



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-
DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"
CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

**STAȚIUNEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE
ȘI EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE PITEȘTI**

Str. Trivale, Nr.80, 110058 Pitești, jud.Argeș

Tel./Fax: 0248-220397, 0248-223077

<http://www.icas.ro>; icas.pitesti@yahoo.com

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



BENEFICIAR: REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA

**AMENAJAMENTUL
U.P. IV TĂMAȘU
OCOLUL SILVIC CÂMPULUNG
DIRECȚIA SILVICĂ ARGEȘ**

DIRECTOR TEHNIC

ing. [REDACTED]

ȘEF PROIECT

ing. [REDACTED]

PROIECTANT

ing. [REDACTED]

CUPRINS

- Proces verbal C.T.E.
- Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier

PARTEA I – MEMORIU TEHNIC

0. INTRODUCERE

1.SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție	22
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	22
1.3. Trupuri de pădure componente	23
1.4. Administrarea fondului forestier	23
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului	23
1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată	23
1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național	23

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție	24
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	24
2.2.1. Mărimea parcelor și subparcelor	24
2.2.2. Situația bornelor	25
2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual	25
2.3. Planuri de baza utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	26
2.3.1. Planuri de baza utilizate	26
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	26
2.4. Suprafața fondului forestier	26
2.4.1. Determinarea suprafețelor	26
2.4.2. Tabelul 1E – Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	27
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	37
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	38
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	39
2.5. Enclave	39
2.6. Organizarea administrativă	40

3.GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	41
3.1.1. Evoluția proprietății pădurilor și modul lor de gospodărire înainte de anul 1948	41
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	41
3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)	41
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției	41
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare (celui precedent)	42
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	42
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	42
3.3.1. Evoluția structurii pădurii	42

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	44
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	44
4.2.1. Geologie	44
4.2.2. Geomorfologie	44
4.2.3. Hidrografie	45
4.2.4. Climatologie	45
4.2.4.1. Regimul termic	45
4.2.4.2. Regimul pluviometric	47
4.2.4.3. Regimul eolian	47
4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice	48
4.3. Soluri	48
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	48
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	49
4.3.3. Buletin de analiză	50
4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	50
4.4. Tipuri de stațiuni	50
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni	50
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	51
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	52
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol	53
4.5. Tipuri de pădure	53
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	53
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și de păduri	53
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	54
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	54
4.6. Structura fondului de producție și de protecție	54
4.7. Arborete slab productive și provizorii	55
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	56
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	56
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	56
4.9. Starea sanitară a pădurii	57
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	57

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	59
5.1.1. Obiectivele social-economice și ecologice	59
5.1.2. Funcțiile pădurii	59
5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite	60
5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire	60
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	60
5.2.1. Regimul	60
5.2.2. Compoziția țel	60
5.2.3. Tratamentul	61
5.2.4. Exploatabilitatea	61
5.2.5. Ciclul	61

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	62
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite	62
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	62
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	62
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	64
6.1.1.2. Adoptarea posibilității	65
6.1.1.3. Recoltarea posibilității	66
6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale	67
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	67
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	67
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	68
6.4. Posibilitatea totală	70
6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire	70
6.6. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare	71
6.6. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	72

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

7.1. Potențial cinegetic	73
7.2. Potențial salmonicol	73
7.3. Potențial fructe de pădure	73
7.4. Potențial ciuperci comestibile	73
7.5. Resurse melifere	73
7.6. Materii prime pentru împletituri	74
7.7. Alte produse	74

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă	75
8.2. Protecția împotriva incendiilor	75
8.2.1. Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier	75
8.2.2. Cauzele incendiului din fondul forestier	76
8.2.3. Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier	76
8.2.4. Măsuri pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure	77
8.2.4.1. Măsuri pe linie preventivă	77
8.2.4.2. Măsuri pe linie operativă	78
8.2.5. Constatări, concluzii	79
8.3. Protecția împotriva poluării industriale	80
8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	80
8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscăre anormală	81

9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

9.1. Elemente de biodiversitate	82
9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității	94
9.3. Efectul prevederilor amenajamentului asupra biodiversității	95

10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	
10.1. Instalații de transport	96
10.2. Tehnologii de exploatare	98
10.3. Construcții forestiere	98
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	
11.1. Realizarea continuității funcționale	99
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	99
11.2.1. Indicatori cantitativi	100
11.2.2. Indicatori calitativi	100
11.2.3. Indicatori de caracterizare valorică	101
12. DIVERSE	
12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	102
12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	102
12.3. Indicarea hașurilor anexate amenajamentului	102
12.4. Colectivul de elaborare	103
12.5. Bibliografie	103
PARTEA A II-A PLANURI DE AMENAJAMENT	
13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	
13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale	108
13.1.1. Planul de recoltare a produselor principale S.U.P."A" – codru regulat	108
13.1.1.1. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale	108
13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - codru	108
13.1.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale – S.U.P."A"	108
13.1.1.4. Recapitulația posibilității de produse principale	109
13.1.2. Planul lucrărilor de conservare	110
13.1.2.1. Planul decenal al lucrărilor de conservare	110
13.1.2.2. Recapitulația tăierilor de conservare pe specii	110
13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	111
13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	111
13.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii	111
13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	112
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE	
14.1. Planul instalațiilor de transport	116
14.2. Planul construcțiilor silvice	116
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	
15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	118
15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă – S.U.P."A"	120

PARTEA A III-A
EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	
16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	123
16.1.1. Descrierea parcellară	124
16.1.2. Evidența arboretelor inventariate	144
16.1.3. Evidența arboretelor marcate	144
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	145
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință și grupe funcționale	145
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	146
16.2.3. Situația sintetică pe specii	146
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	147
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	147
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	147
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	148
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv	148
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	149
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	151
16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	152
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	152
16.3.2. Recapitulatie formații forestiere	152
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	153
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție	153
16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	154
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	155
16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	156
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile, pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	156
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	156
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	157
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	157
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	158
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu drumul	158
16.5.2. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	158

PARTEA A IV-A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENTE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	161
17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	163
17.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului	164



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

STAȚIUNEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE
ȘI EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE PITEȘTI

Str. Trivale, Nr.80, 110058 Pitești, jud.Argeș

Tel./Fax: 0248-220397, 0248-223077

<http://www.icas.ro>; icas.pitesti@yahoo.com

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



SE APROBĂ,
DIRECTOR TEHNIC



PROCES VERBAL C.T.E. NR 346 din 21.05.2019

Avizare și recepție

A. OBIECTUL AVIZĂRII: Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului din Unitatea de producție IV Tâmașu, administrat de R.N.P. ROMSILVA prin Direcția silvică Argeș, Ocolul silvic Câmpulung.

Tipul de activitate: dezvoltare tehnologică

Proiectant: I.N.C.D.S. „Marin Drăcea”, S.C.D.E.P Pitești

Beneficiar : Regia Națională a Pădurilor - Romsilva

Contract nr. 3/373 din 09.01.2019

Faza de proiectare: redactare în concept

Tipul sursei de finanțare: național - R.N.P. „ROMSILVA”

Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare: bioeconomie

Bugetul, cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect, conform Anexei nr.3 din contractul nr. 3/373 din 09.01.2019.

B. PARTICIPANȚI :

Director Stațiune

Șef secție : ing.

Șef proiect : in

Proiectant : in

Reprezentat D.

C. CONSTATĂRI - CONCLUZII :

Din analiza documentației prezentate și în urma discuțiilor purtate, au rezultat următoarele:

Amenajamentul Unității de producție IV Tâmașu s-a realizat în scopul gestionării durabile a fondului forestier proprietate publică a statului, data intrării în vigoare a acestuia fiind 01.01.2019. Activitatea de dezvoltare tehnologică, necesară pentru elaborarea amenajamentului, s-a desfășurat în domeniul silviculturii, în anul 2019, având la bază contractul de prestări servicii, nr. 3/373 din 09.01.2019, încheiat între I.N.C.D.S. Marin Drăcea și R.N.P. Romsilva. Finanțarea activității, conform contractului menționat anterior, a fost asigurată de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva.

FPS-01-01/01

Conform legislației în vigoare, obiectivele amenajamentului sunt următoarele:

- determinarea și precizarea elementelor de organizare a teritoriului;
- cunoașterea structurii și a potențialului protectiv și productiv al pădurilor în dinamica lor, în care scop s-a impus descrierea ecosistemelor forestiere;
- precizarea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurii și atribuirea de funcții pe arborete;
- constituirea subunităților de gospodărire;
- proiectarea modelelor structurale optime pe arborete și pe ansamblul pădurii, corespunzătoare funcțiilor atribuite și potențialului natural;
- elaborarea planurilor amenajistice, prin care s-a urmărit îndrumarea structurii reale a arboretelor și a pădurii spre structurile optime stabilite în vederea creșterii eficacității funcționale;
- controlul periodic complex al stării și structurii pădurilor în legătură cu măsurile proiectate și aplicate.

Caracterul de noutate al amenajamentului unității de producție constă în:

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- se supune evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, după caz, iar evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar fiind parte integrantă din acesta;

- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic;
- implementarea măsurilor aferente Pădurilor cu valoare ridicată de conservare.

Principalii indicatorii de rezultat definiți în urma elaborării amenajamentului unității de producție sunt:

- suprafața fondului forestier și geometria imobilelor care îl compun;
- elementele de caracterizare a stațiunilor (factori geologici, geomorfologici, edafici și climatici);
- caracteristicile arboretelor și ale pădurii;
- obiectivele social economice și ecologice ale pădurii;
- posibilitatea pădurii;
- planurile de recoltare, de conservare și cultură;
- planul instalațiilor de transport;
- stabilirea măsurilor de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii și acelor afectate de factori destabilizatori;
- indicarea modalităților de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier în afara lemnului;
- stabilirea măsurilor de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și altor dăunători, eroziunii și atenuarea extremelor climatice ș.a.;
- elemente de biodiversitate;
- prognoza dezvoltării fondului forestier prin analiza eficacității modului de gospodărire din trecut a pădurilor și a măsurilor proiectate în prezent.

Acești indicatori sunt descriși în continuare.

Suprafața totală a unității de producție este de 97,38 ha și este împărțită în 31 parcele și 37 subparcele, rezultând o suprafață medie a parcelei de 3,14 ha și a subparcelei de 2,63 ha.

Corespunzător obiectivelor social-economice fixate, s-au studiat funcțiile prioritare pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. Astfel, pentru asigurarea acestor obiective s-a realizat următoarea încadrare funcțională:

Grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție – 76,60 ha (100%):

1.2A – păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 de grade (T.II) – 21,70 ha (28%);

1.5Q – arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor(din rețeaua ecologică Natura 2000-SCI) (T.IV) – 54,90 ha (72%).

Pentru determinarea suprafețelor și elaborarea hărților de amenajament s-au folosit, ca bază cartografică, planuri de bază la scara 1:10000 elaborate de I.S.P.F. în anul 1963, după aerofotografierea din anii 1954 și 1956 completate și actualizate după aerofotografieri recente și măsurători.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile unității de producție fac parte din etajul de vegetație FM3 – Etajul montan de molidișuri – 63,97 ha (84%) și FM2 – Etajul montan de amestecuri – 12,63 ha (16%).

Au fost identificate 2 tipuri de sol, cu 2 subtipuri de sol:

- prepodzol tipic – 63,97 ha (84%);
- eutricambosolul tipic – 12,63 ha (16%).

Au fost identificate 3 tipuri de stațiune, reprezentative fiind:

- 2.3.1.2. – Montan de molidișuri, Pm, podzolic cu humus brut, edafic mijlociu, cu Vaccinium – 49,39 ha (65%);
- 2.3.1.1. – Montan de molidișuri, Pi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinium – 14,58 ha (19%).

Au fost identificate 3 tipuri de pădure, reprezentative fiind:

- 115.1 – Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella – 49,39 ha (65%);
- 115.3 – Montan de molidișuri, Pi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinium – 14,58 ha (19%).

Principalele caracteristici structurale ale arboretelor din unitatea de producție sunt următoarele:

Specificări	Specii					Medie
	MO	ME	FA	AN	DT	
Compoziția [%]	50	31	15	3	1	100
Clasa de producție	III.2	III.1	III.0	IV.0	III.0	III.2
Consistența	0,58	0,60	0,48	0,70	0,90	0,57
Vârsta [ani]	49	8	113	20	18	45
Cr. curentă [m.c./an/ha]	4,2	2,2	1,7	3,1	7,7	3,2
Vol. unitar [m.c./ha]	149	6	174	80	46	106
Clasele de vârstă	I - 53%; II - 12%; III - 1%; IV - 12%; V - 7%; VI - 1%; VII - 14%;					

S-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite 54,90 ha;
- S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită 21,70 ha.

La reglementarea procesului de producție s-au avut în vedere prevederile Codului silvic cu modificările și completările ulterioare și „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare, bazele de amenajare fiind următoarele: regimul: codru, compoziția-țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete; tratamente: tăieri progresive; exploatabilitatea: de protecție (toate arboretele fiind în grupa I funcțională), ciclul: 110 ani.

Posibilitatea de produse principale este de 110 m³/an și se va recolta din S.U.P. „A”.

Posibilitatea de produse secundare este de 5 mc/an, din care prin rărituri se va recolta 1 mc/an și curățiri – 4 m³/an;

Suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire este următoarea:

- degajări 3,39 ha/an;
- rărituri 0,03 ha/an;
- curățiri 0,52 ha/an.

Anual, vor fi parcurse cu tăieri de igienă 16,10 ha, de pe care se vor recolta 13 m³.

Cu tăieri de conservare se va parcurge anual o suprafață de 1,06 ha, de pe care se va recolta un volum anual de 30 m³.

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 348,1 m/ha, asigurând o accesibilitate de 100% a fondului forestier.

C.T.E. avizează favorabil documentația în forma prezentată.

***FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A FONDULUI FORESTIER***

FOLOSINȚE		SUPRAFATA (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	76.60	-	76.60
A.1.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A11-A17) din care:	54.90	-	54.90
A.1.1. - A.1.3.	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificiala sau naturala cu reușita parțială	54.90	-	54.90
A.1.4.	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A.1.5.	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A.1.6.	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A.1.7.	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A.2.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A2.1-A2.5) din care:	21.70	-	21.70
A.2.1- A.2.2.	Păduri, plantații cu reușita definitivă, terenuri împădurite pe cale naturala sau artificiala cu reușită parțială	21.70	-	21.70
A.2.3.	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-
A.2.4.	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A.2.5.	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B.	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	20.68
C.	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri)	-	-	-
D.	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	0.10
D.1.	Transmise prin acte normative	-	-	0.10
D.2.	Ocupații și litigii	-	-	-
TOTAL OCOL (U.P.)		76.60	-	97.38
ENCLAVE				-

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE			
CATEGORIA	2A	5Q	TOTAL
SUPRAFAȚA (HA)	21.70	54.90	76.60

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE			
Unitatea	„A”	„M”	TOTAL
Suprafața (ha)	54,90	21.70	76.60
Ciclul (ani)	100	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Exploatare	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
1	347		348	100	100	100

INDICATORUL		SPECII									
		TOTAL	MO	ME	FA	AN	DT				
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	54.90	23.83	20.59	9.96		0.52				
	Grupa II										
Total A1(gr.I+gr.II) (ha)		54.90	23.83	20.59	9.96		0.52				
Total U.P. (A1+A2) (ha)		76.60	38.77	23.62	11.74	1.95	0.52				
Proporția speciilor (%)	A.1.	100	43	38	18		1				
	U.P.	100	50	31	15	3	1				
Clasa de producție	A.1.	III0	III0	III0	III0		III0				
	U.P.	III2	III2	III1	III0	IV	III0				
Consistența medie medie	A.1.	0.62	0.67	0.60	0.52		0.90				
	U.P.	0.57	0.58	0.60	0.48	0.70	0.90				
Vârsta medie (ani)	A.1.	44	46	8	115		18				
	U.P.	45	49	8	113	20	18				
Fond lemnos total (m³)	A.1.	6123	4118	112	1869		24				
	U.P.	8138	5788	130	2040	156	24				
Volum lemnos (m³/ha)	A1.	112	173	5	188		46				
	U.P.	106	149	6	174	80	46				
Indice de creștere curentă (m³/an/ha)	A.1.	3.3	4.7	2.2	1.7		7.7				
	U.P.	3.2	4.2	2.2	1.7	3.1	7.7				
Posibilitatea anuală din produse principale (m³/an)		110	18		92						
Posibilitatea anuală din produse secundare (m³/an) din care :		5	3	2							
Rărituri (m³/an)		1	1								
Volum de recoltare prin TC (m³/an)		30	28		2						
Total posibilitate (m³/an)		145	49	2	94						
Indici de recoltare (m³/an/ha)		Principale			Secundare		Tăieri de conservare			Total	
		1.4			0.1		0.4			1.9	
Lucrare de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		T.igienă		T.conservare		
		ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	
	Total	33.93	5.19	38	0.27	7	16.10	126	10.61	297	
Lucrări de împădurire (ha)	Anual	3.39	0.52	4	0.03	1	16.10	13	1.06	30	
	Specia	MO		BR		FA		DT		Total	
	Integrale										
	Completari										
	Total										

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	Suprafața în producție -ha-	Volumul arboretelor exploatabile -mii m³-	Volumul arboretelor preexploatabile -mii m³-	SUP „A”
				Posibilitatea anuală m³
2019-2028	54.90	2195	3598	110
2029-2038	54.90	-	-	90
2039-2048	54.90	-	-	80
VIITOR	54.90	-	-	280

O.S. CÂMPULUNG
U.P. IV TĂMAȘU
S.U.P. „A” - codru regulat,
sortimente obișnuite
Ciclu - 100 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	INDICATORUL		U.M	S P E C I A							
				Total S.U.P.	MO	ME	FA	DT			
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A11-A13)	gr.I	ha	54.90	23.83	20.59	9.96	0.52			
		gr.II									
		Total		54.90	23.83	20.59	9.96	0.52			
2	Proporția speciilor		%	100	43	38	18	1			
3	Clasa de producție medie		-	III0	III0	III	III0	III0			
4	Consistența medie		-	0.62	0.67	0.60	0.52	0.90			
5	Vârsta medie		ani	44	46	8	115	18			
6	Volum mediu la ha		m³/ha	6123	4118	112	1869	24			
7	Fond lemnos total		m³	112	173	5	188	46			
8	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	3.3	4.7	2.2	1.7	7.7			
9	Indici de creștere indicatoare		m³/an/ha	2.5	3.2	1.9	2.2	1.9			
10	Posibilitatea de produse principale		m³/an	110	18		92				
11	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	5	3	2					
12	din care: rărituri		m³/an	1	1						
13	Volum de recoltare prin TC		m³/an								
14	Total posibilitate		m³/an	115	21	2	92				
15	Indici de recoltare		m³/an/ha	Produse principale			Produse secundare			Total	
				2.0			0.1			2.1	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața -ha-	54.90	34.56	0.27		9.57			10.50
%	100	64			17			19
Volum -m³-	6123	253	77		3598			2195
%	100	4	1		59			36

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	INDICATORUL		U.M	SPECIA							
				Total S.U.P.	MO	ME	AN	FA			
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A21-A22)	gr.I	ha	21.70	14.94	3.03	1.95	1.78			
		gr.II									
		Total		21.70	14.94	3.03	1.95	1.78			
2	Proporția speciilor		%	100	69	14	9	8			
3	Clasa de producție medie		-	III7	III6	III9	IV0	III1			
4	Consistența medie		-	0.47	0.43	0.61	0.70	0.25			
5	Vârsta medie		ani	48	52	11	20	101			
6	Volum mediu la ha		m³/ha	93	112	6	80	96			
7	Fond lemnos total		m³	2015	1670	18	156	171			
8	Indici de creștere curentă		m³/an /ha	2.9	3.3	2.0	3.1	1.7			
9	Indici de creștere indicatoare		m³/an /ha								
10	Posibilitatea de produse principale		m³/an								
11	Posibilitatea de produse secundare		m³/an								
12	din care: rărituri		m³/an								
13	Volum de recoltare prin TC		m³/an	30	28			2			
14	Total posibilitate		m³/an	30	28			2			
15	Indici de recoltare		m³/an /ha	Produse principale		Produse secundare		Tăieri de conservare		Total	
				-		-		1.4		1.4	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața -ha-	21.70	6.30	9.07	0.41		5.07	0.85	
%	100	29	42	2		23	4	
Volum -m³-	2015	92	755	89		875	204	
%	100	5	37	4		44	10	

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

0. Introducere: elemente definitorii ale proiectului

1. Situația teritorial administrativă

2. Organizarea teritoriului

3. Gospodărirea din trecut a pădurilor

4. Studiul stațiunii și al vegetației

5. Stabilirea funcțiilor social-economice ale pădurii și a bazelor de amenajare

6. Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

7. Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului

8. Protecția fondului forestier

9. Conservarea și ameliorarea biodiversității

10. Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții silvice

11. Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor

12. Diverse

INTRODUCERE:

ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

Scopul amenajamentului: asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția silvică Argeș, prin Ocolul silvic Câmpulung, cu respectarea regimului silvic.

Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare: bioeconomie;

Obiective științifice și tehnice:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurilor;
- stabilirea Țelurilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură;

Perioada de desfășurare: elaborarea amenajamentului pentru Ocolul silvic Câmpulung este cuprinsă între 01.06.2018 și 30.11.2019 (cu excepția documentațiilor de mediu care se elaborează, de regulă, și după această perioadă) și cuprinde mai multe faze/activități desfășurate: teren, redactare, definitivare, GIS, analize sol, documentații de mediu etc.;

Tipul sursei de finanțare: național - R.N.P. „ROMSILVA”;

Bugetul, cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform devizului postcalcul întocmit în baza Anexei nr. 3 din contractul nr. 3/373/09.01.2019;

Caracterul de noutate: al amenajamentului U.P. IV Tămașu constă în:

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- se supune evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, după caz, iar evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar fiind parte integrantă din acesta;

- realizarea bazei de date G.I.S. aferentă amenajamentului silvic;

- implementarea măsurilor aferente Pădurilor cu valoare ridicată de conservare.

Principalii **indicatori de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului U.P. IV Tămașu sunt:

- caracterizarea factorilor geomorfologici și a celor edafici din teritoriul studiat;
- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor (produse principale, secundare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură;
- indicarea modalităților de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier în afara lemnului;

- stabilirea măsurilor de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și altor dăunători, eroziunii și atenuarea extremelor climatice ș.a.;

- stabilirea măsurilor de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii și a celor afectate de factori destabilizatori;

- conservarea și ameliorarea biodiversității;

- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor.

1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Unitatea de producție IV Tămașu, în suprafață totală de 97,38 ha, este administrată de Regia Națională a Pădurilor, prin Ocolul silvic Câmpulung, din cadrul Direcției silvice Argeș.

Din punct de vedere geografic, pădurile din această unitate de producție sunt situate în partea de sud-est a Munților Făgăraș, în Masivul Făgăraș - Iezer.

Coordonatele Stereo 70 ale punctelor reprezentative care delimitează fondul forestier al Unității de producție IV Tămașu, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1.1.1.

Coordonate					
Pct.	X	Y	Pct.	X	Y
1	447362.88	510750.18	11	453438.28	502687.61
2	448014.59	510272.61	12	452292.63	503807.38
3	447775.80	508757.51	13	452479.75	504442.77
4	448238.37	509555.12	14	453383.09	505519.25
5	448826.47	509787.99	15	453243.72	506530.36
6	448421.84	508431.85	16	453193.28	508013.16
7	448677.85	508094.18	17	450731.82	509631.75
8	448632.38	505792.43	18	450007.49	511901.87
9	449064.77	505331.91	19	449583.88	511960.37
10	452117.85	503371.95			

Teritorial, unitatea de producție se întinde pe raza comunei Rucăr din județul Argeș.

Suprafața unității de producție pe unități teritorial- administrative, se prezintă în tabelul următor:

Tabelul 1.1.2.

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ teritorială	Parcele aferente	Suprafața -ha-
1	Argeș	Rucăr	14; 17; 20 -22; 57; 58; 70; 74; 78; 79; 81; 82; 84; 89; 90; 112; 121; 122; 129; 130; 133; 134; 142 - 149	97.38
TOTAL UP				97.38

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele teritoriale, hotarele Unității de producție IV Tămașu sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumire	
NORD	O.S. Făgăraș	Naturală	Culmea Văcăriei	Liziera pădurii si borne
	O.S. Zărnești	Naturală	Culmea Lerescu	
EST	O.S. Zărnești	Naturală	Culmea Tămașu	Liziera pădurii si borne
	U.P. III Cascoe	Naturală	Culmea Turcilor	
SUD	U.P. III Cascoe	Naturală	Culmea Cascoe Culmea Roșca	Liziera pădurii si borne
VEST	U.P. V Izvoarele Dâmboviței	Naturală	Culmea Luțelor Mari Plaiul Luțelor	Liziera pădurii si borne

1.3. Trupuri de pădure componente

Din cauza fărâmițării fondului forestier proprietate publică a statului, în fostele trupuri de pădure componente ale unității de producție au rămas una până la trei parcele (unele trupuri fiind retrocedate integral) . Din acest motiv o evidență a trupurilor de pădure componente nu este relevantă.

Sediul Ocolului silvic Câmpulung se află în municipiul Câmpulung, iar unitatea de producție și protecție este situată în județul Argeș.

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate de stat

Din punct de vedere administrativ, pădurile ce compun U.P. IV Tămașu (proprietate publică a statului) sunt administrate de către Regia Națională a Pădurilor, prin Direcția silvică Argeș, respectiv Ocolul silvic Câmpulung.

1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată

Fondul forestier proprietate privată este constituit din pădurile cedate foștilor proprietari, conform Legii nr.18/1991, a Legii nr.1/2000 și a Legii nr. 247/2005 cu o suprafață totală de 4305,91 ha.

Aceste păduri vor fi administrate de proprietari, individual sau în asociații, cu respectarea regimului silvic și legislației privind protecție mediului.

Suprafața fondului forestier proprietate privată este de 4305,91 ha.

1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național

În raza teritorială a U.P. IV Tămașu, ocolul silvic nu are în evidență terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

La actuala amenajare, Unitatea de producție IV Tămașu s-a constituit din vechea unitate de producție și păstrează limitele, numărul și denumirea de la amenajarea precedentă, conform temei de proiectare întocmite de Ocolul silvic Câmpulung, analizată și avizată de Conferința I de amenajare din 19.04.2018.

Suprafața a suferit modificări ca urmare a intrărilor și ieșirilor din fondul forestier, acestea fiind prezentate la subcapitolul 2.4.2.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și a subparcelarului

La actuala amenajare s-a respectat vechiul parcelar în ce privește limitele și numerotarea, cu excepția parcelor retrocedate conform legilor fondului funciar care au fost sărite din numerotare.

Unitatea de producție IV Tămașu este constituită din 31 parcele.

Subparcelarul a fost executat sub îndrumarea inginerului amenajist și a suferit modificări ca urmare a lucrărilor executate în perioada de aplicabilitate a amenajamentului anterior, a unei analize aprofundate a stațiunii, pe baza cartării staționale la scară mijlocie și ca urmare a modificărilor de suprafață apărute după reconstituirea dreptului de proprietate. Indicativele alfabetice ale vechiului subparcelar au fost, pe cât posibil, păstrate. Schimbările de subparcelar s-au făcut în conformitate cu normele în vigoare în ceea ce privește caracteristicile arboretelor și condițiile staționale existente. Subparcelarul a fost delimitat și materializat de proiectant cu vopsea roșie.

Correspondența dintre parcelarul vechi și cel actual este prezentată în tabelul de la paragraful 2.2.3.

În cadrul parcelarului menționat mai sus s-au constituit 37 unități amenajistice.

2.2.1. Mărimea parcelor și subparcelor

Statistica privind întinderea minimă, maximă și medie a parcelor și subparcelor, pentru diferitele etape de amenajare, este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabelul 2.2.1.1.

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Nr.	medie	Suprafața (ha)		Nr.	medie	Suprafața (ha)	
			maximă	minimă			maximă	minimă
			parcela	parcela			u.a.	u.a.
1996	148	29,50	70,10	0,70	479	9,10	69,80	0,10
			38	148			1 B	48 C
2009	84	14,70	70,10	0,30	168	7,36	58,80	0,10
			38	125			38 A	14 B
2019	31	3,14	10,50	0,20	37	2,63	10,50	0,20
			17	82			17	82

Parcela cea mai mare este parcela 17 (10,50 ha), iar cea mai mică este parcela 82 (0,20 ha). Subparcela cea mai mare este 17 (10,50 ha), iar subparcela cea mai mică este 82 (0,20 ha).

Numărul parcelor a scăzut ca urmare a retrocedărilor terenurilor forestiere conform legilor fondului funciar.

2.2.2. Situația bornelor

Bornele au fost revopsite și refăcute, dacă au fost deteriorate, de către personalul de teren al ocolului silvic, păstrându-și în general aceeași numerotare.

În cadrul U.P. IV Tămașu s-a identificat pe teren un număr de 13 borne numerotate astfel: 24; 25; 85; 93; 123; 128; 135; 206; 207; 210; 223; 225; 234. Personalul de teren are obligația să materializeze bornele în teren iar personalul tehnic are sarcina de a verifica execuția și corectitudinea amplasării bornelor.

Bornele sunt confecționate din beton armat. Ele sunt amplasate la intersecțiile linilor parcelare, la intersecțiile acestora cu limita pădurii precum și la limita pădurii, în punctele de contur caracteristice.

2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

Corespondența dintre parcelarul și subparcelarul din amenajamentul actual și cel precedent poate fi urmărită în tabelul următor:

Tabelul 2.2.3.1.

2009	2019	2009	2019	2009	2019
13	Lege	*	74	118M	*
14(B, M1, M2, N2)	Lege	78M%	Lege	*	121
*	14	78M%	78 A	*	122
16 A	*	78N	78 B	123M	*
17(A+M%)	17 A	79 B	Lege	125M	*
18M	*	79 C	79	129M%	129 A
20M%	20 A	80	Lege	129M%	129 B
20M%	*	81(A – H)	Lege	130M	130
20C%	20A	81N	81	131M, 132M	*
20C%	20F	82(A, B)	Lege	133M	133
21M	21	82N	82	134 A	*
*	22	84 B%	Lege	134 B	*
23M – 27M	*	84N	84 A	*	134
28 - 56	Lege	84 B%	84 B	137M – 141M	*
57M%	Lege	*	89	142D – 148D	142D – 148D
57M%	57	90M	90	*	149D
*	58	112 B	*		
61 - 68	Lege	112 C%	*		
70 A%	Lege	112(M + C%)	112 A		
70 A%	70	*	112 B		
70 E	Lege	114M – 116M	*		

* Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor și în urma actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători.

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Pentru determinarea suprafețelor și elaborarea hărților de amenajament s-au folosit, ca bază cartografică, planuri de bază la scara 1:10000 elaborate de I.S.P.F. în anul 1963, după aerofotografierea din anii 1954 și 1956 completate și actualizate după aerofotografieri recente și măsurători.

Evidența parcelor pe planuri este următoarea:

Tabelul 2.3.1.1.

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafața fond forestier -ha-
0	1	2	3	4
1	L-35-87-A-c-1	1:10000	58; 70; 74; 78%; 144%; 145%; 146%; 149%	14.34
2	L-35-87-A-c-2	1:10000	20; 21%; 57%; 78%; 79; 81; 82; 84; 89; 90; 112; 143%; 144%; 145%; 146%; 147%; 149%	35.21
3	L-35-87-A-c-4	1:10000	14; 17; 21%; 22; 57%; 142%; 143%	27.92
4	L-35-87-A-d-1	1:10000	121; 122; 129%; 147%	7.18
5	L-35-87-A-d-3	1:10000	129%; 130; 133; 134; 142%; 148	12.73
TOTAL U.P.				97.38

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Modificările survenite în parcelar și subparcelar, au fost ridicate în plan cu aparatul GPS (12,8 km, cu 281 puncte), după care au fost raportate la scara planurilor de bază și transpuse pe acestea.

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața parcelor și subparcelor a fost determinată prin metoda analitică de calcul a suprafețelor, pe baza planurilor cu curbe de nivel, actualizate după aerofotografieri recente și asamblate de către proiectant în cadrul Sistemului Geografic Informatic (G.I.S.) realizat pentru acest ocol. Situația comparativă a suprafeței Unității de producție IV Tămașu, la revizuirea anterioară și cea actuală, este următoarea:

Tabelul 2.4.1.1.

Suprafața la amenajarea actuală (ha)	Suprafața la amenajarea precedentă (ha)	Diferențe		Justificări		
		+	-	+	-	
				Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor și în urma actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	Legile fondului funciar	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor și în urma actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători
97.38	1236.60	90.02	1229.24	90.02	1133.97	95.27

Toate aceste justificări au fost prezentate la Conferința a II-a de amenajare și avizate favorabil.

2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (Tabelul 1E)

Tabelul 2.4.2.1.

