	687	580	-	-	-	-	-	-	-		
				-	4DU 2DR 2DT 2,8 2,9 2,9 1CA 1LA 2,9 2,9	0,77	333	6,1	5,1	-	-	-				-	-	
																	-	
	SUP “M”- Păduri supuse regimului de conservare deosebită	11,79	11,79	-	81FA 10PAM 4DU 3,2 2,8 2,8	116	3,42	39	-	-	-	-	-	-	-	-		
				-	3SC 2ME 3,8 2,8	0,68	290	3,3	-	-	-	-				-		
																-		
	Alte terenuri	1,52	-	1,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	TOTAL	125,95	121,87	-	80FA 5MO 5DU 2,8 2,9 2,8 4GO 1DR 1DT 3,1 2,9 2,9 1CA 1PAM 1LA 2,9 2,8 2,9 1BR 2,9	102	40,94	731	580	-	-	-	-	-	-	-	-	
				1,52	-	-	-	-	-	-	-	-						
-																		

Anul ame- najării	S.U.P.	Suprafața			Proporția speciilor	Vârsta medie ani	Fond lemnos mii/m³	Creșt curentă m³	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit - ha -			Dens. rețelei de transport	
		Total	Pădure	Ter.de împăd.					Prod. Principale	Prod. Secund.	Prod. princ m³ %	Prod. secund m³ %	Total	Din care		Indic. creșt. indicatoare	
				Alte terenuri	Clasa de producție	Consist. medie	Volum mediu la ha m³	Indic creștere m³/an/ha						Indice recolt m³/an/ha	Indice recolt m³/an/ha		cu răși- noase
2046	SUP “A” Codru Regulat	112,64	112,64	-	78FA 7MO 5GO 2,6 2,7 3,10	106	39,88	665	542	-	-	-	-	-	-	-	
				-	5DU 2DR 2DT 2,7 2,8 2,8 1LA 2,8	0,75	354	5,9	4,8	-	-	-				-	
																-	
	SUP “M”- Păduri supuse regimului de conservare deosebită	11,79	11,79	-	82FA 11PAM 5DU 3,2 2,8 2,8	126	3,80	35	-	-	-	-	-	-	-	-	
				-	1SC 1ME 3,8 2,8	0,67	322	3,0	-	-	-	-				-	
																-	
	Alte terenuri	1,52	-	1,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	TOTAL	125,95	121,87	-	79FA 6MO 5DU 2,7 2,7 2,7 4GO 1DR 1DT 3,0 2,8 2,8 1CA 1PAM 1LA 2,8 2,7 2,8 1BR 2,8	110	43,68	695	542	-	-	-	-	-	-	-	-
				1,52	0,76	358	5,7	4,4	-	-	-	-					
												-					

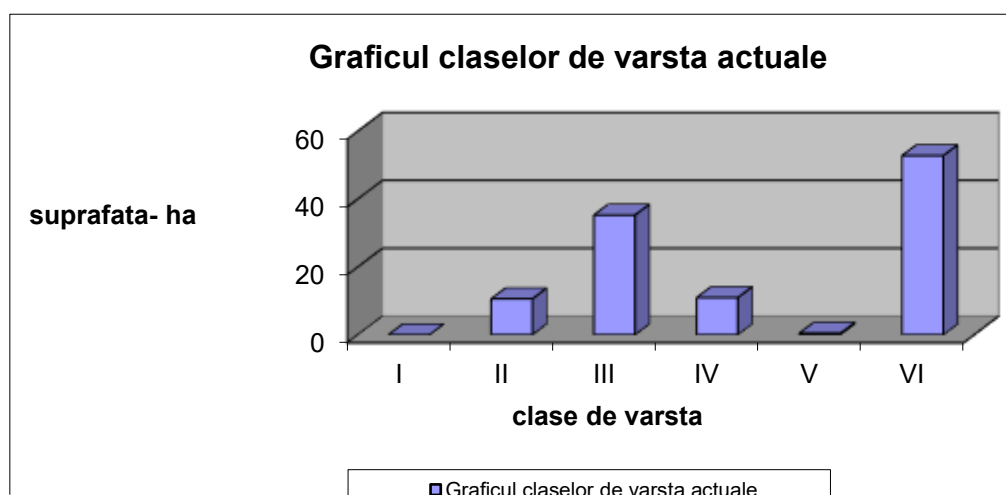
Anul ame- năjării	S.U.P.	Suprafața			Proportția speciilor	Vârsta medie ani	Fond lemnos mii/m³	Creșt curentă m³	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit - ha -			Dens. rețelei de transport	
		Total	Pădure	Ter.de împăd.					Clasa de producție	Consist. medie	Volum mediu la ha m³	Indic creștere m³/an/ha	Indice recolt m³/an/ha	Indice recolt m³/an/ha	Prod. princ m³ %	Prod. secund m³ %	Total
				Alte terenuri	cu răși- noase	în arborete de refăcut	Sporul productiv păd. - %										
P E R S P E C T I V A	SUP “A” Codru Regulat	112,64	112,64	-	77FA 10PAM 8MO 2,5 2,5 2,5 3FR 2DT 2,5 2,5	55	36,04	1138	751	387	-	-	-	-	-	-	
				-		0,90	320	10,1	6,6	3,4	-	-				-	
				-		-	-	-	-	-	-	-				-	
	SUP “M”- Păduri supuse regimului de conservare deosebită	11,79	11,79	-	76FA 12MO 10PAM 2,5 2,5 2,5 1DT 1FR 2,5 2,5	100	4,00	83	-	-	-	-	-	-	-	-	
				-		0,80	340	7,0	-	-	-	-				-	-
				-		-	-	-	-	-	-	-				-	-
	Alte terenuri	1,52	-	1,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	125,95	121,87	-	77FA 10PAM 9MO 2,5 2,5 2,5 2DT 3FR 2,5 2,5	61	40,04	1221	751	387	-	-	-	-	-	-	
				-		-	-	-	-	-	-	-				-	-
1,52				0,90		329	10,0	6,2	32	-	-	-				-	-

15.2. Dinamica structurii fondului forestier de producție pe clase de vârstă

2016	SUPRAFAȚA (ha)	2026	SUPRAFAȚA (ha)
Pădure în producție	114,60	Pădure în producție	110,08
Terenuri destinate împăduririi	-	Terenuri destinate împăduririi	-
Total	114,60	Total	110,08

GRAFICUL I
Clasele de vârstă actuale

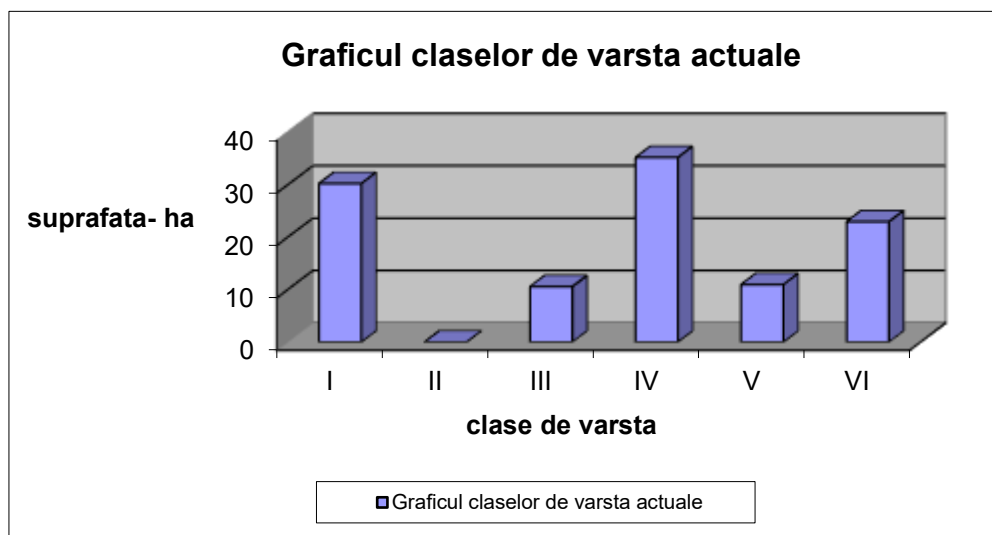
Clasa de vârstă	I	II	III	IV	V	VI»
Suprafața -ha-	-	10,60	35,24	10,98	0,46	52,80



GRAFICUL II

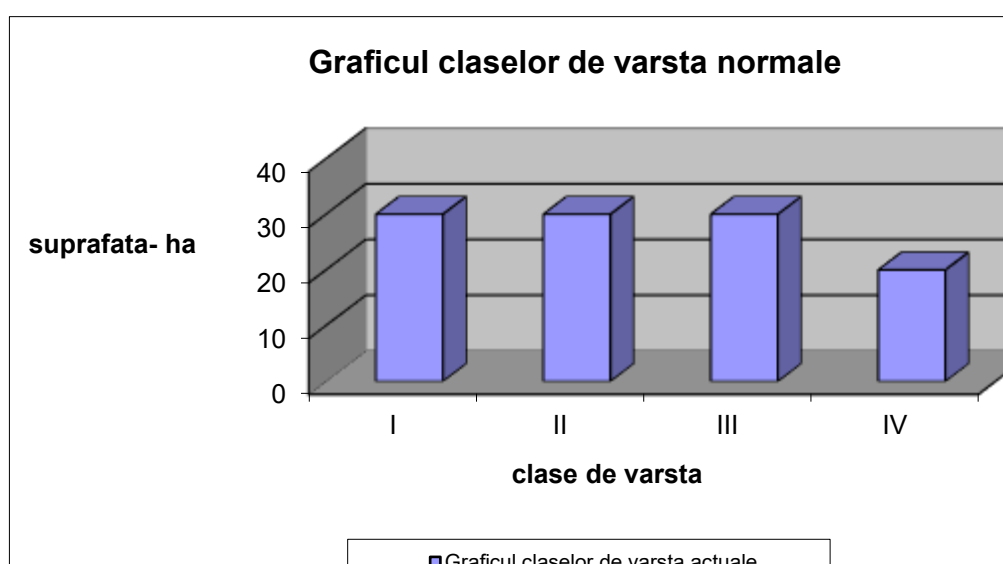
Clasele de vârstă după expirarea a 20 ani

Clasa de vârstă	I	II	III	IV	V	VI
Suprafața -ha-	30,27	-	10,60	35,24	10,98	22,99

**GRAFICUL III**

Clasele de vârstă normale

Clasa de vârstă	I	II	III	IV
Suprafața -ha-	30,02	30,02	30,02	20,02



PARTEA A III - A

EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice

16.1.1. Descrierea parcelară

DESCRIERE PARCELARĂ

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES				
14 A 0.18HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 5221 TP: 4213 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 38 G ALTITUDINE: 360 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Mijl.,celuloza,constructii VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	P	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	1	IN	140	40	21	5	M	.6	RN	S	0.09	30	5	0.2					
														FA	6	IN	70	28	17	5		.6	RN	S	0.54	130	23	3.3					
														FA	3	IN	40	18	12	4	M	.6	RN	S	0.27	38	7	2.1					
														TOTAL			70			5				0.9	198	35	5.6						
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES				
14 B 0.27HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 5221 TP: 4213 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 38 G ALTITUDINE: 360 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Mijl.,celuloza,constructii VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	P	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	1	IN	140	40	21	5	M	.6	RN	S	0.09	30	8	0.2					
														FA	6	IN	70	28	17	5		.6	RN	S	0.54	130	35	3.3					
														FA	3	IN	40	18	12	4	M	.6	RN	S	0.27	38	10	2.1					
														TOTAL			70			5				0.9	198	53	5.6						
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES				
14 C 0.31HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 5221 TP: 4213 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 36 G ALTITUDINE: 360 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCL VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG-NATURALE														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	P	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														SC	10	LT	55	20	16	4		.4	NEC	N	0.80	104	32	3.9					
														TOTAL			55			4				0.8	104	32	3.9						
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES				
16 A 0.10HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5221 TP: 4213 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 33 G ALTITUDINE: 380 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	P	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	10	IN	35	14	11	4		.4	RN	N	0.90	111	11	6.5					
														TOTAL			35			4				0.9	111	11	6.5						

Evidenta lucrarilor executate								
Anul executarii	Nr. act	Felul lucrarii	Suprafata (ha)	Prod. lemnoasă; Nr. puieti; Kg. seminte				Prov.
				Specii				

Evidenta lucrarilor executate								
Anul executarii	Nr. act	Felul lucrarii	Suprafata (ha)	Prod. lemnoasa;		Nr. puieti;	Kg. seminte	Prov.
				Specii				

Evidenta lucrarilor executate								
Anul executarii	Nr. act	Felul lucrarii	Suprafata (ha)	Prod. lemnoasa;		Nr. puieti;	Kg. seminte	Prov.
				Specii				

Evidenta lucrarilor executate									
Anul executarii	Nr. act	Felul lucrarii	Suprafata (ha)	Prod. lemnoasa;		Nr. puieti;	Kg. seminte	Prov.	
				Specii					
				</					

DESCRIERE PARCELARĂ

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
16 B SOL: 3101 Versant INC: 30 G LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. inf. COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 PAM SORT: FA Mijl. si gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	FA	4	LT	90	24	18	4	M	.6	RN	N	0.28	53	34	1.8
	FA	6	LT	120	34	20	4		.6	RN	N	0.42	102	65	1.6
TOTAL 120 4 0.7 155 99 3.4															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
31 SOL: 3101 Versant superior INC: 15 G LITIERA: continua-normala Artificial de prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 6FA 3 GO 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: 3GO 5 FA 2 CA 10 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	GO	10	P	120	40	25	3		.6	NEC	N	0.70	319	134	2.7
	TOTAL 120 3 0.7 319 134 2.7														
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
32 SOL: 3101 Versant superior INC: 25 G LITIERA: continua-normala Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 7 GO 1 FA 1 CA COMP.TEL: 5FA 4 GO 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: 3GO 5 FA 2 CA 5 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII) AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULUI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	GO	3	IN	130	48	29	3	M	.6	RN	N	0.21	106	441	0.7
	GO	4	LT	80	40	23	3	M	.6	RN	N	0.28	114	474	1.3
	FA	1	IN	130	50	30	3	M	.6	RN	N	0.07	63	262	0.3
	FA	1	LT	80	32	24	3	M	.6	RN	N	0.07	29	121	0.6
	CA	1	LT	80	26	21	3	M	.6	RN	N	0.07	43	179	0.4
	TOTAL 130 3 0.7 355 1477 3.3														
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
33 A SOL: 3101 Lunca inalta INC: ALTITUDINE: 280 M LITIERA: continua-normala Artificial de prod. mij. COMP.ACTUALA: 8 GO 1 DT 1 ANN COMP.TEL: 7GO 2 FA 1 DT SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: 4GO 4 FA 2 DT 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	GO	8	P	120	48	30	2		.6	NEC	N	0.64	367	268	3.1
	DT	1	LT	45	18	16	3	M	.6	RN	N	0.08	44	32	0.7
TOTAL 120 3 0.8 465 339 3.9															

Evidenta lucrarilor executate								
Anul executarii	Nr. act	Felul lucrarii	Suprafata (ha)	Prod. lemnoasă; Nr. puieti; Kg. seminte				Prov.
				Specii				

Evidenta lucrarilor executate								
Anul executarii	Nr. act	Felul lucrarii	Suprafata (ha)	Prod. lemnoasa;		Nr. puieti;	Kg. seminte	Prov.
				Specii				

Evidenta lucrarilor executate								
Anul executarii	Nr. act	Felul lucrarii	Suprafata (ha)	Prod. lemnoasa; Nr. puieti; Kg. seminte				Prov.
				Specii				

Evidenta lucrarilor executate									
Anul executarii	Nr. act	Felul lucrarii	Suprafata (ha)	Prod. lemnoasa;		Nr. puieti;	Kg. seminte	Prov.	
				Specii					

DESCRIERE PARCELARĂ

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	VOLUM			CRES
																											MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
33 B 0.48 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 290 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 MO COMP.TEL: 9FA 1 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI															FA MO	9 1	IN P	45 45	14 16	16 17	3 3	.5 M .4	RN NEC	N N	0.81 0.09	178 31	85 15	8.2 1.3		
															TOTAL			45			3				0.9	209	100	9.5		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	VOLUM			CRES
																											MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
36 1.88 HA GF: 1 - 2L 5Q SUP: A TS: 5241 TP: 4213 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 30 G ALTITUDINE: 510 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 GO 2 FA COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOS Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)															GO FA	8 2	IN IN	120 70	40 28	22 20	4 3	.6 M .6	RN RN	N N	0.56 0.14	209 51	393 96	1.8 1.3		
															TOTAL			120			4				0.7	260	489	3.1		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	VOLUM			CRES
																											MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
40 A 1.33 HA GF: 1 - 2L 5Q SUP: A TS: 5222 TP: 4212 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 34 G ALTITUDINE: 620 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 PAM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Doboritari izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULUI															FA FA	8 2	IN IN	130 60	48 26	30 19	3 3	.6 M .6	RN RN	N N	0.56 0.14	325 80	432 106	2.2 1.4		
															TOTAL			130			3				0.7	405	538	3.6		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	VOLUM			CRES
																											MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
40 B 1.89 HA GF: 1 - 2L 5Q SUP: A TS: 5222 TP: 4212 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 32 G ALTITUDINE: 520 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doboritari izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI															FA	10	IN	50	22	18	3	.6	RN	N	0.90	236	446	9.2		
															TOTAL			50			3				0.9	236	446	9.2		

Evidenta lucrarilor executate								
Anul executarii	Nr. act	Felul lucrarii	Suprafata (ha)	Prod. lemnoasă; Nr. puieti; Kg. seminte				Prov.
				Specii				

Evidenta lucrarilor executate								
Anul executarii	Nr. act	Felul lucrarii	Suprafata (ha)	Prod. lemnoasa; Nr. puieti; Kg. seminte				Prov.
				Specii				
				</				

Evidenta lucrarilor executate								
Anul executarii	Nr. act	Felul lucrarii	Suprafata (ha)	Prod. lemnoasa; Nr. puieti; Kg. seminte				
				Specii				Prov.

Evidenta lucrarilor executate									
Anul executarii	Nr. act	Felul lucrarii	Suprafata (ha)	Prod. lemnoasa;		Nr. puieti;	Kg. seminte	Prov.	
				Specii					

DESCRIERE PARCELARĂ

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
40 C 2.96 HA GF: 1 - 2L 5Q SUP: A TS: 5222 TP: 4212 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 32 G ALTITUDINE: 520 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMPACTUALA: 9 FA 1 MO COMP.TEL: 9FA 1 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborinuri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI										ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
										FA	9	IN	50	22	18	3		.5	RN	N	0.81	213	630	8.3		
										MO	1	P	50	26	19	3	M	.5	NEC	N	0.09	37	110	1.3		
TOTAL													50				3				0.9	250	740	9.6		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
40 D 0.46 HA GF: 1 - 2L 5Q SUP: A TS: 5222 TP: 4212 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 33 G ALTITUDINE: 630 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMPACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborinuri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)										ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
										FA	10	IN	100	40	27	3		.6	RN	N	0.80	399	184	5.4		
TOTAL													100				3				0.8	399	184	5.4		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
58 4.17 HA GF: 1 - 6D 6R 1C SUP: A TS: 3332 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 33 G ALTITUDINE: 840 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMPACTUALA: 6 FA 4 DU COMP.TEL: 7FA 3 DU SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborinuri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI										ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
										FA	6	IN	55	26	18	3		.6	RN	N	0.54	142	592	5.6		
										DU	4	P	55	38	25	3	M	.6	NEC	N	0.36	221	922	4.8		
TOTAL													55				3				0.9	363	1514	10.4		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
66 A 3.52 HA GF: 1 - 1C 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 34 G ALTITUDINE: 700 - 860 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMPACTUALA: 9 FA 1 DT COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Dob. destul de frecv. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI										ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
										FA	7	IN	60	26	19	3		.6	RN	N	0.63	180	634	6.4		
										DT	1	P	60	28	22	3	M	.6	NEC	N	0.09	26	92	0.6		
										FA	2	IN	80	34	23	3	M	.6	RN	N	0.18	69	243	1.6		
TOTAL													60				3				0.9	275	969	8.6		

Evidenta lucrarilor executate								
Anul executarii	Nr. act	Felul lucrarii	Suprafata (ha)	Prod. lemnoasă; Nr. puieti; Kg. seminte				Prov.
				Specii				

Evidenta lucrarilor executate									
Anul executarii	Nr. act	Felul lucrarii	Suprafata (ha)	Prod. lemnoasa;		Nr. puieti;	Kg. seminte	Prov.	
				Specii					

Evidenta lucrarilor executate								
Anul executarii	Nr. act	Felul lucrarii	Suprafata (ha)	Prod. lemnoasa; Nr. puieti; Kg. seminte				Prov.
				Specii				

Evidenta lucrarilor executate									
Anul executarii	Nr. act	Felul lucrarii	Suprafata (ha)	Prod. lemnoasa;		Nr. puieti;	Kg. seminte	Prov.	
				Specii					
				</					

DESCRIERE PARCELARĂ

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
66 B 1.77 HA GF: 1 - 2A 1C 5Q SUP: M TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant superior framintat EXPOZITIE: NE INC: 38 G ALTITUDINE: 860 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMPACTUALA: 2 DU 1 FA 6 PAM 1 ME COMP.TEL: 4PAM 3 DU 3 FA SORT: PAM Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Doborinuri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														DU FA PAM ME	2 1 6 1	P IN P IN	55 55 55 55	40 26 30 28	27 19 22 21	3 3 3 3	M M M M	.6 .6 .6 .6	NEC RN NEC RN	N N N N	0.18 0.09 0.54 0.09	123 26 167 24	218 46 296 42	2.4 0.9 1.8 0.4		
TOTAL																	55			3				0.9	340	602	5.5			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
69 A 0.16 HA GF: 1 - 1C 5Q SUP: A TS: 3332 TP: 4114 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 1200 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMPACTUALA: 8 MO 2 FA COMP.TEL: 8MO 2 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO FA	8 2	P IN	50 45	28 20	18 17	3 3	M M	.5 .5	NEC RN	N N	0.72 0.18	272 43	44 7	10.2 1.8		
TOTAL																	50			3				0.9	315	51	12.0			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
69 B 0.20 HA GF: 1 - 1C 5Q SUP: A TS: 3332 TP: 4114 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 1200 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMPACTUALA: 6 MO 4 FA COMP.TEL: 6MO 4 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO FA	6 4	P IN	50 45	28 20	19 17	3 3	M M	.5 .5	NEC RN	N N	0.54 0.36	220 87	44 17	7.6 3.6		
TOTAL																	50			3				0.9	307	61	11.2			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
88 2.46 HA GF: 1 - 6D 6R 1B SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 25 G ALTITUDINE: 1000 - 1100 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMPACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														FA FA FA FA	2 3 3 2	IN LT LT LT	90 70 60 45	40 30 28 18	28 23 20 15	2 2 2 2	M M M M	.6 .5 .5 .4	RN RN RN RN	N N N N	0.18 0.27 0.27 0.18	95 104 83 36	234 256 204 89	1.6 3.0 3.3 2.3		
TOTAL																	60			2				0.9	318	783	10.2			

Evidenta lucrarilor executate								
Anul executarii	Nr. act	Felul lucrarii	Suprafata (ha)	Prod. lemnoasă; Nr. puieti; Kg. seminte				Prov.
				Specii				

Evidenta lucrarilor executate								
Anul executarii	Nr. act	Felul lucrarii	Suprafata (ha)	Prod. lemnoasa; Nr. puieti; Kg. seminte				Prov.
				Specii				

Evidenta lucrarilor executate								
Anul executarii	Nr. act	Felul lucrarii	Suprafata (ha)	Prod. lemnoasa; Nr. puieti; Kg. seminte				
				Specii				Prov.