[illegible]

[illegible]

Situația suprafețelor retrocedate conform legilor fondului funciar:

Anexa 1

Document Tip Nr. Data	U.A.	Suprafața -ha-	Proprietar	Primărie
P.V. 252/06.03.2009	28	27.6298		Rucăr
P.V. 252/06.03.2009	40	15.6819		Rucăr
P.V. 296/10.06.2009	40	5.7814		Rucăr
P.V. 786/19.05.2016	129A	1.8515		Rucăr
P.V. 143/03.03.2008	13B	3.6000		Rucăr
P.V. 143/03.03.2008	141B	1.0947		Rucăr
P.V. 384/10.03.2010	14B	1.4000		Rucăr
P.V. 252/06.03.2009	20B	0.5000		Rucăr
P.V. 252/06.03.2009	29A	24.3564		Rucăr
P.V. 252/06.03.2009	29B	1.2488		Rucăr
P.V. 252/06.03.2009	30A	31.0599		Rucăr
P.V. 252/06.03.2009	30B	4.1421		Rucăr
P.V. 252/06.03.2009	30C	1.9611		Rucăr
P.V. 252/06.03.2009	30D	9.1405		Rucăr
P.V. 252/06.03.2009	31B	13.4198		Rucăr
P.V. 252/06.03.2009	31C	6.0299		Rucăr
P.V. 252/06.03.2009	32A	8.9024		Rucăr
P.V. 252/06.03.2009	32B	43.8671		Rucăr
P.V. 252/06.03.2009	33A	20.9863		Rucăr
P.V. 252/06.03.2009	33B	2.6831		Rucăr
P.V. 252/06.03.2009	34A	35.7163		Rucăr
P.V. 252/06.03.2009	34C	1.8352		Rucăr
P.V. 252/06.03.2009	35A	33.7576		Rucăr
P.V. 252/06.03.2009	35B	0.8228		Rucăr
P.V. 252/06.03.2009	36A	30.0743		Rucăr
P.V. 296/10.06.2009	36B	2.4642		Rucăr
P.V. 600 /2.11.2011	36B	0.1500		Rucăr
P.V. 296/10.06.2009	36C	0.3565		Rucăr
P.V. 252/06.03.2009	37A	31.0220		Rucăr
P.V. 296/10.06.2009	37B	1.5918		Rucăr
P.V. 296/10.06.2009	37C	1.4816		Rucăr
P.V. 252/06.03.2009	38A	65.1185		Rucăr
P.V. 252/06.03.2009	38B	7.4362		Rucăr
P.V. 296/10.06.2009	38V	2.7240		Rucăr
P.V. 296/10.06.2009	39A	30.0498		Rucăr
P.V. 296/10.06.2009	39B	0.2680		Rucăr
P.V. 296/10.06.2009	39V	0.1821		Rucăr
P.V. 252/06.03.2009	41A	18.0848		Rucăr
P.V. 296/10.06.2009	41B	1.0132		Rucăr
P.V. 296/10.06.2009	41C	0.7536		Rucăr
P.V. 252/06.03.2009	42A	12.8754		Rucăr
P.V. 296/10.06.2009	42B	1.1717		Rucăr
P.V. 296/10.06.2009	42C	2.2900		Rucăr
P.V. 252/06.03.2009	43A	30.9224		Rucăr
P.V. 296/10.06.2009	43B	1.1505		Rucăr
P.V. 296/10.06.2009	43C	0.7753		Rucăr
P.V. 252/06.03.2009	44A	16.6501		Rucăr

ocument Tip Nr. Data	U.A.	Suprafața -ha-	Proprietar	Primărie
P.V. 296/10.06.2009	44B	1.0588		Rucăr
P.V. 296/10.06.2009	44C	0.7006		Rucăr
P.V. 296/10.06.2009	45A	12.8013		Rucăr
P.V. 296/10.06.2009	45B	0.4957		Rucăr
P.V. 296/10.06.2009	46A	17.8113		Rucăr
P.V. 296/10.06.2009	46B	3.2956		Rucăr
P.V. 296/10.06.2009	46C	6.0576		Rucăr
P.V. 296/10.06.2009	47A	18.6434		Rucăr
P.V. 296/10.06.2009	47B	4.5941		Rucăr
P.V. 296/10.06.2009	48A	25.9099		Rucăr
P.V. 296/10.06.2009	48B	0.3081		Rucăr
P.V. 296/10.06.2009	48C	0.1520		Rucăr
P.V. 296/10.06.2009	49A	0.6863		Rucăr
P.V. 296/10.06.2009	49B	5.1405		Rucăr
P.V. 296/10.06.2009	50A	23.1108		Rucăr
P.V. 296/10.06.2009	51A	15.5232		Rucăr
P.V. 296/10.06.2009	51B	0.6866		Rucăr
P.V. 296/10.06.2009	52A	40.5566		Rucăr
P.V. 296/10.06.2009	52V	6.6620		Rucăr
P.V. 296/10.06.2009	53A	13.3559		Rucăr
P.V. 296/10.06.2009	53B	10.5382		Rucăr
P.V. 296/10.06.2009	53V	1.5296		Rucăr
P.V. 338/12.11.2009	54A	3.8066		Rucăr
P.V. 252/06.03.2009	54B	5.6267		Rucăr
P.V. 296/10.06.2009	54C	2.1952		Rucăr
P.V. 296/10.06.2009	54V	1.2125		Rucăr
P.V. 713/30.08.2012	55A	0.2832		Rucăr
P.V. 252/06.03.2009	55B	4.3544		Rucăr
P.V. 252/06.03.2009	56A	15.0158		Rucăr
P.V. 252/06.03.2009	56B	16.1886		Rucăr
P.V. 296/10.06.2009	57A	2.3282		Rucăr
P.V. 455/28.09.2010	61A	1.6557		Rucăr
P.V. 456/28.09.2010	61A	1.1791		Rucăr
P.V. 460/28.09.2010	61A	7.4629		Rucăr
P.V. 495/01.02.2011	61A	1.9743		Rucăr
P.V. 537/10.06.2011	61A	10.2324		Rucăr
P.V. 582/15.09.2011	61A	4.5412		Rucăr
P.V. 663/28.03.2012	61A	1.5342		Rucăr
P.V. 781/16.07.2014	61A	2.8000		Rucăr
P.V. 537/10.06.2011	61B	1.3775		Rucăr
P.V. 456/28.09.2010	61C	2.9709		Rucăr
P.V. 473/29.10.2010	61D	0.5948		Rucăr
P.V. 537/10.06.2011	61E	0.5483		Rucăr
P.V. 455/28.09.2010	62A	7.3682		Rucăr
P.V. 456/28.09.2010	62A	9.4101		Rucăr
P.V. 461/28.09.2010	62A	1.3444		Rucăr
P.V. 662/28.03.2012	62A	1.3606		Rucăr
P.V. 456/28.09.2010	62B	5.0412		Rucăr
P.V. 473/29.10.2010	62C	2.4135		Rucăr

Document Tip Nr. Data	U.A.	Suprafața -ha-	Proprietar	Primărie
P.V. 537/10.06.2011	62C	0.6114		Rucăr
P.V. 456/28.09.2010	62D	0.4592		Rucăr
P.V. 456/28.09.2010	62E	0.9395		Rucăr
P.V. 473/29.10.2010	62F	0.2295		Rucăr
P.V. 458/28.09.2010	63A	2.8616		Rucăr
P.V. 458/28.09.2010	63B	0.8028		Rucăr
P.V. 457/28.09.2010	64A	20.5967		Rucăr
P.V. 458/28.09.2010	64B	6.2464		Rucăr
P.V. 457/28.09.2010	65A	6.4533		Rucăr
P.V. 459/28.09.2010	65A	16.0145		Rucăr
P.V. 458/28.09.2010	65B	2.9622		Rucăr
P.V. 455/28.09.2010	66A	4.3061		Rucăr
P.V. 459/28.09.2010	66A	17.5855		Rucăr
P.V. 608/21.11.2011	66A	1.8396		Rucăr
P.V. 537/10.06.2011	66B	3.9588		Rucăr
P.V. 473/29.10.2010	67A	10.5761		Rucăr
P.V. 486/13.01.2011	67A	0.4395		Rucăr
P.V. 537/10.06.2011	67A	1.5497		Rucăr
P.V. 486/13.01.2011	67B	7.2752		Rucăr
P.V. 472/29.10.2010	68C	0.8938		Rucăr
P.V. 472/29.10.2010	68D	7.0861		Rucăr
P.V. 338/12.11.2009	68E	1.2869		Rucăr
P.V. 472/29.10.2010	68E	14.4440		Rucăr
P.V. 338/12.11.2009	68F	5.0049		Rucăr
P.V. 472/29.10.2010	68F	1.9223		Rucăr
P.V. 336/12.11.2009	70A	1.8000		Rucăr
P.V. 337/12.11.2009	70A	0.7500		Rucăr
P.V. 338/12.11.2009	75D	0.8065		Rucăr
P.V. 338/12.11.2009	76B	3.8205		Rucăr
P.V. 338/12.11.2009	76E	1.1686		Rucăr
P.V. 338/12.11.2009	76F	3.5263		Rucăr
P.V. 252/06.03.2009	79B	30.4442		Rucăr
P.V. 252/06.03.2009	80A	37.8491		Rucăr
P.V. 252/06.03.2009	80B	0.9232		Rucăr
P.V. 252/06.03.2009	80C	3.3070		Rucăr
P.V. 252/06.03.2009	80D	1.9421		Rucăr
P.V. 252/06.03.2009	81A	8.3777		Rucăr
P.V. 252/06.03.2009	81B	11.3703		Rucăr
P.V. 252/06.03.2009	81C	0.6209		Rucăr
P.V. 252/06.03.2009	82A	1.3440		Rucăr
P.V. 252/06.03.2009	82B	0.7299		Rucăr
P.V. 252/06.03.2009	84B	8.3359		Rucăr
Total legile fondului funciar Primăria Rucăr		1133.9750	-	-
Total legile fondului funciar U.P.IV Tămașu		1133.9750	-	-

Justificarea diferențelor dintre suprafețele vechi și noi este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.4.2.2.(Anexa 2)

2009		2019		dif(+/-)	Justificări		
ua	supr	ua	supr		Legile fondului funciar	GIS +	GIS-
13B	2.10				2.10		
13M	2.70			-0.60	2.10		
TOTAL	4.80	TOTAL		-0.60	4.20		-0.60
14B	0.10	14	3.33	3.33	0.10		
14M1	0.30				0.30		
14M2	0.20				0.20		
14N2	0.20				0.20		
TOTAL	0.80	TOTAL	3.33	3.33	0.80	3.33	
16A	0.70			-0.70			
TOTAL	0.70	TOTAL		-0.70			-0.70
17A	10.00	17A	10.50	0.50			
17M	0.40			-0.40			
TOTAL	10.40	TOTAL	10.50	0.10		0.10	
18M	0.80			-0.80			
TOTAL	0.80	TOTAL		-0.80			-0.80
20C	0.10	20A	0.27	0.17			
		20AA	0.44	0.44			
20M	5.30	20FF	0.10	-4.70	0.50		
TOTAL	5.40	TOTAL	0.81	-4.09	0.50		-4.09
21M	2.00	21	1.86	-0.14			
TOTAL	2.00	TOTAL	1.86	-0.14			-0.14
		22	8.05	8.05			
		TOTAL	8.05	8.05		8.05	
23M	4.80			-4.80			
TOTAL	4.80	TOTAL		-4.80			-4.80
24M	2.30			-2.30			
TOTAL	2.30	TOTAL		-2.30			-2.30
25M	1.10			-1.10			
TOTAL	1.10	TOTAL		-1.10			-1.10
26M	0.50			-0.50			
TOTAL	0.50	TOTAL		-0.50			-0.50
27M	6.10			-6.10			
TOTAL	6.10	TOTAL		-6.10			-6.10
28	24.30			3.33	27.63		
TOTAL	24.30	TOTAL		3.33	27.63	3.33	
29A	19.20			5.16	24.36		
29B	0.40			0.85	1.25		
TOTAL	19.60	TOTAL		6.01	25.61	6.01	
30A	30.20			0.86	31.06		
30B	3.40			0.74	4.14		
30C	2.10			-0.14	1.96		
30D	11.90			-2.76	9.14		
TOTAL	47.60	TOTAL		-1.30	46.30		-1.30
31B	12.70			0.72	13.42		
31C	8.20			-2.17	6.03		
TOTAL	20.90	TOTAL		-1.45	19.45		-1.45
32A	10.10			-1.20	8.90		
32B	43.60			0.27	43.87		
TOTAL	53.70	TOTAL		-0.93	52.77		-0.93
33A	24.40			-3.41	20.99		
33B	0.40			2.28	2.68		
TOTAL	24.80	TOTAL		-1.13	23.67		-1.13
34A	31.10			4.62	35.72		
34B	4.50			-4.50			
34C	0.60			1.24	1.84		
TOTAL	36.20	TOTAL		1.35	37.55	1.35	

2009		2019		dif(+/-)	Justificări		
ua	supr	ua	supr		Legile fondului funciar	GIS +	GIS-
35A	32.70			1.06	33.76		
35B	0.40			0.42	0.82		
TOTAL	33.10	TOTAL		1.48	34.58	1.48	
36A	31.80			-1.73	30.07		
36B	1.00			1.61	2.61		
36C	1.50			-1.14	0.36		
36M	0.10			-0.10			
TOTAL	34.40	TOTAL		-1.36	33.05		-1.36
37A	32.10			-1.08	31.02		
37B	0.70			0.89	1.59		
37C	0.80			0.68	1.48		
TOTAL	33.60	TOTAL		0.50	34.10	0.50	
38A	58.80			6.32	65.12		
38B	8.40			-0.96	7.44		
38V	2.90			-0.18	2.72		
TOTAL	70.10	TOTAL		5.18	75.28	5.18	
39A	32.90			-2.85	30.05		
39B	0.40			-0.13	0.27		
39V	0.60			-0.42	0.18		
TOTAL	33.90	TOTAL		-3.40	30.50		-3.40
40	16.30			5.16	21.46		
TOTAL	16.30	TOTAL		5.16	21.46	5.16	
41A	21.90			-3.82	18.08		
41B	0.80			0.21	1.01		
41C	2.10			-1.35	0.75		
TOTAL	24.80	TOTAL		-4.95	19.85		-4.95
42A	13.50			-0.62	12.88		
42B	1.60			-0.43	1.17		
42C	1.70			0.59	2.29		
TOTAL	16.80	TOTAL		-0.46	16.34		-0.46
43A	33.10			-2.18	30.92		
43B	1.50			-0.35	1.15		
43C	1.50			-0.72	0.78		
TOTAL	36.10	TOTAL		-3.25	32.85		-3.25
44A	15.70			0.95	16.65		
44B	0.80			0.26	1.06		
44C	1.00			-0.30	0.70		
TOTAL	17.50	TOTAL		0.91	18.41	0.91	
45A	12.70			0.60	13.30		
TOTAL	12.70	TOTAL		0.60	13.30	0.60	
46A	17.00			0.81	17.81		
46B	3.30				3.30		
46C	6.20			-0.14	6.06		
TOTAL	26.50	TOTAL		0.66	27.16	0.66	
47A	20.40			-1.76	18.64		
47B	2.20			2.39	4.59		
TOTAL	22.60	TOTAL		0.64	23.24	0.64	
48A	27.60			-1.69	25.91		
48B	0.30			0.16	0.46		
TOTAL	27.90	TOTAL		-1.53	26.37		-1.53
49B	6.20			-0.37	5.83		
TOTAL	6.20	TOTAL		-0.37	5.83		-0.37
50A	22.10				22.10		
50B	1.10			-0.09	1.01		
TOTAL	23.20	TOTAL		-0.09	23.11		-0.09
51A	17.00			-1.48	15.52		
51B	0.60			0.09	0.69		
TOTAL	17.60	TOTAL		-1.39	16.21		-1.39

2009		2019		dif(+/-)	Justificări		
ua	supr	ua	supr		Legile fondului funciar	GIS +	GIS-
52A	38.10			2.46	40.56		
52V	4.60			2.06	6.66		
TOTAL	42.70	TOTAL		4.52	47.22	4.52	
53A	17.20			-3.84	13.36		
53B	9.20			2.87	12.07		
TOTAL	26.40	TOTAL		-0.98	25.42		-0.98
54B	5.30			4.13	9.43		
54C	3.30			-1.10	2.20		
54V	1.10			0.11	1.21		
TOTAL	9.70	TOTAL		3.14	12.84	3.14	
55B	3.70			0.94	4.64		
TOTAL	3.70	TOTAL		0.94	4.64	0.94	
56A	11.40			3.62	15.02		
56B	15.20			0.99	16.19		
TOTAL	26.60	TOTAL		4.60	31.20	4.60	
57M	14.90	57	9.57	-3.00	2.33		
TOTAL	14.90	TOTAL	9.57	-3.00	2.33		-3.00
61A	31.20	58	0.81	0.99	31.38		
61B	1.40			-0.02	1.38		
61C	2.40			0.57	2.97		
61D	0.30			0.29	0.59		
61E	0.40			0.15	0.55		
TOTAL	35.70	TOTAL	0.81	1.98	36.87	1.98	
62A	18.10			1.38	19.48		
62B	6.60			-1.56	5.04		
62C	3.70			-0.68	3.02		
62D	0.30			0.16	0.46		
62E	1.10			-0.16	0.94		
62F	0.30			-0.07	0.23		
TOTAL	30.10	TOTAL		-0.92	29.18		-0.92
63A	2.90			-0.04	2.86		
63B	0.80				0.80		
TOTAL	3.70	TOTAL		-0.04	3.66		-0.04
64A	16.20			4.40	20.60		
64B	11.10			-4.85	6.25		
TOTAL	27.30	TOTAL		-0.46	26.84		-0.46
65A	22.20			0.27	22.47		
65B	3.30			-0.34	2.96		
TOTAL	25.50	TOTAL		-0.07	25.43		-0.07
66A	24.40			-0.67	23.73		
66B	10.10			-6.14	3.96		
TOTAL	34.50	TOTAL		-6.81	27.69		-6.81
67A	8.00			4.57	12.57		
67B	6.30			0.98	7.28		
TOTAL	14.30	TOTAL		5.54	19.84	5.54	
68B	3.70			-3.70			
68C	1.10			-0.21	0.89		
68D	6.40			0.69	7.09		
68E	10.90			4.83	15.73		
68F	2.10			4.83	6.93		
68N	0.20			-0.20			
TOTAL	24.40	TOTAL		6.24	30.64	6.24	
70A	3.10			-0.55	2.55		
70E	0.40	70	0.30	0.71	0.81		
TOTAL	3.50	TOTAL	0.30	0.16	3.36	0.16	
		74	2.13	2.13			
		TOTAL	2.13	2.13		2.13	

2009		2019			Justificări		
ua	supr	ua	supr	dif(+/-)	Legile fondului funciar	GIS +	GIS-
78M	7.20	78A	7.86	9.18	8.52		
78N	1.80	78	1.98	0.18			
TOTAL	9.00	TOTAL	9.84	9.36	8.52	9.36	
79B	31.70			-1.26	30.44		
79C	3.80	79	1.91	-1.89			
TOTAL	35.50	TOTAL	1.91	-3.15	30.44		-3.15
80A	38.80			-0.95	37.85		
80B	1.20			-0.28	0.92		
80C	2.80			0.51	3.31		
80D	1.50			0.44	1.94		
TOTAL	44.30	TOTAL		-0.28	44.02		-0.28
81A	4.70	81	0.29	3.97	8.38		
81B	1.30			10.07	11.37		
81C	0.80			-0.18	0.62		
81D	1.00			-1.00			
81E	0.70			-0.70			
81F	1.60			-1.60			
81G	2.10			-2.10			
81H	13.50			-13.50			
81N	0.90			-0.90			
TOTAL	26.60	TOTAL	0.29	-5.94	20.37		-5.94
82A	0.50	82	0.20	1.04	1.34		
82B	0.50			0.23	0.73		
82N	0.90			-0.90			
TOTAL	1.90	TOTAL	0.20	0.37	2.07	0.37	
84B	13.10	84A	1.44	-3.32	8.34		
84N	1.40	84B	4.69	3.29			
TOTAL	14.50	TOTAL	6.13	-0.03	8.34		-0.03
		89	0.85	0.85			
		TOTAL	0.85	0.85		0.85	
90M	0.40	90	0.41	0.01			
TOTAL	0.40	TOTAL	0.41	0.01		0.01	
112B	2.10	112A	4.05	1.95			
112C	2.00	112B	0.51	-1.49			
112M	3.90			-3.90			
TOTAL	8.00	TOTAL	4.56	-3.44			-3.44
114M	3.10			-3.10			
TOTAL	3.10	TOTAL		-3.10			-3.10
115M	0.90			-0.90			
TOTAL	0.90	TOTAL		-0.90			-0.90
116M	1.90			-1.90			
TOTAL	1.90	TOTAL		-1.90			-1.90
118M	0.80			-0.80			
TOTAL	0.80	TOTAL		-0.80			-0.80
120E	0.80			-0.80			
120M	0.20			-0.20			
TOTAL	1.00	TOTAL		-1.00			-1.00
		121	0.58	0.58			
		TOTAL	0.58	0.58		0.58	
		122	2.94	2.94			
		TOTAL	2.94	2.94		2.94	
123M	4.00			-4.00			
TOTAL	4.00	TOTAL		-4.00			-4.00
125M	0.30			-0.30			
TOTAL	0.30	TOTAL		-0.30			-0.30
129M	6.70	129A	2.96	-1.89	1.85		
		129B	2.22	2.22			
TOTAL	6.70	TOTAL	5.18	0.33	1.85	0.33	

2009		2019			Justificări		
ua	supr	ua	supr	dif(+/-)	Legile fondului funciar	GIS +	GIS-
130M	1.60	130	1.62	0.02			
TOTAL	1.60	TOTAL	1.62	0.02		0.02	
131M	0.30			-0.30			
TOTAL	0.30	TOTAL	0.00	-0.30			-0.30
132M	0.40		0.00	-0.40			
TOTAL	0.40	TOTAL	0.00	-0.40			-0.40
133M	0.80	133	4.08	3.28			
TOTAL	0.80	TOTAL	4.08	3.28		3.28	
134A	8.20	134	1.19	-7.01			
134B	0.50			-0.50			
TOTAL	8.70	TOTAL	1.19	-7.51			-7.51
137M	1.10			-1.10			
TOTAL	1.10	TOTAL	0.00	-1.10			-1.10
138M	1.30			-1.30			
TOTAL	1.30	TOTAL	0.00	-1.30			-1.30
139M	2.10			-2.10			
TOTAL	2.10	TOTAL	0.00	-2.10			-2.10
140M	0.80			-0.80			
TOTAL	0.80	TOTAL	0.00	-0.80			-0.80
141M	2.40			-1.31	1.09		
TOTAL	2.40	TOTAL	0.00	-1.31	1.09		-1.31
142D	0.90	142D	1.44	0.54			
TOTAL	0.90	TOTAL	1.44	0.54		0.54	
143D	1.80	143D	1.80				
TOTAL	1.80	TOTAL	1.80				
144D	2.00	144D	1.50	-0.50			
TOTAL	2.00	TOTAL	1.50	-0.50			-0.50
145D	2.10	145D	3.56	1.46			
TOTAL	2.10	TOTAL	3.56	1.46		1.46	
146D	2.90	146D	4.19	1.29			
TOTAL	2.90	TOTAL	4.19	1.29		1.29	
147D	4.70	147D	5.58	0.88			
TOTAL	4.70	TOTAL	5.58	0.88		0.88	
148D	0.70	148D	0.60	-0.10			
TOTAL	0.70	TOTAL	0.60	-0.10			-0.10
		149	1.57	1.57			
		TOTAL	1.57	1.57		1.57	
TOTAL U.P	1236.60		97.38	-5.25	1133.98	90.02	-95.27

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Modul de utilizare a fondului forestier se prezintă astfel:

Tabelul 2.4.3.1.

Nr. crt.	Simbol	Categorie de folosință	Suprafața -ha-		
			Totală din care:	Grupa I	Grupa a II-a
1.	P.	Fond forestier total.	97.38	-	97.38
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure.	76.60	-	76.60
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.	20.68	-	20.68
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-
1.7.	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier	0.10	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 79%.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

D.S.Argeş			O.S. Câmpulung		U.P.IV	
FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	M.A.P.	ALTI DETINATORI	
1	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	97.38	97.38		
	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	76.60	76.60		
101	RASINOASE	(PDR)	38.77	38.77		
102	FOIOASE	(PDF)	37.83	37.83		
103	RACHITARII (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 SILVIC	(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)	20.68	20.68		
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	20.24	20.24		
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)				
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)				
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)				
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)				
406	DIGURI	(PAG)	0.44	0.44		
407	CANALE	(PAC)				
408	ALTE TERENURI	(PAA)				
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 DEPUNERI STERILE	(PNG)				
701	FASIE FRONTIERA	(PF)				
801	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)	0.10	0.10		

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

D.S.Argeș		O.S. Câmpulung		U.P.IV	
NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.A.P.	ALTI	
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	97.38	97.38		
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	76.60	76.60		
3	RASINOASE	38.77	38.77		
4	MOLID	38.77	38.77		
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI				
6	BRAD				
7	DUGLAS				
8	LARICE				
9	PINI				
10	F O I O A S E (RIND 11+12+15+21)	37.83	37.83		
11	FAG	11.74	11.74		
12	STEJARI				
13	- PEDUNCULAT				
14	- GORUN				
15	DIVERSE SPECII TARI	24.14	24.14		
16	- SALCAM				
17	- PALTIN				
18	- FRASIN				
19	- CIRES				
20	- NUC				
21	DIVERSE SPECII MOI	1.95	1.95		
22	- TEI				
23	- PLOPI				
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI				
25	- SALCII				
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII				
33	ALTE TERENURI TOTAL	20.78	20.78		
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA				
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA				
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	20.68	20.68		
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI				
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE				
39	TERENURI NEPRODUCTIVE				
40	FASIE FRONTIERA				
41	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	0.10	0.10		

2.5. Enclave

În cuprinsul Unității de producție IV Tămașu nu există enclave (terenuri inconjurate în totalitate de fond forestier proprietate publică a statului).

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

Unitatea de producție IV Tămașu, administrată de Ocolul silvic Câmpulung, este organizată în două cantoane și un district silvic.

Organizarea administrativă a acestei unități de producție este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.6.1.

Districtul		Cantonul		Parcele componente	Suprafata - ha -
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		
III	Rucăr	12	Drăganu	14; 17; 20 - 22; 57; 58; 142 - 145; 148	43.83
		14	Pecineagu	70; 74; 78; 79; 81; 82; 84; 89; 90; 112; 121; 122; 129; 130; 133; 134; 146; 147; 149	53.55
TOTAL DISTRICT					97.38
TOTAL					97.38

Organizarea administrativă este corespunzătoare pentru asigurarea pazei și coordonarea lucrărilor silvotehnice necesare. Ea va fi revizuită ori de câte ori este necesar, în raport cu dinamica lucrărilor silvotehnice și cu alte elemente administrative.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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 și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de 1948

Înainte de anul 1948, pădurile din Unitatea de producție IV Tămașu au aparținut moșierilor din comuna Rucăr. Aceste păduri au fost gospodărite în funcție de nevoile curente ale fiecărui proprietar, lucrările de exploatare efectuându-se cu totul izolat din cauza lipsei instalațiilor de transport.

Din amestecurile de fag cu rășinoase s-au extras mai ales rășinoasele care erau mai ușor de debitat în scândură, aceasta fiind solicitată atât în țară cât și pe piețele externe de unde se înregistrau profituri importante.

Din arboretele de fag s-au extras de regulă cele mai frumoase exemplare care s-au comercializat atât ca buștean cât și ca cherestea.

3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat

3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare

Prin etatizare pădurile au fost trecute integral în patrimoniul statului, în anul 1948. Ele au fost amenajate unitar, pentru prima oară, în anul 1950. Unitatea de producție în studiu a fost constituită în limitele actuale la amenajarea din anul 1950.

Bazele de amenajare adoptate anterior sunt prezentate în tabelul 3.1.2.1.1.

Tabelul 3.1.2.1.1.

Anul amenajării	Suprafata U.P. - ha -			Subunități de gospodarire			Regi- mul	Compozitia tel	Tratamentul	Exploatabi- litatea si vârsta medie a exploatabi- lității	Ciclu- ani
	Pădure										
	Totala	Total	Gr. I	Denumirea	Suprafata -ha-	%					
2009	1236,6	1124,4	1124,4	S.U.P. "A"-codru regulat	787,6	70	codru	72MO6FA5BR7LA10DT	T. progresive T. rase	100	100
				S.U.P."M"-conservare deosebită	336,0	30	codru	65MO10FA10BR5LA10DT	T. conservare	-	-

Unitatea de producție a fost constituită la amenajarea din anul 1950.

Suprafața unității de producție a scăzut foarte mult ca urmare a retrocedărilor terenurilor forestiere conform legilor fondului funciar. Din această cauză nu se poate face o analiză relevantă a evoluției bazelor de amenajare.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Reglementarea producției a avut următoarea evoluție:

Tabelul 3.1.2.2.1.

Anul amenajării	Subunitatea de producție / protecție	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creșterea indicatoare m ³ /an	Posibilitatea m ³ /an	Indici de recoltare m ³ /an/ha	Indici de creștere curentă m ³ /an/ha
		Supraf. - ha -	Volum - mii m ³ -	Supraf. - ha -	Volum - mii m ³ -				
2009	S.U.P. „A”	86.30	33	-	-	3153	890	1.1	8.6

Suprafața unității de producție a scăzut drastic ca urmare a retrocedărilor terenurilor forestiere conform legilor fondului funciar. Din această cauză nu se poate face o analiză relevantă a evoluției reglementării producției.

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare (celui precedent)

Suprafața unității de producție a scăzut ca urmare a retrocedărilor terenurilor forestiere conform legilor fondului funciar. Din această cauză nu se poate face o analiză relevantă a aplicării prevederilor amenajamentelor anterioare.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Prevederile și realizările, din perioada de aplicare a amenajamentului anterior, sunt redate sintetic în tabelele 3.2.1. și 3.2.2.

Tabelul 3.2.1.

Pre-vederi (P)	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indice total de recolta-re	Indice crește-re curentă
Realizări (R)	ha/an	ha/an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha
P	59,3	-	-	-	9,24	297	4,14	890	7,15	203	880,4	638	1,4	8,2
R	-	-	-	-	-	-	0,21	41	-	-	8,80	5	0,04	
%	0	-	0	0	0	0	5	5	0	0	1	1	3	

Tabelul 3.2.2.

Împăduriri	Specii (ha)				
	MO	LA	BR	DT	Total
P	44,2	6,9	2,2	6,0	59,3
R	-	-	-	-	-
%	0	0	0	0	0

Suprafața unității de producție a scăzut ca urmare a retrocedărilor terenurilor forestiere conform legilor fondului funciar. Din această cauză nu se poate face o analiză relevantă a aplicării prevederilor amenajamentului expirat.

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Până în anul 1948, gospodărirea pădurilor a avut mai mult caracter empiric, urmărind în primul rând satisfacerea necesităților de moment ale diverșilor proprietari.

Odată cu prima amenajare unitară a pădurilor, măsurile silviculturale dobândesc o bază științifică și deși, în perioada scursă de atunci, au existat și nerealizări, se poate afirma că, pe ansamblu, gospodărirea s-a făcut în spiritul dezvoltării durabile a fondului forestier.

3.3.1. Evoluția structurii pădurii

Prin respectarea bazelor de amenajare se urmărește să se ajungă treptat la normalizarea fondului de producție. Impactul măsurilor silviculturale, aplicate de-a lungul timpului asupra câtorva elemente definitorii ale structurii fondului forestier (repartiția fondului forestier pe clase de vârstă, compoziție și densitate pentru amenajarea actuală și cea precedentă), este relevat în tabelele următoare:

Tabelul 3.3.1.1.

Anul amenajării	SUP	Supr. ha	Evoluția claselor de vârstă (%)						
			I	II	III	IV	V	VI	VII și peste
2009	A	787.60	7	35	47	-	7	4	-
2019	A	54.90	64	-	-	17	-	-	19

Tabelul 3.3.1.2.

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Evoluția claselor de producție (%)				
		I	II	III	IV	V
2009	1123.60	-	-	58	40	2
2019	76.60	-	-	81	19	-

Tabelul 3.3.1.3.

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Evoluția compoziției (%)				
		MO	FA	ME	AN	DT
2009	1123.60	93	3	1	-	3
2019	76.60	50	15	31	3	1

Tabelul 3.3.1.4.

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Evoluția categoriilor de consistență (%)		
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0
2009	1123.60	-	14	86
2019	76.60	9	63	28

Suprafața unității de producție a scăzut substanțial ca urmare a retrocedărilor terenurilor forestiere conform legilor fondului funciar. Din această cauză nu se poate face o analiză relevantă a evoluției structurii pădurii.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Datele privind descrierea parcelară cuprinzând elementele de descriere a arboretelor și stațiunilor s-au cules și prelucrat în conformitate cu prevederile din „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor”, „Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”, editate în anul 2000 și cu recomandările Conferinței I de amenajare din data de 19.04.2018, prin observații și măsurători directe. În vederea prelucrării automate a datelor privind descrierea parcelară, datele din teren au fost înscrise în fișe speciale, în sistem alfanumeric, în conformitate cu programul de calculator elaborat pentru amenajarea pădurilor (programul AS). Aceste date au fost prelucrate la calculatorul electronic al I.N.C.D.S. “Marin Drăcea”- Stațiunea Pitești. Volumele înscrise în amenajamente la nivel de unitate amenajistică au fost calculate cu ajutorul unui program pentru calculul cubajelor în cazul arboretelor exploatabile în deceniul I, pe baza inventarierilor executate în aceste arborete. În evidențele descrierii parcelare, apartenența la subunitățile constituite s-a notat astfel:

- cu litera „A” – arboretele din subunitatea de codru regulat, sortimente obișnuite;
- cu litera „M” – arboretele din subunitatea de conservare deosebită.

Elementele privind caracterizarea stațiunilor, a tipurilor de pădure, a tipurilor și subtipurilor de sol au la bază lucrări de cartare stațională la scară mijlocie. Actuala cartare a adâncit studiul precedent, aducând unele completări. Astfel, în vederea stabilirii tipului și subtipului de sol, pe teren au fost executate profile de control în fiecare unitate amenajistică și au fost amplasate profile principale de sol, căutând să se surprindă toate aspectele caracteristice din cadrul unității de gospodărire referitoare la formațiunile de relief, roca de solificare, expoziție, înclinare, vegetație etc.

4.2. Elemente generale privind cadrul natural

4.2.1. Geologie

Studiul substratului litologic în strânsă corelație cu relieful și natura solurilor, capătă importanță în ceea ce privește caracterizarea specificului ecologic și al potențialului productiv al stațiunilor.

Din punct de vedere structuralo - tectonic, unitatea de producție se încadrează în zona orogenului carpatic constituit din formațiuni cristaline mezo și katamezomorfe alcătuite din paragneise, micașisturi, cuarțite, pegmatite și gnaise oculare, la care se adaugă formațiuni sedimentare mezozoice (gresii, conglomerate). Procesele geomorfologice actuale sunt procesele biochimice și eroziunea fluvio – torențială.

Prin procesele de solificare au rezultat următoarele tipuri de soluri: eutricambosoluri și prepodzoluri care au un potențial silvoproductiv preponderent mijlociu pentru speciile forestiere MO, FA, BR, LA.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geografic și geomorfologic U. P. IV Tâmașu este situată în Munții Munții Făgăraș - Iezer din Carpații Meridionali.

Relieful este specific zonei montane. Acesta se caracterizează prin culmi pronunțate separate de o rețea hidrografică medie spre densă, relativ uniform distribuită și mai rar prin coame și culmi largi, platouri și lunci înalte.

Unitatea geomorfologică dominantă este versantul, cu pante moderate, cu configurație ondulată sau frământată.

Sintetic, energia de relief se prezintă astfel: înclinări < 16 grade = 22%; înclinări (16- 30 grade) = 20%; înclinări (31-40 grade) = 58; >40 grade = 0%.

Altitudinal, unitatea de producție este situată între 920 m (u.a.148D) și 1800 m (u.a.58).

Expoziția generală este cea însorită, expoziții de detaliu întâlnindu-se în funcție de direcția de scurgere, situația pe categorii de expoziții fiind următoarea:

- expoziție însorită – 42%;
- expoziție parțial însorită – 28%;
- expoziție umbră – 30%.

Analiza distribuției pădurilor în funcție de factorii amintiți arată că teritoriul unității de producție oferă condiții prielnice atât pentru specii cu temperament de umbră, de semiumbră, dar și pentru celelalte specii existente.

4.2.3. Hidrologie

Regimul pluviometric a determinat formarea unei rețele hidrografice bogate, care, la rândul ei, determină orografia terenului.

Cursul de apă principal este râul Dâmbovița, principalii afluenți ai acestuia fiind: Dracsinul, pârâul Aaron, pârâul Cuzii, pârâul Hotarului, pârâul Comisului, pârâul Bunii, pâraiele cu Scări I și II, pârâul lui Enache, Valea Mănăstirii, pâraiele Nemțoaica (Mare și Mică), pâraiele Răchita (Mare și Mică), pârâul Stancului, pârâul Cambei și pârâul Turcilor care formează o bogată rețea hidrografică, cu un regim hidrologic relativ echilibrat, etc.

Se remarcă faptul că acest regim hidrologic este menținut de pădure, acesta putând fi periclitat prin aplicarea tăierilor concentrate pe suprafețe mari.

Având în vedere importanța hidroenergetică a bazinului Dâmboviței și pădurile din această unitate de producție vor trebui să îndeplinească funcția hidrologică în cele mai bune condiții.

4.2.4. Climatologie

Climatul teritoriului unității de producție constituie rezultanta interacțiunii complexe dintre radiația solară, circulația atmosferică și particularitățile reliefului.

Pentru caracterizarea teritoriului din punct de vedere climatic s-au interpretat datele climatice de la stațiile meteorologice Fundata (1371 m) și Vârful Omu (2507 m).

4.2.4.1. Regimul termic

Principalele date ce caracterizează regimul termic al zonei sunt prezentate în tabelele următoare:

Tabelul 4.2.4.1.1.

Nr. crt	Stația meteorologică (cota)	Temperatura medie lunară și anuală °C													Amplitudine (°C)
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Fundata (1371 m)	-6	-4	-4	2	7	11	14	14	10	4	1	-3	3,8	20
2	Vârful Omu (2507 m)	-7	-9	-4	2	4	6	8	10	9	4	-1	-6	1,3	19

Tabelul 4.2.4.1.2.

Stația meteorologică (cota)	Temperatura medie pe anotimpuri și în perioada de vegetație (°C)				
	Iarna	Primăvara	Vara	Toamna	Perioada de vegetație
1	2	3	4	5	6
Fundata (1371 m)	-4,6	5,1	12,8	2,0	10,6 (21.IV – 01.X)
Vârful Omu (2507 m)	-6,8	3,0	8,7	0,5	-

Începutul, sfârșitul și durata perioadei bioactive ($T \geq 0^{\circ}\text{C}$) și a perioadei de vegetație ($T \geq 10^{\circ}\text{C}$) sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 4.2.4.1.3.

Stația meteorologică (cota)	Începutul, sfârșitul, durata și suma temperaturilor peste:							
	$T \geq 0^{\circ}\text{C}$ (perioadă bioactivă)				$T \geq 10^{\circ}\text{C}$ (perioadă de vegetație)			
	început	sfârșit	durata	$\Sigma T \geq 0^{\circ}\text{C}$	început	sfârșit	durata	$\Sigma T \geq 10^{\circ}\text{C}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fundata (1371 m)	01.III	01.XII	275	2050	26.V	16.IX	114	1410
Vârful Omu (2507 m)	01.III	01.XI	245	3000	-	-	-	-

Durata medie și extremele primului și ultimului îngheț sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 4.2.4.1.4.

Stația meteorologică (cota)	Primul și ultimul îngheț				
	Primul îngheț în date		Ultimul îngheț în date		Temperaturi absolute
	medii		medii		minimă maximă
1	2		3		4 5
Fundata (1371 m)	01.X		01.05		- -
Vârful Omu (2507 m)	01.X		01.05		-38 22

Din datele prezentate în tabelele de mai sus rezultă că temperatura medie anuală nu prezintă variații mari în cuprinsul unității de producție datorită diferenței mici între valoarea maximă și cea minimă de $2,5^{\circ}\text{C}$.

Amplitudinea medie anuală a temperaturilor se situează în jurul valorii de 20°C ceea ce indică o scădere a temperaturii în timpul iernii și o creștere mai mare în timpul verii. Temperatura lunii celei mai reci la stația Fundata este de -6°C (ianuarie) iar la stația Vârful Omu este de -9°C (februarie). Temperatura lunii celei mai calde (iulie) este de 14°C . Minima absolută este de -38°C , iar maxima absolută 22°C .

Stațiile meteorologice în care s-au înregistrat toate aceste valori nu se află pe teritoriul Ocolului Silvic Rucăr dar ele sunt cele mai apropiate de unitatea de producție.

Referitor la îngheț, cercetările de specialitate au evidențiat complexitatea acestui fenomen, dependența lui față de grosimea stratului de zăpadă, de variația altitudinii, de natura terenului (descoperit, cu vegetație), de expoziția terenului etc.

Primul îngheț se înregistrează în jurul datei de 01 octombrie iar ultimul îngheț, în 01 mai.

Comparând datele medii ale primului îngheț și ultimul îngheț cu începutul și sfârșitul perioadei de vegetație rezultă că intervalul de suprapunere se înregistrează numai primăvara (21.IV-01.V). Acest fapt are implicații directe asupra dezvoltării normale a vegetației în sensul că, primăvara, arborii tineri pot fi afectați de înghețurile târzii.

Perioade cu geruri puternice se întâlnesc în lunile ianuarie-februarie, iar perioada caldă în lunile iulie-august. Perioade fierbinți nu se întâlnesc.

Perioada bioactivă este de circa 9 luni.

Se poate trage concluzia că perioada de vegetație este relativ normală, iar regimul termic este favorabil speciilor de bază (molid, fag, brad), ușor limitativ pentru arborii tineri situați la altitudini mari.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Principalele date ce caracterizează regimul pluviometric al zonei sunt date în tabelele următoare.

Tabelul 4.2.4.2.1.

Stația meteorologică (cota)	Precipitații medii lunare și anuale (mm)												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anu- ale
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Fundata (1371 m)	55	60	80	90	130	160	140	100	80	80	80	80	1135
Vârful Omu (2507 m)	70	80	90	100	140	180	140	100	80	90	80	80	1230

Tabelul 4.2.4.2.2.

Stația meteorologică (cota)	Precipitații medii pe anotimpuri și în perioada de vegetație (mm)				
	Iarna	Primăvara	Vara	Toamna	Perioada de vegetație
1	2	3	4	5	6
Fundata (1371 m)	195	354	346	240	640
Vârful Omu (2507 m)	237	390	353	250	-

Tabelul 4.2.4.2.3.

Stația meteorologică (cota)	Precipitații sub formă de zăpadă	
	Numărul mediu anual de zile cu ninsoare	Numărul mediu anual de zile cu strat de zăpadă
1	2	3
Fundata (1371 m)	50	140
Vârful Omu (2507 m)	80	160

Variația valorilor medii lunare ale precipitațiilor în cursul anului prezintă un maxim în luna iunie și un minim în luna ianuarie. Cantitatea anuală de precipitații variază între 1135 mm și 1230 mm. Cel mai secetos anotimp este iarna, iar cel mai ploios anotimp este primăvara; în perioada de vegetație cantitatea medie a precipitațiilor atmosferice este de 640 mm.

Precipitațiile sub formă de zăpadă au un important rol ecologic prin intermediul stratului persistent de zăpadă care îndeplinește rolul unui strat termoizolant protector pentru sol și culturile forestiere tinere. De asemenea, se apreciază că, stratul de zăpadă și mai ales durata lui, pot asigura protecția semințurilor în timpul lucrărilor de exploatare a pădurilor ce se execută iarna.

4.2.4.3. Regimul eolian

Zona unității de producție este influențată de vânturile ce bat din direcția SE - NV.

Frecvența acestora este de 5-25% iar intensitatea vânturilor este în medie de 5,0 – 7,0 m/s, la altitudinea de 1700 m atingând valori de 60m/s.

Datorită reliefului și microreliefului local, adesea se produc curenți turbionari care pot avea direcții diferite și pot produce în etajul subalpin și montan superior, în arboretele de molid, rupturi și doborâturi de vânt.

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

În tabelele următoare sunt dați indici de ariditate de Martonne ($I_a = P/T + 10$, în care I_a – indicele de ariditate, P – precipitațiile medii anuale, T – temperatura medie anuală) lunari, anuali, pe anotimpuri și în perioada de vegetație.

Tabelul 4.2.4.4.1.

Stația meteorologică (cota)	Indici de ariditate lunari și anuali												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Fundata (1371 m)	165	120	160	90	92	91	70	50	48	69	87	137	95

Indicii de ariditate lunari au valori cuprinse între 48 și 165 deci valori mai mari de 40. Prin urmare, teritoriul studiat nu este afectat de perioade de secetă.

Atât indicatorii sintetici ai datelor climatice cât și topoclimatul local, arată că pădurile U. P. IV Tâmașu, au condiții climatice favorabile.

Datele climatice prezentate caracterizează un teritoriu mare, în cadrul căruia, microclimatul a determinat următoarele etaje fitoclimatice:

- F.M.3 – etajul montan de molidișuri pe 63,97 ha (84%);
- F.M.2 – etajul montan de amestecuri pe 12,63 ha (16%).

4.3. Soluri

Pentru fundamentarea temeinică a gospodăririi silvice în viitor și a măsurilor silvotehnice de aplicat în cadrul Unității de producție IV Tâmașu s-au executat cartări staționale la scară mijlocie.

S-au executat profile de sol în punctele reprezentative și profile de control în fiecare unitate amenajistică. Procesul de formare a solurilor s-a dezvoltat diferit în funcție de componența și caracteristicile complexului de factori pedogenetici. Pe baza profilelor și a studiilor din teren s-au identificat 2 tipuri și 2 subtipuri de sol ale căror denumiri și răspândiri sunt redată în tabelul nr. 4.3.1.1.

Clasificarea solurilor s-a făcut după “Sistemul român de taxonomie a solurilor” (SRTS) elaborat de ICAS-București, în anul 2003. Condițiile climatice, forma de relief și materialul parental au determinat formarea de tipuri și subtipuri de soluri caracteristice regiunii.

Profilele principale executate au fost cât mai reprezentativ răspândite pe cuprinsul celor 3 tipuri de pădure componente, urmărindu-se surprinderea variației caracteristicilor pedogeografice după forma de relief, material parental și vegetația forestieră, care condiționează formarea tipurilor și subtipurilor de sol caracteristice regiunii.

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol identificate

Analiza din teren a profilelor de sol executate, corelată cu studiul vegetației forestiere, a permis identificarea următoarelor tipuri și subtipuri de soluri:

Tabelul 4.3.1.1.

Clasa	Solul			Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
	Tipul	Subtipul			ha	%
		Denumire	Codul			
Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	12.63	16
Spodosoluri	Prepodzol	tipic	4101	Aou-Bs- R(C)	63.97	84
Total U.P.					76.60	100

Cele mai răspândite soluri sunt prepodzolele tipice, cu un procent de 84%. Eutricambosolurile tipice ocupă 16% din suprafața unității de producție.

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Eutricambosol

Eutricambosolurile ocupă o suprafață de 12,63 ha (16%).

Acest sol ocupă suprafețe întinse în Podișul Transilvaniei, Podișul Moldovei, Podișul Getic, Dobrogea de Nord, Piemonturile Vestice și în Subcarpați.

Condițiile de relief specifice sunt versanții cu drenaj intern și extern foarte bun, din zonele de deal și munte. Climatul general se caracterizează prin valorile termice medii pentru țara noastră ($T_{ma} = 6 - 9^{\circ}C$), precipitații de asemenea mijlocii ($P_{ma} = 600 - 1000$ mm) și evapotranspirația potențială inferioară mediei precipitațiilor ($ETP < 500$ mm); indicii de ariditate confirmă caracterul climatului temperat umed ($I_{ar} = 35 - 55$); regimul hidric este percolativ. Substratul petrografic (depozitul de cuvertură) este constituit din conglomerate, gresii, uneori luturi, bogate în cationi bivalenți (Ca^{++} , Mg^{++}).

În vegetația forestieră dominante sunt: *Fagus silvatica*, apoi *Quercus petraea*, *Tilia cordata*, *Abies alba* mai rar *Picea abies*, iar în flora ierbacee, bogat reprezentate sunt speciile neacidofile: *Asperula odorata*, *Dentaria bulbifera*, *Mercurialis perennis*, *Alium ursinum*.

Profilul de sol este de tipul Ao – Bv – C, cu orizontul Ao gros de 10 – 35 cm, de culoare brună și cu intensă activitate microbiologică; orizontul Bv este foarte gros (până la 120 cm), cu nuanță gălbuie; trecerea este treptată la materialul parental.

O caracteristică de seamă este textura mijlocie, în general uniformă pe întreg profilul de sol; structura este bine exprimată atât în orizontul Ao – grăunțoasă cât și în Bv, poliedrică, angulară, asigurând și prin aceasta o bună mișcare a apei pe întreg profilul de sol. Conținutul de humus de tipul mull este mijlociu (2 – 4%) și cu procese active de mineralizare mai ales sub acțiunea bacteriilor. Reacția este slab până la moderat acidă ($pH = 6 - 6,8$). Saturația complexului adsorbativ destul de ridicată ($V = 60 - 85\%$), și însușirile fizice favorabile asigură o bună aprovizionare a plantelor cu substanțe nutritive.

Subtipuri

Subtipul întâlnit în această unitate de producție este cel tipic care ocupă 12,63 ha (16%).

Acesta prezintă orizonturi Ao și Bv, ambele cu $V > 53\%$ și cel puțin în partea superioară, sau cel puțin în pete (de peste 50%), culori în nuanțe mai galbene, decât 5YR cu valori și crome $\geq 3,5$ (la umed) cel puțin în interiorul elementelor structurale; nu prezintă caracterele celorlalte subtipuri.

Fertilitate

Eutricambosolul prezintă toate însușirile pentru o troficitate potențială ridicată pentru vegetația forestieră de făgete, complexe de gorunete și făgete, gorunete și chiar brădete. Această troficitate, dacă solurile nu sunt afectate de procese de degradare, în special eroziune fluvială, se produce efectiv și arboretele realizează productivități superioare. Pentru culturile agricole aceste soluri au o fertilitate ridicată.

Prepodzol

Prepodzolurile ocupă o suprafață de 63,97 ha (84%) din suprafața unității de producție.

Prepodzolurile prezintă ca orizont de diagnostic numai un orizont Bs situat sub un orizont Ao.

Aceste soluri se întâlnesc în zona montană superioară, în subzona molidului, dar insular apar și în subzona făgetelor montane.

Au următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Aou-Bs(Bhs)-C. Orizontul Aou are o grosime mică de 5-10 cm și este de culoare cenușie negricioasă și prezintă grăunți de cuarț lipiți de pelicule de humus. Este de regulă lipsit de structură și clar delimitat de orizontul Bs. Orizontul Bs are grosimi variabile de 30 – 80 cm și este brun ruginiu spre partea superioară și ruginiu gălbui spre partea inferioară.

Textura este mijlocie (nisipo – lutoasă), nediferențiată pe profil. Reacția este acidă – puternic acidă, gradul de saturație în baze este scăzut, de regulă sub 30%. Conținutul de

substanțe humice este ridicat (5-6%) în orizontul Aou și scade în orizontul Bs.

Subtipul întâlnit în această unitate de producție este cel tipic care ocupă 63,97 ha (84%). Caracterizarea acestui subtip a fost făcută mai sus.

Fertilitate

Dacă sunt suficient de profunde și au un volum edafic corespunzător, ele sunt de fertilitate ridicată pentru arboretele de molid. Pentru fag, însă, ele nu sunt decât de fertilitate mijlocie chiar și atunci când sunt suficient de profunde și cu volum edafic corespunzător.

4.3.3. Buletin de analiză

Din cauza suprafeței mici a unității de producție nu s-a stabilit un profil de sol din care să se recolteze probe pentru a fi analizate în laborator. Suprafața recomandată în care să se amplaseze un profil de sol din care să se recolteze probe pentru analiza în laborator este de 500 ha.

4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

D.S. Argeș			O.S.Câmpulung										U.P. IV		
SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE															
			20A	20F	142D	143D	144D	145D	146D	147D	148D	149D			
			Total subtip sol:		10 UA		20.78 HA								
			Total tip sol:		10 UA		20.78 HA								
31	Eutricambosol (EC)														
	3101 tipic														
	17 A 74														
	Total subtip sol:		2 UA		12.63 HA										
	Total tip sol:		2 UA		12.63 HA										
41	Prepodzol (EP)														
	4101 tipic														
	14	20 A	21	22	57	58	70	78 A	78 B	79	81	82	84 A	84 B	89
	90	112 A	112 B	121	122	129 A	129 B	130	133	134					
	Total subtip sol:		25 UA		63.97 HA										
	Total tip sol:		25 UA		63.97 HA										
	Total UP:		37 UA		97.38 HA										

4.4. Tipuri de stațiune

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

În cadrul Unității de producție IV Tămașu au fost identificate trei tipuri de stațiune, încadrarea acestora pe categorii de bonitate, cât și repartizarea acestora din punct de vedere valoric și procentual în totalul unității de producție fiind prezentate în tabelul următor:

Tabelul 4.4.1.1.

Nr crt	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate			Tip și subtip de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	sup.	mijl.	inf.	
					ha			
(FM3)-Etajul montan de molidișuri								
1	2.3.1.1.	Montan de molidișuri Pi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinium	14.58	19	-	-	14.58	4101
2	2.3.1.2.	Montan de molidișuri Pm, brun podzolic-podzol brun edafic submijlociu-mijlociu, cu Hilocomium	49.39	65	-	49.39	-	4101
Total (FM3)			63.97	84	-	49.39	14.58	-
(FM2)-Etajul montan de amestecuri								
3	3.3.2.2.	Montan de amestecuri Pm, brun podzolic sau criptopodzolic edafic mijlociu cu Festuca ± Calamagrostis	12.63	16	-	12.63	-	3101
Total (FM2)			12.63	16	-	12.63	-	-
TOTAL U.P.		ha	76.60	-	-	62.02	14.58	-
		%	100	100	-	81	19	-

Analizand datele din tabelul anterior se constata ca pădurile din U.P. IV Tămașu aparțin "Etajului montan de molidișuri" (FM3) - 84% și "Etajului montan de amestecuri" (FM2) - 16%.

În ceea ce privește încadrarea tipurilor de stațiuni pe categorii de bonitate, 81% dintre acestea au un potențial productiv mijlociu iar 19% din stațiuni sunt de bonitate inferioară.

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

2.3.1.1 Montan de molidișuri Pi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinium

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 14,58 ha (19%).

Este răspândit în întregul lanț carpatic, cu ponderea cea mai mare în nordul Carpaților Orientali (Bucovina, Maramureș), predominant în etajul mijlociu. Versanți divers înclinați, mai mult în partea mijlocie și cea superioară ale acestora, și coame înguste cu pante line. Substraturi litologice variate, depozite de suprafață provenite din roci eruptive, metamorfice, mai puțin sedimentare, cu predominarea celor acide, foarte acide și intermediare, cu deosebi șisturi cristaline clorito – sericitoase și diverse gresii; substraturi calcaroase, obișnuit pe versanți umbriți și către funduri de văi.

Soluri podzolice cu humus brut, oligobazice și extrem oligobazice, superficiale și mijlociu profunde, slab și semischeletice, nisipoase și nisipo – lutoase, mai rar luto – nisipoase, afânate – poroase, cu volum edafic submijlociu și mic, limitat de multe ori de prezența orizontului spodic Bh_s, evitat de rădăcini.

Condițiile climatice sunt cele predominante ale subetajului mijlociu, cu diferențieri locale însemnate, în special minus de căldură și plus de umiditate pe versanții deosebit de umbriți, uneori vântuire pe versanții superiori expuși. Condiții edafice de soluri în rezultantă puțin favorabile pădurii de molid. Troficitatea este scăzută și foarte scăzută. Aciditatea activă foarte puternică și excesivă (pH 3,5 – 5, predominant 3,6 – 4,5). Apa accesibilă mijlociu asigurată, regim de umiditate echilibrat la nivelul U₃₋₄.

Factorii limitativi sunt temperatura aerului, vânturile, aciditatea activă și lungimea perioadei bioactive a solului.

Bonitatea este inferioară pentru pădurea de molid. Arboretele predominante sunt de clasa a IV-a, dar și a V-a, cu consistențe între 0,6 – 0,8, cu vegetație puțin activă, creștere înceată, forme defectuoase, elagaj slab.

Se recomandă păstrarea sau realizarea consistenței pline a arboretelor, pentru împiedicarea dezvoltării păturii de Vaccinium și chiar eliminarea acesteia.

2.3.1.2 Montan de molidișuri Pm, brun podzolic-podzol brun edafic submijlociu-mijlociu, cu Hilocomium

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 49,39 ha (65%). Tip de stațiune întâlnit pe versanți slab-moderat înclinați, în special în partea inferioară a acestora, locuri așezate, forme depresionare de teren. Substraturi provenite din roci silicatice acide și silicioase, șisturi cristaline, gresii silicioase sau decarbonatate, mai rar roci eruptive intermediare și acide.

Solurile sunt districambosoluri tipice sau prepodzoluri tipice, oligomezobazice și oligobazice, mijlociu profunde – profunde, nisipo – lutoase până la luto – nisipoase, cel mult semischeletice. Volum edafic submijlociu – mijlociu.

Condiții climatice cu plus accentuat de umiditate atmosferică și adăpost lateral, față de climatul mediu al subetajului.

Condiții edafice mijlociu favorabile pentru pădurea de molid.

Factorii ecologici sunt moderat – limitativi: substanțele nutritive, uneori aciditatea activă.

Bonitatea este mijlocie pentru pădurea de molid.

Se recomandă cultivarea, în amestec cu molidul majoritar, a fagului, bradului și a pinului silvestru în partea inferioară a subetajului și a laricelui în partea mijlocie și cea superioară. Se recomandă, de asemenea, păstrarea consistenței pline și completarea golurilor existente cu aceleași specii.

3.3.2.2. Montan de amestecuri Pm, brun podzolic sau criptopodzolic edafic mijlociu cu Festuca ± Calamagrostis

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 12.63 ha (16%). Tip de stațiune întâlnit pe versanți predominant repezi, cu expoziții diverse, în tot etajul, mai ales în subetajul superior. Substratul litologic este format din depozite de suprafață provenite din roci metamorfice și eruptive acide, de grosime mijlocie.

Solurile sunt brun acide tipice, cu moder, mai puțin frecvent moder-mull sau moder-humus brut, mijlociu profunde, slab sau semisclerice, predominant luto-nisipoase, moderat humifere, structurate glomerular, grăunțos și subpoliedric, bine drenate și aerate.

Condițiile climatice sunt caracteristice etajului, cu minus de căldură și plus moderat de umiditate față de condițiile medii ale subetajului și mișcare activă a aerului, fără vântuire puternică.

Condiții edafice cu troficitate predominant mijlocie, aciditate moderată până la foarte puternică, aprovizionare mijlocie cu apă, regim de umiditate predominant U₂, aerul – aerația bună, consistența mijlocie.

Apa accesibilă în primul rând, substanțele nutritive accesibile și volumul edafic reprezintă factori moderat limitativi.

Aptitudini forestiere. Stațiunea este de bonitate mijlocie pentru amestecuri de molid, brad și fag, fagul rămâne adeseori în clasa a IV-a de producție.

Intensitatea tăierilor moderată. Se recomandă menținerea sau crearea de arborete amestecate pentru înlăturarea pericolului de doborâturi de vânt.

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

D.S. Argeș

O.S.Câmpulung

U.P. IV

TS	UNITATI AMENAJISTICE											
	20A	20F	142D	143D	144D	145D	146D	147D	148D	149D		
	TOTAL TS 10 UA 20.78 HA											
2311	78 B	79	81	82	84 A	89	90	112 A	112 B	122		
	TOTAL TS 10 UA 14.58 HA											
2312	14	20 A	21	22	57	58	70	78 A	84 B	121	129 A	129 B
	TOTAL TS 15 UA 49.39 HA											
3322	17 A	74										
	TOTAL TS 2 UA 12.63 HA											
	TOTAL UP 37 UA 97.38 HA											

4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol

D.S. Argeș				O.S.Câmpulung								U.P. IV			
TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE													
		20A 20F 142D 143D 144D 145D 146D 147D 148D 149D													
		TOTAL SOL				10 UA		20.78 HA							
		TOTAL TS				10 UA		20.78 HA							
2311	4101	78 B 79 81 82 84 A 89 90 112 A 112 B 122													
		TOTAL SOL				10 UA		14.58 HA							
		TOTAL TS				10 UA		14.58 HA							
2312	4101	14 20 A 21 22 57 58 70 78 A 84 B 121 129 A 129 B 130 133 134													
		TOTAL SOL				15 UA		49.39 HA							
		TOTAL TS				15 UA		49.39 HA							
3322	3101	17 A 74													
		TOTAL SOL				2 UA		12.63 HA							
		TOTAL TS				2 UA		12.63 HA							
		TOTAL UP				37 UA		97.38 HA							

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor naturale de pădure

Tipurile naturale de pădure identificate în Unitatea de producție IV Tămașu sunt prezentate în tabelul 4.5.1.1., în funcție de categoria de productivitate naturală și după răspândirea acestora.

Tabelul 4.5.1.1.

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitate naturală		
		Cod	Diagnoza	ha	%	Super.	Mijl.	Infer.
1	2.3.1.1.	115.3	Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i)	14.58	19	-	-	14.58
2	2.3.1.2.	115.1	Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m)	49.39	65	-	49.39	-
3	3.3.2.2.	133.1	Amestec de rășinoase și fag cu Festuca altissima (m)	12.63	16	-	12.63	-
Total tipuri de pădure				ha	76.60	-	62.02	14.58
				%	100	-	81	19

Cele mai reprezentative tipuri de pădure sunt:

- 115.3 – Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i) – 14,58 ha (19%);
- 115.1 – Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m) – 49,39 ha (65%).

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

D.S. Argeş				O.S.Câmpulung								U.P. IV			
TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE													
		20A 20F 142D 143D 144D 145D 146D 147D 148D 149D													
		TOTAL TP 10 UA 20.78 HA													
		TOTAL TS 10 UA 20.78 HA													
2311	1153	78 B 79 81 82 84 A 89 90 112 A 112 B 122													
		TOTAL TP 10 UA 14.58 HA													
		TOTAL TS 10 UA 14.58 HA													
2312	1151	14 20 A 21 22 57 58 70 78 A 84 B 121 129 A 129 B 130 133 134													
		TOTAL TP 15 UA 49.39 HA													
		TOTAL TS 15 UA 49.39 HA													
3322	1331	17 A 74													
		TOTAL TP 2 UA 12.63 HA													
		TOTAL TS 2 UA 12.63 HA													
		TOTAL UP 37 UA 97.38 HA													

4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure

D.S. Argeș

O.S.Câmpulung

U.P. IV

CRT		UNITATI AMENAJISTICE											
20A 20F 142D 143D 144D 145D 146D 147D 148D 149D		TOTAL CRT 10 UA 20.78 HA											
Natural fundamental prod. mij.		17 A 74											
		TOTAL CRT 2 UA 12.63 HA											
Natural fundamental prod. inf.		89 122											
		TOTAL CRT 2 UA 3.79 HA											
Partial derivat		14 21 22 58 70 78 A 112 A 112 B 121 129 A 129 B 130 133 134											
		TOTAL CRT 14 UA 39.42 HA											
Artificial de prod. mij.		20 A 57 84 B											
		TOTAL CRT 3 UA 14.53 HA											
Artificial de prod. inf.		78 B 79 81 82 84 A 90											
		TOTAL CRT 6 UA 6.23 HA											
		TOTAL UP 37 UA 97.38 HA											

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere existente în unitatea de producție sunt:

- molidșuri pure care ocupă 84% din suprafața unității de producție;
- amestecuri de molid, brad, fag, care ocupă 16% din suprafața unității de producție.

Analizând lista 4.5.3. se constată că 21% din suprafață este ocupată de arborete corespunzătoare din punct de vedere al compoziției, productivității și al modului de regenerare, tipurilor natural fundamentale de pădure, iar 79% din suprafața cu pădure a unității de producție este ocupată de arboretele artificiale și parțial derivate.

Din punct de vedere al productivității, 81% sunt de productivitate mijlocie și 19% de productivitate inferioară.

4.6. Structura fondului de producție și de protecție

Structura fondului forestier pe grupe de specii, clase de vârstă și de producție este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.6.1.

SUP	Gr. fct.	Gr. elm.	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I	DR	23.83	11.89	0.27		9.57			2.1			23.83		
		FA	9.96	1.56						8.4			9.96		
		DT	21.11	21.11									21.11		
		Total	54.9	34.56	0.27		9.57			10.5			54.9		
M	I	DR	14.94	2.02	8.42	0.33		3.58	0.59				5.39	9.55	
		FA	1.78	0.03				1.49	0.26				1.52	0.26	
		DT	3.03	2.95		0.08							0.21	2.82	
		DM	1.95	1.3	0.65								1.95		
		Total	21.7	6.3	9.07	0.41		5.07	0.85				7.12	14.58	
Total	I	DR	38.77	13.91	8.69	0.33	9.57	3.58	0.59	2.1			29.22	9.55	
		FA	11.74	1.59				1.49	0.26	8.4			11.48	0.26	
		DT	24.14	24.06		0.08							21.32	2.82	
		DM	1.95	1.3	0.65								1.95		
		Total	76.6	40.86	9.34	0.41	9.57	5.07	0.85	10.5			62.02	14.58	

Structura pe clase de vârstă, pentru arboretele din S.U.P."A" - codru regulat, este diferită de cea normală, diferențele față de întinderea normală a claselor de vârstă fiind destul de mari. Clasele a IV-a și a V-a și peste sunt apropiate de cea normală, clasa I este excedentară, iar în clasele a II-a și a III-a de vârstă înregistrându-se deficit. Rășinoasele ocupă 43%, fagul 18%, iar diversele tari 39% din suprafața S.U.P."A".

Structura pe specii a fondului de producție și protecție în raport cu consistența, vârsta medie, creșterea curentă, volumul mediu la hectar (principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier) este prezentată în tabelul 4.6.2.

Tabelul 4.6.2.

Structura fondului forestier	Specii					Total UP
	MO	ME	FA	AN	DT	
Compoziția - %	50	3	5	3	1	100
Clasa de producție	III	III1	III0	IV0	III0	III2
Consistența	0.58	0.60	0.48	0.70	0.90	0.57
Vârsta medie - ani	49	8	113	20	18	45
Creșt. curentă -m ³ / an / ha	4.2	2.2	1.7	3.1	7.7	3.2
Volum mediu -m ³ / ha	149	6	174	80	46	106
Volum total - m ³	5788	130	2040	156	24	8138

Principala specie din U.P. IV Tămașu este molidul (50%).

Clasele de producție sunt corespunzătoare potențialului stațional.

4.7. Arborete slab productive și provizorii

În tabelul următor se prezintă situația arboretelor slab productive și provizorii în funcție de caracterul actual al tipului de pădure (tabelul 4.7.1).

Tabelul 4.7.1.

Nr. crt.	Caracterul actual al tipului de pădure	Unități amenajistice	Suprafața	
			ha	%
1	Natural fundamental de productivitate inferioară	89; 122	3.79	38
2	Artificial de productivitate inferioară	78B; 79; 81; 82; 84A; 90	6.23	62
Total U. P.			10.02	100

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioare și arboretele artificiale de productivitate inferioară vegetează pe stațiuni de productivitate inferioară, situate pe terenuri cu condiții grele de vegetație (încălinare mare, roca la suprafață, eroziune în adâncime și la suprafață, volum edafic mic, etc).

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

- 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 (curățiri, rărituri, etc);
- ameliorarea stării arboretelor din tipul II de categorii funcționale prin aplicarea lucrărilor speciale de conservare;
- interzicerea pășunatului.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

Nu s-au înregistrat factorii destabilizatori care afectează arboretele din U.P. IV Tămașu.

Factorul limitativ care afectează arboretele din U.P. IV Tămașu este roca la suprafață. Roca la suprafață apare pe 10-20% din 4,35 ha și pe 30-50% din 3,19 ha.

Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi se prezintă în tabelele 4.8.1 și 4.8.2.

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi la nivel de unitate amenajistică este prezentată în tabelul 4.8.1.1.

Tabelul 4.8.1.1.

NATURA FACTORILOR		%	Suprafata afectata											
			Total		Grade de manifestare									
					Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva	
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%
Doboraturi de vant	(V1 - 4)													
Uscare	(U1 - 4)													
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)													
Incendieri	(K1 - 3)													
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)													
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)													
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)													
Poluare	(1 - 4)													
Alunecari	(A1 - 4)													
Inmlastinari	(M1 - 3)													
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)													
Eroziune in adancime	(A1 - 5)													
Eroziune total	(1 - 5)													
Roca la suprafata total	(R1 - A)	10	7.54	100			4.35	58	2.34	31	0.85	11		
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	6	4.35	100			4.35	100						
0.3-0.5S	(R3 - 5)	4	3.19	100					2.34	73	0.85	27		
>=0.6S	(R6 - A)													
Tulpini nesanatoase total	(T1 - A)													
din care: 10-20%	(T1 - 2)													
30-50%	(T3 - 5)													
>=60%	(T6 - A)													
Suprafata fondului forestier:			76.60											

4.8.2. Evidenta arboretelor afectate de factori destabilizatori si limitativi

Evidența unităților amenajistice afectate de factori destabilizatori și limitativi este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.8.2.1.

Natura	Intensitate	Unități amenajistice
(R1 - 2)	/0,2S	70 112 A
		TOTAL R2 2 UA 4.35 HA
	Total	(R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S 2 UA 4.35 HA
(R3 - 5)	/0,3S	81 82 84 A 90
		TOTAL R3 4 UA 2.34 HA
	/0,4S	89
		TOTAL R4 1 UA 0.85 HA
	Total	(R3 - 5) Roca la suprafata pe 0.3-0.5S 5 UA 3.19 HA
	Total UP	7 UA 7.54 HA

4.9. Starea sanitară a pădurii

Din evidențele amenajamentelor anterioare, precum și din precizările acestora privind istoricul pădurilor, rezultă că până în prezent nu au fost fenomene care să modifice substanțial caracterul arboretelor.

Starea sanitară a arboretelor din această unitate de producție prezintă o importanță deosebită deoarece o infestare puternică ar produce pagube mari atât în ceea ce privește producția de biomasă cât și asupra efectului de protecție.

De aceea, se recomandă executarea la timp și corectă a tuturor lucrărilor, cerute de fiecare arboret, în vederea menținerii unei stări sanitare corespunzătoare și a unei vitalități normale.

Dăunătorii xilofagi s-au semnalat în arboretele mature în special la arboretele uscate și lăncede.

Mijlocul cel mai eficace de prevenire este asigurarea creșterii viguroase a plantațiilor, pentru care trebuie asigurate condiții corespunzătoare ce constau în:

- introducerea speciilor în stațiuni corespunzătoare cu respectarea tehnologiei de pregătire a terenului și folosirea la plantare a puieților viguroși și perfect sănătoși;
- efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere la timp și în condiții silvotecnice superioare;
- controlul fitosanitar și combaterea tuturor dăunătorilor ce apar în vederea localizării focarelor;
- extragerea exemplarelor puternic infestate, cu ocazia primelor lucrări de îngrijire sau chiar imediat după depistarea lor.

În ce privește arboretele afectate de doborâturi de vânt și uscare anormală, acestea au avut doar caracter izolat.

Ca o concluzie, o stare fitosanitară corespunzătoare a pădurii se menține atât prin aplicarea lucrărilor silviculturale la timp, iar acolo unde este cazul, combaterea și îndepărtarea focarelor de infecție se va face cât mai repede de la depistarea dăunătorului.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Condițiile pedologice au determinat formarea a două tipuri de sol pe cuprinsul Unității de producție IV Tâmașu. Aprovizionarea cu apă din pânza freatică prezintă mari variații pe cuprinsul unității de producție, în funcție de orografia terenului și de condițiile pedologice.

Toate aceste elemente au condus la formarea a trei tipuri de stațiuni, încadrate în etajele fitoclimatice: montan de moliduri (FM3) – 63,97 ha și montan de amestecuri (FM2) – 12,63 ha.

Cele trei tipuri de pădure identificate au ca specie de bază molidul.

Corespondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.10.1.

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categorია	Suprafața		Categorია	Caracterul actual	Suprafața		+	-
	Ha	%			ha	%		
Mijlocie	62.02	81	Mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	12.63	16	-	-
				Parțial derivat	34.86	46	-	-
				Artificial de productivitate mijlocie	14.53	19	-	-
				Total	62.02	81	-	-
Inferioară	14.58	19	Inferioară	Natural fundamental de productivitate inferioară	3.79	5	-	-
				Parțial derivat	4.56	6	-	-
				Artificial de productivitate inferioară	6.23	8	-	-
				Total	14.58	19	-	-
Total		100	-	-	76.60	100	-	-

Analizând datele din tabelul 4.10.1., se constată că arboretele valorifică foarte bine potențialul stațional.

Pentru viitor se va urmări menținerea și introducerea de arborete alcătuite din specii corespunzătoare condițiilor staționale.

Prin alegerea complexului de măsuri silvotehnice ce se vor aplica arboretelor exploatabile se va urmări normalizarea treptată a fondului forestier productiv.

Prin lucrările de împădurire se vor introduce specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, acestea putând valorifica în mod corespunzător potențialul silvoproductiv al stațiunii.

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. Obiective social-economice și ecologice

Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile din U.P. IV Tămașu, concretizate în servicii de protecție, producție și sociale, sunt prezentate în tabelul 5.1.1.1.

Tabelul 5.1.1.1.

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Protecția solului	- arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 de grade (2A).
2	Servicii științifice de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- 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) (5Q).
3	Alte produse în afara lemnului	- vânat, pescuitul în apele de munte, fructe de pădure, ciuperci comestibile și plante medicinale și arome etc.

Pădurile din Unitatea de producție IV Tămașu au fost încadrate în grupa I funcțională (76,60 ha).

În vederea realizării acestor obiective, arboretele vor fi conduse spre structuri optime prin lucrările propuse a se executa. În raport cu starea fiecărui arboret în parte și cu rolul pe care trebuie să-l îndeplinească, s-au adoptat, la nivel de subparcelă și subunitate, țeluri de producție și de protecție.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Correspondența obiectivelor social - economice fixate la actuala amenajare s-a realizat zonarea funcțională a pădurilor din unitatea de producție după cum urmează:

Tabelul 5.1.2.1.

Categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
GRUPA I			
1.2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 de grade (T.II).	21.70	28
1.5Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor(din rețeaua ecologică Natura 2000-SCI) (T.IV).	54.90	72
TOTAL GRUPA I		76.60	100
TOTAL		76.60	100

Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale este prezentată în evidența 16.2.2.

Distribuția suprafețelor pe tipuri de categorii funcționale este prezentată în tabelul 5.1.2.2.:

Tabelul 5.1.2.2.

Tipul de categorie funcțională	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	1.2A	de protecție	21.70	28
IV	1.5Q	de protecție și producție	54.90	72
TOTAL UP			76.60	100

Arboretele din Unitatea de producție IV Tămașu sunt încadrate în tipurile funcționale II și IV.

5.1.3. Subunități de producție și de protecție constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și îndeplinirea funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul U.P. IV Tămașu au fost grupate în 2 subunități de producție și protecție, justificate din punct de vedere economic și ecologic.

- S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite – 54,90 ha;

- S.U.P."M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 21,70 ha.

Arboretele din S.U.P."A"- codru regulat sortimente obișnuite - sunt încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională 5Q, corespunzătoare tipului de categorii funcționale T.IV.

Arboretele din S.U.P."M"- păduri supuse regimului de conservare deosebită - sunt încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională 2A, corespunzătoare tipului de categorii funcționale T.II.

5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărie

Tabelul 5.1.3.1.1.

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
	20A 149D	20F	142D	143D	144D	145D	146D	147D	148D
Total	Suprafata	20.78 HA	Nr.UA-uri	10					
A	14 129 A	17 A 129 B	20 A 130	21 133	22 134	57	58	78 A	121
Total	Suprafata	54.90 HA	Nr.UA-uri	14					
M	70 90	74 112 A	78 B 112 B	79 122	81	82	84 A	84 B	89
Total	Suprafata	21.70 HA	Nr.UA-uri	13					
Total UP	Suprafata	97.38 HA	Nr.UA-uri	37					

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

5.2.1. Regimul

Regimul, sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă), definește structura pădurii din acest punct de vedere. Ținând seama de obiectivele social-economice propuse, de necesitatea folosirii cât mai corespunzătoare a capacităților de producție și de protecție ale pădurii și luând în considerare caracteristicile și cerințele speciilor existente în unitatea de producție, s-a impus adoptarea regimului codru, cu regenerarea din sămânță.

5.2.2. Compoziția-țel

Pentru realizarea țărilor propuse, în funcție de potențialul stațional și prezența factorilor dăunători sau limitativi au fost stabilite compoziții-țel pentru fiecare arboret.

Compoziția-țel din descrierea parcellară este redată diferit după cum urmează:

- **compoziția-țel la exploatabilitate**, se stabilește pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile și reprezintă cea mai favorabilă compoziție la care trebuie să ajungă arboretele la vârsta exploatabilității, în raport cu compoziția lor actuală și cu posibilitatea de modificare a ei, prin intervențiile posibile a se executa.

- **compoziția-țel de regenerare**, este redată numai pentru arboretele exploatabile în prezent și pentru cele care devin exploatabile în deceniul primei perioade de amenajare;

- **compoziția de împădurire**, se stabilește pentru terenurile fără vegetație forestieră destinate împăduririi. La stabilirea acesteia s-a ținut cont de compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, din "Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor", ediția 2000, precum și de "Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor" - ediția 2000.

Compoziția-țel pe subunități de producție este prezentată în tabelul 5.2.2.1.

Tabelul 5.2.2.1.