Evidenta lucrarilor executate									
Anul executarii	Nr. act	Felul lucrarii	Suprafata (ha)	Prod. lemnoasa;		Nr. puieti;	Kg. seminte	Prov.	
				Specii					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
89 A 0.68 HA GF: 1 - 6D 6R 1B SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 15 G ALTITUDINE: 1250 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. relativ-pluuien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AI	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
										MO	3	IN	100	44	26	3	M	.5	RN	N	0.27	170	116	1.9		
										MO	7	P	60	32	20	3		.5	NEC	N	0.63	276	188	8.1		
										TOTAL			60			3				0.9	446	304	10.0			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
89 B 16.92 HA GF: 1 - 6D 6R 1B SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 28 G ALTITUDINE: 750 - 1250 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-pluuien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Doboritari izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AI	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
										FA	4	IN	170	60	34	2	M	.6	RN	N	0.32	251	4247	1.2		
										FA	4	IN	140	48	33	2	M	.6	RN	N	0.32	200	3384	1.2		
										FA	2	IN	80	34	28	2	M	.6	RN	N	0.16	99	1675	1.6		
										TOTAL			140			2				0.8	550	9306	4.0			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
149 2.94 HA GF: 1 - 1C 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 30 G ALTITUDINE: 1100 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-pluuien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.8S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(p.hm.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULUI										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AI	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
										FA	5	IN	170	56	31	3	M	.6	RN	N	0.20	143	420	0.5		
										FA	5	IN	130	46	28	3	M	.6	RN	N	0.20	95	279	0.8		
										TOTAL			170			3				0.4	238	699	1.3			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
167 3.00 HA GF: 1 - 2A 1C 5Q SUP: M TS: 4331 TP: 4151 SOL: 4101 Versant frantintat EXPOZITIE: S INC: 36 G ALTITUDINE: 750 - 1050 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. inf. relativ-pluuien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2DT SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Doboritari izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULUI										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AI	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
										FA	3	IN	135	52	25	4	M	.6	RN	N	0.18	79	237	0.5		
										FA	5	IN	120	46	24	4	M	.6	RN	N	0.30	123	369	1.2		
										FA	2	LT	60	28	19	4	M	.6	RN	N	0.12	34	102	1.0		
										TOTAL			120			4				0.6	236	708	2.7			

Evidenta lucrarilor executate								
Anul executarii	Nr. act	Felul lucrarii	Suprafata (ha)	Prod. lemnoasă; Nr. puieti; Kg. seminte				Prov.
				Specii				

Evidenta lucrarilor executate								
Anul executarii	Nr. act	Felul lucrarii	Suprafata (ha)	Prod. lemnoasa; Nr. puieti; Kg. seminte				Prov.
				Specii				

Evidenta lucrarilor executate								
Anul executarii	Nr. act	Felul lucrarii	Suprafata (ha)	Prod. lemnoasa;		Nr. puieti;	Kg. seminte	Prov.
				Specii				

Evidenta lucrarilor executate								
Anul executarii	Nr. act	Felul lucrarii	Suprafata (ha)	Prod. lemnoasa; Nr. puieti; Kg. seminte				
				Specii				Prov.

DESCRIERE PARCELARĂ

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
169 A 8.40 HA GF: 1.1C 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 30 G ALTITUDINE: 750 - 850 M LITERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.25 mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULUI										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AI	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
										FA	5	IN	160	56	30	3	M	.6	RN	N	0.25	117	983	0.7			
										FA	4	IN	120	40	28	3		.6	RN	N	0.20	84	706	1.0			
										FA	1	IN	50	24	19	3	M	.6	RN	N	0.05	31	260	0.5			
TOTAL													160				3				0.5	232	1949	2.2			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
169 B 10.50 HA GF: 1.1C 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 30 G ALTITUDINE: 750 - 1000 M LITERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 1 MO 2 MO 1 LA COMP.TEL: 6FA 3 MO 1 LA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Roca la suprafata/0,15 Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AI	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
										FA	4	LT	40	18	15	3	M	.5	RN	N	0.36	72	756	3.6			
										FA	2	IN	50	20	16	3	M	.5	RN	N	0.18	40	420	1.8			
										MO	1	P	35	18	16	3	M	.5	NEC	N	0.09	29	305	1.3			
										MO	2	P	40	26	18	3	M	.5	NEC	N	0.18	68	714	2.5			
										LA	1	P	40	24	19	3	M	.5	NEC	N	0.09	32	336	1.3			
TOTAL													40				3				0.9	241	2531	10.5			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
172 A 1.11 HA GF: 1.1C 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 960 M LITERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.35 mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AI	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
										FA	6	IN	160	64	32	3		.6	RN	N	0.48	320	355	1.3			
										FA	4	IN	130	48	29	3	M	.6	RN	N	0.32	254	282	1.3			
TOTAL													160				3				0.8	574	637	2.6			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
172M 2.56 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 920 M LITERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AI	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
TOTAL																											

Evidenta lucrarilor executate								
Anul executarii	Nr. act	Felul lucrarii	Suprafata (ha)	Prod. lemnoasă; Nr. puieti; Kg. seminte				Prov.
				Specii				

Evidenta lucrarilor executate									
Anul executarii	Nr. act	Felul lucrarii	Suprafata (ha)	Prod. lemnoasa;		Nr. puieti;	Kg. seminte	Prov.	
				Specii					

Evidenta lucrarilor executate								
Anul executarii	Nr. act	Felul lucrarii	Suprafata (ha)	Prod. lemnoasa; Nr. puieti; Kg. seminte				Prov.
				Specii				

Evidenta lucrarilor executate									
Anul executarii	Nr. act	Felul lucrarii	Suprafata (ha)	Prod. lemnoasa;		Nr. puieti;	Kg. seminte	Prov.	
				Specii					

DESCRIERE PARCELARĂ

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
175 10.74 HA GF: 1 - 1C 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4114														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 3101 Versant framintat EXPOZITIE: N																														
INC: 22 G ALTITUDINE: 800 - 1000 M																														
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien																														
COMP.ACTUALA: 10 FA														FA	4	IN	160	52	30	3	M	.6	RN	N	0.24	136	1461	0.7		
COMP.TEL: 8FA 2 DT														FA	4	IN	120	40	28	3	M	.6	RN	N	0.24	151	1622	1.2		
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani														FA	2	IN	50	22	18	3	M	.6	RN	N	0.12	35	376	1.2		
SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.4S mixt																														
SUBARBORET: Alun /0.7 PE 0.1S mixt																														
DATE COMPL.: Alte date complement.																														
POL: ERZ:																														
LUCRARI EXEC.:																														
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina)																														
AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULUI														TOTAL		160				3						0.6	322	3459	3.1	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
177 A 0.83 HA GF: 1 - 6D 6R 1B SUP: A TS: 4420 TP: 4114														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V																														
INC: 30 G ALTITUDINE: 920 M																														
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien																														
COMP.ACTUALA: 10 FA														FA	6	IN	140	60	32	3		.6	RN	N	0.42	266	221	1.2		
COMP.TEL: 8FA 2 DT														FA	4	IN	100	36	28	3	M	.6	RN	N	0.28	161	134	1.9		
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani																														
SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.1S mixt																														
SUBARBORET: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.																														
DATE COMPL.: Alte date complement.																														
POL: ERZ:																														
LUCRARI EXEC.:																														
LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)														TOTAL		140				3						0.7	427	355	3.1	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
177 B 1.17 HA GF: 1 - 6D 6R 1B SUP: A TS: 4420 TP: 4114														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V																														
INC: 30 G ALTITUDINE: 960 M																														
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien																														
COMP.ACTUALA: 5 BR 4 MO 1 FA														BR	5	P	45	28	18	2		.5	NEC	N	0.45	172	201	7.6		
COMP.TEL: 4BR 4 MO 2 FA														MO	4	P	45	26	19	2	M	.5	NEC	N	0.36	147	172	6.3		
SORT: BR Mijlociu,celuloza,constr. VARSTA EXPL.: 120 ani														FA	1	IN	60	20	16	3	M	.5	RN	N	0.09	20	23	0.9		
SEM.UTIL: Uscare slaba Doborituri izolate																														
SUBARBORET: Alte date complement.																														
DATE COMPL.: Alte date complement.																														
POL: ERZ:																														
LUCRARI EXEC.:																														
LUCRARI PROP.: RARITURI														TOTAL		45				2						0.9	339	396	14.8	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
177 C 1.56 HA GF: 1 - 6D 6R 1B SUP: A TS: 4420 TP: 4114														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: V																														
INC: 30 G ALTITUDINE: 910 M																														
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																														
COMP.ACTUALA: 10 FA														FA	10	IN	70	28	21	3		.6	RN	N	0.90	299	466	8.6		
COMP.TEL: 10FA																														
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani																														
SEM.UTIL: Uscare slaba Alte date complement.																														
SUBARBORET: Alte date complement.																														
DATE COMPL.: Alte date complement.																														
POL: ERZ:																														
LUCRARI EXEC.:																														
LUCRARI PROP.: RARITURI														TOTAL		70				3						0.9	299	466	8.6	

Evidenta lucrarilor executate								
Anul executarii	Nr. act	Felul lucrarii	Suprafata (ha)	Prod. lemnoasă; Nr. puieti; Kg. seminte				Prov.
				Specii				

Evidenta lucrarilor executate									
Anul executarii	Nr. act	Felul lucrarii	Suprafata (ha)	Prod. lemnoasa;		Nr. puieti;	Kg. seminte	Prov.	
				Specii					

Evidenta lucrarilor executate								
Anul executarii	Nr. act	Felul lucrarii	Suprafata (ha)	Prod. lemnoasa; Nr. puieti; Kg. seminte				Prov.
				Specii				

Evidenta lucrarilor executate									
Anul executarii	Nr. act	Felul lucrarii	Suprafata (ha)	Prod. lemnoasa;		Nr. puieti;	Kg. seminte	Prov.	
				Specii					