SUP/ Regim	Tip stațiune	Tip Pădure	Compoziția țel	Suprafața ha	Suprafața pe specii				
					MO	FA	BR	LA	DT
"A"- Codru regulat	2.3.1.2.	115.1	8MO2LA	44.40	35.52	-	-	8.88	-
	3.3.2.2.	133.1	4MO4FA1BR1DT	10.50	4.20	4.20	1.05	-	1.05
TOTAL S.U.P."A"			ha	54.90	39.72	4.20	1.05	8.88	1.05
			%	100	72	8	2	16	2
Compoziția actuală S.U.P."A": 43MO38ME18FA1DT									
"M" - Conservare deosebită	2.3.1.1.	115.3	8MO2DT	14.58	11.66	-	-	-	2.92
	2.3.1.2.	115.1	8MO2LA	4.99	3.99	-	-	1.00	-
	3.3.2.2.	133.1	4MO4FA1BR1DT	2.13	0.85	0.85	0.22	-	0.21
TOTAL S.U.P." M"			ha	21.70	16.50	0.85	0.22	1.00	3.13
			%	100	76	4	1	5	14
Compoziția actuală S.U.P."M": 69MO14ME9AN8FA									
TOTAL U.P.			ha	76.60	56.22	5.05	1.27	9.88	4.18
			%	100	73	7	2	13	5
Compoziția actuală U.P. IV Tâmașu: 50MO31ME15FA3AN1DT									

Tendința actuală, adoptată și pentru prezentul amenajament, la alegerea compozițiilor țel optime promovează compozițiile caracteristice arboretelor natural fundamentale.

O atenție deosebită trebuie acordată aplicării lucrărilor de îngrijire și tăierilor de regenerare, în scopul menținerii și conducerii compoziției pădurii spre cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, astfel încât pădurea să îndeplinească funcțiile și obiectivele sociale, ecologice și economice fixate.

5.2.3. Tratamentul

Din punct de vedere amenajistic, tratamentul definește structura arboretelor sub aspectul repartiției arborilor, pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști.

La alegerea tratamentelor s-au luat în considerare:

- structura actuală a arboretului;
- ansamblul condițiilor ecologice;
- criterii economice, tehnico-organizatorice.

În principiu se urmărește alegerea unui tratament cât mai intensiv posibil în condițiile date.

Având în vedere cele prezentate mai sus, în această unitate de producție s-a adoptat tratamentul tăierilor progresive pentru toate arboretele.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă, în cazul codrului regulat, prin diametrele medii de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilității.

Stabilirea vârstei exploatabilității se face în raport cu funcțiile economice atribuite pădurilor.

În raport cu funcțiile atribuite pădurii s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru toate arboretele din Unitatea de producție IV Tâmașu.

Pentru arboretele din S.U.P."A", vârsta medie a exploatabilității este de 102 ani.

5.2.5. Ciclul de producție

Ca bază de amenajare, ciclul definește structura pădurii în ansamblul ei, în raport cu vârsta arboretelor componente. Stabilirea ciclului s-a făcut în funcție de media vârstei exploatabilității tehnice și de protecție calculată pentru arboretele normale.

Ciclul adoptat este de 100 ani pentru arboretele din S.U.P."A".

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCTII SPECIALE DE PROTECȚIE

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

În conformitate cu cele prezentate anterior, s-a constituit S.U.P."A" – codru regulat sortimente obișnuite, cu o suprafață de 54,90 ha.

Reglementarea producției are ca scop îndeplinirea următoarelor cerințe:

- realizarea unui fond de producție cu o structură care să permită exercitarea cu continuitate a funcției de protecție și producție;
- optimizarea structurii pădurii în raport cu condițiile ecologice și cerințele social-economice;

- crearea cadrului adecvat pentru aplicarea unei culturi silvice intensive și respectarea până la nivel de arboret a reglementărilor de ordin silvicultural.

Reglementarea procesului de producție se realizează prin:

- calculul și adoptarea posibilității de produse principale;
- elaborarea planurilor de recoltare;
- elaborarea planurilor de cultură.

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

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

În vederea stabilirii posibilității de produse principale s-au calculat indicatorii de posibilitate după metoda creșterii indicatoare și după metoda claselor de vârstă.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Pentru determinarea indicatorului de posibilitate, prin metoda creșterii indicatoare, s-au luat în considerare următoarele elemente:

Ci, VD, VE, VF, VG și Q, în care:

Ci – creșterea indicatoare, reprezintă creșterea curentă a arboretelor din cuprinsul unității de gospodărire, calculată în raport cu compoziția, clasele de producție și consistențele (densitățile) reale ale arboretelor și cu luarea în considerare a unei structuri caracterizate prin clase de vârstă de întinderi egale;

VD, VE, VF – reprezintă masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 10, 20 și 40 ani, ținând cont de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate;

VG – volumul total al arboretelor exploatabile în primii 60 de ani, plus creșterea producției lor principale pe jumătatea acestui interval;

Q – parametrul ce exprimă raportul dintre volumul de masă lemnoasă exploatabilă în intervalele de timp considerate și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare.

Prin prelucrarea automată a datelor pe calculator au rezultat următoarele valori ale acestor elemente:

$$Ci = 139 \text{ m}^3;$$

$$VD/10 = 223 \text{ m}^3;$$

$$VE/20 = 113 \text{ m}^3;$$

$$VF/40 = 159 \text{ m}^3;$$

$$VG/60 = 109 \text{ m}^3.$$

$$Q = 0,33.$$

Având în vedere că parametrul Q este subunitar, înseamnă că subunitatea este deficitară în arborete exploatabile și, ca urmare, indicatorul de posibilitate va fi cea mai mică valoare dintre rapoartele VD/10, VE/20, VF/40 și VG/60.

Indicatorul de posibilitate calculat prin metoda creșterii indicatoare este **P1= 109 m³**, care asigură continuitatea recoltării de masă lemnoasă pe 60 ani.

Tabelul 6.1.1.1.1.1.

Specia	MO	ME	FA	DT							Total
CI	77	39	22	1							139
VD											2230
VD1	332		1898								2230
VD2											
VD3											
VD4											
VE											2261
VE1	338		1923								2261
VE2											
VE3											
VF	4414		1964								6378
VG	4551		1997								6548
DD1											1656
DD2											-543
DD3											770
DD4											-1865
DM											-1865
Q											0.33
VD/10											223
VE/20											113
VF/40											159
VG/60											109
POSIB.											109
A : M:											
CICLUL 100 ani											
SUPRAFATA TOTALA 54.90 ha											
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA 54.90 ha											
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA ha											

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

a) Structura claselor de vârstă este evidențiată în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.2.1.

Specificări	Clase de vârstă						Clasa de vârstă normală (ha)
	I	II	III	IV	V >	Total	
Suprafața (ha)	34.56	0.27	-	9.75	10.50	54.90	10.98
%	63	-	-	18	19	100	20

Se constată că subunitatea are un excedent de arborete în clasa I de vârstă, clasele a IV-a și a V-a și peste sunt apropiate de cea normală, clasa a III-a este apropiată de cea normală, iar celelalte clase sunt deficitare.

b) S-au constituit cinci suprafețe periodice cu o întindere de 20 ani. Suprafața periodică normală este de 10,98 ha.

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

Suprafața periodică			Suprafața periodică normală (ha)	Diferențe față de normal (ha)	
Nr.	ha	%		+	-
I	10.50	19	10.98	-	0.48
II	9.57	17	10.98	-	1.41
III	0	0	10.98	-	10.98
IV	0.27	1	10.98	-	10.71
V	34.56	63	10.98	23.58	-
Total	54.90	100	-	23.58	23.58

c) Încadrarea arboretelor în primele două suprafețe periodice s-a făcut ținându-se cont de urgențele de regenerare și de asigurarea continuității producției.

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul:

d1) Deductiv

Pentru acest procedeu, s-a folosit relația:

$$P_D = \sum_{i=1}^m V_i/30 + \sum_{k=1}^{m'} V_k/20 + \sum_{j=1}^{m''} V_j/n_j = 229 \text{ m}^3/\text{an}$$

Prezentare recapitulativă a calculului posibilității de produse principale după procedeul deductiv este dată în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.2.3.

Clasa de vârstă	S -ha-	V -mc-	Crește-re curentă -mc-	SP I				SP II				Supraf. periodice (ha)		
				S -ha-	V + 5Cr			S -ha-	Volum			III -ha-	IV -ha-	V -ha-
					V _i -mc-	V _K -mc-	V _j -mc-		Actual -mc-	25xCr -mc-	Total -mc-			
I	34.56	253	75	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0.00	34.56
II	0.27	77	3	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0.27	0.00
III	0.00	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0.00	0.00
IV	9.57	3598	82	0.00	0	0	0	9.57	3598	2050	4010	0.00	0.00	0.00
V	0.00	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0.00	0.00
VI	0.00	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0.00	0.00
VII	10.50	2195	19	10.50	0	0	2289	0.00	0	0	0	0.00	0.00	0.00
Total	54.90	6123	179	10.50	0	0	2289	9.57	3598	2050	4010	0.00	0.27	34.56
NORMAL				10.98	-			10.98	-			10.98	10.98	10.98
DIFERENȚE				-0.48	-			-1.41	-			-10.98	-10.71	23.58
P ₀ = Vi/30 + V _k /20 + V _j /10+Vi/n _i = 229 mc/an														

Termenii formulei de calcul prezentate anterior au următoarele semnificații:

- V_i - reprezintă volumul arboretelor cu perioadă de regenerare de 30 ani, neparcuse cu tăieri, majorat cu $\frac{1}{2}$ din creșterea lor pe deceniu.

- V_k - reprezintă volumul arboretelor cu perioadă de regenerare de 20 ani, neparcuse cu tăieri, majorat cu $\frac{1}{2}$ din creșterea lor pe deceniu.

- V_j - reprezintă volumul arboretelor parcurse cu tăieri și al celor de refăcut majorat cu $\frac{1}{2}$ din creșterea lor pe deceniu.

Posibilitatea determinată prin procedeul deductiv este de $P_D = 229 \text{ m}^3/\text{an}$.

d2) Inductiv

Procedeul se bazează pe însumarea volumelor de recoltat în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în SP1. Aceste volume au fost determinate pe baza indicilor de recoltare stabiliți pe teren pentru fiecare arboret în parte.

Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda claselor de vârstă – procedeul inductiv este prezentat în tabelul 6.1.1.1.2.4.

Tabelul 6.1.1.1.2.4.

U.a.	Supraf. (ha)	TA (ani)	TE (ani)	LP	K	Urg.	Volum (m ³)	CR	V+5CR (m ³)	PEX (%)	Volum de extras (m ³)
								(m ³)			
17 A	10.50	135	110	P2	0.5	26	2195	19	0	50	1030
57	9.57	75	100	46	0.8	99	3598	82	4010	0	0
20 A	0.27	40	100	48	0.9	99	77	3	0	0	0
14	3.33	20	100	47	0.9	99	203	27	0	0	0
21	1.86	15	100	47	0.9	99	39	11	0	0	0
22	8.05	5	100	40	0.4	99	0	6	0	0	0
58	0.81	10	100	41	0.6	99	0	2	0	0	0
78 A	7.86	5	100	40	0.6	99	0	9	0	0	0
121	0.58	5	100	41	0.6	99	0	0	0	0	0
129 A	2.96	5	100	41	0.6	99	0	3	0	0	0
129 B	2.22	5	100	40	0.6	99	0	2	0	0	0
130	1.62	5	100	40	0.6	99	0	2	0	0	0
133	4.08	10	100	41	0.6	99	8	10	0	0	0
134	1.19	10	100	40	0.6	99	3	3	0	0	0
Total	54.90	-	-	-	-	-	6123	179	4010	-	1030
$P_I = 1030/10 = 103 \text{ mc/an}$											

Posibilitatea determinată prin procedeul inductiv este de $P_I = 103 \text{ m}^3/\text{an}$.

Pentru stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă se va alege minimul dintre valoarea obținută prin procedeul deductiv (229 mc/an) și cea obținută prin procedeul inductiv (103 mc/an). Ca urmare, indicatorul de posibilitate calculat prin metoda claselor de vârstă este **P2 = 103 mc/an**.

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Pentru deceniul 2019 – 2028 s-a adoptat o posibilitate de produse principale de 110 mc/an, valoare apropiată de indicatorul obținut prin metoda creșterii indicatoare. S-a adoptat această posibilitate ținându-se seama de perioada de regenerare adoptată pentru fiecare arboret în parte, în funcție de situația regenerării naturale și de starea actuală a fiecărui arboret. Arboretele din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale au fost încadrate în urgențele II.

Posibilitatea adoptată de amenajamentul actual este mai mică decât posibilitatea adoptată la amenajarea precedentă (890 mc/an). Scăderea posibilității este cauzată de micșorarea suprafeței în producție în urma aplicării legilor fondului funciar, precum și a

modificării structurii claselor de vârstă. În cadrul conferinței a II-a de amenajare s-a propus și s-a adoptat posibilitatea de 110 mc/an. Se consideră că această posibilitate asigură continuitatea producției de lemn în concordanță cu necesitatea regenerării arboretelor și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și producție. Cele două modalități de calcul al posibilității sunt prezentate în tabelul următor:

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 (mc)	139	S.P. normală (ha)	10.98
VD /10 (mc)	223	Perioada I (ani)	20
VE /20 (mc)	113	S.P. I (ha)	10.50
VF /40 (mc)	159	Perioada a II-a (ani)	20
VG /60 (mc)	109	S.P. II (ha)	9.57
Q	0.33	Volumul arboretelor exploatabile (m ³ /ha)	209
m	-	Procedeul inductiv (m ³)	103
ρ	-	Procedeul deductiv (m ³)	229
P1 = 109 mc/an		P2 = 103 mc/an	
Posibilitatea adoptată P = 110 mc/an			

Indicele de posibilitate calculat prin metoda creșterii indicatoare este P1 = 109 m³/an. Indicele de posibilitate calculat după criteriul claselor de vârstă este P2 = 103 m³/an. Posibilitatea adoptată este:

$$P = 110 \text{ m}^3/\text{an.}$$

În tabelul 6.1.1.2.2. se prezintă evoluția posibilității anuale pentru ultimele amenajări:

Tabelul 6.1.1.2.2.

Anul amenajării	Posibilitatea - m³/an			Recoltată anterior mc/an
	Calculată		Adoptată	
	După creșterea indicatoare	După clasele de vârstă		
2009	881	1160	890	41
2019	109	103	110	

6.1.1.3. Recoltarea posibilității de produse principale

Tabelul 6.1.1.3.1.

Urgența	Arborete încadrate în deceniul I			
	u.a.	Suprafața (ha)	Volum (m ³)	
			total	de extras
26	17 A	10.50	2290	1100
Total Urg. 2	-	10.50	2290	1100
TOTAL		10.50	2290	1100

În vederea recoltării posibilității de produse principale s-au întocmit:

- evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea de produse principale;
- planul decenal de recoltare a produselor principale.

Aceste piese se găsesc în partea a II-a a amenajamentului, capitolul 13. În evidența arboretelor sunt trecute arboretele exploatabile din cadrul U.P., pe urgențe de regenerare, preliminate a face obiectul tăierilor din următorii 10 ani. În planul decenal de recoltare sunt trecute aceleași arborete cu volumul de extras, în penultima coloană, indicându-se totodată felul tratamentului de aplicat, cât și modul de regenerare al viitorului arboret.

Pentru recoltarea posibilității în condiții avantajoase din punct de vedere gospodăresc și cultural, propunerea tăierilor s-a făcut în raport cu:

- starea arboretului, trecându-se în primul deceniu arboretele cu consistență redusă;
- necesitatea înlocuirii unor arborete necorespunzătoare din punct de vedere al compoziției și al productivității (arborete derivate), care vor trebui înlocuite cu altele corespunzătoare tipului natural fundamental;

- instalațiile de transport existente.

Tehnica tratamentelor de aplicat este cea din „Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”.

În cadrul subunității de producție de codru regulat se va aplica tratamentul tăierilor progresive (punere în lumină) în u.a. 17 A, pe 10,50 ha.

Prin aplicarea tăierilor progresive se contează pe asigurarea regenerării naturale în proporție de până la 80-90%, pe restul suprafeței urmând a se interveni cu completări.

Pentru a indica structura viitorului arboret în ceea ce privește compoziția, a fost precizată compoziția țel de regenerare pentru fiecare arboret în parte, inclusă de asemenea în planul decenal. Indicele de recoltare ce va rezulta în urma recoltării posibilității de produse principale preconizat de actualul amenajament este de 2,6 mc/an/ha pentru subunitatea de codru regulat.

Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii este prezentată în continuare:

Tabelul 6.1.1.3.1.

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea pe specii (mc)	
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO
T. progresive	10.50	1.05	1100	110	92	18
TOTAL	10.50	1.05	1100	110	92	18

6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale

Având ca bază procedeul creșterii indicatoare, s-a realizat prognoza de mai jos:

Tabelul 6.1.1.4.1.

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
VD	2230	VD'	1171	VD''	4270	VD'''	3608
VE	2261	VE'	5180	VE''	4378	VE'''	3700
VF	6378	VF'	5380	VF''	4548	VF'''	3778
VG	6548	VG'	5458	VG''	4620	VG'''	3850
VD/10	223	VD'/10	117	VD''/10	427	VD'''/10	361
VE/20	113	VE'/20	259	VE''/20	219	VE'''/20	185
VF/40	159	VF'/40	134	VF''/40	114	VF'''/40	94
VG/60	109	VG'/60	91	VG''/60	77	VG'''/60	64
Q	0.33	Q'	-	Q''	-0.3	Q'''	-0.6
m	-	m'	-	m''	-	m'''	-
P	109	P'	91	P''	77	P'''	64
Padoptat	110	P'adoptat	90	P''adoptat	80	P'''adoptat	60

Se observă că posibilitatea de produse principale, calculată prin metoda creșterii indicatoare, scade în primii 60 ani.

6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

În cadrul Unității de producție IV Tămașu, arboretele din tipul II de categorii funcționale ocupă o suprafață de 21,70 ha și sunt încadrate în categoriile funcționale 1.2A (arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade).

Aceste arborete fac parte din subunitatea de protecție „M” (păduri supuse regimului de conservare deosebită). Pentru arboretele din subunitatea de protecție „M” s-au prevăzut lucrări de conservare, rărituri și igienă, în funcție de structura elementelor taxatorice ce caracterizează fiecare arboret.

Prin lucrări de conservare se vor extrage 30 m³/an, volumul de extras pe specii fiind prezentat în tabelul de mai jos:

Tabelul 6.2.2.1.

S.U.P.	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)	
	Totală	Anual	Total	Anual	MO	FA
„M”	10.61	1.06	297	30	28	2

Unitățile amenajistice care se vor parcurge cu tăieri de conservare sunt prezentate la capitolul 13.1.4. “Planul lucrărilor de conservare”.

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul ca acestea sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte distincte:

a) măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare sanitară bună;

b) măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcției prioritare care garantează și îndeplinirea funcțiilor secundare.

Se va recurge la tehnologii de exploatare a lemnului care să nu afecteze calitatea solului.

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, primele intervenții care se fac în viața arboretelor, după ce acestea și-au închis starea de masiv, au o importanță deosebită în dezvoltarea ulterioară a arboretelor, în realizarea structurii optime a acestora sub aspectul compoziției, distribuției spațiale și repartiției pe categorii dimensionale a arborilor.

Dintre obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se rețin:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor interni și externi destabilizatori (boli, dăunători, vânat, poluare, etc);
- creșterea productivității arboretelor;
- ameliorarea efectelor ecoproductive;
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor, prin promovarea arborilor fenotipic superiori (selecție pozitivă);
- recoltarea masei lemnoase calitativ superioare și diversificată sortimental în vederea valorificării ei.

Mijloacele prin care se realizează acestea sunt:

- dirijarea regenerărilor naturale sau a culturilor artificial constituite spre compoziții specifice arboretelor amestecate, potrivit Țelurilor stabilite, urmărindu-se promovarea speciilor autohtone valoroase;
- reglarea consistenței arboretelor în vederea optimizării ei, după criterii corespunzătoare scopurilor propuse;
- corelarea și ameliorarea structurii arboretelor după proveniența arborilor componenți, promovându-se cei din sămânță sau drajoni;
- ameliorarea structurii genetice a arboretelor prin extragerea arborilor uscați, rău conformați, deperisați ;
- crearea și ameliorarea structurii verticale a arboretelor, prin menținerea sau formarea subetajului și subarboretului, în condiții staționale și de arboret potrivite.

Reducerea numărului de arbori din cuprinsul unui arboret, operație ce se realizează prin executarea lucrărilor de îngrijire corespunzătoare stadiului de dezvoltare al acestuia, se va realiza prin metode selective.

Planul lucrărilor de îngrijire se găsește în partea a II-a a amenajamentului, la paragraful 13.2. și cuprinde arboretele produse a fi parcurse cu lucrări de îngrijire, pe natură de lucrări și grupate pe instalații de transport.

Pentru fiecare u.a. în parte sunt trecute: numărul de intervenții prevăzute, suprafața de parcurs pentru fiecare intervenție și, la fiecare element de arboret, procentul de extras la o intervenție.

Curățirile se vor executa în arborete cu stadiul de dezvoltare nuieliș-prăjiniș cu consistența 0,9-1,0, precum și în anumite arborete tinere cu consistența 0,8, considerând că în viitor aceasta va ajunge la 0,9-1,0.

Răriturile se vor executa în arborete cu stadiul de dezvoltare păriș-codrișor cu consistența 0,9-1,0. În arboretele cu consistența medie 0,8 (variabilă 0,8-0,9), răriturile se vor executa cu o intensitate mai mică la nivel de arboret, intervențiile fiind necesare mai ales în zonele cu consistența 0,9.

În tabelul 6.3.1. se prezintă, defalcat pe specii și natură de lucrări, posibilitatea de produse secundare ce se va recolta anual din cadrul U.P.IV Tâmașu.

Tabelul 6.3.1.

Speci- ficări	Tip func- țional	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)				
		Total	Anual	Total	Anual	MO	ME	FA	AN	DT
Degajări	T II	4.56	0.46	-	-	-	-	-	-	-
	T III-VI	29.37	2.93	-	-	-	-	-	-	-
	Total	33.93	3.39	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	T II	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T III-VI	5.19	0.52	38	4	2	2	-	-	-
	Total	5.19	0.52	38	4	2	2	-	-	-
Rărituri	T II	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T III-VI	0.27	0.03	7	1	1	-	-	-	-
	Total	0.27	0.03	7	1	1	-	-	-	-
Produse secundare	T II	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T III-VI	5.46	0.55	45	5	3	2	-	-	-
	Total	5.46	0.55	45	5	3	2	-	-	-
Tăieri igienă	T II	6.53	6.53	40	4	3	-	-	1	-
	T III-VI	9.57	9.57	86	9	9	-	-	-	-
	Total	16.10	16.10	126	13	12	-	-	1	-

Variabilitatea arboretelor arată că, în cadrul aceleiași u.a., se pot executa concomitent, pe anumite porțiuni rărituri iar pe altele curățiri sau chiar, în primă fază se vor face curățiri pentru ca apoi, în cursul aceluiași deceniu, să se execute și rărituri.

Din tabelul 6.3.1 reiese că, pe perioada aplicării amenajamentului, se vor executa curățiri pe 5,19 ha, rezultând un volum de masă lemnoasă de 38 mc, rărituri pe 0,27 ha, de pe care se vor recolta 7 m³. Tăierile de igienă sunt prevăzute a se executa pe 16,10 ha cu un volum total estimat de 126 m³.

Lucrările de îngrijire și conducere din cadrul U.P. IV Tâmașu, prevăzute în "Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor", vor fi planificate anual, în urma analizei arboretelor în teren de către organul de execuție. Ocolul silvic Câmpulung va executa lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, în conformitate cu normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor în vigoare, indiferent dacă volumul indicat în plan se recoltează sau nu.

De asemenea, organul de aplicare a prevederilor amenajamentului are obligația să analizeze modificările survenite ca urmare a evoluției arboretelor și să actualizeze prevederile planului în raport cu noile necesități.

6.4. Posibilitatea totală (produse principale + produse secundare)

Posibilitatea totală rezultă din însumarea posibilității de produse principale, cu posibilitatea de produse secundare (din curățiri și rărituri), cu tăierile de conservare și cu tăierile de igienă. Volumul de recoltat, pe natură de produse, se prezintă tabelar după cum urmează:

Tabelul 6.4.1.

Speci-ficări	Tip func-țional	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m³)		Posibilitatea anuală pe specii - m³/ an -				
		Total	Anual	Total	Anual	MO	ME	FA	AN	DT
Produse principale	T II	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T III-VI	10.50	1.05	1100	110	18	-	92	-	-
	Total	10.50	1.05	1100	110	18	-	92	-	-
Tăieri de conservare	T II	10.61	1.06	297	30	28	-	2	-	-
	T III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	10.61	1.06	297	30	28	-	2	-	-
Produse secundare	T II	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T III-VI	5.46	0.55	45	5	3	2	-	-	-
	Total	5.46	0.55	45	5	3	2	-	-	-
Tăieri igienă	T II	6.53	6.53	40	4	3	-	-	1	-
	T III-VI	9.57	9.57	86	9	9	-	-	-	-
	Total	16.10	16.10	126	13	12	-	-	1	-
TOTAL	-	42.67	18.76	1568	158	61	2	94	1	-

Posibilitatea de produse principale este 110 mc/an, cu un indice de recoltare de 1,4 mc/an/ha, posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) este 5 mc/an, cu un indice de recoltare de 0,1 mc/an/ha, iar posibilitatea din tăieri de conservare este de 30 mc/an, cu un indice de recoltare de 0,4 mc/an/ha.

6.5. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împăduriri

Prin planul lucrărilor de regenerare și împădurire se va urmări introducerea imediată în producție a terenurilor goale, a terenurilor destinate împăduririi sau a terenurilor incomplet regenerate pe cale naturală sau artificială.

Prevederile prin plan a lucrărilor de regenerare și împădurire au la bază situația înregistrărilor cu ocazia efectuării descrierii parcelare cu privire la planurile de recoltare a produselor principale, necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor potrivit funcției atribuite, precum și cerința împăduririi sau reîmpăduririi tuturor terenurilor goale.

Se menționează că planificarea prin amenajament a lucrărilor de regenerare și împădurire constituie un cadru general, care în fiecare an va fi avizat și adaptat noilor cerințe de pe teren, întocmindu-se documentele tehnico-economice de cultură și refacere a pădurilor.

La elaborarea lucrărilor de regenerare și împădurire se vor avea în vedere îndrumările și normele tehnice privind mai buna gospodărire a pădurilor, urmărindu-se:

- împădurirea la zi a suprafețelor din fondul forestier parcurse cu tăieri de regenerare;
- asigurarea densității optime a culturilor înființate;

Regenerarea va fi asigurată pe cale naturală (semințisuri naturale și puieti pentru speciile cu regenerare din sămânță, lăstari și drajoni pentru speciile tratate în crâng), artificială (prin plantații) și mixtă.

Alegerea speciilor care vor fi folosite la lucrările de împădurire s-a făcut ținându-se seama de tipul natural fundamental de pădure, de tipul de stațiune, de cerințele ecologice și de experiența și rezultatele locale.

Compoziția de împădurire și cea de regenerare s-au stabilit după normativul "Îndrumări tehnice-compoziții, scheme și tehnologii de împădurire" (ediția 2000).

Împăduririle vor fi urmate obligatoriu de lucrări de îngrijire a culturilor tinere ori de câte ori este necesar.

Crearea de arborete viabile și conducerea lor spre structura corespunzătoare funcțiilor atribuite va conduce la sporirea productivității pădurilor, atât din punct de vedere cantitativ (masă lemnoasă acumulată) cât și sub aspect calitativ (arborete viguroase, corespunzătoare pentru creșterea rolului de protecție al acestora).

În cadrul arboretelor din U.P. IV Tămașu s-au prevăzut a se executa următoarele categorii de lucrări de regenerare și împădurire:

Tabelul 6.5.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Supraf. -ha-
A	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	11,55
A.1	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	2,83
A.1.4	Mobilizarea solului	2,83
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	8,72
A.2.2	Descopelșirea semințișurilor	8,72
B	Lucrări de regenerare	4,42
B2	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	4,42
B.2.5	Împăduriri după tăieri de conservare	4,42
C	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	23,45
C.1	Completări în arborete tinere existente	22,57
C.2	Completări în arborete nou create (20% din B)	0,88
D	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	26,99
D.1	Îngrijirea culturilor tinere existente	26,99

6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea arboretelor cu compoziții necorespunzătoare

În U.P. IV Tămașu arboretele slab productive ocupă 10,02 ha (13% din suprafața păduroasă a unității de producție) și sunt arborete natural fundamental de productivitate inferioară și artificiale de productivitate inferioară.

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară sunt arborete situate pe stațiuni de productivitate inferioară și nu constituie obiectul acestui subcapitol.

Măsurile de refacere și substituire a arboretelor necorespunzătoare sunt prezentate în tabelul 6.6.1.

Tabelul 6.6.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	Supra- fața (ha)	Arborete din tipurile III-IV de categorii funcționale									Arborete din tipul II		Arbor ete din tipul I
		Tăieri cu regenerarea naturală din sămânță			Tăieri în crâng			Tăieri rase			Tăieri de conservare		
		dec.I	dec.I	Alte dec.	dec.I	dec.II	Alte dec.	dec.I	dec.II	Alte dec.	dec. I	Alte dec.	
Artificial de productivitate inferioară	6.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.23	-
TOTAL	6.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.23	-

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

În cadrul teritoriului studiat nu există arborete afectate de factori destabilizatori.

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, uscăre anormală etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

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

-*“extragerea arborilor afectați”* - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - arborii dintr-un arboret afectați integral de factori biotici și/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau arbori/arborete pentru care sunt aprobări legale de defrișare;

- produse accidentale II - arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă aceasta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

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;

- arboretele sunt încadrate în S.U.P. „E”;

- 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 semințis 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 administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

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

7.1. Potențial cinegetic

U.P. IV Tămașu face parte din fondul cinegetic 21 Izvoarele Dâmboviței, administrat de A.V. Piatra Craiului.

Principalele specii de vânat întâlnite sunt: capra neagră, cerbul carpatin, ursul, căpriorul, mistrețul, lupul, râsul, vulpea și viezurele.

Pentru o bună gospodărire a fondului de vânătoare se impun următoarele măsuri:

- construirea de instalații de vânătoare (observatoare, hrănitori, sărării, etc.);
- descrierea și întreținerea potecilor de vânătoare;
- îmbunătățirea condițiilor de hrană și adăpost;
- menținerea speciilor de vânat într-un efectiv optim;
- combaterea dăunătorilor;
- combaterea braconajului.

Studiul general al amenajamentului la nivel de ocol conține o analiză mai detaliată asupra organizării producției cinegetice și a măsurilor necesare pentru optimizarea ei.

7.2. Potențial salmonicol

Apele din raza U.P. IV Tămașu sunt reprezentate de râul Dâmbovița și afluenții acestuia.

În apele acestei unități de producție întâlnim păstrăvul.

În vederea asigurării condițiilor de dezvoltare și menținere a unui efectiv normal de păstrăv sunt necesare următoarele măsuri de gospodărire:

- curățirea apelor de resturi de exploatare;
- combaterea braconajului;
- organizarea lucrărilor de exploatare în așa fel încât să nu degradeze apa,
- efectuarea de populări și repopulări;
- executarea amenajărilor piscicole în vederea oxigenării apei (cascade, pinteni, trecători, etc.);
- consolidarea taluzurilor drumurilor axiale;
- controlul calității apelor.

7.3. Potențial fructe de pădure

În cadrul U.P. IV Tămașu, condițiile geografice și pedoclimatice sunt favorabile dezvoltării în fondul forestier și în afara acestuia a unor fructe de pădure din flora spontană: zmeura și afinele, care apar cu precădere în suprafețele parcurse cu tăieri definitive, pe marginea drumurilor, precum și în afara fondului forestier (poieni).

7.4. Potențial ciuperci comestibile

Pe teritoriul U.P. IV Tămașu se pot recolta și valorifica specii de ciuperci precum: hribi, gălbiori, ghebe, crăița, bureții iuți, vinețele etc.

Pentru viitor, personalul de teren va identifica terenurile pe care cresc ciuperci și va întocmi lucrări de prognoză și de evaluare a fructificației.

7.5. Resurse melifere

În cadrul unității de producție nu există specii forestiere care să constituie surse importante generatoare de produse melifere.

7.6. Materii prime pentru împletituri

În cadrul unității de producție nu există răchitării.

7.7. Alte produse

Alte produse ce se pot recolta anual sunt:

- plante medicinale;
- materiile prime pentru industria tananților;
- rășină din scurgeri naturale la molid;
- cetină pentru colofoniu;
- materii prime pentru produse artizanale, etc.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Pe cuprinsul Unității de producție IV Tămașu nu s-au semnalat doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă.

Pentru sporirea rezistenței arboretelor la acțiunile vântului și a zăpezii se impun următoarele măsuri silviculturale:

- alegerea compozițiilor-țel apropiate de tipul natural fundamental;
- împădurirea golurilor din arborete și menținerea unor densități optime;
- îndepărtarea, prin lucrări de igienă, a arborilor devitalizați, rău conformați.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

Pe cuprinsul Unității de producție IV Tămașu nu s-au semnalat arborete afectate de incendii.

Având în vedere că, exceptând apele ce fac parte din fondul forestier (râuri, lacuri, etc.), întreg ecosistemul forestier este combustibil (are însușirea de a arde), este evident că este imperios necesară protejarea acestuia, în deosebi a pădurii, de foc.

Conform Legii 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, „apărarea împotriva incendiilor reprezintă ansamblul integrat de activități specifice, măsuri și sarcini organizatorice, tehnice, operative, cu caracter umanitar și de informare publică, planificate, organizate și realizate în scopul prevenirii și reducerii riscurilor de producere a incendiilor și asigurării intervenției operative pentru limitarea și stingerea incendiilor, în vederea evacuării, salvării și protecției persoanelor periclitate, protejării bunurilor și mediului împotriva efectelor situațiilor de urgență determinate de incendii”. Art. 1, alin. 1..

Potrivit aceleiași Legi, „Apărarea împotriva incendiilor constituie o activitate de interes public, național, cu caracter permanent, la care sunt obligate să participe, autoritățile administrației publice centrale și locale, precum și toate persoanele fizice și juridice aflate pe teritoriul României” (Art. 2), totodată „Persoanele fizice și juridice răspund, potrivit legii, de stabilirea și aplicarea măsurilor de apărare împotriva incendiilor, precum și de consecințele producerii incendiilor.” (Art. 5).

8.2.1. Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier

Riscul mare de inițiere a incendiilor în fondul forestier este datorat constituirii acestuia din cantități uriașe de material combustibil, sub diverse forme și stări, fiecare cu un mod specific de comportare în prezența focului. Arborii (constituenții pădurii - principala componentă a ecosistemului forestier afectabilă de incendii), „se diferențiază ca fiind :

- esențe pirofile (cu simpatie către o inițiere ușoară a incendiului) – pinul și rășinoasele în general, ale căror însușiri (rășină, densitate redusă, esențe) favorizează inițierea și propagarea incendiilor;
- esențe pirorezistente (cu antipatie către o ușoară inițiere a incendiului) – stejarul, castanul, ale căror caracteristici (lipsa rășinii, densitatea mare, scoarța groasă) le favorizează rezistența la incendii.”(Burlui, I. - Incendiile de pădure, cauze, manifestare, stingere – Ed. Lidana, Suceava, 2014).

Factorii riscului de incendiu în fondul forestier (Burlui, I., 2014), sunt :

- factori naturali (vegetația forestieră, condițiile climatice, relieful, solul, rețeaua hidrologică);
- factori antropici (forma și tipul de proprietate/administrare/exploatare a pădurii, activitatea umană în zona fondului silvic) ;

- factori determinanți (factorii climatici, compoziția și structura arboretelor, relieful, activitatea umană în zona fondului silvic, profilul psiho-social al populației și starea economică a acesteia) - cei ce fac posibilă inițierea unui incendiu : combustibilul, gazul care întreține arderea și sursa de aprindere ;

- factori conjuncturali (forma de proprietate/administrare a fondului forestier, condițiile de acordare a subvențiilor pentru terenul agricol) – cei ce favorizează declanșarea și propagarea unui incendiu, prin influența pe care o pot avea asupra elementelor ce determină inițierea incendiilor.

8.2.2. Cauzele incendiilor din fondul forestier

Cauzele ce duc la incendiu în fondul forestier (Burlui, I., 2014), pot fi :

- cauze naturale (trăsnetul, autoaprinderea de natură biologică) – cele care sunt consecința manifestării unor factori declanșatori care se manifestă indiferent de voința sau prezența directă sau indirectă a omului ;

- cauze tehnice (scântei de la liniile electrice aeriene, propagarea incendiilor de la construcțiile existente în, sau limitrof fondului forestier, scântei de la locomotivele cu aburi, scântei mecanice sau scurtcircuit de la mașinile și utilajele cu care se acționează în fondul forestier pe timpul activităților economico-sociale) ;

- cauze antropice (acțiunile umane făcute, cu intenție sau din neglijență, fără respectarea regulilor minimale de prevenire a incendiilor).

8.2.3. Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier

Un incendiu de pădure poate evolua (Burlui, I., 2014) sub diferite forme, fiecare fiind condiționată și determinată de caracteristicile vegetației forestiere și influența factorilor naturali (în principal forța și direcția vântului) în arealul respectiv. Astfel, se disting :

- incendii de litieră (unde ard straturile joase ale vegetației de pe solul pădurii, stratul de iarbă și exemplarele lemnoase pitice), care se dezvoltă cu flacără la vedere, se propagă, prin radiație și conducție, cu viteză mare (1 km/oră), puternic influențate de factorii naturali (vânt, precipitații), sub influența vântului se dezvoltă rapid și pot surprinde forțele de intervenție ;

- incendii de subteran sau sub pătura de frunziș (unde arde materia organică conținută în litieră, humus sau turbă, rădăcinile copacilor), care nu dezvoltă flacără, se propagă, prin conducție, cu viteză mică (1 km/24 ore), greu de observat la început, poate degenera în incendiu de litieră ;

- incendii de coronament (unde arde partea superioară a arborilor), care se dezvoltă cu flacără la vedere, manifestându-se ca o coroană, un zid, un val sau o minge de foc, se propagă, prin convecție și radiație, cu viteză foarte mare (de la 8 la peste 25 km/oră), puternic influențate de factorii naturali (vânt, precipitații), degajă cantități mari de căldură, de cele mai multe ori atacă și litiera, prin modul violent de manifestare pot surprinde forțele de intervenție ;

- incendii de doborâturi – nu sunt definite separat în literatura de specialitate, dar se manifestă diferit față de cele anterior prezentate (la incendiile de doborâturi ard suprafețele/exemplarele afectate de doborâturi și rupturi produse de vânt și/sau zăpadă, neexploatate/neextrase imediat) ; se dezvoltă cu flacără la vedere, sub forma unui foc de tabără sau a unui rug, puternic influențate de factorii naturali (vânt, precipitații) ; masa solidă incendiată

eliberează particule arzând, ușor purtate de vânt care produc „salturi de incendiu” ; concentrarea mare pe unitatea de suprafață de masă combustibilă, conduce la dezvoltarea rapidă a incendiului și la dificultăți în apropierea personalului de intervenție de locul incendiului ; așezarea neorganizată a arborilor doborâți face ca atacarea incendiului să se facă cu mare dificultate ;

- incendii mixte – incendiile care, în manifestarea, lor prezintă însumarea caracteristicilor a minimum două din cele 4 tipuri de incendiu anterior descrise ;

8.2.4. Măsuri pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure

Măsurile pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier sunt de două feluri (Burlui, I., 2014), astfel :

8.2.4.1. Măsuri pe linie preventivă

Activitatea de prevenire a incendiilor în fondul forestier trebuie să fie concepută, organizată și implementată astfel încât să răspundă la **două deziderate majore**, astfel :

- reducerea riscului de izbucnire a incendiilor ;
- crearea condițiilor de limitare a incendiilor izbucnite, cât mai aproape de limitele inițiale ;

Simultan cu realizarea celor două deziderate, este necesară luarea în considerare a unor măsuri specifice, care vizează :

- crearea de zone de protecție față de fondul forestier și de limita acestuia, prin respectarea instrucțiunilor de prevenire a incendiilor la :

- realizarea construcțiilor (silvice, turistice, economice, de cult, etc.) în fondul forestier sau limitrof acestuia ;

- desfășurarea activităților antropice în perimetrul imediat limitrof fondului forestier ;
- crearea și dotarea corespunzătoare a locurilor de repaus, campare, pentru turiști, limitrofe sau în interiorul pădurii ;

- accesibilizare fondului forestier :

- realizarea rețelei de drumuri forestiere la o densitate corespunzătoare necesarului dat de caracteristicile fondului forestier, gospodărirea acestuia, oportunitățile turistice și, nu în cele din urmă, de necesitățile operative de intervenție în caz de incendiu ;

- realizarea accesului la sursele de apă permanentă a tehnicii de intervenție ;

- măsuri tehnico - operative :

- crearea și operaționalizarea structurii proprii de intervenție la nivelul ocoalelor și direcției silvice, autorităților publice locale și operatorilor economici din zonă ;

- întocmirea „hărților de risc” la incendiu ;

- întocmirea „planurilor de analiză și acoperire a riscurilor”, cu cooptarea agenților economici specializați din zonă, posesori de utilaje grele (buldozere, TAF-uri, camioane grele, autovehicule de teren, etc.) ;

- întocmirea „protocoalelor de acces” la resurse materiale (rezerve de scule de mână, carburanți, lubrifianți, etc.), dar și la alimente și apă pentru forțele de intervenție ;

- crearea, în fondul forestier sau în apropierea acestuia, a unor rezerve de apă, accesibile tehnicii de intervenție terestre și aviatice ;

- realizarea, cu vecinii României, a unor canale de comunicații fluente, pe linia protecției la foc a pădurilor de frontieră ;

- realizarea unui sistem de monitorizare prin GPS a fondului forestier ;

- implementarea unor măsuri instructiv – educative eficiente, pe categorii de cetățeni.

8.2.4.2. Măsuri pe linie operativă

a) Strategii și cerințe în tactica stingerii incendiilor de pădure. Organizarea intervenției

În abordarea procesului de stingere a incendiilor de pădure se pornește de la elementele „triunghiului de foc” : materialul combustibil, aportul de oxigen și sursa de aprindere. Orice procedeu de stingere s-ar adopta, acesta este îndreptat spre suprimarea unuia din cele trei elemente enumerate.

În literatura de specialitate sunt specificate opt strategii de stingere a incendiilor de pădure, astfel :

- izolarea flăcării față de combustibil ;
- izolarea flăcării față de oxigenul din aer ;
- condensarea puternică a aerului din mediul înconjurător flăcării ;
- răcirea combustibilului incendiat și adiacent flăcării ;
- răcirea aerului înconjurător incendiului ;
- inhibarea omogenă a reacției chimice de oxidare ;
- inhibarea eterogenă a reacției chimice de oxidare ;
- suflarea sau ruperea flăcării cu ajutorul curenților puternici de aer.

O intervenție operativă și eficientă pentru stingerea incendiilor de pădure (manifestate, mai ales pe relief muntos), necesită realizarea unor cerințe operaționale fundamentale :

- observarea și anunțarea oportună a incendiului ;
- confirmarea incendiului, în timp util, de către administrația locală, sau de către silvicultori (în cazul locațiilor izolate, aflate la distanță) ;
- mobilizarea în timp oportun a forțelor și mijloacelor necesare primei intervenții, în scopul localizării incendiului ;
- cunoașterea zonei, din punct de vedere al accesibilității, existenței surselor de apă și a barierelor naturale în calea incendiului, vecinătății fondului forestier incendiat ;
- mobilizarea în timp oportun a forțelor și mijloacelor de intervenție complementare, în cazul incendiilor de durată ;
- adaptarea mijloacelor de intervenție mobilizate la locul incendiului, la caracteristicile terenului ;
- stabilirea sectoarelor de intervenție și a responsabilităților, potrivit competențelor ;
- monitorizarea permanentă a locului incendiului și a vecinătăților, în vederea prevenirii surprinderii forțelor, precum și pentru identificarea, în timp oportun, a „salturilor de incendiu” ;
- cooperarea între forțele participante ;
- legătura permanentă între eșaloane, cu societatea civilă și mass-media ;
- conducerea unică a intervenției ;
- monitorizarea zonei incendiate și după încheierea operațiunilor de intervenție, de la câteva ore la câteva zile, în funcție de amploarea incendiului ;

b) Concepția de acțiune

Observarea și anunțarea la timp a incendiilor de pădure sunt hotărâtoare în derularea acțiunilor de intervenție.

La realizarea managementului acțiunilor de intervenție este necesară realizarea/ respectarea unor direcții de acțiune, astfel :

- recunoașterea continuă a zonei de intervenție, în vederea luării hotărârilor în cunoștință de cauză ;
- identificarea și cuantificarea surselor de apă pe care se poate conta și găsirea soluțiilor de aducere a apei la locul intervenției ;

- identificarea și diagnosticarea pericolului de propagare a incendiului pe direcțiile principale ;
- monitorizarea permanentă a curenților de aer (viteză și direcții de manifestare) ;
- monitorizarea parcelelor/u.a. din frontul curenților de aer, în vederea preîntâmpinării propagării incendiului prin „salturi” ;
- stabilire misiunii pentru „vânătorii de scânteii” ;
- limitarea și localizarea incendiului, cât mai aproape de limitele între care a fost găsit ;
- realizarea protecției față de zonele limitrofe ;
- supravegherea zonei incendiate și după lichidarea operațiunilor de intervenție ;
- protecția personalului și a tehnicii de intervenție în vederea evitării surprinderii ;
- protecția personalului de intervenție împotriva animalelor sălbatice, reptilelor (șerpilor), intoxicații cu fum și gaze toxice, arsurilor, accidentelor provocate de doborârea arborilor și de intervenția pe teren accidentat ;
- cooperarea, comunicarea și colaborarea între forțele de intervenție participante ;
- schimbul de informații permanent între factorii de decizie de la locul intervenției, cu eșaloanele superioare și mass-media ;
- pregătirea rezervei de forțe, mijloace și materiale pentru intervenție – în cazul incendiilor de durată.

c) Planul de intervenție la incendiu

Planul de intervenție la incendiu se întocmește, pentru fiecare ocol silvic, de către responsabilul cu paza și protecția, se aprobă de către șeful de ocol și se avizează de către Inspectorul șef al I.S.U.J. (Inspectoratul pentru Situații de Urgență Județean).

8.2.5. Constatări, concluzii

Fiind constituit, în cea mai mare parte, din masă combustibilă, fondul forestier este continuu amenințat de posibilitatea izbucnirii unui incendiu.

Incendiile pot fi cauzate, pe de o parte, prin faptul că fondul forestier se învecinează cu terenurile cu folosință agro-zootehnică (un permanent pericol prin lucrările ce se fac în scopul curățirii pășunilor, fânețelor și terenurilor agrare), iar pe de altă parte, datorită faptului că pădurea și zona limitrofă acesteia sunt frecvent vizitate de localnici și de numeroșii turiști, atrași de splendoarea peisajelor, de puritatea aerului și apelor, acestea în contrast cu poluarea existentă în localități și în împrejurimile acestora.

Acțiunile silvicultorilor, legate de prevenirea și combaterea incendiilor, vor viza :

- înmulțirea patrulărilor pădurilor în cantoane, mai ales în perioadele secetoase din timpul verii, în vederea identificării cât mai rapide a inițierii unui eventual incendiu, a anunțării urgente a prezenței și locației acestuia la ocolului silvic și la unitatea teritorial-administrativă pe raza căreia s-a produs ;
- întreținerea în bune condiții de funcționare a observatoarelor existente și construirea altora noi, în punctele cele mai înalte din canton/ocol, în vederea identificării de la distanță și cât mai rapide a inițierii/dezvoltării unui eventual incendiu, în vederea anunțării urgente a prezenței și locației acestuia și a demarării acțiunii de izolare/stingere primară (aceasta, în cazul incendiilor restrânse ca intensitate și spațiu de manifestare ;
- executarea la timp și ori de câte ori este nevoie, a tăierilor de igienă, prin care se vor extrage arborii uscați - cei care sunt primii posibil a fi afectați de foc ;
- amplasarea unor locuri special amenajate pentru fumat, mai ales în zonele cele mai frecventate de către localnici și de către cei ce practică turismul ;
- extragerea și eliminarea din suprafața afectată a doborâturilor și/sau rupturilor de vânt și/sau zăpadă, curățarea parchetelor de resturile de exploatare care, prin uscare în timp, și în anumite condiții, sunt primele din suprafețele respective ce pot fi incendiate ca urmare a diverselor cauze ;

- realizarea unei bune accesibilizări a fondului forestier, crearea, întreținerea și păstrarea unei rețele de linii parcelare deschise, în ideea creării unor condiții bune de ;
- realizarea construcțiilor silvice, inclusiv a celor utilizate perioade scurte (cabanele sezoniere pentru muncitorii forestieri) cu respectarea tuturor instrucțiunilor de prevenire și combatere a incendiilor ;
- crearea, dotarea corespunzătoare și întreținerea în condiții bune de funcționare a „punctelor/spațiilor PSI” ;

În cazul izbucnirii unui incendiu (suprateran, subteran sau mixt), se vor avea în vedere următoarele:

- se va identifica și se va transmite, de urgență, la ocolul silvic și la unitatea teritorial-administrativă localizarea exactă a zonei unde s-a inițiat/dezvoltat incendiul constatat și primele evaluări referitoare la intensitatea acestuia ;
- se vor lua primele măsuri de izolare (prin benzi perimetrice) și eventuala stingere a acestuia, în situația când incendiul este restrâns ca spațiu și intensitate. Dacă nu poate fi stins imediat, se vor crea condiții pentru deplasarea în zona incendiată a echipelor de intervenție ;
- în perioada activității de stingere a incendiului, se va asigura, prin personalul de teren, o permanență în zonă (o supraveghere permanentă), până la înlăturarea totală a acestuia ;
- supravegherea zonei se va asigura și după stingerea incendiului încă o zi sau mai multe, în funcție de mărimea și intensitatea incendiului considerat stins ;
- după stingerea incendiului, se va proceda la curățarea suprafeței respective, prin înlăturarea arborilor și celorlalte materiale vegetale parțial arse sau uscate.

Toate acțiunile de prevenire, depistare sau stingere a incendiilor se vor realiza în concordanță cu legislația în vigoare (Legea 307/2006, H.G. 1016/2004, H.G. 1490/2004, Ord. 2338/2009, Ord. 211/2014), precum și cu toate actele normative și instrucțiunile referitoare la prevenire și stingerea incendiilor.

De fiecare dată când se ivește ocazia, personalul ocolului trebuie să ducă o acțiune permanentă și organizată de instruire și lămurire a populației din zonă, a muncitorilor ce lucrează la pădure, a culegătorilor de fructe de pădure și ciuperci comestibile, a ciobanilor, turiștilor, etc., despre importanța cunoașterii și respectării întocmai a regulilor de prevenire și stingere a incendiilor.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

Pe cuprinsul unității de producție nu s-au semnalat vătămări cauzate de poluarea industrială.

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Pentru valorificarea eficientă a funcțiilor multiple ale pădurii și asigurarea viabilității economice, a beneficiilor de mediu și sociale, este necesară menținerea unei stări de sănătate corespunzătoare a arboretelor. Microorganisme patogene și insectele vătămătoare sunt prezente în ecosistemele forestiere sub o mare diversitate specifică, spațială și temporală și, de cele mai multe ori, acțiunea lor are efecte negative atât asupra arborilor gazdă cât și asupra întregului ecosistem.

În vederea evitării pierderilor economice și a atenuării efectelor ecologice ca urmare a acțiunii negative a acestor organisme vătămătoare, este necesar să se adopte unele măsuri de protecție care să se integreze în managementul general al ecosistemelor forestiere.

În cadrul măsurilor de protecție menționate, metodele de combatere integrată trebuie să ocupe un loc important, având în vedere atât eficacitatea și caracterul lor preventiv și curativ, cât și impactul redus asupra mediului și echilibrului ecosistemelor forestiere.

În funcție de susceptibilitatea și vulnerabilitatea arboretelor la vătămări produse de organismele vătămătoare, de speciile depistate și de intensitatea infectărilor/infestațiilor, conceptul de combatere integrată se bazează pe aplicarea, după caz, a metodelor de combatere consacrate (fizico-mecanică, chimică, biologică), la care se adaugă o serie de măsuri silviculturale, menite să crească vitalitatea arborilor și, în acest fel, să pună în valoare mecanismele naturale de rezistență ale arborilor la atacul dăunătorilor forestieri. Aceste măsuri trebuie să aibă un caracter permanent și să fie aplicate de la faza de regenerare a arboretelor, cât și pe parcursul dezvoltării lor, până la exploatarea acestora.

Folosirea materialelor de regenerare cu caracteristici genetice superioare, din speciile forestiere autohtone, adaptate condițiilor locale de mediu, aplicarea lucrărilor de întreținere, parcurgerea periodică a arboretelor tinere cu tăieri de îngrijire, prevenirea vătămărilor arborilor în procesul de exploatare, constituie laturi importante ale luptei integrate. În același timp, prin lucrările efectuate în arborete (promovarea structurilor mixte cu floră erbacee și arbustivă adecvată) sau prin culturile înființate pentru creșterea vânatului, pe liniile parcelare sau somiere, trebuie create condiții pentru stimularea dezvoltării organismelor folositoare (mamifere insectivore, păsări, insecte entomofage, parazite și prădătoare), cu rol deosebit în menținerea echilibrului lanțurilor trofice.

În lupta integrată, nu sunt excluse în totalitate nici procedeele chimice, însă va trebui respectată întocmai legislația națională și europeană din domeniu cât și cerințelor FSC, legate de folosirea pesticidelor, selective, biodegradabile. Pentru pădurile certificate sau în curs de certificare, se va pune accent pe promovarea unor produse biologice din categoria biopreparatelor entomopatogene (bacterii, viruși, ciuperci) și doar excepțional, se vor folosi insecticide chimice, doar dintre cele agreeate de organismele CEE și FSC.

Tot ca părți importante ale combaterii integrate, aplicate cu caracter permanent, trebuie considerate și lucrările de depistare, semnalare și prognoza dăunătorilor precum și aplicarea măsurilor de carantină forestieră.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

Pe cuprinsul Unității de producție IV Tămașu nu s-a semnalat existența de arborete afectate de uscarea anormală.

În scopul prevenirii acestui fenomen, se impun următoarele măsuri:

- menținerea unor arborete pluriene, relativ pluriene de tip natural fundamental, cu consistențe optime;
- îndepărtarea exemplarelor uscate și în curs de uscare;
- asigurarea unei stări fitosanitare optime;
- interzicerea pășunatului;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire;
- combaterea biologică a defoliatorilor.

9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

Conservarea biodiversității a constituit un deziderat de prim ordin în elaborarea amenajamentului, începând de la principiile amenajamentului și stabilirea bazelor de amenajare și până la stabilirea măsurilor de gospodărire de detaliu, necesare fiecărui arboret, indiferent de funcția prioritară pe care o îndeplinește acesta. De altfel, unul dintre principiile de bază ale amenajării pădurilor este principiul conservării și ameliorării biodiversității, care urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

Conservarea biodiversității se realizează prin măsurile de gospodărire adoptate.

Măsurile de gospodărire favorabile conservării biodiversității sunt atât de ordin general (acestea fiind urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite, pe care trebuie să le îndeplinească, respectiv subunitatea de gospodărire din care face parte), cât și măsuri specifice (urmărite la nivelul pădurilor cuprinse în ariile naturale protejate).

Măsurile specifice, alături de speciile de animale și tipurile de habitate importante din punct de vedere conservativ, care se întâlnesc pe teritoriul U.P. IV Tâmașu, sunt detaliate în subcapitolele următoare. Tot acolo se prezintă și starea de conservare a acestora, sunt analizate cauzele care au afectat negativ starea de conservare a anumitor arborete și sunt detaliate măsuri necesare pentru reabilitare.

9.1. Elemente de biodiversitate

Starea de conservare a habitatelor forestiere naturale existente în U.P. IV Tâmașu se apreciază a fi în general bună. Cauzele, care au afectat negativ starea de conservare a anumitor arborete, sunt în general de natură abiotică, mai exact prezența formațiunilor de rocă la suprafață. Dintre factorii de natură biotică, care și-au pus dea lungul timpului amprenta negativă asupra ecosistemelor forestiere, cel mai puternic este cel antropic. Influența directă a factorului antropic asupra biodiversității s-a reflectat în special prin crearea de arborete artificiale, conform politicilor forestiere din trecut.

Conform legislației în vigoare, în momentul elaborării prezentului amenajament pe teritoriul U.P. IV Tâmașu s-a constituit situl Natura 2000 ROSCI0122 „Munții Făgăraș”.

În tabelul 9.1.1. sunt prezentate câteva informații legate de suprafețele ocupate de această zonă protejată.

Tabelul 9.1.1.

Arie protejată	U.P.	Parcele incluse	Suprafața (ha)		
			Pădure	Alte folosințe	Total
ROSCI0122 „Munții Făgăraș”	IV	14; 17; 20 -22; 57; 58; 70; 74; 78; 79; 81; 82; 84; 89; 90; 112; 121; 122; 129; 130; 133; 134; 142 - 149	76.60	20.78	97.38

În continuare se prezintă câteva aspecte importante privind această arie protejată.

Situl Natura 2000 - ROSCI0122 Munții Făgăraș

(Date preluate din Planul de Management al ROSCI0122 Munții Făgăraș aprobat prin Ordinul nr. 1156/24.06.2016.)

Siturile de importanță comunitară sunt definite ca fiind situl/aria care, în regiunea sau în regiunile biogeografice în care se află, contribuie semnificativ la menținerea ori restaurarea unei stări de conservare favorabile a habitatelor naturale prevăzute în anexa nr. 2 la Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, sau a speciilor de interes comunitar prevăzute în anexa nr. 3 la Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare.

Principiile Planului de management

Principiile urmăresc trasarea unor linii generale pe care se vor sprijini acțiunile de realizare a Planului de management, și anume:

a) Principiul opiniei generale unitare

Crearea unei imagini unitare asupra unui teritoriu, prin cunoașterea integrată a structurii și funcționalității lui, se constituie într-un atu incontestabil pentru dezvoltarea echilibrată a acelui spațiu. Cunoașterea unitară a valorilor și a problemelor permite acțiunea eficientă pentru selectarea celor mai bune măsuri care să fie conforme cu aspirațiile factorilor de decizie și ale populației locale și cu obiectivele de conservare pe termen mediu și lung. Existența unei opinii generale comune asupra unui anumit aspect reprezintă o condiție esențială de abordare pluriinstituțională a unor aspecte de care depinde reușita aplicării prevederilor prezentului plan de management. Astfel, integrarea într-un sistem de cooperare a acțiunilor tuturor factorilor de decizie din zonă cu cele ale custodelui ariei protejate reprezintă un pas înainte în scopul creșterii eficienței managementului ariei protejate.

b) Principiul dezvoltării durabile, ameliorării calității vieții și asigurării coerenței managementului.

Dezvoltarea durabilă înseamnă în plan material menținerea posibilităților și condițiilor de viață pentru generațiile viitoare, în special a resurselor naturale regenerabile, cel puțin la nivelul celor existente pentru generația actuală, precum și redresarea factorilor de mediu afectați de poluare. În plan spiritual, dezvoltarea durabilă înseamnă mult mai mult: conservarea moștenirii faptelor de cultură, realizate de cei din trecut și de cei de azi și dezvoltarea capacității de creație în viitor, a elitei celor care ne urmează.

Strategia de realizare a unei dezvoltări durabile are ca problemă centrală existența colectivității umane atât în plan temporal, cât și spațial, precum și realizarea unui sistem coerent care să suporte costurile generate de dezvoltarea economico-socială, de prevenire a poluării și de înlăturare a efectelor negative ale acesteia. Planul de management urmărește îmbunătățirea gestiunii patrimoniului natural și cultural al zonei prin promovarea acțiunilor cu impact redus asupra mediului.

c) Principiul conservării și valorificării calității mediilor naturale.

Spațiile naturale reprezintă furnizoare nelimitate de resurse regenerabile, în condițiile în care acestea sunt menținute într-o stare funcțională corespunzătoare. Din această cauză se urmărește menținerea tehnicilor de exploatare durabilă a resurselor mediului natural, înlocuirea treptată - în măsura în care colectivitățile umane pot suporta aceste costuri - a activităților ne-durabile și restricționarea promovării unor activități care se constituie în noi forme de presiune umană asupra naturii și mediului în general.

Planul de management urmărește promovarea exploatării spațiilor naturale, în măsura în care se respectă condițiile de protecție și conservare a speciilor și habitatelor naturale.

d) Promovarea realizării regulamentelor locale de urbanism și a Planurilor de amenajare a teritoriului care să integreze obiectivele Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș.

Gestionarea teritoriului reprezintă o activitate obligatorie care se desfășoară în scopul dezvoltării spațiale echilibrate, pentru protecția patrimoniului natural și construit și pentru îmbunătățirea condițiilor de viață, în concordanță cu valorile și aspirațiile societății și cu cerințele integrării în spațiul european. Gestionarea teritoriului se realizează și prin amenajarea teritoriului și urbanism.

Scopul amenajării teritoriului și urbanismului este de a armoniza politicile economice, sociale, ecologice și culturale, stabilite la nivel local și național, pentru asigurarea echilibrului în dezvoltarea diferitelor zone.

Obiectivele de management ale ariei protejate trebuiesc integrate în regulamentele de urbanism generale, care stau la baza elaborării planurilor de amenajare a teritoriului, pentru a promova o acțiune comună cu autoritățile locale. Integrarea obiectivelor de management în regulamentele de urbanism este necesară nu numai pentru impunerea unei strategii coerente de dezvoltare a acestui spațiu, ci și pentru a asigura reușita aplicării Planului de management

care se constituie într-o alternativă de dezvoltare socială și economică a zonei și într-un mijloc de realizare a protecției și conservării resurselor naturale și culturale ale acestui teritoriu.

Armonizarea hotărârilor Consiliilor Locale și Județene cu acțiunile promovate de administratorul ariilor naturale protejate și de autoritățile de mediu, reprezintă una din condițiile absolut necesare pentru ca Planul de management să devină operațional.

e) Promovarea dezvoltării armonioase a ecosistemelor naturale.

Pajiștile, tufărișurile, pădurile, lacurile și bălțile sunt ecosistemele ce constituie elementele dominante ale mediului rural în contextul siturilor Natura 2000. Definirea siturilor Natura 2000 se bazează pe ideea de a nu se impune o protecție strictă, care să interzică activitatea umană. Dimpotrivă, se consideră că în foarte multe situații activitățile umane de gospodărire a resurselor naturale pot continua, însăși prezența habitatelor și a speciilor din siturile Natura 2000 datorându-se într-o anumită măsură modului în care de sute de ani sunt gospodărite durabil pădurile, pășunile sau fânețele. În acest scop este necesară asigurarea gestionării durabile a pășunilor și fânețelor, prin stabilirea de măsuri eficiente de administrare, îngrijire, exploatare rațională și regenerare. Obiectivul principal al managementului acestei arii protejate este menținerea statutului favorabil de conservare sau aducerea la starea de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor pentru care au fost declarate siturile, printr-o gospodărire a habitatelor protejate dar și a habitatelor speciilor protejate care să țină cont de cerințele lor ecologice. Valorile naturale ale celor două situri cu ariile naturale protejate incluse, a căror conservare este asigurată prin managementul acestuia, sunt nu doar speciile de plante, insecte și amfibieni, ci și habitatele acestora. Astfel, măsurile stabilite prin intermediul acestui plan pentru păstrarea valorilor naturale amintite vizează: managementul biodiversității, managementul resurselor naturale, acțiuni de informare, conștientizare, educație ecologică, administrare -management efectiv, monitorizare și evaluare periodică a acțiunilor și indicatorilor cheie în vederea adaptării Planului de acțiune.

f) Încurajarea ecoturismului cu respectarea echilibrelor locale. Situl Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș se constituie într-un spațiu cu un real potențial turistic dat în principal de valorile naturale dar și de cele culturale. Distanța mică față de centrele urbane, în special în sectorul nordic, dezvoltarea redusă a infrastructurii de până acum și acoperirea redusă a căilor de comunicație au determinat o dezvoltare relativ înceată, neuniformă și

neconvingătoare a acestei ramuri economice în zonă. Planul de management al acestor arii protejate nu dorește să impună un plan de acțiune pentru dezvoltarea turismului, ci doar să propună alternative de dezvoltare echilibrată a acestui spațiu. Aceasta deoarece definirea siturilor Natura 2000 s-a bazat pe ideea de a nu se impune o protecție strictă, care să interzică activitatea umană ci dimpotrivă, s-a considerat că în foarte multe situații activitățile umane de gospodărire a resurselor naturale pot continua. Însăși prezența speciilor și habitatelor de importanță comunitară se datorează într-o mare măsură modului în care de sute de ani sunt gospodărite durabil habitatele pe care le ocupă. În acest scop este necesară asigurarea gestionării durabile a tuturor tipurilor de ecosisteme prin stabilirea de măsuri eficiente de administrare, îngrijire, exploatare rațională și regenerare.

g) Susținerea informării populației, a dezvoltării culturale și a educației continue.

Dezvoltarea culturală, promovarea educației și a informării populației reprezintă modalități de dezvoltare a unor spații pe termen lung în condițiile în care resursele umane formate nu se îndreaptă spre alte direcții. Sectorul educațional și cel cultural este bine reprezentat în zona ROSCI0122 Munții Făgăraș și în proximitatea acesteia prin prezența unor instituții educaționale medii și superioare cu tradiție care să promoveze modele culturale și educaționale specifice.

h) Principiul respectării autonomiei locale.

Autonomia locală este numai administrativă și financiară și privește organizarea, funcționarea, competențele și atribuțiile autorității administrației publice locale, precum și gestionarea resurselor care aparțin comunei. Autonomia locală poate reprezenta un

instrument de promovare a acțiunilor ce țin de competența acestora în teritoriu fără a fi nevoie de aprobare la niveluri superioare.

Importanța pe care o au autoritățile administrațiilor publice locale pentru aria protejată este dată de faptul că deciziile de la acest nivel au proiecție directă în mediu. Planul de management ia în calcul autonomia locală, chiar dacă a fost promovat de foruri superioare ierarhic acestora. Administratorul siturilor Natura 2000 se va implica în problemele comunităților locale doar dacă, prin deciziile luate, va fi încălcat Regulamentul de funcționare al ariilor naturale protejate, care va fi anexat Planului de management.

i) Principiul precauției și transparenței în luarea deciziei.

Orice acțiune sau decizie, indiferent de caracterul ei trebuie să fie analizată din punct de vedere al beneficiilor și costurilor pe care aceasta le presupune, dar și din prisma efectelor negative asupra mediului și asupra colectivităților locale. Beneficiile pe termen scurt nu trebuie să reprezinte criteriul predominant de adoptare a deciziilor.

Precauția este un instrument de mediu foarte util pentru evitarea apariției unor areale cu disfuncționalități. Aceasta nu impune excluderea activităților economice dintr-un spațiu, ci includerea în faza de investiție a aspectelor ce privesc impactul asupra mediului. Evaluarea impactului asupra mediului realizată în această etapă trebuie să reprezinte un ghid de desfășurare a activităților, beneficiarul investiției fiind obligat să îl respecte conform legislației de mediu în vigoare.

Principiul precauției trebuie să stea la baza tuturor deciziilor care privesc în mod direct sau indirect zona Siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș pentru împiedicarea creșterii suprafețelor degradate, a căror refacere implică costuri semnificative care nu pot fi suportate de comunitățile locale. Unde există amenințarea unei reduceri semnificative sau a pierderii diversității biologice, lipsa certitudinii științifice totale nu trebuie folosită ca motiv pentru amânarea măsurilor de evitare sau de reducere a acestui pericol. Se impune o transparență ridicată în luarea deciziilor, situațiile conflictuale fiind astfel evitate.

j) Principiul conservării diversității biologice.

Diversitatea biologică are o importanță deosebită dată de valoarea ei ecologică, genetică, socială, economică, științifică, educațională, culturală, recreativă și estetică. Diversitatea biologică prezintă o importanță deosebită pentru evoluția și pentru conservarea ecosistemelor și speciilor. Cerința fundamentală pentru conservarea diversității biologice este conservarea in sit a ecosistemelor și habitatelor naturale și menținerea și refacerea populațiilor viabile ale speciilor în mediul lor natural. Un număr semnificativ de comunități locale depind de resursele biologice pe care se bazează modurile de viață tradiționale, fiind recomandabilă promovarea continuității acestora, fără a se neglija utilizarea inovațiilor privind conservarea diversității biologice și utilizarea durabilă a elementelor sale. Utilizarea durabilă a resurselor mediului natural este necesară întrucât pentru refacerea sistemelor naturale degradate sunt necesare investiții substanțiale pe care majoritatea comunităților umane nu le pot suporta. Animalele și plantele sălbatice, în nenumăratele lor forme, sunt o componentă de neînlocuit a sistemelor naturale.

Protecția și conservarea habitatelor, a speciilor de plante și animale sălbatice este reglementată prin Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, prin care se preiau conceptele și instrumentele comunitare de acțiune promovate în Directiva Consiliului Uniunii Europene 92/43/EEC privind conservarea habitatelor naturale și a faunei și florei sălbatice, amendată de Directivele 97/62/CE și 2006/105/CE.

Pentru creșterea eficienței acțiunilor de protecție a habitatelor și a speciilor din zona Sitului Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș se propun o serie de măsuri, cum ar fi: ameliorarea condițiilor de habitat; gestiunea și protecția elementelor valorificabile în economie; informarea publicului asupra importanței acestui spațiu; o mai bună cunoaștere a politicilor organismelor decizionale aflate pe nivele ierarhice superioare și a obiectivelor lor; identificarea conflictelor dintre utilizatorii de resurse și mediul natural.

Planul de management stabilește un cadru de acțiune în scopul conservării diversității biologice și în special a habitatelor și speciilor de plante și animale pentru care a fost declarat ROSCI0122 Munții Făgăraș.

k) Principiul integrării și informării populației în acțiunile desfășurate.

Atitudinea populației față de ariile naturale protejate se reflectă în suspiciunea cu care este privită orice schimbare de proporții, mai ales datorită lipsei de informații și a dificultăților economice cu care se confruntă. Din acest motiv, în Planul de management vor exista acțiuni pentru integrarea populației locale în acțiunile promovate prin Planul de management și pentru crearea unei atitudini cooperante a acesteia. Acțiunile se referă în special la promovarea beneficiilor care pot rezulta din noul regim de gestionare a zonei. Comunitățile locale trebuie informate cu privire la modalitățile de compensare a acțiunilor de conservare ce le pot aduce prejudicii de natură materială prin această formă de gestionare a teritoriului.

l) Principiul ameliorării și refacerii ecosistemelor și peisajelor degradate.

Numeroase dezechilibre provin azi din privilegiul unilateral acordat pe termen scurt colectivităților umane ori agenților economici în vederea exploatarea irațională a resurselor. Se impune astfel realizarea și aplicarea unui set de politici și strategii care să urmărească protecția și conservarea mediului natural. Acordarea unor privilegii nejustificate activităților umane și exploatarea abuzivă a mediilor naturale au condus la degradarea unor suprafețe extinse, unele dintre acestea intrând în categoria zonelor neproductive. Reintegrarea acestora în circuitul economic solicită costuri semnificative pe care colectivitățile umane la nivel local nu le pot suporta. În scopul evitării extinderii zonelor degradate și a reabilitării ecosistemelor și peisajelor se urmărește: aplicarea prevederilor legislative existente, restructurarea și reabilitarea ecosistemelor și peisajelor degradate, conștientizarea populației asupra necesității reducerii suprafeței ocupate de ecosistemele și peisajele degradate.

Acțiunile de restabilire a condițiilor inițiale sunt legate de dimensiunile pe care le au factorii perturbatori din aceste spații. În funcție de aceasta se pot delimita acțiuni de: restructurare, pentru restabilirea structurilor afectate de diferiți factori perturbatori și de reabilitare, care au drept scop restabilirea funcțiilor acestor spații pentru a le mări importanța socială și economică.

m) Principiul corelării acțiunilor cu situația reală și aplicarea de măsuri de către organismele competente.

În fiecare comunitate umană apar disfuncționalități impuse de gestionarea necorespunzătoare a resurselor mediului natural, de riscuri naturale sau tehnogene, de creșterea sau modificarea nevoilor unei comunități umane impuse de apariția unor noi activități. Rezolvarea acestor probleme nu trebuie realizată întâmplător și izolat, ci prin implicarea unor organisme abilitate, pentru a se evita complicarea situației.

Deciziile și acțiunile trebuie să fie în legătură cu specificul problemei, cu caracteristicile mediului social și natural, cu disponibilitățile financiare, cu impactul prognozat al acțiunii. Aplicarea unor măsuri teoretice pentru rezolvarea unor probleme cu care se confruntă comunitățile umane locale poate avea efecte nedorite cu reflectare în plan natural, social și economic. De exemplu, pentru rezolvarea problemelor determinate de riscurile naturale este necesară intervenția rapidă a autorităților locale sau județene pentru minimizarea pierderilor materiale și umane - echipaje ale autorităților locale, ale poliției, pompierilor, salvării, și altele asemenea funcție de dimensiunile efectelor riscului natural.

Planul de management reprezintă documentul oficial al unui proces continuu care în timp face posibilă realizarea unui management eficient, productiv și adaptabil al celor două situri Natura 2000.

Sarcinile uzuale în managementul ariilor protejate sunt:

- I. Aplicarea legislației;
- II. Protecția și monitorizarea speciilor și habitatelor;
- III. Cercetare și monitorizare științifică;
- IV. Cooperare cu instituții de profil, la nivel național și local;
- V. Colaborarea cu comunitățile locale;

- VI. Colaborarea cu organizațiile guvernamentale și cu alți factori interesați;
- VII. Promovarea participării în procesul decizional a tuturor factorilor interesați;
- VIII. Informare, conștientizare și educație ecologică în rândul comunităților locale și a vizitatorilor;
- IX. Asigurarea folosirii durabile a resurselor;
- X. Promovarea și susținerea dezvoltării comunitare durabile;
- XI. Managementul turismului și al vizitatorilor;
- XII. Managementul personalului, a bugetului și a resurselor;

Obiectivele generale ale Planului de management:

- a) Obiectiv general 1: Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care au fost declarate ariile naturale protejate, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.
- b) Obiectiv general 2: Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele pentru care au fost declarate siturile - inclusiv starea de conservare a acestora - cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.
- c) Obiectiv general 3: Asigurarea managementului eficient al siturilor cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ.
- d) Obiectiv general 4: Creșterea nivelului de conștientizare - îmbunătățirea cunoștințelor, schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității.
- e) Obiectiv general 5: Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile.
- f) Obiectiv general 6: Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil - prin intermediul valorilor naturale și culturale - cu scopul limitării impactului asupra mediului.