DESCRIERE PARCELARĂ

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
177 D 1.95 HA GF: 1 - 6D 6R 1B SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 29 G ALTITUDINE: 850 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMPACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.25 mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULUI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AI	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	6	IN	160	64	30	3		.6	RN	N	0.48	266	519	1.3			
														FA	3	IN	110	44	27	3	M	.6	RN	N	0.24	139	271	1.4			
														FA	1	IN	70	24	21	3	M	.6	RN	N	0.08	37	72	0.8			
TOTAL																	160				3				0.8	442	862	3.5			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
178 A 11.00 HA GF: 1 - 1C 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 28 G ALTITUDINE: 700 - 950 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMPACTUALA: 8 FA 1 DR 1 DT COMP.TEL: 7FA 2 DR 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AI	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	8	IN	50	20	17	3		.6	RN	N	0.72	174	1914	7.3			
														DR	1	P	50	26	20	3	M	.6	NEC	N	0.09	33	363	0.8			
														DT	1	P	50	22	18	3	M	.6	NEC	N	0.09	20	220	0.7			
TOTAL																	50				3				0.9	227	2497	8.8			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
178 B 6.00 HA GF: 1 - 1C 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 28 G ALTITUDINE: 700 - 950 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMPACTUALA: 8 FA 1 DR 1 DT COMP.TEL: 7FA 2 DR 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Uscare slaba Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AI	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	8	IN	50	20	17	3		.6	RN	N	0.72	174	1044	7.3			
														DR	1	P	50	26	20	3	M	.6	NEC	N	0.09	33	198	0.8			
														DT	1	P	50	22	18	3	M	.6	NEC	N	0.09	20	120	0.7			
TOTAL																	50				3				0.9	227	1362	8.8			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
181 A 3.10 HA GF: 1 - 1B 5Q SUP: A TS: 5221 TP: 4213 SOL: 1403 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 27 G ALTITUDINE: 500 - 630 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMPACTUALA: 9 FA 1 DU COMP.TEL: 9FA 1 DU SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AI	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	9	IN	65	24	18	4		.6	RN	N	0.81	213	660	6.5			
														DU	1	P	55	40	26	3	M	.6	NEC	N	0.09	58	180	1.2			
TOTAL																	65				4				0.9	271	840	7.7			

Evidenta lucrarilor executate								
Anul executarii	Nr. act	Felul lucrarii	Suprafata (ha)	Prod. lemnoasă; Nr. puieti; Kg. seminte				Prov.
				Specii				

Evidenta lucrarilor executate								
Anul executarii	Nr. act	Felul lucrarii	Suprafata (ha)	Prod. lemnoasa; Nr. puieti; Kg. seminte				Prov.
				Specii				

Evidenta lucrarilor executate								
Anul executarii	Nr. act	Felul lucrarii	Suprafata (ha)	Prod. lemnoasa;		Nr. puieti;	Kg. seminte	Prov.
				Specii				

Evidenta lucrarilor executate									
Anul executarii	Nr. act	Felul lucrarii	Suprafata (ha)	Prod. lemnoasa;		Nr. puieti;	Kg. seminte	Prov.	
				Specii					

DESCRIERE PARCELARĂ

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM		CRES
181R 0.66 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant inferior framintat EXPOZITIE: V INC: 10 G ALTITUDINE: 440 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Mijl. si gros, cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:										ARB	P	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
TOTAL																								
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM		CRES
182C 6.32 HA GF: 1.1B 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 570 - 665 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 CA 1 DU COMP.TEL: 9FA 1 DU SORT: FA Gros si mijl., cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborinuri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI										ARB	P	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
FA 7 IN 65 24 19 3 .6 RN N 0.63 180 1138 6.2 CA 2 IN 65 20 17 3 M .6 RN N 0.18 36 228 1.2 DU 1 P 55 36 24 3 M .6 NEC N 0.09 52 329 1.2																								
TOTAL													65			3					0.9	268	1695	8.6
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM		CRES
182R 0.12 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant inferior framintat EXPOZITIE: V INC: 10 G ALTITUDINE: 440 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl., cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:										ARB	P	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
TOTAL																								
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM		CRES
193 0.75 HA GF: 1.1C 5Q SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 20 G ALTITUDINE: 1050 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA F.gros, cher. sup., derulaj VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESSIVE(incamintare) AJUTORAREA REG NATURALE										ARB	P	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
FA 7 IN 160 66 35 2 .6 RN N 0.63 439 329 2.4 FA 3 IN 120 44 30 2 M .6 RN N 0.27 252 189 1.6																								
TOTAL													160			2					0.9	691	518	4.0

Evidenta lucrarilor executate								
Anul executarii	Nr. act	Felul lucrarii	Suprafata (ha)	Prod. lemnoasă; Nr. puieti; Kg. seminte				Prov.
				Specii				

Evidenta lucrarilor executate								
Anul executarii	Nr. act	Felul lucrarii	Suprafata (ha)	Prod. lemnoasa;		Nr. puieti;	Kg. seminte	Prov.
				Specii				

Evidenta lucrarilor executate								
Anul executarii	Nr. act	Felul lucrarii	Suprafata (ha)	Prod. lemnoasa; Nr. puieti; Kg. seminte				Prov.
				Specii				

Evidenta lucrarilor executate									
Anul executarii	Nr. act	Felul lucrarii	Suprafata (ha)	Prod. lemnoasa;		Nr. puieti;	Kg. seminte	Prov.	
				Specii					

DESCRIERE PARCELARĂ

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES	
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
199 A 3.52 HA GF: 1 - 2A 1B 5Q SUP: M TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant framintat EXPOZITIE: SV INC: 38 G ALTITUDINE: 630 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Doboriturii izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULUI														FA	1	IN	160	64	29	3	M	.6	RN	N	0.06	34	120	0.2			
														FA	5	IN	120	38	27	3		.6	RN	N	0.30	150	528	1.5			
														FA	4	LT	120	34	23	3	M	.6	RN	N	0.24	92	324	1.2			
														TOTAL			120			3				0.6	276	972	2.9				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES	
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
199 B 2.74 HA GF: 1 - 2A 1B 5Q SUP: M TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant framintat EXPOZITIE: SV INC: 38 G ALTITUDINE: 630 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULUI														FA	3	IN	120	40	27	3	M	.6	RN	N	0.21	105	288	1.1			
														FA	7	LT	120	34	23	3		.6	RN	N	0.49	188	515	2.5			
														TOTAL			120			3				0.7	293	803	3.6				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES	
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
199R 0.74 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 630 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																															
														TOTAL																	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES	
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
220 0.55 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5222 TP: 4212 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 30 G ALTITUDINE: 420 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 MO 7 FA 1 CA COMP.TEL: 7FA 2 MO 1 CA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	2	P	55	24	18	3	M	.4	NEC	N	0.18	68	37	2.4			
														FA	7	IN	55	24	18	3		.4	RN	N	0.63	165	91	6.5			
														CA	1	IN	55	18	17	3	M	.4	RN	N	0.09	18	10	0.7			
														TOTAL			55			3				0.9	251	138	9.6				

Evidenta lucrarilor executate								
Anul executarii	Nr. act	Felul lucrarii	Suprafata (ha)	Prod. lemnoasă; Nr. puieti; Kg. seminte				Prov.
				Specii				

Evidenta lucrarilor executate									
Anul executarii	Nr. act	Felul lucrarii	Suprafata (ha)	Prod. lemnoasa;		Nr. puieti;	Kg. seminte	Prov.	
				Specii					

Evidenta lucrarilor executate								
Anul executarii	Nr. act	Felul lucrarii	Suprafata (ha)	Prod. lemnoasa; Nr. puieti; Kg. seminte				
				Specii				Prov.

Evidenta lucrarilor executate									
Anul executarii	Nr. act	Felul lucrarii	Suprafata (ha)	Prod. lemnoasa;		Nr. puieti;	Kg. seminte	Prov.	
				Specii					

16.1.2. Evidența pe unități amenajistice a datelor complementare**Tabelul 16.1.2.1**

U.A.	DATE COMPLEMENTARE
14A	Consistență variabilă 0,7-0,9. Diseminat cireș. Spre drum în partea inferioară rupere de pantă.
14B	Consistență variabilă 0,7-0,9. Diseminat cireș. Spre drum în partea inferioară rupere de pantă.
14C	Diseminat fag. Consistență variabilă 0,7-0,9.
16A	Diseminat plop tremurător și paltin de munte. Pantă variabilă, segmente cu rupere de pantă.
16B	Uscare, dar sub 10%.
31	Semințis neutilizabil de carpen pe 40-50% din suprafață. Diseminat carpen.
32	P1 efectuat. Drum de exploatare. Diseminat cireș, carpen și jugastru. Izolat rocă la suprafață, sub 10%. Consistență variabilă 0,6-0,7.
33A	Consistență variabilă 0,6-0,7. Platou. Diverse tari: fag, carpen și jugastru. Anin negru pe marginea u.a. la limita cu pârâul.
33B	Variații elemente taxatorice foarte mari la molid. Diseminat plop tremurător și gorun. Preexistenți de fag cu diametrul mai mare de 24 cm, sub 10% din u.a.
36	Diseminat fag. Uscare.
40A	Diseminat cireș. Drum de exploatare prin u.a. Pantă mai mare spre pârâu. La limită cu pășunea preexistenți de fag cu diametrul mai mare de 60 cm.
40B	Diseminat paltin de munte și cireș. Drum de exploatare prin u.a. Apare un element de fag cu diametrul de 34/36 cm sub 10%.
40C	Rărituri neefectuate. Diseminat cireș și paltin de munte. Molid structurat în buchete. Rocă pe pârâu, dar sub 10% din suprafață. Preexistenți de fag cu diametrul mai mare de 40 cm pe marginea u.a. la limită cu pășunea.
40D	Diseminat cireș. Preexistenți de fag pe marginea u.a. la limită cu pășunea cu diametrul mai mare de 60 cm.
58	Diseminat paltin de munte, cireș și frasin. Variații elemente taxatorice la douglas. Drumuri de exploatare prin u.a. Izolat rocă la suprafață, sub 10%.
66A	Material doborât nerecoltat. Diverse tari: frasin și paltin de munte. Masiv de rocă pe partea superioară, sub 10% din suprafață. Apare un element de fag cu diametrul mai mare de 40 cm.
66B	Diseminat frasin și plop tremurător. Douglas pe limita exterioară (bandă).
69A	Diseminat paltin de munte. Material doborât nerecoltat.
69B	Diseminat salcie căprească și paltin de munte.
88	Diseminat frasin. Drum de exploatare. Preexistenți de fag cu diametrul mai mare de 60 cm.
89A	Diseminat fag. Rărituri efectuate.
89B	Apare un element din lăstari, izolat, sub 10%. Diseminat frasin și paltin de munte. Drum de exploatare.
149	Drumuri de exploatare prin u.a. Consistență variabilă 0,3-0,5.
167	Consistență variabilă 0,6-0,7. Rupere de pantă de la pârâu (+40°) Masiv de rocă pe limitele exterioare.
169A	Consistență variabilă 0,4-0,6. Marcat 2025. U.a. cu dispunere pe doi versanți separați de pârâu. Drumuri de exploatare prin u.a. Izolat apar arbori cu vârful rupt
169B	Laricele structurat pe partea superioară. Marcat răritură (2025). Preexistenți de fag cu diametrul mai mare de 30 cm. Diseminat mesteacăm și cireș.
172A	Doborâturi de fag. Drum de exploatare în partea superioară.
172M	Suprapunere cu fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Padeș.
175	Regenerare de fag cu variații de vârstă 5-15 ani. Marcat (2025). Variații elemente taxatorice. Rocă la suprafață, dar sub 1-%. Pantă variabile, multiple expoziții.
177A	Regenerare slabă de fag (10-20%). Rocă în partea superioară.
177B	Pe limita de subparcelă preexistenți de fag cu diametrul mai mare de 48 cm. Pe culme bandă de fag.
177C	Diseminat brad, molid și paltin de munte. Rocă, dar sub 10%.
177D	Drum de exploatare prin u.a. Diseminat cireș.
178A	Diverse rășinoase: brad, molid și douglas. Diverse tari: carpen și paltin de munte. Masiv de rocă. Rărituri efectuate.
181A	Douglas în buchete. Efectuate rărituri. Diseminat carpen. Elemente taxatorice variabile la fag.
182C	Douglas în buchete. Apare un element de fag din lăstari sub 10%.
199A	Drum de exploatare prin u.a. Regenerare de fag cu vârste de 5-30 ani. Diseminat molid. Pantă variabilă.
220	Diseminat plop tremurător și anin negru pe pârâu. Consistență variabilă 0,8-0,9

16.1.3. Evidența arboretelor (unităților amenajistice) inventariate**Tabelul 16.1.3.1**

Nr. crt	Nr. u.a.	Suprafața-ha	Procedeu	Volum (m ³ /ha)
1	16B	0,64	Fir cu fir	155
2	31	0,42	Fir cu fir	319
3	32	4,16	Cercuri 500 m ³	355
4	33A	0,73	Fir cu fir	465
5	36	1,88	Fir cu fir	260
6	40A	1,33	Fir cu fir	405
7	89B	16,92	Cercuri 500 m ³	550
8	149	2,94	Fir cu fir	238
9	169A	8,40	Fir cu fir	232
10	172A	1,11	Fir cu fir	574
11	175	10,74	Cercuri 500 m ³	322
12	177A	0,83	Fir cu fir	427
13	177D	1,95	Fir cu fir	442
14	193	0,75	Fir cu fir	691

16.1.4. Evidența arboretelor marcate de ocol

În U.P. I Cărpinei nu sunt arborete inventariate de către ocol.