Descrierea ariei naturale protejate ROSCI0122 Munții Făgăraș

Situl Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș, în suprafață de 198.618 ha, reprezintă unul dintre cele mai mari situri de importanță comunitară la nivel național, fiind situat în zona centrală a țării, în raza administrativă a județelor Sibiu, Brașov, Vâlcea și Argeș. Punctul geometric central al sitului are coordonatele 477.753 longitudine E și 451.796 latitudine N, iar accesul în sit se poate face de pe Valea Oltului, culoarul Rucăr-Bran, respectiv din Subcarpații Getici.

ROSCI0122 Munții Făgăraș include cel mai înalt și mai sălbatic sector al Carpaților românești, cu una dintre cele mai mari extensii ale reliefului glaciatic și periglaciatic, cu o vastă suită de unități peisagistice unice, cu condiții ecologice specifice ca urmare a diversității geologice, pedologice și climatice reflectate în biodiversitatea foarte ridicată a acestei zone.

În acest masiv muntos al Carpaților Meridionali, se află fragmente reprezentative de păduri naturale virgine și cvasivirgine, astăzi practic dispărute din Europa, habitate ce polarizează o diversitate biologică terestră deosebită, constituind o avuție națională inestimabilă. Situl este deosebit de important și prin faptul că include habitate naturale ce găzduiesc specii de plante și animale sălbatice periclitate, vulnerabile, endemice și rare, specii de plante și animale sălbatice aflate sub regim special de protecție, precum și specii cu o valoare științifică și ecologică deosebită.

ROSCI0122 Munții Făgăraș a fost desemnat în vederea conservării a 27 de habitate de interes comunitar, dintre care 5 prioritare, precum și a unui număr de 33 de specii de plante și animale de interes comunitar. Ponderea suprafeței cumulate estimate a acestor habitate reprezintă 88,8% din suprafața totală a sitului. În formularul standard al sitului mai sunt listate 326 de specii de floră și faună importante din punct de vedere protectiv sau conservativ, dintre care 16 specii de mamifere, 86 de păsări, 10 de amfibieni, 7 de reptile, 3 de pești, 3 de nevertebrate și 201 de plante, conform Formularului standard al sitului.

ROSCI0122 Munții Făgăraș include de asemenea în perimetrul său 21 arii naturale protejate de interes național.

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea în ceea ce le privește:

Tabelul 9.1.2.

Cod	Denumire habitat	Pon- dere	Repre- zentati- vitate	Supra- față relativă	Stare de conser- vare	Global
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane;	3	A	B	B	B
3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane;	1	B	C	B	B
3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane;	1	B	C	B	B
4060	Tufărișuri alpine și boreale;	1	A	B	A	A
4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i> ;	1	A	A	A	A
4080	Tufărișuri cu specii sub-arctice de <i>Salix</i> ;	0,01	B	A	B	B
6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios;	0,1	B	B	B	B
6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine;	1	B	C	B	B
6230*	Pajiști montane de <i>Nardus bogate</i> în specii pe substraturi silicioase;	0,01	A	A	A	A
6410	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase - <i>Molinion caeruleae</i> ;	0,001	B	C	B	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;	1	B	C	B	B
6520	Fânețe montane;	10	B	B	B	B
7240*	Formațiuni pioniere alpine din <i>Caricion bicoloris-atrofuscae</i> ;	0,01	A	A	A	A
8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin - <i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i> ;	1	B	A	B	B
8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin - <i>Thlaspietea rotundifolii</i> ;	0,05	C	B	B	B
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase;	0,001	B	C	B	B
8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase;	0,01	A	A	A	A
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis;	0,1	D			
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> ;	10,9	A	B	B	A
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> ;	0,9	B	C	A	B
9150	Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i> ;	0,1	B	C	B	B
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> ;	0,1	B	C	B	B
9180*	Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene;	0,2	B	B	A	B
91E0*	– Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> - <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> ;	0,1	A	B	A	A
91Q0	Păduri relictare de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaros;	0,001	B	C	B	B
91V0	Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i> ;	36	A	B	B	A
9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana - <i>Vaccinio – Piceetea</i> ;	21,3	A	B	A	A

În tabelul 9.1.3. sunt prezentate tipurile de habitate Natura 2000 din cadrul ariei protejate Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș aflate pe teritoriul O.S. Câmpulung, precum și corespondența acestora cu sistemul românesc de clasificare a habitatelor și cu sistematica tipurilor de pădure:

Tabelul 9.1.3.

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de pădure	O.S. Câmpulung	
			ha	%
9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>), cu <i>Hieracium rotundatum</i>	133.1.	12.63	16
	Total		12.63	16
9410 – Păduri de molid montane și alpine cu <i>Vaccinio-Picee</i> lea	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), și brad (<i>Abies alba</i>), cu <i>Hieracium rotundatum</i>	115.1.	49.39	65
		115.3.	14.58	19
	Total		63.97	84
TOTAL			76.60	100

Starea de conservare a habitatelor forestiere din situl ROSCI0122 Munții Făgăraș este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 9.1.4.

Tip habitat Natura 2000/ Tip habitat românesc						
	Favorabilă		Nefavorabilă			
	ha	%	ha	%	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
9110 R4102	12.63	100	0	0	-	-
9410 R4206	3.79	6	60.18	94	Arborete parțial derivate, a căror compoziție nu este corespunzătoare tipului de habitat, arborete artificiale realizate în suprafețe goale, sau create în urma politicii de înrășinare forțată din trecut.	Tăieri de igienă a cărei aplicare urmărește îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă), prin care se dirijează procesul natural de creștere și dezvoltare a arboretelor. Tăieri de conservare care urmărește îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor.
TOTAL	16.42	21	60.18	79	-	-

Specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:

Mamifere

Tabelul 9.1.5.

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare			Populație	Con-servare	Izolare	Global
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1324	Myotis myotis	P	R			C	B	C	B
1303	Rhinolophus hipposideros	P				C	B	C	B
1352	Canis lupus	C				B	B	C	B
1354	Ursus arctos	P	C			B	B	C	B
1361	Lynx lynx	P				B	B	C	B
1355	Lutra lutra	P				C	C	C	C

Amfibieni și reptile

Tabelul 9.1.6.

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare			Populație	Con-servare	Izolare	Global
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1166	Triturus cristatus	P							
1193	Bombina variegata	C				B	B	C	B
2101	Triturus montandoni	R				C	B	B	B

Pești

Tabelul 9.1.7.

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare			Populație	Con-servare	Izolare	Global
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1122	Gobio uranoscopus	P							
2484	Eudontomyzon mariae	P							
1138	Barbus meridionalis	RC			RC	C	C	C	C
1163	Cottus gobio	C				B	B	C	B

Tabelul 9.1.8.

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare			Popu- lație	Con- servare	Izolare	Global
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1087	Rosalia alpina	R				B	B	C	B
1089	Morimus funereus	R				C	B	C	B
1084	Osmoderma eremita	R				C	B	C	B
1078	Callimorpha quadripunctaria	R				B	B	C	B
1927	Stephanopachys substriatus	R				B	B	C	B
1083	Lucanus cervus	C				C	B	C	B
4012	Carabus hampei	V				D			
1037	Ophiogomphus cecilia	P				A	B	C	B
4054	Pholidoptera transsylvanica	R				C	B	A	B
4057	Chilostoma banaticum	R				B	A	A	C
1065	Euphydryas aurinia	C				B	B	C	B
1060	Lycaena dispar	R				B	B	C	B
1014	Vertigo angustior	R				C	B	C	B

Plante

Tabelul 9.1.9.

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare			Popu- lație	Con- servare	Izolare	Global
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
4070	Campanula serral	C				C	B	C	B
1898	Eleocharis carniolica	R				B	B	C	B
4122	Poa granitica ssp. disparilis	R				A	B	A	B
4116	Tozzia carpathica	R				B	B	C	B
1393	Drepanocladus vernicosus	R				B	B	C	B
1389	Meesia longiseta	R				A	B	C	B
1903	Liparis iceselii	R				B	B	C	B

Alte specii importante de floră și faună:

Tabelul 9.1.10.

Categoria	Specia	Categoria	Specia
Amfibieni	Bufo bufo	Amfibieni	Bufo viridis
Amfibieni	Hyla arborea	Amfibieni	Rana arvalis
Amfibieni	Rana dalmatina	Amfibieni	Rana temporaria
Amfibieni	Salamandra salamandra	Amfibieni	Triturus vulgaris
Pești	Lota lota	Pești	Thymallus thymallus
Insecte	Erebia sudetica	Insecte	Parnassius mnemosyne
Insecte	Uvarovitettix transsylvanicus	Mamifere	Arvicola terrestris
Mamifere	Capreolus capreolus	Mamifere	Cervus elaphus
Mamifere	Chionomys nivalis	Mamifere	Crocidura suaveolens
Mamifere	Eliomys quercinus	Mamifere	Felis silvestris
Mamifere	Martes martes	Mamifere	Micromys minutus
Mamifere	Muscardinus avellanarius	Mamifere	Myoxus glis
Mamifere	Neomys anomalus	Mamifere	Neomys fodiens
Mamifere	Nyctalus noctula	Mamifere	Rupicapra rupicapra
Mamifere	Sorex alpinus	Plante	Achillea oxyloba ssp. schurii
Plante	Aconitum moldavicum	Plante	Aconitum napellus ssp. firmum
Plante	Aconitum toxicum	Plante	Adenostyles alliariae ssp. hybrida
Plante	Aethionema saxatile	Plante	Agrostis alpina
Plante	Agrostis vinealis	Plante	Allium schoenoprasum ssp. sibiricum
Plante	Allium victorialis	Plante	Alopecurus pratensis ssp. laguriformis
Plante	Androsace arachnoidea	Plante	Androsace chamaejasme
Plante	Androsace obtusifolia	Plante	Anemone narcissiflora
Plante	Angelica archangelica	Plante	Anthemis carpatica
Plante	Anthemis carpatica ssp. pyrethriiformis	Plante	Anthemis macrantha
Plante	Aquilegia nigricans	Plante	Aquilegia transsylvanica
Plante	Arabis soyeri ssp. subcoriaca	Plante	Arenaria biflora
Plante	Armeria barcensis	Plante	Arnica montana
Plante	Artemisia eriantha	Plante	Astragalus alpinus
Plante	Astragalus australis	Plante	Athamanta turbith ssp. hungarica

Categoria	Specia	Categoria	Specia
Plante	Botrychium matricariifolium	Plante	Botrychium multifidum
Plante	Callianthemum coriandrifolium	Plante	Campanula carpatica
Plante	Campanula rotundifolia ssp. polymorpha	Plante	P Campanula transsilvanica
Plante	Cardamine resedifolia	Plante	Cardaminopsis neglecta
Plante	Carex atrata ssp. aterrima	Plante	Carex brachystachys
Plante	Carex brunnescens	Plante	Carex capillaris
Plante	Carex firma	Plante	Carex fuliginosa
Plante	Carex limosa	Plante	Carex parviflora
Plante	Carex strigosa	Plante	Centaurea kotschyana
Plante	Cephalanthera longifolia	Plante	Cerastium arvense ssp. lichenfeldianum
Plante	Cerastium fontanum ssp. macrocarpum	Plante	Cerinth glabra
Plante	Cetraria oakesiana	Plante	Chrysosplenium alpinum
Plante	Conioselinum tataricum	Plante	Crepis conyzifolia
Plante	Dactylorhiza incarnata	Plante	Dactylorhiza maculata
Plante	Dactylorhiza maculata ssp. transsilvanica	Plante	Dactylorhiza majalis
Plante	Dactylorhiza sambucina	Plante	Dianthus banaticus
Plante	Dianthus barbatus ssp. compactus	Plante	Dianthus carthusianorum
Plante	Dianthus spiculifolius	Plante	Dianthus superbus ssp. alpestris
Plante	Dianthus tenuifolius	Plante	Draba fladnizensis
Plante	Draba lasiocarpa	Plante	Drosera rotundifolia
Plante	Epilobium alsinifolium	Plante	Epilobium anagallidifolium
Plante	Epilobium nutans	Plante	Epipactis atrorubens
Plante	Epipactis helleborine	Plante	Epipactis microphylla
Plante	Epipogium aphyllum	Plante	Erigeron alpinus
Plante	Erigeron atticus	Plante	Erigeron uniflorus
Plante	Eritrichium nanum ssp. jankae	Plante	Festuca amethystina
Plante	Festuca bucegiensis	Plante	Festuca carpatica
Plante	Festuca nitida ssp. flaccida	Plante	Galanthus nivalis
Plante	Galium pumilum	Plante	Gentiana cruciata ssp. phlogifolia
Plante	Gentiana lutea	Plante	Geum reptans
Plante	Grimmia teretineris	Plante	Gymnadenia conopsea
Plante	Helictotrichon decorum	Plante	Heracleum palmatum
Plante	Heracleum sphondylium ssp. transsilvanicu	Plante	Hesperis matronalis ssp. candida
Plante	Hesperis matronalis ssp. cladotricha	Plante	Hieracium negoiense
Plante	Hieracium silesiacum	Plante	Juncus filiformis
Plante	Juncus trifidus	Plante	Juncus triglumis
Plante	Knautia drymeia	Plante	Kobresia myosuroides
Plante	Larix decidua ssp. carpatica	Plante	Larix decidua ssp. polonica
Plante	Leucanthemopsis alpina ssp. alpina	Plante	Ligularia glauca
Plante	Linum perenne ssp. extraaxillare	Plante	Lloydia serotina
Plante	Loiseleuria procumbens	Plante	Lomatogonium carinthiacum
Plante	Lonicera caerulea	Plante	Lycopodium annotinum
Plante	Lycopodium clavatum	Plante	Lycopodium complanatum
Plante	Lycopodium selago	Plante	Lysimachia nemorum
Plante	Melampyrum saxosum	Plante	Minuartia austriaca
Plante	Minuartia hirsuta ssp. frutescens	Plante	Minuartia laricifolia
Plante	Nigritella nigra	Plante	Nigritella nigra ssp. rubra
Plante	Onobrychis montana	Plante	Onobrychis montana ssp. transsilvanica
Plante	Orchis coriophora	Plante	Orchis morio
Plante	Orchis palustris ssp. elegans	Plante	Orchis ustulata
Plante	Oxytropis campestris	Plante	Oxytropis carpatica
Plante	Papaver alpinum	Plante	Papaver pyrenaicum ssp. corona-sancti-ste
Plante	Pedicularis baumgarteni	Plante	Pedicularis oederi
Plante	Phyteuma spicatum	Plante	Phyteuma vagneri
Plante	Pinguicula alpina	Plante	Pinguicula vulgaris
Plante	Pinus cembra	Plante	Pinus mugo
Plante	Plantago gentianoides	Plante	Platanthera chlorantha
Plante	Pleurospermum austriacum	Plante	Poa badensis
Plante	Poa cenisia ssp. contracta	Plante	Poa granitica
Plante	Poa laxa	Plante	Poa laxa ssp. pruinosa
Plante	Poa remota	Plante	Primula farinosa
Plante	Primula minima	Plante	Pseudorchis albida
Plante	Pulsatilla montana	Plante	Ranunculus alpestris

Categoria	Specia	Categoria	Specia
Plante	Ranunculus glacialis	Plante	Ranunculus thora
Plante	Rhodiola rosea	Plante	Rhododendron myrtifolium
Plante	Rumex arifolius	Plante	Rumex scutatus
Plante	Sagina saginoides	Plante	Salix alpina
Plante	Salix aurita	Plante	Salix hastata
Plante	Salix retusa	Plante	Salix rosmarinifolia
Plante	Salix starkeana	Plante	Saussurea discolor
Plante	Saxifraga androsacea	Plante	Saxifraga bryoides
Plante	Saxifraga carpatica	Plante	Saxifraga exarata ssp. moschata
Plante	Saxifraga oppositifolia	Plante	Saxifraga retusa
Plante	Scabiosa lucida ssp. barbata	Plante	Scrophularia heterophylla ssp. laciniata
Plante	Sedum telephium ssp. fabaria	Plante	Sempervivum montanum
Plante	Senecio rivularis	Plante	Sesleria rigida ssp. haynaldiana
Plante	Silene lichenfeldiana	Plante	Silene zawadzskii
Plante	Spiranthes spiralis	Plante	Symphyandra wanner
Plante	Symphytum cordatum	Plante	Tanacetum macrophyllum
Plante	Thymus bihoriensis	Plante	Thymus pulcherrimus
Plante	Tofieldia calyculata	Plante	Trifolium spadiceum
Plante	Trisetum alpestre	Plante	Trisetum macrotrichum
Plante	Trollius europaeus ssp. europaeus	Plante	Vaccinium oxycoccos
Plante	Veronica alpina	Plante	Veronica aphylla
Plante	Veronica bachofenii	Plante	Veronica baumgartenii
Plante	Veronica fruticans	Plante	Viola alpina
Plante	Veronica fruticans	Reptile	Anguis fragilis
Reptile	Coronella austriaca	Reptile	Elaphe longissima
Reptile	Lacerta agilis	Reptile	Lacerta viridis
Reptile	Podarcis muralis	Reptile	Sabanejewia romanica
Reptile	Vipera berus	-	-

Alte caracteristici ale sitului. Situl se afla in zona biogeografica alpina, forma de relief predominanta fiind muntele.

Habitatele sunt foarte variate, incepand cu cele de lunca (aninisuri, salcete batrane – cu suprafete in mare parte continue si compacte), fanete, tufarisuri, ecosisteme forestiere, alpine si subalpine.

Flora este bine reprezentata fiind inregistrate peste 900 specii de plante, diversitatea floristica cea mai mare se observa in fanetele umede – peste 450 specii.

Calitate si importantă. Situl propus include cel mai înalt și slbatic sector al Carpaților Românești, cu una dintre cele mai mari extensii ale reliefului glaciar și periglaciuar, cu o vastă suită de unități peisagistice unice, cu condiții ecologice specifice ca urmare a diversității geologice, pedologice și climatice reflectate în biodiversitatea foarte ridicat a acestei zone. În acest masiv muntos se află fragmente reprezentative de păduri naturale virgine și cvasivirgine - astăzi practic disprute din Europa - care polarizează o diversitate biologică terestră deosebită, constituind o avuție națională inestimabilă. Munții Făgăraș oferă habitate excelente pentru populații viabile de urs, lup, râs și capră neagră. De pe teritoriul sitului propus a fost capturată o femelă de capră neagră apreciată ca fiind cel mai mare exemplar din lume - 126 puncte CIC (1993 - Valea Arpșel, jud. Sibiu). Tot aici a fost capturat un exemplar de lup cotate ca record mondial (1978 - Valea Arpășel, jud. Sibiu). Cerbul, prezent atât în zona împdurită cât și în golul alpin, boncănește în acest masiv muntos la cea mai mare altitudine din Carpații României – Șaua Netedu (2200 m).

Vulnerabilitate. Așezările umane stabile pe teritoriul Munților Făgăraș nu există decât la poalele acestora, in general situate sub curba de nivel de 900 m. Așadar, gradul de antropizare al arealului montan este redus, singurle activități umane care afectează cadrul natural sunt, creșterea animalelor, exploatarea lemnului și turismul.

Turismul de tranzit s-a dezvoltat odată cu contruirea Lacului de acumulare Vidraru si modernizarea arterei rutiere DN 7C, cunoscută sub numele de Transfăgărașan. Această formă de turism se practică numai in sezonul cald, perioada iunie-septembrie, din cauza

cantităților mari de zăpadă ce se acumulează în sezonul hivernal și a avalanșelor care se produc de obicei în amonte de Piscul Negru, blocând șoseaua transalpina.

În punctul Piscul Negru s-au construit în ultimii ani mai multe construcții cu destinație turistică, dar fără a respecta normele în vigoare privind disciplina în construcții și cele ale protecției mediului (nu există plan de urbanism zonal, nu se respectă gradul de ocupare al terenului, nu există rețea de canalizare pentru apele reziduale sau puncte de colectare ecologică a deșeurilor menajere). De asemenea, nu s-au respectat prevederile de construire privind procentul de ocupare și coeficientul de utilizare a terenului.

Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată

Intensitatea influenței: A – mare, B – medie, C – scăzută

Influență: (+) – pozitivă, (0) – neutră, (-) – negativă

Tabelul 9.1.11.

Activități și consecințe în interiorul sitului									
Cod	Activitate	Inten- sitate	%	Influ- ență	Cod	Activitate	Inten- sitate	%	Influ- ență
990	Alte procese naturale	C	100	0	102	Cosire/Taiere	C	2	+
140	Pășunatul	B	7	0	160	Managementul forestier general	A	41	+
161	Plantare de pădure	C	1	+	162	Plantare artificială	C	1	0
164	Curățarea pădurii	C	2	+	165	Îndepărtarea lătarisului	C	1	0
166	Îndepărtarea arborilor ușiati sau în curs de uscare	B	3	0	167	Exploatare fără replantare	B	2	0
170	Cresterea animalelor	B	10	+	220	Pescuit sportiv	C	1	0
190	Activități Pasunat agricole și silvice care nu se referă la cele de mai sus	C	1	0	240	Luare / Îndepărtare de faună	C	1	-
230	Vanatoare	B	100	-	250	Luare/Îndepărtare de floră	C	1	-
243	Braconaj, otrăvire, capcane	C	1	-	403	Habitare dispersate	C	1	0
301	Cariere	C	1	-	508	Tunel	B	1	-
501	Poteci, trasee pentru ciclism	C	1	0	511	Linii electrice	C	1	0
510	Transportul energiei C 1 0	C	1	0	602	Complex de ski	C	1	0
600	Structuri (complexe) pentru sport și odihnă	C	1	0	622	Plimbare, călărie și vehicule nemotorizate	C	1	0
608	Locuri de camping și zone de parcare pentru rulote	C	1	-	625	Planorism, delta plan, parapanta, balon.	C	1	0
624	Drumetii montane, alpinism, speologie.	C	1	0	971	Competiții	C	100	0
629	Alte activități sportive și recreative în aer liber	C	1	0	965	Predatorismul	B	100	0
960	Relații interspecifice ale faunei	B	100	0	110	Utilizarea pesticidelor	C		-
972	Parazitismul	C	100	0	166	Îndepărtarea arborilor ușiati sau în curs de uscare	C	3	0
967	Antagonism cu animalele domestice	C	100	-	171	Furajare stocuri de animale	C	1	+
961	Competiția (exemplu: pescarus/chira)	C	100	0	900	Eroziunea	C	2	0
401	Urbanizare continuă	A	5	-	970	Relații interspecifice de floră	C	100	0
164	Curățarea pădurii	C	3	+					
Activități și consecințe în jurul sitului									
100	Cultivare	C		+	160	Managementul forestier general	B		+
102	Cosire/Taiere	C		+	161	Plantare de pădure	C		+
120	Fertilizarea	C		0	162	Plantare artificială	C		+
150	Restructurarea detinerii terenului agricol	C		0	165	Îndepărtarea lătarisului	C		0
167	Exploatare fără replantare	C		0	170	Cresterea animalelor	C		+
230	Vanatoare	B		-	243	Braconaj, otrăvire, capcane	B		-
110	Utilizarea pesticidelor	C		-	140	Pășunatul	C		0

Activități și consecințe în interiorul sitului									
Cod	Activitate	Inten- sitate	%	Influ- ență	Cod	Activitate	Inten- sitate	%	Influ- ență
164	Curățarea pădurii	C		+	166	Indepartarea arborilor uscati sau in curs de uscare	C		+
220	Pescuit sportiv	C		-	250	Luare/Indepartare de flora	C		-
400	Zone urbanizate, habitare umana	B		-	401	Urbanizare continua	B		-
402	Urbanizare discontinua	B	10	0	430	Structuri agricole	C		+
500	Rețele de comunicare	C		0	502	Drumuri, drumuri auto	C		-
510	Transportul energiei	C		0	530	Imbunatatirea accesului la zona	B		-
608	Locuri de campare si zone de parcare pentru rulote	C		-	620	Activitati sportive si recreative in aer liber	C		0
622	Plimbare,calarie si vehicule nemotorizate	C		0	629	Alte activitati sportive si recreative in aer liber	C		0
623	Vehicule motorizate	C		-	730	Manevre militare	C		0
960	Relatii interspecifice ale faunei	B		0	961	Competitia (exemplu: pescarus/chira)	C		0
962	Parazitism	C		0	965	Predatorismul	C		0
967	Antagonism cu animalele domestice	B		-	971	Competitia	C		0
972	Parazitismul	C		0	990	Alte procese naturale	C		0

Administrarea Fondului Forestier se face în baza amenajamentelor silvice.

9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității

Conservarea și ameliorarea biodiversității sunt obiective generale ale amenajamentului. Conservarea biodiversității se realizează prin măsurile de gospodărire adoptate.

Măsurile de gospodărire favorabile conservării biodiversității sunt de ordin general (acestea fiind urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite, pe care trebuie să le îndeplinească, respectiv subunitatea de gospodărire din care face parte).

Dintre masurile generale menite să asigure conservarea biodiversității biologice, la nivel genetic, intraspecific și interspecific amintim:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor, cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- promovarea tratamentelor cu perioadă lungă de regenerare, în toate situațiile în care este posibil;
- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în situația în care se recurge la regenerare artificială;
- conservarea ecotipurilor climatice, edafice și biotice prin măsurile propuse;
- menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural de ecosistem;
- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- menținerea subarboretului cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, cu excepția situațiilor în care acestea afectează mersul regenerării în arboretele bătrâne în curs de regenerare sau dezvoltarea arboretelor tinere;
- menținerea terenurilor pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității speciilor de plante ierboase, respectiv menținerea unei suprafețe mozaicate, din punct de vedere al categoriilor de habitate;
- păstrarea unor arbori morți (sau în curs de uscare) „pe picior” și „la sol”, cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- conducerea arboretelor la vârste mari, care să mențină un nivel ridicat al biodiversității, în special la nivelul descompunătorilor;
- protejarea habitatelor marginale sau fragile, păduri situate pe grohotișuri și stâncării, precum cele de limită.

La actual amenajare, încuprinsul Unității de producție IV Tămașu, întreaga suprafață a fondului forestier face parte din ROSCO 0122 "Munții Făgăraș". Toate arboretele și terenurile destinate împăduriri au fost încadrate în grupa I funcțională, categoriile funcționale: 2A (T.II) și 5Q (T.IV).

Lucrările prevăzute a se executa, în arboretele peste care se suprapun ariile naturale protejate, sunt prezentate în tabelul 9.2.1.:

Tabelul 9.2.1.

Lucrări propuse	Suprafața (ha)
Degajări, completări	33.93
Curățiri	5.19
Rărituri	0.27
T. igienă	16.10
Tăieri progresive	10.50
Tăieri de conservare	10.61
TOTAL	76.60

Se poate concluziona că lucrările propuse în amenajamentul U.P. IV Tămașu, îndeosebi cele ce privesc arboretele, dar și cele legate de vânătoare și pescuit, de recoltare a fructelor de pădure sau plante medicinale, de prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor sau de creșterea stabilității unor arborete tinere la acțiunea vânturilor puternice, au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor locale.

9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității

Primul amenajament elaborat pe baze științifice moderne și unitare, pentru pădurile din cadrul U.P. IV Tămașu, a fost cel care a intrat în vigoare în anul 1950. Se poate astfel aprecia, ținând cont de cele aproape șapte decenii de gospodărire durabilă și de factorii destabilizatori de natură biotică și abiotică, care s-au manifestat în zonă, că menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale a fost unul din principalele obiective ale managementul asigurat de personalul silvic, pe baza amenajamentelor silvice. Acestea, departe de a fi simple regulamente de exploatare, au încorporat cunoștințe și analize pluridisciplinare. De aceea subliniem faptul, că rolul amenajamentului este unul benefic, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor și că fără reglementările pe care le implementează, împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic, anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar fi putut fi grav perturbate.

10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII SILVICE

10.1. Instalații de transport

Gospodărirea intensivă a fondului forestier presupune existența unei rețele permanente de transport care să asigure valorificarea integrală a tuturor produselor pădurii.

Instalațiile de transport existente și necesare în raza U.P. IV Tămașu, care deservește transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 10.1.1.

Nr. crt	Indicativul drumului	Parcela	Denumirea	Lungimea (km)			Suprafața deservită ha	Volumul arboretelor exploatabile deservit m ³
				În pădure	În afara pădurii	Totală		
0	1	2	3	4	5	6	7	8
DRUMURI EXISTENTE								
Drumuri publice								
1	DP002	-	Podul Dâmboviței - Baraj Pecineagu	0.1	6.9	7.0	12.88	-
Total drumuri publice				0.1	6.9	7.0	12.88	-
Drumuri forestiere R.N.P								
2	FE025	142D	Valea Draxinului	2.4	-	2.4	1.44	-
3	FE026	143D	Capra - Bălțatu	3.0	-	3.0	25.54	2195
4	FE027	144D	Valea Hotarului	2.5	-	2.5	11.88	-
5	FE028	145D	Pecineagu(malul drept)	6.0	-	6.0	3.56	-
6	FE029	146D	Mănăstirea	7.0	-	7.0	23.82	-
7	FE030	147D	Richita	9.3	-	9.3	13.66	-
8	FE031	148D	Pârâul Turcilor	1.0	-	1.0	0.60	-
9	FE046	149D	Pecineagu(malul stâng)	2.6	-	2.6	4.00	-
Total drumuri forestiere R.N.P				33.8	-	33.8	84.50	2195
Total drumuri forestiere				33.8	-	33.8	84.50	2195
TOTAL U.P.				33.9	6.9	40.8	97.38	2195

Rețeaua de drumuri care deservește fondul forestier al U.P. IV Tămașu este de 40,8 km și este formată dintr-un drum public și opt drumuri forestiere.

În afară de aceste drumuri, Unitatea de producție IV Tămașu este străbătută de drumuri de pământ.

Drumurile forestiere existente sunt bine întreținute și pot fi folosite pentru scosul materialului lemnos tot timpul anului.

Este prezentată în continuare lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite.

Tabelul 10.1.2.

Cat.DRM	Drum	UNITATI AMENAJISTICE
DP	DP002	20 A 20A 20F 129 A 129 B 130 133 134
		TOTAL DRUM 8 UA 12.88 HA
		TOTAL CAT 8 UA 12.88 HA
FE	FE025	142D
		TOTAL DRUM 1 UA 1.44 HA
	FE026	14 17 A 21 22 143D
		TOTAL DRUM 5 UA 25.54 HA
	FE027	57 58 144D
		TOTAL DRUM 3 UA 11.88 HA
	FE028	145D
		TOTAL DRUM 1 UA 3.56 HA
	FE029	78 A 78 B 79 81 82 84 A 84 B 89 90 146D
		TOTAL DRUM 10 UA 23.82 HA
	FE030	112 A 112 B 121 122 147D
		TOTAL DRUM 5 UA 13.66 HA
	FE031	148D
		TOTAL DRUM 1 UA 0.60 HA
	FE046	70 74 149D
		TOTAL DRUM 3 UA 4.00 HA
		TOTAL CAT 29 UA 84.50 HA
		TOTAL UP 37 UA 97.38 HA

Accesibilitatea actuală a fondului forestier, calculată pentru distanța de colectare de 1200 m este de 100%.

Densitatea rețelei de transport este de 348,1 m/ha.

Accesibilitatea fondului forestier, este dată în tabelul 10.1.33.

Tabelul 10.1.3.

Specificări		Actual	La sfârșitul deceniului
1		2	3
Fond de producție (% din suprafață)	Total din care:	100	100
	Exploatabil	100	100
	Preexploatabil	100	100
	Neexploatabil	100	100
Fond de protecție (% din suprafață)	Total din care:	100	100
	Lucrări de conservare	100	100
Posibilitatea (% din volum)	Total din care:	100	100
	Produse principale	100	100
	Produse secundare	100	100
	Tăieri de igienă	100	100

Accesibilitatea de produse principale este de 100%, cea din tăieri de conservare 100%, iar cea din produse secundare 100%.

10.2. Tehnologii de exploatare

La recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete trebuie să se respecte tehnologiile de exploatare care urmăresc evitarea degradării solului și să se asigure o stare de sănătate corespunzătoare a arboretelor, precum și regenerarea acest

Tehnologia de exploatare este cea a arborilor secționați și a părților de arbore.

Tehnologiile de exploatare vor avea în vedere următoarele restricții:

- protejarea solului;
- protejarea arborilor care rămân în arboret.

La exploatarea materialului lemnos, se vor respecta restricțiile prevăzute în instrucțiunile în vigoare, privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport.

Se recomandă metoda de exploatare în trunchiuri și catarge, iar scos-apropiatul să se facă în regim suspendat (semisuspendat).

Pe parcursul exploatării parchetelor de către agenții economici se vor efectua controale de către personalul silvic pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatare.

Reprimirea parchetelor se va face la termen și în condițiile prevăzute prin autorizația de exploatare, numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățirea corespunzătoare a acestora.

10.3. Construcții silvice

În cadrul unității de producție nu există și nici în deceniul următor nu s-a propus executarea de construcții silvice.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale

Repartizarea arboretelor pe categorii funcționale a suferit modificări față de amenajarea precedentă. Situația comparativă este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 11.1.1.

Anul amenajarii	Grupa I						TOTAL
	Tipul funcțional						
	II		III	IV			
	Categorii functionale						
	1.2A	1.2C	1.1B	1.1C	1.2L	1.5Q	
2009	247.50	88.50	47.20	475.00	266.20	-	1124.40
2019	21.70	-	-	-	-	54.90	76.60

Se constată că, față de vechiul amenajament, au apărut modificări în privința zonării funcționale.

La actuala amenajare s-a introdus categoria funcțională 1.5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor(din rețeaua ecologică Natura 2000-SCI) (T.IV).

Diferențele înregistrate în cazul celorlalte categorii funcționale se datorează modificărilor apărute la încadrarea pădurilor în grupe, subgrupe și categorii funcționale, actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurărilor la teren sau reconstituirii dreptului de proprietate.

S-au păstrat, în linii mari, țelurile de gospodărire adoptate anterior, la nivel de subunități de producție.

Lucrările propuse vizează:

- menținerea sau introducerea în arborete a speciilor de amestec, de ajutor și a arbuștilor, în vederea realizării unei structuri etajate;
- dirijarea spre realizarea compoziției-țel;
- în arboretele situate în condiții extreme, se va menține vegetația forestieră existentă, indiferent de valoarea ei economică;
- împădurirea poienilor și golurilor;
- refacerea sau substituirea arboretelor necorespunzătoare sau degradate compozițional, cu consistență scăzută sau cu proveniență din lăstari și înlocuirea acestora cu arborete corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Scopul amenajamentului este organizarea pădurilor prin măsuri silvotecnice concretizate în planuri, în vederea dirijării lor spre structuri normale.

Organizarea actuală a pădurilor din U.P.IV Tămașu concretizată în structură (compoziție, distribuție spațială) diferă de cea a modelului normal. De asemenea, ca o consecință a organizării pădurilor, diferită de cea optimă, clasele de producție medii pe specii și volumul la hectar nu sunt în concordanță cu cele corespunzătoare modelului de referință.

Soluțiile silvotecnice prevăzute pentru deceniul 2019-2028 vor fi analizate la sfârșitul acestuia și, în raport de dinamica organizării pădurilor, comparativ cu modelul optim, vor fi continuate soluțiile care au dat rezultate corespunzătoare, stabilindu-se totodată și alte măsuri silvotecnice potrivit noii structuri a pădurii.

11.2.1. Indicatori cantitativi

În tabelul 11.2.1.1. se face o prezentare comparativă a indicatorilor cantitativi, între amenajarea precedentă și cea actuală.

Tabelul 11.2.1.1.

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	UM	Anul amenajării	
			2009	2019
1	Ponderea pădurilor din total fond forestier	%	91	79
2	Volumul total	m ³	232719	8138
3	Volumul mediu	m ³ /ha	207	106
4	Clasa de producție medie	-	III4	III2
5	Creșterea curentă – totală	m ³ /an	9262	243
6	Creșterea curentă – medie	m ³ /an/ha	8.2	3.2
7	Creșterea indicatoare – totală	m ³ /an	3153	139
8	Indicele de creștere indicatoare – medie	m ³ /an/ha	4.0	2.5
9	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	890	110
10	Indicele de recoltare la produse principale	m ³ /an/ha	1.1	1.4
11	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	297	5
12	Indicele de recoltare la produse secundare	m ³ /an/ha	0.3	0.1

Datorită modificării suprafeței fondului forestier și, ca urmare, a compoziției pe specii, s-au înregistrat atât creșteri cât și scăderi ale indicatorilor cantitativi.

11.2.2. Indicatori calitativi

Structura fondului forestier pe specii (%) a suferit modificări. La amenajarea actuală aceasta este: 50MO 31ME 15FA 3AN 1DT. La amenajarea precedentă această structură era: 93MO 3FA 1ME 3DT.