16.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

16.2.1- Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

C A T E G O R I E D E F O L O S I N T A	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	121.87		121.87
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	110.08		110.08
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	110.08		110.08
16 A 16 B 31 32 33 A 33 B 36 40 A 40 B 40 C 40 D 58 66 A 69 A 69 B 88 89 A 89 B 149 169 A 169 B 172 A 175 177 A 177 B 177 C 177 D 178 A 178 B 181 A 182 C 193 220			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	11.79		11.79
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	11.79		11.79
14 A 14 B 14 C 66 B 167 199 A 199 B			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			1.52
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepinieri si plantatii seminciare			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			1.52
181R 182R 199R			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			2.56
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			2.56
172M			
TOTAL : A + B + C + D	121.87		125.95

16.2.2 - Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF FCT1 FCT				U N I T A T I A M E N A J I S T I C E			
		172M	181R	182R	199R		
		Total FCT :		4 UA	4.08 Ha		
		Total FCT1 :		4 UA	4.08 Ha		
		Total GF 0 :		4 UA	4.08 Ha		
1	1B	1B5Q	181 A	182 C			
		Total FCT : 1B5Q		2 UA	9.42 Ha		
		Total FCT1 :1B		2 UA	9.42 Ha		
	1C	1C5Q	66 A	69 A	69 B	149	169 A
		Total FCT : 1C5Q		11 UA	55.32 Ha		
		Total FCT1 :1C		11 UA	55.32 Ha		
	2A	2A1B5Q	199 A	199 B			
		Total FCT : 2A1B5Q		2 UA	6.26 Ha		
		2A1C5Q	66 B	167			
		Total FCT : 2A1C5Q		2 UA	4.77 Ha		
		2A5Q	14 A	14 B	14 C		
		Total FCT : 2A5Q		3 UA	0.76 Ha		
		Total FCT1 :2A		7 UA	11.79 Ha		
	2L	2L5Q	36	40 A	40 B	40 C	40 D
		Total FCT : 2L5Q		5 UA	8.52 Ha		
		Total FCT1 :2L		5 UA	8.52 Ha		
	5Q	5Q	16 A	16 B	31	32	33 A
		Total FCT : 5Q		7 UA	7.08 Ha		
		Total FCT1 :5Q		7 UA	7.08 Ha		
	6D	6D6R1B	88	89 A	89 B	177 A	177 B
		Total FCT : 6D6R1B		7 UA	25.57 Ha		
		6D6R1C	58				
		Total FCT : 6D6R1C		1 UA	4.17 Ha		
		Total FCT1 :6D		8 UA	29.74 Ha		
		Total GF 1 :		40 UA	121.87 Ha		
		TOTAL UP :		44 UA	125.95 Ha		

16.2.3 - Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Clp med.	Productivitate			Consistenta				Amestec			Mod regenerare			Vitalitate		
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				sup.mijl.	inf.	med.	0.1 0.3	0.4 0.6	0.7 1.0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.	
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani	%																%
	FA	99.68	84	99.68	100	31662	82	569	5.7	98	2.9	20	73	7	77	29	71	49	26	25	89	11				100
GO	5.41	4	5.41	100	1710	4	14	2.6	110	3.2	11	61	28	71		100	54	46		51	19	30			100	
MO	5.01	4	5.01	100	1745	4	64	12.8	45	2.9	9	91		90		100	85	12	3	4	96				100	
DU	2.96	2	2.96	100	1649	4	36	12.2	55	3.0				90		100	100					100			100	
DT	2.12	2	2.12	100	464	1	15	7.1	51	3.0				90		100	100				97	3			100	
CA	1.74	1	1.74	100	417	1	10	5.7	68	3.0				84		100	100			76		24			100	
DR	1.70	1	1.70	100	561	1	14	8.2	50	3.0				90		100	100					100			100	
PAM	1.06	1	1.06	100	296	1	3	2.8	55	3.0				90		100		100				100			100	
LA	1.05	1	1.05	100	336	1	14	13.3	40	3.0				90		100	100					100			100	
BR	0.58		0.58	100	201	1	9	15.5	45	2.0	100			90		100		100				100			100	
SC	0.31		0.31	100	32		1	3.2	55	4.0			100	81		100			100				100			100
ME	0.18		0.18	100	42		1	5.6	55	3.0			100	89		100	100			100					100	
ANN	0.07		0.07	100	39				90	3.0			100	86		100	100					100			100	
TOT	121.87	100	121.87	100	39154	100	750	6.2	92	2.9	18	75	7	78	23	77	54	23	23	77	12	11			100	
SUPRAFATA TOTALA :				125.95 HA	NR. PARCELE :		24	SPF. MEDIE PARCELA :			5.25 HA	NR. UA :			44	SPF. MEDIE UA :			2.86 HA							

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

GrSubgr FCT	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta pr. Ani med	Cls. pr.	Consistentă		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere				< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1 1B 1C			6.63	2.79		9.42	15	90	2535	15	269	79	8.4	64	3.3			9.42
		0.75	54.57			55.32	85	75	14733	85	266	357	6.5	84	3.0		22.08	33.24
		0.75	61.20	2.79		64.74	53	77	17268	44	267	436	6.7	81	3.0		22.08	42.66
		1 %	95 %	4 %		100 %											34 %	66 %
2 2A 2L			8.03	3.44	0.32	11.79	58	68	3205	57	272	43	3.6	106	3.3		6.52	5.27
			7.02	1.50		8.52	42	82	2397	43	281	58	6.8	76	3.2			8.52
			15.05	4.94	0.32	20.31	17	74	5602	14	276	101	5.0	93	3.3		6.52	13.79
			74 %	24 %	2 %	100 %											32 %	68 %
5 5Q		0.59	5.75	0.74		7.08	100	74	2298	100	325	30	4.2	95	3.0			7.08
		0.59	5.75	0.74		7.08	6	74	2298	6	325	30	4.2	95	3.0			7.08
		8 %	82 %	10 %		100 %												100 %
6 6D		20.43	9.31			29.74	100	83	13986	100	470	183	6.2	112	2.3			29.74
		20.43	9.31			29.74	24	83	13986	36	470	183	6.2	112	2.3			29.74
		69 %	31 %			100 %												100 %
Total grupa		21.77	91.31	8.47	0.32	121.87	100	78	39154	100	321	750	6.2	92	2.9		28.60	93.27
		18 %	75 %	7 %		100 %											23 %	77 %
T O T A L		21.77	91.31	8.47	0.32	121.87	100	78	39154	100	321	750	6.2	92	2.9		28.60	93.27
		18 %	75 %	7 %		100 %											23 %	77 %

16.2.5 - Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL										Crestere	Var- sta pr. Ani	Cls. med	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Mc	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha				< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha										
1 FA		20.13	72.57	6.66	0.32	99.68	83	77	31662	82	318	569	5.7	98	2.9		28.60	71.08			
GO		0.59	3.32	1.50		5.41	4	71	1710	4	316	14	2.6	110	3.2			5.41			
MO		0.47	4.54			5.01	4	90	1745	4	348	64	12.8	45	2.9			5.01			
DU			2.96			2.96	2	90	1649	4	557	36	12.2	55	3.0			2.96			
CA			1.74			1.74	1	84	417	1	240	10	5.7	68	3.0			1.74			
PAM			1.06			1.06	1	90	296	1	279	3	2.8	55	3.0			1.06			
LA			1.05			1.05	1	90	336	1	320	14	13.3	40	3.0			1.05			
DR		0.58	1.70			2.28	2	90	762	2	334	23	10.1	49	2.7			2.28			
DT			2.30	0.31		2.61	2	89	538	1	206	17	6.5	52	3.1			2.61			
DM			0.07			0.07		86	39		557			90	3.0			0.07			
Total grupa		21.77	91.31	8.47	0.32	121.87	100	78	39154	100	321	750	6.2	92	2.9		28.60	93.27			
		18%	75%	7%		100%											23%	77%			
TOTAL		21.77	91.31	8.47	0.32	121.87	100	78	39154	100	321	750	6.2	92	2.9		28.60	93.27			
		18%	75%	7%		100%											23%	77%			

16.2.6 - Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta pr. Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere						
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
FA		20.13	72.57	6.66	0.32	99.68	83	77	31662	82	318	569	5.7	98	2.9		28.60	71.08
GO		0.59	3.32	1.50		5.41	4	71	1710	4	316	14	2.6	110	3.2			5.41
MO		0.47	4.54			5.01	4	90	1745	4	348	64	12.8	45	2.9			5.01
DU			2.96			2.96	2	90	1649	4	557	36	12.2	55	3.0			2.96
CA			1.74			1.74	1	84	417	1	240	10	5.7	68	3.0			1.74
PAM			1.06			1.06	1	90	296	1	279	3	2.8	55	3.0			1.06
LA			1.05			1.05	1	90	336	1	320	14	13.3	40	3.0			1.05
DR		0.58	1.70			2.28	2	90	762	2	334	23	10.1	49	2.7			2.28
DT			2.30	0.31		2.61	2	89	538	1	206	17	6.5	52	3.1			2.61
DM			0.07			0.07		86	39		557			90	3.0			0.07
TOTAL		21.77 18%	91.31 75%	8.47 7%	0.32	121.87 100%	100	78	39154	100	321	750	6.2	92	2.9		28.60 23%	93.27 77%

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

Gr. Specia	Clasa de producție					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var-	Cls.	Consistentă		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1 FA		20.13	66.13	3.53		89.79	81	78	29045	81	323	535	6.0	96	2.8		22.08	67.71
GO		0.59	3.32	1.50		5.41	5	71	1710	5	316	14	2.6	110	3.2			5.41
MO		0.47	4.54			5.01	5	90	1745	5	348	64	12.8	45	2.9			5.01
DU			2.61			2.61	2	90	1431	4	548	32	12.3	55	3.0			2.61
CA			1.74			1.74	2	84	417	1	240	10	5.7	68	3.0			1.74
LA			1.05			1.05	1	90	336	1	320	14	13.3	40	3.0			1.05
DR		0.58	1.70			2.28	2	90	762	2	334	23	10.1	49	2.7			2.28
DT			2.12			2.12	2	90	464	1	219	15	7.1	51	3.0			2.12
DM			0.07			0.07		86	39		557			90	3.0			0.07
TOTAL		21.77	83.28	5.03		110.08	100	79	35949	100	327	707	6.4	90	2.8		22.08	88.00
		20%	75%	5%		100%											20%	80%

16.2.8 - Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv

Specia	Clasa de producție					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var-	Cls.	Consistentă		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
FA			6.44	3.13	0.32	9.89	84	65	2617	82	265	34	3.4	116	3.4		6.52	3.37
DU			0.35			0.35	3	91	218	7	623	4	11.4	55	3.0			0.35
PAM			1.06			1.06	9	90	296	9	279	3	2.8	55	3.0			1.06
DT			0.18	0.31		0.49	4	84	74	2	151	2	4.1	55	3.6			0.49
TOTAL			8.03	3.44	0.32	11.79	100	69	3205	100	272	43	3.6	106	3.3		6.52	5.27
			68%	29%	3%	100%											55%	45%

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

S.U.P. A.