Situația comparativă a structurii fondului productiv pe clase de vârstă (%) este redată în tabelul următor:

Tabelul 11.2.2.1.

Anul amenajării	S.U.P.	Clase de vârstă pentru fondul productiv (%)				
		I	II	III	IV	V și peste
2009	„A”	7	35	47	-	11
2019	„A”	64	-	-	17	19

Se observă că structura pe clase de vârstă, pentru S.U.P. „A”, nu s-a îmbunătățit, amplitudinea dintre clase fiind la fel de mare.

Clasa de producție medie a crescut de la (III4) la (III2).

Consistența medie a scăzut de la (0,75) la (0,57).

Din punct de vedere al modului de regenerare, 75% sunt arborete regenerate din sămânță și 25% sunt arborete provenite din plantații.

Din totalul arboretelor 94% sunt de vitalitate normală și 6% de vitalitate slabă.

Pentru deceniile următoare și pentru viitor, se preconizează creșterea în mod continuu a eficacității funcționale, în vederea normalizării structurii și mărimii fondului forestier. Date privind aceste aspecte sunt prezentate în subcapitolul 15.1. “Dinamica dezvoltării fondului forestier”.

11.2.3. Indicatori de caracterizare valorică

Bilanțul producției de lemn este exprimat prin raportul dintre recoltele de lemn și creșterea pădurii.

După cum se știe, resursele forestiere fac parte din categoria resurselor naturale regenerabile și, ca ecosisteme forestiere gospodărite rațional, pot furniza cu continuitate bunuri și servicii.

Actuala amenajare a ținut seama de structura reală a arboretelor, de factorii și de modul de gospodărire care au dus la această structură, prevăzând măsuri silvotehnice care să conducă la crearea de ecosisteme forestiere stabile, iar bilanțul masei lemnoase să conducă la acumulări ale acesteia.

În deceniul de aplicare a prezentului amenajament va avea loc o acumulare de masă lemnoasă de 76 m³/an, calculată prin relația:

$$A = I - (Pp + Ps + Tc + Ti), \text{ în care:}$$

A – acumulare de masă lemnoasă anuală;	
I – creșterea curentă	234 m ³ /an;
Pp – posibilitatea de produse principale	110 m ³ /an;
Tc – volumul rezultat din tăieri de conservare	30 m ³ /an;
Ps – posibilitatea de produse secundare	5 m ³ /an;
Ti – volumul rezultat din tăieri de igienă	13 m ³ /an.

12. DIVERSE

12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului și durata de valabilitate a acestuia

Prezentul amenajament intră în vigoare începând cu data de 1 ianuarie 2019 și are o valabilitate de 10 ani, până la data de 31 decembrie 2028.

12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului

Conform instrucțiunilor în vigoare, Ocolul silvic Câmpulung are obligația de a completa toate evidențele referitoare la lucrările efectuate pe baza prevederilor amenajamentului precum și altele neprevăzute dar executate din diverse motive fortuite.

Astfel, pe bază de acte legale se vor înregistra:

- mișcări de suprafețe din fondul forestier cu indicarea actelor legale, a suprafețelor în cauză, a u.a., precum și actul normativ care a aprobat mișcarea respectivă;
- suprafața arboretelor parcurse cu tăieri de regenerare și volumul de masă lemnoasă rezultat în urma acestor tăieri;
- suprafața arboretelor slab productive, parcurse cu tăieri de refacere și substituie și volumul de masă lemnoasă recoltat;
- suprafața arboretelor parcurse cu tăieri de îngrijire și volumul rezultat;
- volumul de masă lemnoasă recoltat din produse accidentale, precum și precomptarea lui pe seama posibilității de produse principale;
- suprafețe efectiv realizate cu lucrări de regenerare și împăduriri;
- stadiul regenerărilor naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului;
- suprafețe efectiv realizate cu culturi speciale;
- realizări în dotarea cu drumuri forestiere și construcții silvice;
- realizări în deschiderea liniilor parcelare;
- menționarea u.a. în care au avut loc fenomene deosebite - incendii, uscare, doborâturi de vânt etc.

La finele fiecărui an de aplicare se vor totaliza pe unitate de producție elementele acumulabile înregistrate în evidența anuală. Evidența decenală a aplicării amenajamentului este un centralizator pe ani a categoriilor de lucrări executate în unitatea de producție, unde se acumulează diferențele în plus sau în minus dintre cantitățile planificate și cele realizate.

12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

Amenajamentul este însoțit de următoarele hărți la scara 1:20.000, executate în sistem G.I.S.:

- harta arboretelor;
- harta lucrărilor de cultură și exploatare;
- harta generală.

12.4. Colectivul de elaborare a amenajamentului

Faza de teren:

- descrieri parcelare cu cartări staționale: - ing. [redacted]

- ridicări în plan: - ing. [redacted]

- inventarieri arborete: - ing. [redacted]

Faza de birou:

- redactarea amenajamentului: - ing. [redacted]

- tehoredactare - analist prog. [redacted]

- îndrumare și control: - ing. [redacted] – membru C.T.A.P.
- I.N.C.D.S. Pitești
- ing. [redacted] – șef proiect
- I.N.C.D.S. Pitești

- recepția lucrărilor: - ing. [redacted] - șef ocol
- O.S. Câmpulung
- ing. [redacted] - șef fond forestier
- O.S. Câmpulung

12.5. Bibliografie

1. Academia României: Atlas climatologic;
2. Academia României: Monografia geografică;
3. Amenajamentul U.P. IV Tămașu, 2009;
4. Chiriță C. D. ș.a. - Stațiuni forestiere, 1977;
5. I.C.P.P.A. - Sistemul român taxonomic de solurilor, 2003;
6. ***- Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, ed.2000;
7. ***- Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, ed.2000;
8. ***- Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, ed.2000;
9. ***- Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, ed.2000;
10. ***- Îndrumări tehnice pentru reconstrucția ecologică a pădurilor - ed.2000;
11. ***- Coduri de descriere parcelară, tabelele de producție simplificate și clasificarea solurilor la nivel superior, ICAS, 2007;
12. ***- Îndrumar pentru amenajarea pădurilor vol I și II;
13. Burlui, I. - Incendiile de pădure, cauze, manifestare, stingere – Ed. Lidana, Suceava, 2014.

PARTEA A II-A
PLANURI DE AMENAJAMENT

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

**14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT
ȘI CONSTRUCȚII SILVICE**

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

13.1.1. Planul de recoltare a produselor principale – S.U.P. „A” codru regulat, sortimente obișnuite

13.1.1.1. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale

u.a.	Supra- fața (ha)	Volum +5Cr. (mc)	Urgențe de regen.	Cons. arbo- retelor	Supr. ocup. de sem.	PRM ani	Nr. intervenții		Felul tăierii	Volum de extras (mc)
							Total	in dec.		
17 A	10.50	2290	26	0.5	6.30	20	2	1	Tăieri progresive (punere în lumină)	1100
Total	10.50	2290	-	-	-	-	-	-	-	1100
RECAPITULAȚIE URGENTE DE REGENERARE										
-	10.50	2290	26	-	-	-	-	-	-	1100
Urg.2	10.50	2290	-	-	-	-	-	-	-	1100
U.P.	10.50	2290	-	-	-	-	-	-	-	1100

13.1.1. 2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - S.U.P.“A” - codru regulat, sortimente obișnuite

D.S.Argeș				O.S.Câmpulung				U.P.IV				SUP:A	
U.A./ Tip func.	C N S	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Vrt. Ani	C L P	% Arb. luc.	Vo- lum Mc	5X CR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
17 A			FA MO	8.4 2.1	135 135	3 3	80 80	1869 326	80 15	1949 341	T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	916 184	
4	0.5	1		10.5	135	3	80	2195	95	2290		1100	48
Compozitie tel 4FA 4MO 1BR 1DT													
Semintis natural 7FA 3MO / 5 ani 0.6S mixt													
Total				10.5				2195		2290		1100	105 mc/ha

13.1.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale – S.U.P.A

D.S.Argeș				O.S.Câmpulung				U.P.IV		
UP/TIP/ SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSIBILITATE		
		Suprafata		Actual	5XCR	Total		Suprafata	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc			Ha	
A	A. Specii									
	FA	8.4	80	1869	80	1949	85	8.4	916	83
	MO	2.1	20	326	15	341	15	2.1	184	17
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	FA	8.4	80	1869	80	1949	85	8.4	916	83
	MO	2.1	20	326	15	341	15	2.1	184	17
	Total	10.5	100	2195	95	2290	100	10.5	1100	100
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	10.5	100	2195	95	2290	100	10.5	1100	100
	TOTAL	10.5	100	2195	95	2290	100	10.5	1100	100

13.1.1.4. Recapitulăția posibilității de produse principale

D.S.Argeș		O.S.Câmpulung						U.P.IV		
UP/TIP/ SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSIBILITATE		
		Suprafata		Actual	5XCR	Total		Suprafata	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc		Ha	Mc	
UP	A. Specii									
	FA	8.4	80	1869	80	1949	85	8.4	916	83
	MO	2.1	20	326	15	341	15	2.1	184	17
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	FA	8.4	80	1869	80	1949	85	8.4	916	83
	MO	2.1	20	326	15	341	15	2.1	184	17
	Total	10.5	100	2195	95	2290	100	10.5	1100	100
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	10.5	100	2195	95	2290	100	10.5	1100	100
	TOTAL	10.5	100	2195	95	2290	100	10.5	1100	100

13.1.2. Planul lucrărilor de conservare

13.1.2.1. Planul decenal al lucrărilor de conservare

D.S.Argeş				O.S.Câmpulung				U.P.IV				
U.A./ Tip func.	SPR	C N S	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Vrt Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniu	Volum de recoltat	% Extr.
74				FA	7	100	3	124	134	TAIERI DE CONSERVARE	13	
				MO	3	100	3	60	65	AJUTORAREA REG NATURALE	7	
2	2.13	0.2	9			100	3	184	199	INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP	20	10
Compozitie tel 7FA 3MO												
Semintis natural 5FA 5MO / 5 ani 0.3S mixt												
84 B				MO	10	40	3	136	171	TAIERI DE CONSERVARE	171	
						40	3	136	171	INGRIJIREA CULTURILOR	171	100
2	4.69	0.1	4									
Compozitie tel 8MO 2LA												
Semintis natural 10MO / 5 ani 0.2S mixt												
89				MO	7	115	4	158	163	TAIERI DE CONSERVARE	24	
				FA	3	115	4	46	51	AJUTORAREA REG NATURALE	8	
2	0.85	0.5	1			115	4	204	214	INGRIJIREA SEMINTISULUI	32	15
Compozitie tel 7MO 2FA 1DT												
Semintis natural 8MO 2FA / 5 ani 0.3S mixt												
122				MO	10	100	4	691	736	TAIERI DE CONSERVARE	74	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
2	2.94	0.5	10			100	4	691	736	INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP	74	10
Compozitie tel 8MO 2LA												
Semintis natural 10MO / 5 ani 0.2S mixt												
Total	10.61							1215	1320		297	

13.1.2.2. Recapitulația tăierilor de conservare pe specii

D.S.Argeş		O.S.Câmpulung		U.P.IV	
Specia	Suprafata	Volum actual	Volum la mij. dec.	Volum de extras	
	ha	mc	mc	%	mc
MO	8.86	1045	1135	24	276
FA	1.75	170	185	11	21
TOTAL	10.61	1215	1320	23	297

13.2. Planul lucrărilor de îngrijire si conducere a arboretelor

13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

D.S.Argeş										O.S.Câmpulung										U.P.IV					
Drum	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		
	UA	Su- pra- fata	Vars- ta	K	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR par- cursă	Vol. de extras	UA	Su- pra- fata	Vars- ta	K	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Su- pra- fata	Varsta	Su- pra- fata	Vol. de extras			
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Ani		Mc		Ha	Mc		Ha	Ani	Ha	Mc		Mc	
DP002	20 A	0.27	40	0.9	77	3	1	0.27	7									129 A	2.96	5					
																		129 B	2.22	5					
																		130	1.62	5					
																		133	4.08	10					
																		134	1.19	10					
Total drum		0.27	40	0.9	77			0.27	7										12.07	7			7		
Total cat. drum		0.27	40	0.9	77			0.27	7										12.07	7			7		
FE026										14	3.33	20	0.9	203	1	3.33	32	22	8.05	5			32		
										21	1.86	15	0.9	39	1	1.86	6						6		
Total drum											5.19	18	0.9	242		5.19	38		8.05	5			32		
FE027																		58	0.81	10	9.57	86	6		
Total drum																			0.81	10	9.57	86	38		
FE029																		78 A	7.86	5	6.23	39	86		
Total drum																			7.86	5	6.23	39	86		
FE030																		112 A	4.05	10			86		
																		112 B	0.51	10			39		
																		121	0.58	5			39		
Total drum																			5.14	9					
FE046																					0.3	1	1		
Total drum																					0.3	1	1		
Total cat. drum											5.19	18	0.9	242		5.19	38		21.86	6	16.1	126	164		
Total grupa		0.27	40	0.9	77			0.27	7		5.19	18	0.9	242		5.19	38		33.93	7	16.1	126	171		
Total general		0.27	40	0.9	77			0.27	7		5.19	18	0.9	242		5.19	38		33.93	7	16.1	126	171		

13.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii

UP/SUP	R A R I T U R I		C U R A T I R I		D E G A J A R I	I G I E N A		T O T A L
Posibilitate decenala	0.27	7	5.19	38	33.93	16.1	126	171
AN							12	12
DT				4				4
FA								
ME				17			2	19
MO		7		17			112	136
Posibilitate anuala	0.03	1	0.52	4	3.39	16.1	13	17
A Posibilitate decenala	0.27	7	5.19	38	29.37	9.57	86	131
A DT				4				4
A FA								
A ME				17				17
A MO		7		17			86	110
A Posibilitate anuala	0.03	1	0.52	4	2.93	9.57	9	13
M Posibilitate decenala					4.56	6.53	40	40
M AN							12	12
M FA								
M ME							2	2
M MO							26	26
M Posibilitate anuala					0.46	6.53	4	4

13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Unitatea amenajistică		Tip de stațiune și tip de pădure	Compoziția țel Formula de împădurire Compoziția semințișului utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăduriri , ajutorarea regenerării, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit - Specii -		
Nr.	Suprafața					FA ha	MO ha	LA
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale								
A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale								
A1.4. Mobilizarea solului se va efectua în u.a.: 17A, 74, 89 și 122, pe 2,83 ha.								
Total A1.4	-	-	-	-	2.83	-	-	
Total A1	-	-	-	-	2.83	-	-	
A2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale								
A2.2. Descoperșirea semințișurilor, în u.a.: 17A, 74, 84, 89 și 122, pe 8,72 ha.								
Total A2.2.	-	-	-	-	8.72	-	-	
Total A2	-	-	-	-	8.72	-	-	
Total A	-	-	-	-	11.55	-	-	
B. Lucrări de regenerare								
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare								
B2.5. Împăduriri după tăieri de conservare								
74	2.13	3.3.2.2. 133.1	7FA3MO 8FA2MO 5FA5MO	0,5	0.85	0.68	0.17	-
84 B	4.69	2.3.1.2. 115.1	8MO2LA 8MO2LA 10MO	0,2	3.28	-	2.62	0.66
122	2.94	2.3.1.1. 115.3	8MO2LA 10LA 10MO	0,7	0.29	-	-	0.29
Total B2.5.	9.76	-	-	-	4.42	0.68	2.79	0.95
Total B2.	9.76	-	-	-	4.42	0.68	2.79	0.95
Total B.	9.76	-	-	-	4.42	0.68	2.79	0.95
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv								
C1. Completări în arboretele tinere existente								
22	8.05	2.3.1.2. 115.1	8MO2LA 7MO3LA -	0,2	5,64	-	3.95	1.69
58	0,81	2.3.1.2. 115.1	8MO2LA 7MO3LA -	0,2	0.57	-	0.40	0.17
78 A	7,86	2.3.1.2. 115.1	8MO2LA 7MO3LA -	0,2	5.50	-	3.85	1.65
112 A	4.05	2.3.1.1. 115.3	8MO2LA 7MO3LA -	0,2	2.84	-	1.99	0.85
112 B	0.51	2.3.1.1. 115.3	8MO2LA 7MO3LA -	0,2	0.36	-	0.25	0.11
121	0.58	2.3.1.2. 115.1	8MO2LA 7MO3LA -	0,2	0.41	-	0.29	0.12
129 A	2.96	2.3.1.2. 115.1	7MO3FA 7MO3FA -	0,4	1.48	0.44	1.04	-

Unitatea amenajistică		Tip de stațiune și tip de pădure	Compoziția țel Formula de împădurire Compoziția semințișului utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit - Specii -		
Nr.	Suprafața					FA ha	MO ha	LA
129 B	2.22	2.3.1.2. 115.1	7MO3FA 7MO3FA -	0,4	1.11	0.33	0.78	-
130	1.62	2.3.1.2. 115.1	8MO2LA 7MO3LA -	0,3	0.97	-	0.68	0.29
133	4.08	2.3.1.2. 115.1	8MO2LA 7MO3LA -	0,2	2.86	-	2.00	0.86
134	1.19	2.3.1.2. 115.1	8MO2LA 7MO3LA -	0,2	0.83	-	0.58	0.25
Total C1	33.93	-	-	-	22.57	0.77	15.81	5.99
C2. Completări în arboretele nou create (20% din B)								
Total C2	4.42	-	-	-	0.88	0.13	0.56	0.19
Total C	38.35	-	-	-	23.45	0.90	16.37	6.18
D. Îngrijirea culturilor tinere								
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create în u.a.: 22, 58, 74, 78 A, 84 B, 112 A, 112 B, 121, 122, 129 A, 129 B, 130, 133 și 134, pe 26,99 ha.								
Total D2	43.69	-	-	-	26.99	-	-	-
Total D	43.69	-	-	-	26.99	-	-	-
RECAPITULAȚIE								
A1					2.83	-	-	-
A2					8.72	-	-	-
A					11.55	-	-	-
B2					4.42	0.68	2.79	0.95
B					4.42	0.68	2.79	0.95
C1					22.57	0.77	15.81	5.99
C2					0.88	0.13	0.56	0.19
C					23.45	0.90	16.37	6.18
D2					26.99	-	-	-
D					26.99	-	-	-
Total de împădurit								
B (integral)					4.42	0.68	2.79	0.95
C (completări)					23.45	0.90	16.37	6.18
Total de împădurit				ha	27.87	1.58	19.16	7.13
Puietri necesari la hectar				mii buc	-	5.0	5.0	5.0
Puietri necesari				mii buc	139.35	7.9	95.8	35.65
				%	100	6	69	25

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE

14.1. Planul instalațiilor de transport

14.2. Planul construcțiilor silvice

14.1. Planul instalațiilor de transport

In cuprinsul Unității de producție IV Tămașu nu este necesară construirea de noi drumuri forestiere.

14.2. Planul construcțiilor silvice

Pentru deceniul următor nu s-a prevăzut construirea de noi construcții silvice.

PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul ame- na- jării	Denumirea (S.U.P.) (U.P.)	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani)
		Totală	Păduri	Terenuri de împăd.		Consis- tența medie
				Alte tere- nuri din f.f		
2009	„A” codru regulat	-	787.60	-	91MO 4FA 1ME 4DT	49
				-	III4 III2 IV0 III4	0.77
	„M” conservare deosebită	-	336.00	-	96MO 1ME 1AN 2DT	59
				-	III6 IV0 III4 IV0	0.71
	Total U.P.	1236.60	1123.60	0.80 112.20	93MO 3FA 1ME 3DT III4 III2 IV0 III5	52 0.75
2019	„A” codru regulat	-	54.90	-	43MO 38ME 18FA 1DT	44
				-	III0 III0 III0 III0	0.62
	„M” conservare deosebită	-	21.70	-	69MO 14ME 9AN 8FA	48
				-	III3 III9 IV0 III1	0.47
	Total U.P.	97.38	76.60	- 20.78	50MO 31ME 15FA 3AN 1DT III2 III1 III0 IV0 III0	45 0.57
2029	„A” codru regulat	-	54.90	-	58MO 14FA 25ME 1LA 2DT	46
				-	III0 III0 III0 III0 III0	0.70
	„M” conservare deosebită	-	21.70	-	72MO 12ME 8AN 1 LA 7FA	52
				-	III2 III8 III9 III0 III0	0.55
	Total U.P.	97.38	76.60	- 20.78	58MO 24ME 13FA 2AN 1LA 2DT III1 III0 III0 III9 III0 III0	47 0.65
2039	„A” codru regulat	-	54.90	-	62MO 13FA 21ME 2LA 2DT	48
				-	III0 III0 III0 III0 III0	0.75
	„M” conservare deosebită	-	21.70	-	74MO 9ME 2AN 4LA 5FA 6DT	58
				-	III1 III6 III7 III0 III0 III0	0.70
	Total U.P.	97.38	76.60	- 20.78	63MO 17ME 12FA 1AN 3LA 4DT III1 III0 III0 III9 III0 III0	52 0.74
Viitor	„A” codru regulat	-	54.90	-	72MO 8FA 2BR 16LA 2DT	50
				-	III0 III0 III0 III0 III0	0.85
	„M” conservare deosebită	-	21.70	-	76MO 4FA 1BR 5LA 14DT	80
				-	III0 III0 III0 III0 III0	0.80
	Total U.P.	97.38	76.60	- 20.78	73MO 7FA 2BR 13LA 5DT III0 III0 III0 III0 III0	58 0.84

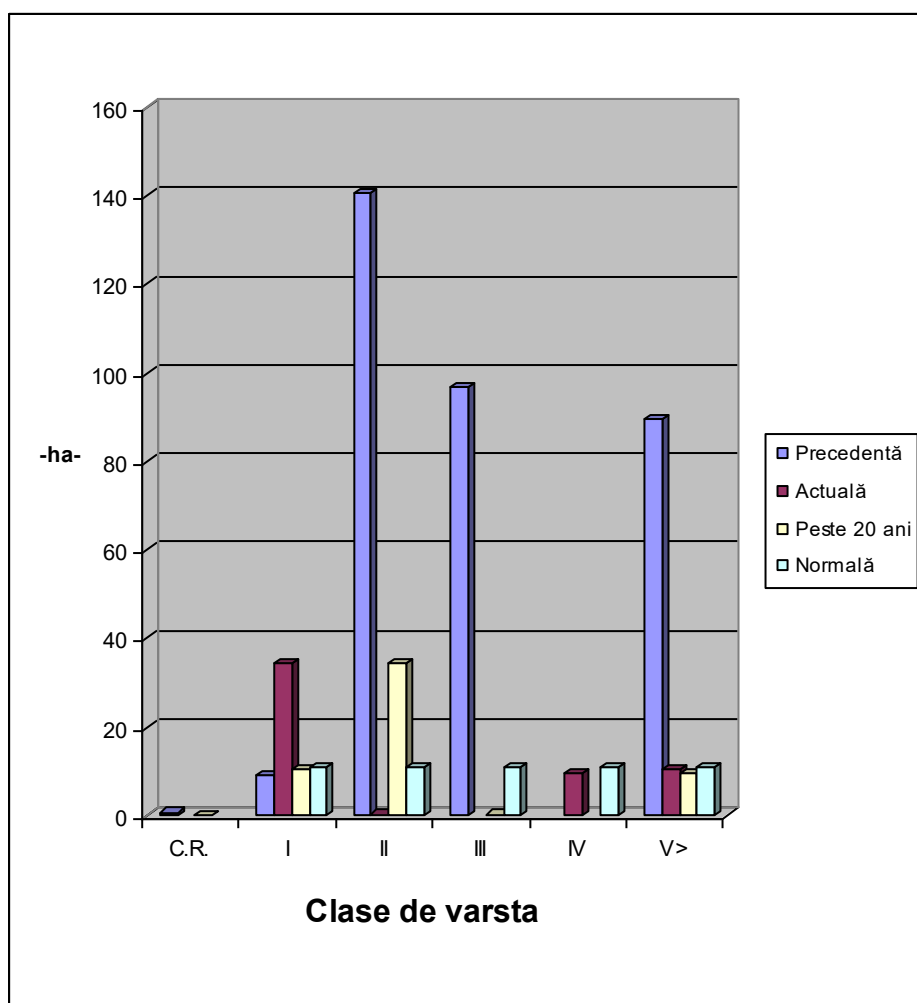
Fondul lemnos total mii m³	Creșterea curentă totală m³	Posibilitatea anuală		Vol.med. recolt.anual m³/ %		Terenuri de reîmpădurit			Dens. rețelei instal. de transport m/ha	Ind. de creștere in-dica-toare m³/an/ha	Sporul produc-tivității pădu-rilor %
		Prod. principale m³	Prod. secund. m³	Produse principale m³/ %	Produse secundare m³/ %	Total ha	Din care:				
							cu răși-noase ha	în arb. dere-țut ha			
Volum mediu la ha - m³	Ind.de creștere curentă m³/an/ha	Ind.de recoltare m³/an/ha	Ind. de recoltare m³/an/ha								
166.2	6758	890	-	-	-	-	-	-	-	4.0	-
211	8.6	1.1	-	-	-						
66.5	2504	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
198	7.5	-	-	-	-						
232.7	9262	890	297	41	-	59.30	53.30	6.00	24.7	-	-
207	8.2	0.8	0.3	5	-						
6.1	179	110	-	-	-	-	-	-	-	2.5	100
112	3.3	2.0	-	-	-						
2.0	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	2.9	-	-	-	-						
8.1	243	110	5	-	-	-	-	-	348.1	-	-
106	3.2	1.4	0.1	-	-						
6.7	259	90	50	-	-	-	-	-	-	3.37	135
122	4.7	1.6	0.9	-	-						
3.1	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
144	4.0	-	-	-	-						
9.8	345	90	50	-	-	-	-	-	348.1	-	-
128	4.5	1.2	0.7	-	-						
7.9	339	80	95	-	-	-	-	-	-	4.23	170
144	6.2	1.5	1.7	-	-						
4.1	108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
190	5.0	-	-	-	-						
12.0	447	80	95	-	-	-	-	-	348.1	-	-
157	5.8	1.0	1.2	-	-						
21.0	420	280	140	-	-	-	-	-	-	5.1	204
383	7.7	5.1	2.6	-	-						
5.4	132	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
249	6.1	-	-	-	-						
26.4	552	280	140	-	-	-	-	-	348.1	-	-
345	7.2	3.7	1.8	-	-						

15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă – S.U.P. „A”

Vechiul amenajament
 Pădure în producție 787,60
 Terenuri destinate împăduririi 0,80
TOTAL 788,40

Noul amenajament
 Pădure în producție 54,90
 Terenuri destinate împăduririi -
TOTAL 54,90

Cls. de vârstă	CR	I	II	III	IV	V>
Precedentă	0,80	9.20	140.40	96.80	-	89.60
Actuală	-	34.56	0.27	-	9.57	10.50
Peste 20 ani	-	10.57	34.56	0.27	-	9.57
C.V.N.	-	10.98	10.98	10.98	10.98	10.98



PARTEA A III -A
EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

- 16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice**
- 16.2. Evidențe privind structura și mărimea fondului forestier**
- 16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație**
- 16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă**
- 16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității**

16.1.1. Descriere parcelara

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
14 3.33 HA GF: 1 - 5Q 2L SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 25 G ALTITUDINE: 1500 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Partial derivat echien COMP.ACTUALA: 6 ME 3 MO 1 DT COMP.TEL: 7MO 2 FA 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI														ME MO DT	6 3 1	IN IN IN	20 20 20	12 12 10	8 8 8	3 3 3		.4 .3 .4	RN RN RN	N N N	0.54 0.27 0.09	24 31 6	80 103 20	4.1 2.9 0.8		
T O T A L																	20			3				0.9	61	203	7.8			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
17 A 10.50 HA GF: 1 - 5Q 2L SUP: A TS: 3322 TP: 1331 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 30 G ALTITUDINE: 940 - 1550 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 MO COMP.TEL: 4FA 4 MO 1 BR 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 7FA 3 MO 5 ani 0.6S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA MO	8 2	IN IN	135 135	50 30	27 26	3 3		.6 .6	RN RN	N N	0.40 0.10	178 31	1869 326	1.5 0.3		
T O T A L																	135			3				0.5	209	2195	1.8			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
20 A 0.27 HA GF: 1 - 5Q 2L SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 15 G ALTITUDINE: 950 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	10	P	40	20	16	3		.3	NEC	N	0.90	286	77	12.7		
T O T A L																	40			3				0.9	286	77	12.7			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
20A 0.44 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 950 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																														
T O T A L																														

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
DT: PAM, FA.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Dis: MO.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Poiană cu rare exemplare de MO, cu vârsta de 40 de ani.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P RP	M REGE	VAR STANI	DM CM	HM M	C LP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
20F 0.10 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 960 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														T O T A L															
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P RP	M REGE	VAR STANI	DM CM	HM M	C LP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
21 1.86 HA GF: 1 - 5Q 2L SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 30 G ALTITUDINE: 1100 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Partial derivat echien COMP.ACTUALA: 6 ME 3 MO 1 DT COMP.TEL: 6MO 2 DT 2 ME SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
														ME MO DT	6 3 1	IN IN IN	15 15 15	8 4 4	6 3 4	3 3 3		.3 M .2 M .3	RN RN RN	N N N	0.54 0.27 0.09	14 5 2	26 9 4	3.6 1.8 0.6	
														T O T A L			15			3					0.9	21	39	6.0	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P RP	M REGE	VAR STANI	DM CM	HM M	C LP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
22 8.05 HA GF: 1 - 5Q 2L SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 32 G ALTITUDINE: 1500 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Partial derivat echien COMP.ACTUALA: 4 MO 6 ME COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: DEGAJARI,COMPLETARI																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
														MO ME	4 6	IN IN	5 5			3 3	M		RN RN	N N	0.16 0.24			0.3 0.5	
														T O T A L			5			3					0.4			0.8	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P RP	M REGE	VAR STANI	DM CM	HM M	C LP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
57 9.57 HA GF: 1 - 5Q 2L SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 32 G ALTITUDINE: 1550 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
														MO	10	P	75	26	21	3		.4	NEC	N	0.80	376	3598	8.6	
														T O T A L			75			3					0.8	376	3598	8.6	

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Cabana Răchita. Construcții vândute, teren concesionat.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Dis: SAC, SR.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Regenerare de ME /0,4S.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Dis: SR.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES										
58	0.81 HA	GF: 1 - 5Q 2L	SUP: A	TS: 2312 TP: 1151	SOL: 4101	Versant superior	ondulat	EXPOZITIE: E	INC: 30 G	ALTITUDINE: 1800 M	LITIERA: lipsa	TIP FLORA: Vaccinium echien	COMP.ACTUALA: 4 MO 6 ME	COMP.TEL: 8MO 2 LA	SORT: MO Gros,cherestea	VARSTA EXPL.: 100 ani	SEM.UTIL:	SUBARBORET:	DATE COMPL.:	POL:	ERZ:	LUCRARI EXEC.:	LUCRARI PROP.: DEGAJARI, COMPLETARI	ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
																								ME	4	IN	10			3	M		RN	N	0.24				0.8
																								MO	6	IN	10			3			RN	N	0.36				1.6
																								TOTAL			10			3					0.6				2.4
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES										
70	0.30 HA	GF: 1 - 2A 1B 5Q	SUP: M	TS: 2312 TP: 1151	SOL: 4101	Versant inferior	framintat	EXPOZITIE: SV	INC: 36 G	ALTITUDINE: 1150 M	LITIERA: intrerupta-subtire	TIP FLORA: Vaccinium echien	COMP.ACTUALA: 7 ME 2 MO 1 FA	COMP.TEL: 5MO 3 FA 2 ME	SORT: MO Gros,cherestea	VARSTA EXPL.:	SEM.UTIL:	SUBARBORET:	DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S	POL:	ERZ:	LUCRARI EXEC.:	LUCRARI PROP.: T.IGIENA	ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
																								ME	7	IN	15	8	6	3		.3	RN	N	0.49	12	4	3.2	
																								MO	2	IN	15	8	5	3	M	.2	RN	N	0.14	7	2	0.9	
																								FA	1	IN	15	6	5	3	M	.3	RN	N	0.07	2	1	0.3	
TOTAL			15			3					0.7	21	7	4.4																									
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES										
74	2.13 HA	GF: 1 - 2A 5Q	SUP: M	TS: 3322 TP: 1331	SOL: 3101	Versant	ondulat	EXPOZITIE: E	INC: 36 G	ALTITUDINE: 1200 - 1350 M	LITIERA: lipsa	TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis echien	COMP.ACTUALA: 7 FA 3 MO	COMP.TEL: 7FA 3 MO	SORT: FA Gros si mijl.,cherestea	VARSTA EXPL.:	SEM.UTIL: 5FA 5 MO 5 ani 0.3S mixt	SUBARBORET:	DATE COMPL.:	POL:	ERZ:	LUCRARI EXEC.:	LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP	ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
																								FA	7	IN	100	36	24	3		.6	RN	N	0.14	58	124	1.0	
																								MO	3	P	100	28	21	3	M	.4	NEC	N	0.06	28	60	0.4	
																								TOTAL			100			3					0.2	86	184	1.4	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES										
78 A	7.86 HA	GF: 1 - 5Q 2L	SUP: A	TS: 2312 TP: 1151	SOL: 4101	Versant	ondulat	EXPOZITIE: SE	INC: 32 G	ALTITUDINE: 1150 - 1500 M	LITIERA: lipsa	TIP FLORA: Vaccinium echien	COMP.ACTUALA: 7 ME 3 MO	COMP.TEL: 8MO 2 LA	SORT: MO Gros,cherestea	VARSTA EXPL.: 100 ani	SEM.UTIL:	SUBARBORET:	DATE COMPL.:	POL:	ERZ:	LUCRARI EXEC.:	LUCRARI PROP.: DEGAJARI,COMPLETARI	ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
																								ME	7	IN	5			3			RN	N	0.42				0.9
																								MO	3	IN	5			3	M		RN	N	0.18				0.3
																								TOTAL			5			3					0.6				1.2

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE	
-------------------------------	--

[illegible]

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE	
-------------------------------	--

[illegible]

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

[illegible]

Spre pârâu nuieliş de AN.

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

[illegible]

Preexistenți de MO (D= 28 cm și H= 21 m), FA (D= 30 cm și H= 21 m) și ME (D= 22 cm și H= 16 m).

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
78 B 1.98 HA GF: 1 - 2A 1B 5Q SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4101 Versant inferior framintat EXPOZITIE: SV INC: 36 G ALTITUDINE: 1100 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 AN COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																									0.56 0.14	132 35	261 69	5.8 0.5	
T O T A L																									35			4	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
79 1.91 HA GF: 1 - 2A 1B 5Q SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 40 G ALTITUDINE: 1150 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																									0.70	129	246	7.3	
T O T A L																									35			4	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
81 0.29 HA GF: 1 - 2A 1B 5Q SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 38 G ALTITUDINE: 1150 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 5 MO 5 AN COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																									0.35 0.35	48 39	14 11	3.2 1.5	
T O T A L																									25			4	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
82 0.20 HA GF: 1 - 2A 1B 5Q SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 38 G ALTITUDINE: 1150 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 5 MO 5 AN COMP.TEL: 6MO 4 AN SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																									0.35 0.35	48 39	10 8	3.2 1.5	
T O T A L																									25			4	

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Dis: FA. Nuieliș de AN/ 0,2S pe marginea drumului.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Nuieliș de AN/ 0,2S. Preexistenți de FA și AN.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Nuieliș de AN/ 0,2S. Preexistenți de FA și AN. Consistență variabilă K= 0,6-0,7.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Nuieliș de AN/ 0,2S. Consistență variabilă K= 0,6-0,7.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Rari preexistenți de FA, MO și AN. Dis: FA, ME.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Nuieliș de ME și SAC / 0,2S.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Nuieliș de ME/ 0,2S.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P 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
SOL: 4101 INC: 36 G	Versant ALTITUDINE: 1300 M	GF: 1 - 2A 5Q ondulat	SUP: M EXPOZITIE: SV	TS: 2311 TP: 1153	LITIERA: lipsa Partial derivat COMP.ACTUALA: 4 MO 6 ME COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Gros,cherestea	TIP FLORA: Vaccinium echien	VARSTA EXPL.:	SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S	POL: LUCRARI EXEC.:	ERZ:	LUCRARI PROP.: DEGAJARI,COMPLETARI	CONS	MC/ HA												MC/ UA	MC/ HA			
												0.24 0.36	1 1												4 4	0.4 1.1			
TOTAL														10			4					0.6	2	8	1.5				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P 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
SOL: 4101 INC: 36 G	Versant ALTITUDINE: 1360 M	GF: 1 - 2A 5Q ondulat	SUP: M EXPOZITIE: SV	TS: 2311 TP: 1153	LITIERA: lipsa Partial derivat COMP.ACTUALA: 4 MO 6 ME COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Gros,cherestea	TIP FLORA: Vaccinium echien	VARSTA EXPL.:	SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:	POL: LUCRARI EXEC.:	ERZ:	LUCRARI PROP.: DEGAJARI,COMPLETARI	CONS	MC/ HA												MC/ UA	MC/ HA			
												0.24 0.36	1 1												1 1	0.4 1.1			
TOTAL														10			4					0.6	2	2	1.5				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P 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
SOL: 4101 INC: 32 G	Versant ALTITUDINE: 1300 M	GF: 1 - 5Q 2L ondulat	SUP: A EXPOZITIE: NE	TS: 2312 TP: 1151	LITIERA: lipsa Partial derivat COMP.ACTUALA: 4 MO 6 ME COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Gros,cherestea	TIP FLORA: Vaccinium echien	VARSTA EXPL.: 100 ani	SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:	POL: LUCRARI EXEC.:	ERZ:	LUCRARI PROP.: DEGAJARI, COMPLETARI	CONS	MC/ HA												MC/ UA	MC/ HA			
												0.24 0.36														0.4 0.8			
TOTAL														5			3					0.6				1.2			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P 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
SOL: 4101 INC: 36 G	Versant ALTITUDINE: 1300 M	GF: 1 - 2A 5Q ondulat	SUP: M EXPOZITIE: V	TS: 2311 TP: 1153	LITIERA: intrerupta-subtire Natural fundamental prod. inf. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che	TIP FLORA: Vaccinium echien	VARSTA EXPL.:	SEM.UTIL: 10MO 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.:	POL: LUCRARI EXEC.:	ERZ:	LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP	CONS	MC/ HA												MC/ UA	MC/ HA			
												0.50	235												691	3.2			
TOTAL														100			4					0.5	235	691	3.2				

[illegible][illegible][illegible]

Preexistenți de MO (cu diametre în jur de 34 cm) și FA (cu diametre în jur de 28 cm).