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta			
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
2	1	FA		6.30	0.10		6.40	60	90	1187	47	185	58	9.1	43	3.0			6.40	
		MO		3.15			3.15	30	90	1019	40	323	40	12.7	38	3.0			3.15	
		LA		1.05			1.05	10	90	336	13	320	14	13.3	40	3.0			1.05	
		T.gr.		10.50	0.10		10.60	100	90	2542	100	240	112	10.6	41	3.0			10.60	
				99%	1%		100%												100%	
2	T	FA		6.30	0.10		6.40	60	90	1187	47	185	58	9.1	43	3.0			6.40	
		MO		3.15			3.15	30	90	1019	40	323	40	12.7	38	3.0			3.15	
		LA		1.05			1.05	10	90	336	13	320	14	13.3	40	3.0			1.05	
		T.cl. vrt.		10.50	0.10		10.60	10	90	2542	7	240	112	10.6	41	3.0			10.60	
				99%	1%		100%												100%	
3	1	FA		2.46	24.86		27.32	77	90	6509	69	238	253	9.3	54	2.9			27.32	
		MO		0.47	1.39		1.86	5	90	726	8	390	24	12.9	57	2.7			1.86	
		DU			1.67		1.67	5	90	922	10	552	20	12.0	55	3.0			1.67	
		DT			2.05		2.05	6	90	432	5	211	14	6.8	52	3.0			2.05	
		CA			0.06		0.06		83	10	167			55	3.0			0.06		
		DR			1.70		1.70	5	90	561	6	330	14	8.2	50	3.0			1.70	
		BR		0.58			0.58	2	90	201	2	347	9	15.5	45	2.0			0.58	
		T.gr.		3.51	31.73		35.24	100	90	9361	100	266	334	9.5	53	2.9			35.24	
				10%	90%		100%												100%	
	3	T	FA		2.46	24.86		27.32	77	90	6509	69	238	253	9.3	54	2.9			27.32
			MO		0.47	1.39		1.86	5	90	726	8	390	24	12.9	57	2.7			1.86
		DU			1.67		1.67	5	90	922	10	552	20	12.0	55	3.0			1.67	
		DT			2.05		2.05	6	90	432	5	211	14	6.8	52	3.0			2.05	
		CA			0.06		0.06		83	10	167			55	3.0			0.06		
		DR			1.70		1.70	5	90	561	6	330	14	8.2	50	3.0			1.70	
		BR		0.58			0.58	2	90	201	2	347	9	15.5	45	2.0			0.58	
	T.cl. vrt.		3.51	31.73		35.24	32	90	9361	26	266	334	9.5	53	2.9			35.24		
			10%	90%		100%												100%		
4	1	FA		5.99	2.79		8.78	80	90	2264	75	258	72	8.2	66	3.3			8.78	
		DU		0.94			0.94	9	90	509	17	541	12	12.8	55	3.0			0.94	
		CA		1.26			1.26	11	90	228	8	181	8	6.3	65	3.0			1.26	
		T.gr.		8.19	2.79		10.98	100	90	3001	100	273	92	8.4	65	3.3			10.98	
			75%	25%		100%												100%		
4	T	FA		5.99	2.79		8.78	80	90	2264	75	258	72	8.2	66	3.3			8.78	

STUDIU DE AMENAJARE A PADURILOR

U.P. I CÂRPINEI

S.U.P. A.

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
4	T DU			0.94			0.94	9	90	509	17	541	12	12.8	55	3.0			0.94
	CA			1.26			1.26	11	90	228	8	181	8	6.3	65	3.0			1.26
	T.cl.			8.19	2.79		10.98	10	90	3001	8	273	92	8.4	65	3.3			10.98
	vr.			75 %	25 %		100 %												100 %
5	1 FA			0.46			0.46	100	80	184	100	400	2	4.3	100	3.0			0.46
	T gr.			0.46			0.46	100	80	184	100	400	2	4.3	100	3.0			0.46
				100 %			100 %												100 %
5	T FA			0.46			0.46	100	80	184	100	400	2	4.3	100	3.0			0.46
	T.cl.			0.46			0.46		80	184	1	400	2	4.3	100	3.0			0.46
	vr.			100 %			100 %												100 %
6	1 FA			0.38	0.64		1.02	28	71	195	18	191	4	3.9	94	3.6			1.02
	GO		0.59	0.42	1.50		2.51	68	72	795	75	317	6	2.4	120	3.4			2.51
	DT			0.07			0.07	2	86	32	3	457	1	14.3	45	3.0			0.07
	ANN			0.07			0.07	2	86	39	4	557			90	3.0			0.07
	T gr.		0.59	0.94	2.14		3.67	100	72	1061	100	289	11	3.0	111	3.4			3.67
			16 %	26 %	58 %		100 %												100 %
6	T FA			0.38	0.64		1.02	28	71	195	18	191	4	3.9	94	3.6			1.02
	GO		0.59	0.42	1.50		2.51	68	72	795	75	317	6	2.4	120	3.4			2.51
	DT			0.07			0.07	2	86	32	3	457	1	14.3	45	3.0			0.07
	ANN			0.07			0.07	2	86	39	4	557			90	3.0			0.07
	T.cl.		0.59	0.94	2.14		3.67	3	72	1061	3	289	11	3.0	111	3.4			3.67
	vr.		16 %	26 %	58 %		100 %												100 %
7	1 FA		17.67	28.14			45.81	93	67	18706	94	408	146	3.2	134	2.6		22.08	23.73
	GO			2.90			2.90	6	70	915	5	316	8	2.8	102	3.0			2.90
	CA			0.42			0.42	1	69	179	1	426	2	4.8	80	3.0			0.42
	T gr.		17.67	31.46			49.13	100	67	19800	100	403	156	3.2	131	2.6		22.08	27.05
			36 %	64 %			100 %											45 %	55 %
7	T FA		17.67	28.14			45.81	93	67	18706	94	408	146	3.2	134	2.6		22.08	23.73
	GO			2.90			2.90	6	70	915	5	316	8	2.8	102	3.0			2.90
	CA			0.42			0.42	1	69	179	1	426	2	4.8	80	3.0			0.42
	T.cl.		17.67	31.46			49.13	45	67	19800	55	403	156	3.2	131	2.6		22.08	27.05
	vr.		36 %	64 %			100 %											45 %	55 %
T	1 FA		20.13	66.13	3.53		89.79	80	78	29045	80	323	535	6.0	96	2.8		22.08	67.71
	GO		0.59	3.32	1.50		5.41	5	71	1710	5	316	14	2.6	110	3.2			5.41

S.U.P. A.

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
T	1 MO		0.47	4.54			5.01	5	90	1745	5	348	64	12.8	45	2.9			5.01
	DU			2.61			2.61	2	90	1431	4	548	32	12.3	55	3.0			2.61
	DT			2.12			2.12	2	90	464	1	219	15	7.1	51	3.0			2.12
	CA			1.74			1.74	2	84	417	1	240	10	5.7	68	3.0			1.74
	DR			1.70			1.70	2	90	561	2	330	14	8.2	50	3.0			1.70
	LA			1.05			1.05	1	90	336	1	320	14	13.3	40	3.0			1.05
	BR		0.58				0.58	1	90	201	1	347	9	15.5	45	2.0			0.58
	ANN			0.07			0.07		86	39		557			90	3.0			0.07
	TOTAL		21.77	83.28	5.03		110.08	100	79	35949	100	327	707	6.4	90	2.8		22.08	88.00
			20 %	75 %	5 %		100 %											20 %	80 %
T	T FA		20.13	66.13	3.53		89.79	80	78	29045	80	323	535	6.0	96	2.8		22.08	67.71
	GO		0.59	3.32	1.50		5.41	5	71	1710	5	316	14	2.6	110	3.2			5.41
	MO		0.47	4.54			5.01	5	90	1745	5	348	64	12.8	45	2.9			5.01
	DU			2.61			2.61	2	90	1431	4	548	32	12.3	55	3.0			2.61
	DT			2.12			2.12	2	90	464	1	219	15	7.1	51	3.0			2.12
	CA			1.74			1.74	2	84	417	1	240	10	5.7	68	3.0			1.74
	DR			1.70			1.70	2	90	561	2	330	14	8.2	50	3.0			1.70
	LA			1.05			1.05	1	90	336	1	320	14	13.3	40	3.0			1.05
	BR		0.58				0.58	1	90	201	1	347	9	15.5	45	2.0			0.58
	ANN			0.07			0.07		86	39		557			90	3.0			0.07
	TOTAL		21.77	83.28	5.03		110.08	100	79	35949	100	327	707	6.4	90	2.8		22.08	88.00
			20 %	75 %	5 %		100 %											20 %	80 %

STUDIU DE AMENAJARE A PADURILOR

U.P. I CĂRPINEI

S.U.P. M.

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum							< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
3	1 FA			0.18			0.18	9	89	46	7	256	2	11.1	55	3.0			0.18
	PAM			1.06			1.06	50	90	296	47	279	3	2.8	55	3.0			1.06
	DU			0.35			0.35	17	91	218	34	623	4	11.4	55	3.0			0.35
	SC				0.31		0.31	15	81	32	5	103	1	3.2	55	4.0			0.31
	ME			0.18			0.18	9	89	42	7	233	1	5.6	55	3.0			0.18
T.cl.				1.77	0.31		2.08	100	88	634	100	305	11	5.3	55	3.1			2.08
vrt.				85%	15%		100%												100%
3	T FA			0.18			0.18	9	89	46	7	256	2	11.1	55	3.0			0.18
	PAM			1.06			1.06	50	90	296	47	279	3	2.8	55	3.0			1.06
	DU			0.35			0.35	17	91	218	34	623	4	11.4	55	3.0			0.35
	SC				0.31		0.31	15	81	32	5	103	1	3.2	55	4.0			0.31
	ME			0.18			0.18	9	89	42	7	233	1	5.6	55	3.0			0.18
T.cl.				1.77	0.31		2.08	18	88	634	20	305	11	5.3	55	3.1			2.08
vrt.				85%	15%		100%												100%
4	1 FA				0.13	0.32	0.45	100	91	88	100	196	3	6.7	69	4.7			0.45
T.cl.					0.13	0.32	0.45	100	91	88	100	196	3	6.7	69	4.7			0.45
vrt.					29%	71%	100%												100%
4	T FA				0.13	0.32	0.45	100	91	88	100	196	3	6.7	69	4.7			0.45
T.cl.					0.13	0.32	0.45	4	91	88	3	196	3	6.7	69	4.7			0.45
vrt.					29%	71%	100%												100%
6	1 FA			6.26	3.00		9.26	100	63	2483	100	268	29	3.1	119	3.3		6.52	2.74
T.cl.				6.26	3.00		9.26	100	63	2483	100	268	29	3.1	119	3.3		6.52	2.74
vrt.				68%	32%		100%											70%	30%
6	T FA			6.26	3.00		9.26	100	63	2483	100	268	29	3.1	119	3.3		6.52	2.74
T.cl.				6.26	3.00		9.26	78	63	2483	77	268	29	3.1	119	3.3		6.52	2.74
vrt.				68%	32%		100%											70%	30%
T	1 FA			6.44	3.13	0.32	9.89	83	65	2617	82	265	34	3.4	116	3.4		6.52	3.37
	PAM			1.06			1.06	9	90	296	9	279	3	2.8	55	3.0			1.06
	DU			0.35			0.35	3	91	218	7	623	4	11.4	55	3.0			0.35
	SC				0.31		0.31	3	81	32	1	103	1	3.2	55	4.0			0.31
	ME			0.18			0.18	2	89	42	1	233	1	5.6	55	3.0			0.18
TOTAL				8.03	3.44	0.32	11.79	100	69	3205	100	272	43	3.6	106	3.3		6.52	5.27
				68%	29%	3%	100%											55%	45%
T	T FA			6.44	3.13	0.32	9.89	83	65	2617	82	265	34	3.4	116	3.4		6.52	3.37

S.U.P. M.

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum							< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
T	T PAM			1.06			1.06	9	90	296	9	279	3	2.8	55	3.0			1.06
	DU			0.35			0.35	3	91	218	7	623	4	11.4	55	3.0			0.35
	SC				0.31		0.31	3	81	32	1	103	1	3.2	55	4.0			0.31
	ME			0.18			0.18	2	89	42	1	233	1	5.6	55	3.0			0.18
TOTAL				8.03	3.44	0.32	11.79	100	69	3205	100	272	43	3.6	106	3.3		6.52	5.27
				68%	29%	3%	100%											55%	45%

16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploabilitate și specii

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta pr.	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere			< 0.4 Ha		0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani					med
1 FA		17.67	28.52	0.64		46.83	89	67	18901	91	404	150	3.2	133	2.6		22.08	24.75	
GO		0.59	3.32	1.50		5.41	10	71	1710	8	316	14	2.6	110	3.2			5.41	
DT			0.07			0.07		86	32	457	1	14.3	45	3.0				0.07	
CA			0.42			0.42	1	69	179	1	426	2	4.8	80	3.0			0.42	
ANN			0.07			0.07		86	39	557				90	3.0			0.07	
Total		18.26	32.40	2.14		52.80	48	67	20861	58	395	167	3.2	130	2.7		22.08	30.72	
cl. expl.		35 %	61 %	4 %		100 %											42 %	58 %	
2 FA			0.46			0.46	100	80	184	100	400	2	4.3	100	3.0			0.46	
Total			0.46			0.46		80	184	1	400	2	4.3	100	3.0			0.46	
cl. expl.			100 %			100 %												100 %	
5 FA			5.99	2.79		8.78	75	90	2264	69	258	72	8.2	66	3.3			8.78	
MO			0.68			0.68	6	90	304	9	447	7	10.3	72	3.0			0.68	
DU			0.94			0.94	8	90	509	15	541	12	12.8	55	3.0			0.94	
CA			1.26			1.26	11	90	228	7	181	8	6.3	65	3.0			1.26	
Total			8.87	2.79		11.66	11	90	3305	9	283	99	8.5	65	3.2			11.66	
cl. expl.			76 %	24 %		100 %												100 %	
6 FA			6.16			6.16	72	90	1584	58	257	57	9.3	60	3.0			6.16	
MO			0.36			0.36	4	92	125	5	347	5	13.9	52	3.0			0.36	
DU			1.67			1.67	19	90	922	34	552	20	12.0	55	3.0			1.67	
DT			0.35			0.35	4	91	92	3	263	2	5.7	60	3.0			0.35	
CA			0.06			0.06	1	83	10		167			55	3.0			0.06	
Total			8.60			8.60	8	90	2733	8	318	84	9.8	58	3.0			8.60	
cl. expl.			100 %			100 %												100 %	
7 FA		2.46	25.00	0.10		27.56	74	90	6112	69	222	254	9.2	50	2.9			27.56	
MO		0.47	3.50			3.97	11	90	1316	15	331	52	13.1	40	2.9			3.97	
DT			1.70			1.70	5	90	340	4	200	12	7.1	50	3.0			1.70	
DR			1.70			1.70	5	90	561	6	330	14	8.2	50	3.0			1.70	
LA			1.05			1.05	3	90	336	4	320	14	13.3	40	3.0			1.05	
BR		0.58				0.58	2	90	201	2	347	9	15.5	45	2.0			0.58	
Total		3.51	32.95	0.10		36.56	33	90	8866	25	243	355	9.7	48	2.9			36.56	
cl. expl.		10 %	90 %			100 %												100 %	
TOTAL		21.77	83.28	5.03		110.08	100	79	35949	100	327	707	6.4	90	2.8		22.08	88.00	
		20 %	75 %	5 %		100 %											20 %	80 %	

16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										Tănar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL	
		Natural fundamental de prod.		de prod.		Partial derivat Ha	Total derivat de prod.		Artificial de prod.		Ha				%	
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha		Inf. Ha				
0	0													4.08	4.08	100
TOTAL														4.08	4.08	3
%														100	100	
3332	4114		4.17						0.36				4.53		4.53	100
TOTAL			4.17						0.36				4.53		4.53	4
%			92						8				100		100	
4331	4151			3.00									3.00		3.00	100
TOTAL				3.00									3.00		3.00	2
%				100									100		100	
4420	4114		72.90						1.17				74.07		74.07	100
TOTAL			72.90						1.17				74.07		74.07	58
%			98						2				100		100	
4430	4111	20.13							0.68				20.81		20.81	100
TOTAL		20.13							0.68				20.81		20.81	17
%		97							3				100		100	
5221	4213			4.29						0.31			4.60		4.60	100
TOTAL				4.29						0.31			4.60		4.60	4
%				93						7			100		100	
5222	4212		7.19										7.19		7.19	100
TOTAL			7.19										7.19		7.19	6
%			100										100		100	
5241	4213			1.88									1.88		1.88	100
TOTAL				1.88									1.88		1.88	1
%				100									100		100	
5242	4212		4.64						1.15				5.79		5.79	100
TOTAL			4.64						1.15				5.79		5.79	5
%			80						20				100		100	
TOTAL UP		20.13	88.90	9.17					3.36	0.31			121.87	4.08	125.95	100
%		17	72	8					3				97	3	100	

16.3.2. Recapitulatie formații forestiere

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL	
	Natural fundamental		de prod.		Partial derivat Ha	Total derivat de prod.		Artificial de prod.							
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha					
00													4.08 100	4.08 100	3
41 FAGETE PURE MONTANE	20.13 20	77.07 75	3.00 3						2.21 2			102.41 100		102.41 100	82
42 FAGETE PURE DE DEALURI		11.83 60	6.17 32						1.15 6	0.31 2		19.46 100		19.46 100	15
TOTAL UP	20.13	88.90	9.17						3.36	0.31		121.87	4.08	125.95	100
%	17	72	8						3			97	3	100	
		118.20							3.67			121.87	4.08	125.95	100
%		97							3			97	3	100	

16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			
		Ins. Ha	< 16 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	16 - 30 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	31 - 40 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	> 40 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	04 - 06		0.78												0.78		0.78
	06 - 08	0.74												0.74			0.74
	08 - 10	2.56												2.56			2.56
TOTAL		3.30	0.78											3.30	0.78		4.08
		81 %	19 %											81 %	19 %		100 %
41	06 - 08				14.72			6.26		3.52				20.98		3.52	24.50
	08 - 10				11.61	22.43	27.74		3.00	4.17	1.77			14.61	26.60	29.51	70.72
	10 - 12				3.21	0.36	2.94							3.21	0.36	2.94	6.51
	12 - 14		0.68												0.68		0.68
TOTAL			0.68		29.54	22.79	30.68	9.26	4.17	5.29				38.80	27.64	35.97	102.41
			100 %		36 %	27 %	37 %	50 %	22 %	28 %				38 %	27 %	35 %	100 %
42	02 - 04	0.73	0.42			5.28			0.76	0.10				0.73	6.46	0.10	7.29
	04 - 06					5.53			4.85						10.38		10.38
	06 - 08								1.79						1.79		1.79
TOTAL		0.73	0.42			10.81			7.40	0.10				0.73	18.63	0.10	19.46
		63 %	37 %			100 %			99 %	1 %				4 %	95 %	1 %	100 %
	02 - 04	0.73	0.42			5.28			0.76	0.10				0.73	6.46	0.10	7.29
	04 - 06		0.78			5.53			4.85						11.16		11.16
	06 - 08	0.74			14.72			6.26	1.79	3.52				21.72	1.79	3.52	27.03
	08 - 10	2.56			11.61	22.43	27.74		3.00	4.17	1.77			17.17	26.60	29.51	73.28
	10 - 12				3.21	0.36	2.94							3.21	0.36	2.94	6.51
	12 - 14		0.68												0.68		0.68
TOTAL UP		4.03	1.88		29.54	33.60	30.68	9.26	11.57	5.39				42.83	47.05	36.07	125.95
		68 %	32 %		31 %	36 %	33 %	35 %	44 %	21 %				34 %	37 %	29 %	100 %
TOTAL			5.91			93.82			26.22								125.95
CAT. INCL.			5 %			74 %			21 %								100 %

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			
	Ins. Ha	< 16 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	16 - 30 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	31 - 40 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	> 40 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	3.30	0.78											3.30	0.78		4.08
	81 %	19 %											81 %	19 %		100 %
3 FM2					0.36			4.17						4.53		4.53
					100 %			100 %						100 %		100 %
4 FM1+FD4		0.68		29.54	22.43	30.68	9.26		5.29				38.80	23.11	35.97	97.88
		100 %		36 %	27 %	37 %	64 %		36 %				39 %	24 %	37 %	100 %
5 FD3	0.73	0.42			10.81			7.40	0.10				0.73	18.63	0.10	19.46
	63 %	37 %			100 %			99 %	1 %				4 %	95 %	1 %	100 %
TOTAL	4.03	1.88		29.54	33.60	30.68	9.26	11.57	5.39				42.83	47.05	36.07	125.95
	68 %	32 %		31 %	36 %	33 %	35 %	44 %	21 %				34 %	37 %	29 %	100 %

16.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITATI AMENAJISTICE					
Natural fundamental prod. inf.	14 A	14 B	16 A	16 B	36	167 181 A
	TOTAL CRT			7 UA		9.17 HA
Artificial de prod. inf.	14 C					
	TOTAL CRT			1 UA		0.31 HA
	TOTAL UP			8 UA		9.48 HA

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categorica de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Puternica	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Total UP	0 - 15		4.08	0.42	1.41	5.91
	16 - 25			14.90	4.05	18.95
	26 - 30		2.94	11.75	60.18	74.87
	31 - 35			1.33	13.10	14.43
	> 35			9.26	2.53	11.79
			7.02	37.66	81.27	125.95

16.3.7 Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluarii	Arborete afectate cu intensitatea poluarii				Total Ha
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					125.95
Total UP					125.95

16.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ

16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii

URGACC		T o t a l			FAG			GORUN			MOLID			DUGLAS			Alte specii		
		Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.
		Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc
00	A	55.78	14488	526	42.39	9936	382				4.08	1353	53	2.61	1431	32	6.70	1768	59
	N	1.04	416	12	0.11	24	1				0.93	392	11						
	T	56.82	14904	538	42.50	9960	383				5.01	1745	64	2.61	1431	32	6.70	1768	59
		100 %	100 %	100 %	74 %	66 %	71 %				9 %	12 %	12 %	5 %	10 %	6 %	12 %	12 %	11 %
23	A	22.08	6107	55	22.08	6107	55												
		100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %												
2	A	22.08	6107	55	22.08	6107	55												
		100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %												
32	A	26.94	13274	100	23.62	12180	90	2.90	915	8							0.42	179	2
	N	0.75	518	3	0.75	518	3												
	T	27.69	13792	103	24.37	12698	93	2.90	915	8							0.42	179	2
		100 %	100 %	100 %	88 %	92 %	90 %	10 %	7 %	8 %							2 %	1 %	2 %
34	A	3.49	1146	11	0.84	280	4	2.51	795	6							0.14	71	1
		100 %	100 %	100 %	24 %	24 %	36 %	72 %	70 %	55 %							4 %	6 %	9 %
3	A	30.43	14420	111	24.46	12460	94	5.41	1710	14							0.56	250	3
	N	0.75	518	3	0.75	518	3												
	T	31.18	14938	114	25.21	12978	97	5.41	1710	14							0.56	250	3
		100 %	100 %	100 %	81 %	87 %	85 %	17 %	11 %	12 %							2 %	2 %	3 %
1+2+3	A	52.51	20527	166	46.54	18567	149	5.41	1710	14							0.56	250	3
	N	0.75	518	3	0.75	518	3												
	T	53.26	21045	169	47.29	19085	152	5.41	1710	14							0.56	250	3
		100 %	100 %	100 %	89 %	91 %	90 %	10 %	8 %	8 %							1 %	1 %	2 %
SUP	A	108.29	35015	692	88.93	28503	531	5.41	1710	14	4.08	1353	53	2.61	1431	32	7.26	2018	62
	N	1.79	934	15	0.86	542	4				0.93	392	11						
	T	110.08	35949	707	89.79	29045	535	5.41	1710	14	5.01	1745	64	2.61	1431	32	7.26	2018	62
		100 %	100 %	100 %	81 %	80 %	75 %	5 %	5 %	2 %	5 %	5 %	9 %	2 %	4 %	5 %	7 %	6 %	9 %

**16.4.2. Repartiția speciilor în raport
cu exploatabilitatea și participarea în amestec**

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		>=80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
FA			5.45	3.26	1.18	9.89
	EX.	1.52	10.37	27.34	8.06	47.29
	NEEX.	23.03	9.78	5.76	3.93	42.50
TOTAL		24.55	25.60	36.36	13.17	99.68
GO	EX.	2.51		2.90		5.41
TOTAL		2.51		2.90		5.41
MO	NEEX.	0.13	0.60	0.67	3.61	5.01
TOTAL		0.13	0.60	0.67	3.61	5.01
DU					0.35	0.35
	NEEX.			1.67	0.94	2.61
TOTAL				1.67	1.29	2.96
DT	EX.				0.07	0.07
	NEEX.				2.05	2.05
TOTAL					2.12	2.12
CA	EX.				0.42	0.42
	NEEX.				1.32	1.32
TOTAL					1.74	1.74
DR	NEEX.				1.70	1.70
TOTAL					1.70	1.70
PAM			1.06			1.06
TOTAL			1.06			1.06
LA	NEEX.				1.05	1.05
TOTAL					1.05	1.05
BR	NEEX.		0.58			0.58
TOTAL			0.58			0.58
SC		0.31				0.31
TOTAL		0.31				0.31
ME					0.18	0.18
TOTAL					0.18	0.18
ANN	EX.				0.07	0.07
TOTAL					0.07	0.07
TOTAL UP		0.31	6.51	3.26	1.71	11.79
	EX.	4.03	10.37	30.24	8.62	53.26
	NEEX.	23.16	10.96	8.10	14.60	56.82
		27.50	27.84	41.60	24.93	121.87
		23 %	23 %	34 %	20 %	

16.4.3 Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.				
		Suprafata		Clp	TE	Ciclu	Suprafata		Clp	TE	Ciclu
		Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med	
A	1 FA	89.79	80	2.8	112		89.79	80	2.8	112	
	2 GO	5.41	5	3.2	120		5.41	5	3.2	120	
	3 MO	5.01	5	2.9	109		5.01	5	2.9	109	
	4 DU	2.61	2	3.0	110		2.61	2	3.0	110	
	5 DT	2.12	2	3.0	110		2.12	2	3.0	110	
	6 CA	1.74	2	3.0	112		1.74	2	3.0	112	
	7 DR	1.70	2	3.0	110		1.70	2	3.0	110	
	8 LA	1.05	1	3.0	110		1.05	1	3.0	110	
	9 BR	0.58	1	2.0	120		0.58	1	2.0	120	
	10 ANN	0.07		3.0	120		0.07		3.0	120	
	TOTAL	110.08	100	2.8	112	110	110.08	100	2.8	112	110

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUPEX	UA	SPR	CNS	Var sta	VolumCRS			UA	SPR	CNS	Var sta	VolumCRS			UA	SPR	CNS	Var sta	VolumCRS		
					Ha	Mc	Mc					Ha	Mc	Mc					Ha	Mc	Mc
A	1	16 B	0.64	0.7	120	99	2	31	0.42	0.7	120	134	1	32	4.16	0.7	130	1477	13		
		33 A	0.73	0.8	120	339	3	36	1.88	0.7	120	489	5	40 A	1.33	0.7	130	538	5		
		40 D	0.46	0.8	100	184	2	89 B	16.92	0.8	140	9306	67	149	2.94	0.4	170	699	3		
		169 A	8.40	0.5	160	1949	18	172 A	1.11	0.8	160	637	2	175	10.74	0.6	160	3459	34		
		177 A	0.83	0.7	140	355	3	177 D	1.95	0.8	160	862	8	193	0.75	0.9	160	518	3		
Total		SUP pentru UA exploatabile													53.26	0.7	148	21045	169		
Total		SUP pentru UA exploatabile si preexploatabile													53.26			21045	169		
Total		UP pentru UA exploatabile													53.26	0.7	148	21045	169		
Total		UP pentru UA preexploatabile																			
Total		UP pentru UA exploatabile si preexploatabile													53.26	0.7	148	21045	169		

16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII

16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare

Drum / Acces.	Total supraf. Ha	Acces. medie Km	FOND FORESTIER		PRODUCTIV		POSIBILITATEA DECENALA										TOTAL	
			Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Volum Mc	Pre-exploata. Ha	Ne-exploata. Ha	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE					
								Grad.+ transf. Mc	Cvasi-gr.grad. Mc	Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Rari-turi Mc	Cura-tiri Mc		Total sec. Mc
DP001	0.55	0.20	0.55					0.55							18		18	18
DP002	0.76	0.20													37	6	6	43
DP003	0.74	0.10	0.74	0.64	99			0.10								2		5
DP004	6.94	0.66	6.94	6.46	2100			0.48		702			702			13	13	18
T.DP	8.99	0.55	8.23	7.10	2199			1.13		702			702	37	39		39	23
FE001	42.77	0.62	34.99	19.70	10523			15.29		299			299	216	508		508	159
FE002	53.31	0.28	47.75	20.25	6045			27.50		2389			2389	92	955		955	10
FE003	2.94	0.30	2.94	2.94	699					714			714					
FE004	5.29	0.40	3.52					3.52							186		186	
FE005	4.17	0.10	4.17					4.17							205		205	
FE006	8.48	0.51	8.48	3.27	1579			5.21		417			417		179		179	11
T.FE	116.96	0.42	101.85	46.16	18846			55.69		3819			3819	308	2033		2033	180
TOTAL	125.95	0.43	110.08	53.26	21045			56.82		4521			4521	345	2072		2072	203

16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER		PRODUCTIV			POSIBILITATEA DECENALA					TOTAL						
			Total supraf.	Exploatabil Supraf.	Volum	Pre-exploata.	Ne-exploata.	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE								
								Grad.+ transf.gr.grad.	Cvasi-progr.	Succ.+	Rase	Crang		Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena
	Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc		
0.1 - 0.3	87.07	0.20	75.53	26.73	7945		48.80			3644			3644	345	1723		1723	12	5724
0.4 - 0.6	11.74	0.55	9.97	5.45	2016		4.52			702			702		225		225	11	938
0.7 - 0.9	4.76	0.90	4.76	2.30	623		2.46								89		89	18	107
1.0 - 1.2	20.59	1.11	18.03	18.03	9943													162	162
1.3 - 1.6	0.75	1.50	0.75	0.75	518					175			175						175
> 1.6	1.04	1.89	1.04				1.04								35		35		35
TOTAL	125.95	0.43	110.08	53.26	21045		56.82			4521			4521	345	2072		2072	203	7141

PARTEA A IV-A

APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI**17. 1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri**

Specificare	PRODUSE DIN :						Tăieri de igienă	TOTAL (3+5+7+8)	Lucrări de împăduriri
	Tăieri de produse principale		Tăieri de îngrijire		Tăieri de conservare				
	ha	m³	ha	m³	ha	m³	m³	m³	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Sarcina anuală	3,03	452	5,90	207	0,96	35	20	714	0,08
Sarcina pe deceniu (2026-2035)	30,27	4521	59,04	2072	9,57	345	203	7141	0,83
Realizat în anul I									
Rămas de realizat									
Realizat în anul II									
Rămas de realizat									
Realizat în anul III									
Rămas de realizat									
Realizat în anul IV									
Rămas de realizat									
Realizat în anul V									
Rămas de realizat									
Realizat în anul VI									
Rămas de realizat									
Realizat în anul VII									
Rămas de realizat									
Realizat în anul VIII									
Rămas de realizat									
Realizat în anul IX									
Rămas de realizat									
Realizat în anul X									
Realizat total deceniu									
Rămas de realizat									
Realizat în plus									
Realizat în minus									

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

u.a. Supraf. Comp țel	Consistența arb. și descr. semințișului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
32	0,7	Fructificație										
		Felul tăierii										
4,16	3GO5FA2CA/ 5 ANI PE 50S MIXT	Completări la regenerări naturale										
5FA 4GO 1DT		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziție înălțimea Desimea Răspândirea										
40A	0,7	Fructificație										
		Felul tăierii										
1,33	10FA/ 5 ANI PE 40S MIXT	Completări la regenerări naturale										
8FA 2PAM		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziție înălțimea Desimea Răspândirea										
149	0,4	FRUCTIFICAȚIE										
		FELUL TĂIERII										
2,94	10FA/ 10 ANI PE 80S MIXT	COMPLETĂRI LA REGENERĂRI NATURALE										
		ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘURILOR										
8FA 2DT		DESCR. SEM. COMPOZIȚIE ÎNĂLȚIMEA DESIMEA RĂSPÂNDIREA										

u.a. Supraf. Comp țel	Consistența arb. și descr. semințișului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
169A	0,5	Fructificație										
		Felul tăierii										
8,40	10FA/ 5 ANI PE 20S MIXT	Completări la regenerări naturale										
8FA 2DT		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziție înălțimea Desimea Răspândirea										
175	0,6	Fructificație										
		Felul tăierii										
10,74	10FA/ 5 ANI PE 40S MIXT	Completări la regenerări naturale										
8FA 2DT		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziție înălțimea Desimea Răspândirea										
177D	0,8	Fructificație										
		Felul tăierii										
1,95	10FA/ 10 ANI PE 20S MIXT	Completări la regenerări naturale										
8FA 2DT		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. Sem. Compoziție Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supraf. Comp țel	Consistența arb. și descr. semințișului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
193	0,9	Fructificație										
		Felul tăierii										
0,75	-	Completări la regenerări naturale										
8FA 2DT		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziție înălțimea Desimea Răspândirea										

18. ANEXE

18.1 Documente privind proprietatea (copii)

18.2 Procesele verbale ale Conferințelor de amenajare