[illegible]

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																						
129 A 2.96 HA GF: 1 - 5Q 2L SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 34 G ALTITUDINE: 1000 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Partial derivat echien COMP.ACTUALA: 3 MO 3 FA 4 ME COMP.TEL: 7MO 3 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.7 PE 0.3S intim DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: DEGAJARI, COMPLETARI										MO FA ME	3 3 4	IN IN IN	5 5 5			3 3 3			RN RN RN	N N N	0.18 0.18 0.24				0.3 0.2 0.5
TOTAL				5			3					0.6			1.0										
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																						
129 B 2.22 HA GF: 1 - 5Q 2L SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 32 G ALTITUDINE: 1150 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Partial derivat echien COMP.ACTUALA: 3 MO 3 FA 4 ME COMP.TEL: 7MO 3 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: DEGAJARI,COMPLETARI										MO FA ME	3 3 4	IN IN IN	5 5 5			3 3 3			RN RN RN	N N N	0.18 0.18 0.24				0.3 0.2 0.5
TOTAL				5			3					0.6			1.0										
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																						
130 1.62 HA GF: 1 - 5Q 2L SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 1200 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Partial derivat echien COMP.ACTUALA: 4 MO 6 ME COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: DEGAJARI,COMPLETARI										MO ME	4 6	IN IN	5 5			3 3	M		RN RN	N N	0.24 0.36				0.4 0.8
TOTAL				5			3					0.6			1.2										
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																						
133 4.08 HA GF: 1 - 5Q 2L SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 34 G ALTITUDINE: 1100 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Partial derivat echien COMP.ACTUALA: 4 MO 6 ME COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: DEGAJARI, COMPLETARI										MO ME	4 6	IN IN	10 10		1 2	3 3	M		RN RN	N N	0.24 0.36	1 1	4 4	0.8 1.6	
TOTAL				10			3					0.6	2	8	2.4										

[illegible][illegible][illegible]

Dis: FA.

[illegible]

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
134 1.19 HA GF: 1 - 5Q 2L SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 1150 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Partial derivat echien COMP.ACTUALA: 3 MO 7 ME COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: DEGAJARI,COMPLETARI										ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
										ME	37	IN	10	2	2	3			RN	RN	N	0.18	1	1	0.6	
																						0.42	2	2	1.8	
TOTAL													10			3					0.6	3	3	2.4		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
142D 1.44 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 1000 - 1400 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:										ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
										TOTAL																
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
143D 1.80 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 1500 - 1650 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:										ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
										TOTAL																
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
144D 1.50 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 1150 - 1800 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:										ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
										TOTAL																

[illegible][illegible]

Drum auto forestier Valea Dracsinului, cu lungimea de 2,4 km.

[illegible]

Drum auto forestier Capra- Bălțatu, cu lungimea de 3,0 km.
--

[illegible]

Drum auto forestier Valea Hotarului, cu lungimea de 2,5 km.

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
145D 3.56 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 1100 - 1800 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														TOTAL															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
146D 4.19 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 1150 - 1250 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														TOTAL															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
147D 5.58 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 1000 - 1250 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														TOTAL															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
148D 0.60 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 920 - 1100 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														TOTAL															

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Drum auto forestier Pecineagul (malul drept), cu lungimea de 6,0 km.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Drum auto forestier Mănăstirea, cu lungimea de 7 km.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Drum auto forestier Richița, cu lungimea de 9,3 km.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Drum auto forestier Pârâul Turcilor, cu lungimea de 1,0 km (total 1,6 km).									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI						ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
149D	1.57 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:															
SOL:	framintat		EXPOZITIE: INC:																	
ALTITUDINE: 1300 M						ARB	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
LITIERA: continua-groasa																				
TIP FLORA:																				
COMP.ACTUALA:																				
COMP.TEL:																				
SORT: MO Gros,cherestea																				
VARSTA EXPL.:																				
SEM.UTIL:																				
SUBARBORET:																				
DATE COMPL.:																				
POL:																				
ERZ:																				
LUCRARI EXEC.:																				
LUCRARI PROP.:																				
TOTAL																				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Drum auto forestier Pecineagul (malul stâng), cu lungimea de 2,6 km.									

16.1.2. Evidența arboretelor inventariate

Tabelul 16.1.2.1.

U.A	Suprafața -ha-	Metoda de inventariere	Suprafața inventariată -ha-	Volum la hectar -m ³ /ha-
17 A	10.50	Cercuri 500 mp	2.15	209

16.1.3. Evidența arboretelor marcate

Nu sunt arborete marcate.

16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

162.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

D.S. Argeș		O.S.: Câmpulung		U.P. IV	
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		76.60		76.60	
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale		54.90		54.90	
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 14 17 A 20 A 21 57		25.53		25.53	
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala					
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala 22 58 78 A 121 129 A 129 B 130 133 134		29.37		29.37	
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		21.70		21.70	
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 70 74 78 B 79 81 82 84 A 84 B 89 90 122		17.14		17.14	
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala 112 A 112 B		4.56		4.56	
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				20.68	
B1 - Linii parcelare principale					
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului					
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente 142D 143D 144D 145D 146D 147D 148D 149D				20.24	
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente					
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare					
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc					
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei 20A				0.44	
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					
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)					
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.					
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier				0.10	
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice,pentru cariere,depozite, etc. 20F				0.10	
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii					
TOTAL : A + B + C + D		76.6		97.38	

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

D.S. Argeș			O.S.: Câmpulung												U.P.IV		
GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE														
			20A 20F 142D 143D 144D 145D 146D 147D 148D 149D														
			Total FCT: 10 UA 20.78 Ha														
			Total FCT1: 10 UA 20.78 Ha														
			Total GF:0 10 UA 20.78 Ha														
1	2A	2A1B5Q	70 78 B 79 81 82 84 A 89 90														
			Total FCT:2A1B45Q 8 UA 7.38 Ha														
1	2A	2A5Q	74 84 B 112 A 112 B 122														
			Total FCT:2A5Q 5 UA 14.32 Ha														
			Total FCT1:2A 13 UA 21.70 Ha														
1	5Q	5Q2L	14 17 A 20 A 21 22 57 58 78 A 121 129 A 129 B 130 133 134														
			Total FCT:5Q2L 14 UA 54.90 Ha														
			Total FCT1:5Q 14 UA 54.90 Ha														
			Total GF:1 27 UA 76.60 Ha														
			Total UP: 37 UA 97.38 Ha														

16.2.3. Situația sintetică pe specii

D.S. Argeş					O.S.: Câmpulung										U.P. IV											
Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Vrt med	Clp. med.	Productivitate			Consistenta			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate			
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				sup.	med.	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																		
	MO	38.77	50	38.77	100	5788	71	162	4.2	49	3.2		75	25	58	14	46	40	43	2	55	50	50		88	12
ME	23.62	31	23.62	100	130	2	51	2.2	8	3.1		88	12	60		86	14	9	91		100			100		
FA	11.74	15	11.74	100	2040	25	20	1.7	113	3		98	2	48	13	87		16	13	71	100			100		
AN	1.95	3	1.95	100	156	2	6	3.1	20	4			100	70			100	21	13	66	100			100		
DT	0.52	1	0.52	100	24		4	7.7	18	3		100		90			100	100		100				100		
TOTAL	76.6	100	76.6	100	8138	100	243	3.2	45	3.2		81	19	57	9	63	28	28	31	41	75	25		94	6	
Supr.totala 97.38 Nr. parcele 31 Spf.med.parcela 3.14 Nr. UA 37 Spf.medie UA 2.63																										

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

D.S. Argeș			O.S.: Câmpulung													U.P. IV				
Gr	Subgr	FCT	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1	2	2A			7.12	14.58		21.7	100	47	2015	100	93	64	2.9	48	3.7	6.82	8.35	6.53
		T. Sume subgr. %			7.12 33	14.58 67		21.7 100	28	47	2015	25	93	64	2.9	48	3.7	6.82 31	8.35 39	6.53 30
1	5	5Q			54.9			54.9	100	62	6123	100	112	179	3.3	44	3		39.87	15.03
		T. Sume subgr. %			54.9 100			54.9 100	72	62	6123	75	112	179	3.3	44	3		39.87 73	15.03 27
T. grupa		Sume %			62.02 81	14.58 19		76.6 100	100	57	8138	100	106	243	3.2	45	3.2	6.82 9	48.22 63	21.56 28
TOTAL		Sume %			62.02 81	14.58 19		76.6 100		57	8138		106	243	3.2	45	3.2	6.82 9	48.22 63	21.56 28

16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

D.S. Argeş			O.S.: Câmpulung													U.P. IV					
Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L								Vrt	Cls.	Consistentă				
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4–0,6	>0,6		
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/ha	Mc	Mc/ha			Ani	pr. med	Ha	Ha	Ha
1	MO			29.22	9.55		38.77	50	58	5788	71	149	162	4.2	49	3.2	5.33	17.78	15.66		
	ME			20.8	2.82		23.62	31	60	130	2	6	51	2.2	8	3.1		20.22	3.40		
	FA			11.48	0.26		11.74	15	48	2040	25	174	20	1.7	113	3	1.49	10.22	0.03		
	AN				1.95		1.95	3	70	156	2	80	6	3.1	20	4			1.95		
	DT			0.52			0.52	1	90	24		46	4	7.7	18	3			0.52		
Total grupa	Sume			62.02	14.58		76.6	100	57	8138	100	106	243	3.2	45	3.2	6.82	48.22	21.56		
	%			81	19		100										9	63	28		
TOTAL	Sume			62.02	14.58		76.6		57	8138		106	243	3.2	45	3.2	6.82	48.22	21.56		
	%			81	19		100										9	63	28		

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

D.S. Argeş						O.S.: Câmpulung										U.P. IV				
Specia	Clasa de productie					T O T A L								Vars- ta	Cls. pr.	Consistenta				
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6		
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	Ha	Ha	Ha		
MO			29.22	9.55		38.77	50	58	5788	71	149	162	4.2	49	3.2	5.33	17.78	15.66		
ME			20.8	2.82		23.62	31	60	130	2	6	51	2.2	8	3.1		20.22	3.40		
FA			11.48	0.26		11.74	15	48	2040	25	174	20	1.7	113	3	1.49	10.22	0.03		
AN				1.95		1.95	3	70	156	2	80	6	3.1	20	4			1.95		
DT			0.52			0.52	1	90	24		46	4	7.7	18	3			0.52		
Total			62.02	14.58		76.60	100	57	8138	100	106	243	3.2	45	3.2	6.82	48.22	21.56		
%			81	19		100										9	63	28		

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

D.S. Argeș		O.S.: Câmpulung												U.P. IV					
Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L										Consistentă		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere		Varsta	Cls. pr.	<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
1	MO			23.83			23.83	43	67	4118	67	173	113	4.7	46	3		12.43	11.40
	ME			20.59			20.59	38	60	112	2	5	45	2.2	8	3		17.48	3.11
	FA			9.96			9.96	18	52	1869	31	188	17	1.7	115	3		9.96	
	DT			0.52			0.52	1	90	24		46	4	7.7	18	3			0.52
	Total grupa	Sume		54.90			54.90	100	62	6123	100	112	179	3.3	44	3		39.87	15.03
	%			100			100											73	27
TOTAL	MO			23.83			23.83	43	67	4118	67	173	113	4.7	46	3		12.43	11.4
	ME			20.59			20.59	38	60	112	2	5	45	2.2	8	3		17.48	3.11
	FA			9.96			9.96	18	52	1869	31	188	17	1.7	115	3		9.96	
	DT			0.52			0.52	1	90	24		46	4	7.7	18	3			0.52
	Total	Sume		54.90			54.90	100	62	6123	100	112	179	3.3	44	3		39.87	15.03
	%			100			100											73	27

16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv

D.S. Argeș		O.S.: Câmpulung												U.P. IV					
Specia		Clasa de productie					T O T A L										Consistentă		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere		Vars- ta	Cls. pr.	<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
MO				5.39	9.55		14.94	69	43	1670	83	112	49	3.3	52	3.6	5.33	5.35	4.26
ME				0.21	2.82		3.03	14	61	18	1	6	6	2	11	3.9		2.74	0.29
FA				1.52	0.26		1.78	8	25	171	8	96	3	1.7	101	3.1	1.49	0.26	0.03
AN					1.95		1.95	9	70	156	8	80	6	3.1	20	4			1.95
Total				7.12	14.58		21.70	100	47	2015	100	93	64	2.9	48	3.7	6.82	8.35	6.53
%				33	67		100										31	39	30

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

D.S. Argeș			O.S. Câmpulung					U.P. IV								S.U.P.A						
Civ.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta	Cls. pr.	Consistentă				
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6		
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	Ha	Ha	Ha		
1	1	MO			11.89			11.89	34	59	117	47	10	25	2.1	8	3		10.33	1.56		
		ME			20.59			20.59	59	60	112	44	5	45	2.2	8	3		17.48	3.11		
		FA			1.56			1.56	5	60				1	0.6	5	3		1.56			
		DT			0.52			0.52	2	90	24	9	46	4	7.7	18	3			0.52		
		Total grupa	Sume %			34.56 100			34.56 100	100	60	253	100	7	75	2.2	8	3		29.37 85	5.19 15	
1	T	MO			11.89			11.89	34	59	117	47	10	25	2.1	8	3		10.33	1.56		
		ME			20.59			20.59	59	60	112	44	5	45	2.2	8	3		17.48	3.11		
		FA			1.56			1.56	5	60				1	0.6	5	3		1.56			
		DT			0.52			0.52	2	90	24	9	46	4	7.7	18	3			0.52		
		Total clv.		Sume %			34.56 100			34.56 100	64	60	253	4	7	75	2.2	8	3		29.37 85	5.19 15
2	1	MO			0.27			0.27	100	89	77	100	285	3	11.1	40	3			0.27		
		Total grupa	Sume %			0.27 100			0.27 100	100	89	77	100	285	3	11.1	40	3			0.27 100	
	2	T	MO			0.27			0.27	100	89	77	100	285	3	11.1	40	3			0.27	
		Total clv.		Sume %			0.27 100			0.27 100		89	77	1	285	3	11.1	40	3			0.27 100
		4	1	MO			9.57			9.57	100	80	3598	100	376	82	8.6	75	3			9.57
Total grupa	Sume %					9.57 100			9.57 100	100	80	3598	100	376	82	8.6	75	3			9.57 100	
4	T		MO			9.57			9.57	100	80	3598	100	376	82	8.6	75	3			9.57	
	Total clv.			Sume %			9.57 100			9.57 100	17	80	3598	59	376	82	8.6	75	3			9.57 100
	7		1	MO			2.1			2.1	20	50	326	15	155	3	1.4	135	3		2.1	
FA					8.4			8.4	80	50	1869	85	223	16	1.9	135	3		8.4			
7		Total grupa	Sume %			10.5 100			10.5 100	100	50	2195	100	209	19	1.8	135	3		10.5 100		
		7	T	MO			2.1			2.1	20	50	326	15	155	3	1.4	135	3		2.1	
			FA			8.4			8.4	80	50	1869	85	223	16	1.9	135	3		8.4		
Total clv.		Sume %			10.5 100			10.5 100	19	50	2195	36	209	19	1.8	135	3		10.5 100			
Tot.	1	MO			23.83			23.83	43	67	4118	67	173	113	4.7	46	3		12.43	11.4		
		ME			20.59			20.59	38	60	112	2	5	45	2.2	8	3		17.48	3.11		
		FA			9.96			9.96	18	52	1869	31	188	17	1.7	115	3		9.96			
		DT			0.52			0.52	1	90	24		46	4	7.7	18	3			0.52		
		TOTAL	Sume %			54.9 100			54.9 100	100	62	6123	100	112	179	3.3	44	3		39.87 73	15.03 27	
Tot.	T	MO			23.83			23.83	43	67	4118	67	173	113	4.7	46	3		12.43	11.4		
		ME			20.59			20.59	38	60	112	2	5	45	2.2	8	3		17.48	3.11		
		FA			9.96			9.96	18	52	1869	31	188	17	1.7	115	3		9.96			
		DT			0.52			0.52	1	90	24		46	4	7.7	18	3			0.52		
		TOTAL		Sume %			54.9 100			54.9 100	100	62	6123	100	112	179	3.3	44	3		39.87 73	15.03 27

D.S. Argeş			O.S. Câmpulung					U.P. IV										S.U.P.M				
Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta	Cls. pr. med	Consistentă				
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6		
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ani	Ha	Ha	Ha	
1	1	MO			0.06	1.96		2.02	32	61	14	15	7	2	1	10	4		1.82	0.2		
		ME			0.21	2.74		2.95	47	61	9	10	3	6	2	10	3.9		2.74	0.21		
		AN				1.3		1.3	21	70	68	74	52	5	3.8	15	4			1.3		
		FA			0.03			0.03		67	1	1	33			15	3			0.03		
Total clv.		Sume %			0.35	695		6.3100	100	63	92	100	15	13	2.1	11	4		4.5672	1.7428		
1	T	MO			0.06	1.96		2.02	32	61	14	15	7	2	1	10	4		1.82	0.2		
		ME			0.21	2.74		2.95	47	61	9	10	3	6	2	10	3.9		2.74	0.21		
		AN				1.3		1.3	21	70	68	74	52	5	3.8	15	4			1.3		
		FA			0.03			0.03		67	1	1	33			15	3			0.03		
Total clv.		Sume %			0.35	695		6.3100	29	63	92	5	15	13	2.1	11	4		4.5672	1.7428		
2	1	MO			4.69	3.73		8.42	93	37	667	88	79	34	4	38	3.4	4.69		3.73		
		AN				0.65		0.65	7	71	88	12	135	1	1.5	31	4			0.65		
		Sume %			4.6952	4.3848		9.07100	100	39	755	100	83	35	3.9	37	3.5	4.6952		4.3848		
		T	MO			4.69	3.73		8.42	93	37	667	88	79	34	4	38	3.4	4.69		3.73	
2	T	AN				0.65		0.65	7	71	88	12	135	1	1.5	31	4			0.65		
		Sume %			4.6952	4.3848		9.07100	42	39	755	37	83	35	3.9	37	3.5	4.6952		4.3848		
		Sume %			4.6952	4.3848		9.07100	42	39	755	37	83	35	3.9	37	3.5	4.6952		4.3848		
		Sume %			4.6952	4.3848		9.07100	42	39	755	37	83	35	3.9	37	3.5	4.6952		4.3848		
3	1	MO				0.33		0.33	80	70	80	90	242	2	6.1	50	4			0.33		
		ME				0.08		0.08	20	75	9	10	113			50	4			0.08		
		Sume %				0.41100		0.41100	100	71	89	100	217	2	4.9	50	4			0.41100		
		T	MO				0.33		0.33	80	70	80	90	242	2	6.1	50	4			0.33	
3	T	ME				0.08		0.08	20	75	9	10	113			50	4			0.08		
		Sume %				0.41100		0.41100	2	71	89	4	217	2	4.9	50	4			0.41100		
		Sume %				0.41100		0.41100	2	71	89	4	217	2	4.9	50	4			0.41100		
		Sume %				0.41100		0.41100	2	71	89	4	217	2	4.9	50	4			0.41100		
5	1	MO			0.64	2.94		3.58	71	45	751	86	210	10	2.8	100	3.8	0.64	2.94			
		FA			1.49			1.49	29	20	124	14	83	2	1.3	100	3	1.49				
		Sume %			2.1342	2.9458		5.07100	100	37	875	100	173	12	2.4	100	3.6	2.1342	2.9458			
		T	MO			0.64	2.94		3.58	71	45	751	86	210	10	2.8	100	3.8	0.64	2.94		
5	T	FA			1.49			1.49	29	20	124	14	83	2	1.3	100	3	1.49				
		Sume %			2.1342	2.9458		5.07100	23	37	875	44	173	12	2.4	100	3.6	2.1342	2.9458			
		Sume %			2.1342	2.9458		5.07100	23	37	875	44	173	12	2.4	100	3.6	2.1342	2.9458			
		Sume %			2.1342	2.9458		5.07100	23	37	875	44	173	12	2.4	100	3.6	2.1342	2.9458			
6	1	MO				0.59		0.59	69	51	158	77	268	1	1.7	115	4		0.59			
		FA				0.26		0.26	31	50	46	23	177	1	3.8	115	4		0.26			
		Sume %				0.85100		0.85100	100	51	204	100	240	2	2.4	115	4		0.85100			
		T	MO				0.59		0.59	69	51	158	77	268	1	1.7	115	4		0.59		
6	T	FA				0.26		0.26	31	50	46	23	177	1	3.8	115	4		0.26			
		Sume %				0.85100		0.85100	4	51	204	10	240	2	2.4	115	4		0.85100			
		Sume %				0.85100		0.85100	4	51	204	10	240	2	2.4	115	4		0.85100			
		Sume %				0.85100		0.85100	4	51	204	10	240	2	2.4	115	4		0.85100			
Tot.	1	MO			5.39	9.55		14.94	69	43	1670	83	112	49	3.3	52	3.6	5.33	5.35	4.26		
		ME			0.21	2.82		3.03	14	61	18	1	6	6	2	11	3.9		2.74	0.29		
		AN				1.95		1.95	9	70	156	8	80	6	3.1	20	4			1.95		
		FA			1.52	0.26		1.78	8	25	171	8	96	3	1.7	101	3.1	1.49	0.26	0.03		
TOTAL		Sume %			7.1233	14.5867		21.7100	100	47	2015	100	93	64	2.9	48	3.7	6.8231	8.3539	6.5330		
Tot.	T	MO			5.39	9.55		14.94	69	43	1670	83	112	49	3.3	52	3.6	5.33	5.35	4.26		
		ME			0.21	2.82		3.03	14	61	18	1	6	6	2	11	3.9		2.74	0.29		
		AN				1.95		1.95	9	70	156	8	80	6	3.1	20	4			1.95		
		FA			1.52	0.26		1.78	8	25	171	8	96	3	1.7	101	3.1	1.49	0.26	0.03		
TOTAL		Sume %			7.1233	14.5867		21.7100	100	47	2015	100	93	64	2.9	48	3.7	6.8231	8.3539	6.5330		

16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii

D.S. Argeş							O.S. Câmpulung										U.P. IV				
Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					T O T A L									Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă			
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha			Ha	Ha		
1	MO			2.10			2.10	20	50	326	15	155	3	1.4	135	3.0		2.10			
	FA			8.40			8.40	80	50	1869	85	223	16	1.9	135	3.0		8.40			
Total cl.exp	Sume %			10.50 100			10.50 100	19	50	2195	36	209	19	1.8	135	3.0		10.50 100			
3	MO			9.57			9.57	100	80	3598	100	376	82	8.6	75	3.0			9.57		
	Sume %			9.57 100			9.57 100	17	80	3598	59	376	82	8.6	75	3.0			9.57 100		
7	MO			12.16			12.16	35	59	194	59	16	28	2.3	8	3.0		10.33	1.83		
	ME			20.59			20.59	60	60	112	34	5	45	2.2	8	3.0		17.48	3.11		
	FA			1.56			1.56	4	60				1	0.6	5	3.0		1.56			
	DT			0.52			0.52	1	90	24	7	46	4	7.7	18	3.0			0.52		
Total cl.exp	Sume %			34.83 100			34.83 100	63	60	330	5	9	78	2.2	8	3.0		29.37 84	5.46 16		
TOTAL UP	Sume %			54.90 100			54.9 100		62	6123		112	179	3.3	44	3.0		39.87 73	15.03 27		

D.S. Argeș				O.S. Câmpulung								U.P. IV					S.U.P.A				
Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta				
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6		
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha		
1	MO			2.10			2.1	20	50	326	15	155	3	1.4	135	3.0		2.1			
	FA			8.40			8.4	80	50	1869	85	223	16	1.9	135	3.0		8.4			
Total cl.exp	Sume %			10.50 100			10.5 100	19	50	2195	36	209	19	1.8	135	3.0		10.5 100			
3	MO			9.57			9.57	100	80	3598	100	376	82	8.6	75	3.0			9.57		
	Sume %			9.57 100			9.57 100	17	80	3598	59	376	82	8.6	75	3.0			9.57 100		
7	MO			12.16			12.16	35	59	194	59	16	28	2.3	8	3.0		10.33	1.83		
	ME			20.59			20.59	60	60	112	34	5	45	2.2	8	3.0		17.48	3.11		
	FA			1.56			1.56	4	60				1	0.6	5	3.0		1.56			
	DT			0.52			0.52	1	90	24	7	46	4	7.7	18	3.0			0.52		
Total cl.exp	Sume %			34.83 100			34.83 100	63	60	330	5	9	78	2.2	8	3.0		29.37 84	5.46 16		
TOTAL SUP	Sume %			54.90 100			54.9 100		62	6123		112	179	3.3	44	3.0		39.87 73	15.03 27		

16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

D.S. Argeș				O.S. Câmpulung										U.P.IV		
Tip stațiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	T O T A L	
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tandar nedefinit	Total padure			
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.				Ha	Ha
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%
0														20.78	20.78	100
TOTAL														20.78	20.78	21
%														100	21	
2311	1153			3.79		4.56				6.23			14.58		14.58	100
TOTAL				3.79		4.56				6.23			14.58		14.58	15
%				26		31				43			100		15	
2312	1151					34.86				14.53			49.39		49.39	100
TOTAL						34.86				14.53			49.39		49.39	51
%						71				29			100		51	
3322	1331		12.63										12.63		12.63	100
TOTAL			12.63										12.63		12.63	13
%			100										100		13	
TOTAL UP			12.63	3.79		39.42				14.53	6.23		76.6	20.78	97.38	100
%			16	5		52				19	8		79	21	100	

16.3.2. Recapitulație pe formații forestiere

D.S. Argeș				O.S. Câmpulung									U.P.IV		
Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	T O T A L	
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure			
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha
00													20.78 100	20.78 21	21
11 MOLIDISURI PURE			3.79 6		39.42 61				14.53 23	6.23 10		63.97 100		63.97 66	66
13 AMESTECURI MOLID-BRAD-FAG		12.63 100										12.63 100		12.63 13	13
TOTAL UP %		12.63 16	3.79 5		39.42 52				14.53 19	6.23 8		76.6 79	20.78 21	97.38 100	100
%		16.42 21			39.42 52					20.76 27		76.6 79	20.78 21	97.38 100	100

16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție

D.S. Argeș				O.S. Câmpulung										U.P. IV			
Formatia forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G						
		Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
TOTAL	08 - 10	0.54												0.54			0.54
	10 - 12	11.81												11.81			11.81
	12 - 14	1.57												1.57			1.57
	14 - 16	6.86												6.86			6.86
	Sume %	20.78 100												20.78 100			20.78 100
11	08 - 10			0.27				2.96						2.96		0.27	3.23
	10 - 12				1.62	3.05		6.84	6.84					8.46	9.89		18.35
	12 - 14							9.25	10.8	0.58				9.25	10.8	0.58	20.63
	14 - 16					3.33				17.62					3.33	17.62	20.95
	16 - 18					0.81									0.81		0.81
	Sume %			0.27 100	1.62 18	7.19 82		19.05 35	17.64 32	18.2 33				20.67 32	24.83 39	18.47 29	63.97 100
13 TOTAL	12 - 14						10.5		2.13						2.13	10.5	12.63
	Sume %						10.5 100		2.13 100						2.13 17	10.5 83	12.63 100
TOTAL UP	08 - 10	0.54		0.27				2.96						3.5		0.27	3.77
	10 - 12	11.81			1.62	3.05		6.84	6.84					20.27	9.89		30.16
	12 - 14	1.57					10.5	9.25	12.93	0.58				10.82	12.93	11.08	34.83
	14 - 16	6.86				3.33				17.62				6.86	3.33	17.62	27.81
	16 - 18					0.81									0.81		0.81
	Sume %	20.78 99		0.27 1	1.62 8	7.19 37	10.5 55	19.05 33	19.77 35	18.2 32				41.45 42	26.96 28	28.97 30	97.38 100
TOTAL CAT.INCL.	Sume %		21.05 22			19.31 20			57.02 58							97.38 100	

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

D.S. Argeș				O.S. Câmpulung									U.P. IV			
Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G						
	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
%	20.78 100												20.78 100			20.78 100
2 FM3 %			0.27 100	1.62 18	7.19 82		19.05 35	17.64 32	18.2 33				20.67 32	24.83 39	18.47 29	63.97 100
3 FM2 %						10.5 100		2.13 100						2.13 17	10.5 83	12.63 100
TOTAL %	20.78 99		0.27 1	1.62 8	7.19 37	10.5 55	19.05 33	19.77 35	18.2 32				41.45 42	26.96 28	28.97 30	97.38 100

**16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea
și înclinarea terenului**

D.S. Argeș		O.S. Câmpulung				U.P. IV
Natura si intensitatea eroziunii	Categorია de inclinare	Teren gol	P adure cu consistența			Total
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
Fara eroziune	0 - 15		20.78		0.27	21.05
	16 - 25				3.33	3.33
	26 - 30			14.12	1.86	15.98
	31 - 35		8.05	17.7	9.57	35.32
	> 35		6.82	14.88		21.7
Total			35.65	46.7	15.03	97.38
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					

D.S. Argeş		O.S. Câmpulung				U.P. II
Natura si intensitatea eroziunii	Categorია de inclinare	Teren gol	Padure cu consistenta			Total
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
Moderata	0 - 15 16 - 25 26 - 30 31 - 35 > 35					
Puternica	0 - 15 16 - 25 26 - 30 31 - 35 > 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 16 - 25 26 - 30 31 - 35 > 35		20.78 8.05 6.82 35.65	 14.12 17.7 14.88 46.7	0.27 3.33 1.86 9.57 15.03	21.05 3.33 15.98 35.32 21.7 97.38

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

D.S. Argeş		O.S. Câmpulung				U.P. IV
Natura poluarii	Arborete afectate cu intensitatea poluarii				T o t a l	
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	Ha	
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 fabrice ciment						
Diversi factori poluanti						
Total poluare						
Fara poluare vizibila					97.38	
Total UP					97.38	

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

D.S. Argeş			O.S. Câmpulung									U.P. IV						S.U.P.A					
URG	ACC	T o t a l															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				
0	A Sume	44.4	3928	160	21.73	3792	110	20.59	112	45	1.56		1	0.52	24	4							
	%				49	96	68	46	3	28	4		1	1	1	3							
26	A Sume	10.5	2195	19	2.1	326	3				8.4	1869	16										
	%				20	15	16				80	85	84										
2	A Sume	10.5	2195	19	2.1	326	3				8.4	1869	16										
	%				20	15	16				80	85	84										
1+2+3	A Sume	10.5	2195	19	2.1	326	3				8.4	1869	16										
	%				20	15	16				80	85	84										
SUP	A Sume	54.9	6123	179	23.83	4118	113	20.59	112	45	9.96	1869	17	0.52	24	4							
	%				43	67	64	38	2	25	18	31	9	1		2							

16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec

D.S. Argeș		O.S. Câmpulung				U.P. IV	
Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l	
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %		
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	
MO		11.45	0.83	2.46	0.2	14.94	
	EX.				2.1	2.1	
	PREEX.	9.57				9.57	
	NEEX.	0.27		11.89		12.16	
TOTAL		21.29	0.83	14.35	2.3	38.77	
ME			2.95		0.08	3.03	
	NEEX.		18.53	2.06		20.59	
TOTAL			21.48	2.06	0.08	23.62	
FA			1.49	0.26	0.03	1.78	
	EX.	8.4				8.4	
	NEEX.			1.56		1.56	
TOTAL		8.4	1.49	1.82	0.03	11.74	
AN		1.3	0.25		0.4	1.95	
TOTAL		1.3	0.25		0.4	1.95	
DT	NEEX.				0.52	0.52	
TOTAL					0.52	0.52	
UP		12.75	5.52	2.72	0.71	21.7	
	EX.	8.4			2.1	10.5	
	PREEX.	9.57				9.57	
	NEEX.	0.27	18.53	15.51	0.52	34.83	
TOTAL		30.99	24.05	18.23	3.33	76.6	
%		41	31	24	4		

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

D.S. Argeş				O.S. Câmpulung				U.P. IV			
	Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.				
		Suprafata		Clp Med	TE Med	Ciclu	Suprafata		Clp Med	TE Med	Ciclu
		Ha	%				Ha	%			
A	1 MO	23.83	43	3	101		23.83	43	3	101	
	2 ME	20.59	38	3	100		20.59	38	3	100	
	3 FA	9.96	18	3	108		9.96	18	3	108	
	4 DT	0.52	1	3	100		0.52	1	3	100	
	Total	54.9	100	3	102	100	54.9	100	3	102	100

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

D.S. Argeş						O.S. Câmpulung								U.P. IV					
SUP	EX	UA	SPR	k	Vars- ta	Vo- lum	CRS	UA	SPR	k	Vars- ta	Vo- lum	CRS	UA	SPR	K	Vars- ta	Vo- lum	CRS
			Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc
A	1	17 A	10.5	0.5	135	2195	19												
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile																			
A	2	57	9.57	0.8	75	3598	82								10.5	0.5	135	2195	19
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile															9.57	0.8	75	3598	82
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile															20.07	0.6	106	5793	101
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile															10.5	0.5	135	2195	19
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile															9.57	0.8	75	3598	82
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile															20.07	0.6	106	5793	101

16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare în raport cu drumul

D.S. Argeş			O.S. Câmpulung										U.P. IV						
Drum / Acces.	Total supraf.	Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA											TOTAL
		medie	Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE						
				Supraf.	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	T. 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	Mc
DP002	12.88	0.41	12.34				12.34								7		7		7
T.DP	12.88	0.41	12.34				12.34								7		7		7
FE025	1.44	0.1																	
FE026	25.54	0.29	23.74	10.5	2195		13.24			1100			1100			38	38		1138
FE027	11.88	0.12	10.38			9.57	0.81											86	86
FE028	3.56	0.1																	
FE029	23.82	0.19	7.86				7.86							203				39	242
FE030	13.66	0.36	0.58				0.58							74					74
FE031	0.6	0.1																	
FE046	4	0.53												20				1	21
T.FE	84.5	0.25	42.56	10.5	2195	9.57	22.49			1100			1100	297		38	38	126	1561
TOTAL	97.38	0.27	54.9	10.5	2195	9.57	34.83			1100			1100	297	7	38	45	126	1568

16.5.2. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare

D.S. Argeş			O.S. Câmpulung										U.P. IV						
Drum / Acces.	Total supraf.	Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA										TOTAL	
		medie	Total supraf.	Exploatabil		Preex-ploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE						
				Supraf.	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	T. 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
	0.1 - 0.3	70.77	0.13	38.05	10.5	2195	9.57	17.98			1100			1100	32	7	38		45
0.4 - 0.6	9.65	0.4	4.96				4.96							171					171
0.7 - 0.9	14.02	0.73	11.89				11.89							20					20
1.0 - 1.2	2.94	1												74					74
TOTAL	97.38	0.27	54.90	10.5	2195	9.57	34.83			1100			1100	297	7	38	45	126	1568

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

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

17.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului

**17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului
cu privire la exploatare și împăduriri**

Specificare	PRODUSE DIN:								Taieri de igiena m³	Total (3+6+8+9+10) m³	Lu-crari de impa d. ha
	Taieri de regenerare		Dega-jări	Curățiiri		Rărituri		Tăieri de cons. m³			
	ha	m³		ha	ha	m³	ha				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sarcina anuala	1,05	110	3,39	0,52	4	0,03	1	30	13	158	2,78
Sarcina pe deceniu	10,50	1100	33,93	5,19	38	0,27	7	297	126	1568	27,82
Realizat in anul I 2019-2020											
Ramas de realizat in restul de 9 ani											
Realizat in anul II 2020-2021											
Ramas de realizat in restul de 8 ani											
Realizat in anul III 2021-2022											
Ramas de realizat in restul de 7 ani											
Realizat in anul IV 2022-2023											
Ramas de realizat in restul de 6 ani											
Realizat in anul V 2023-2024											
Ramas de realizat in restul de 5 ani											
Realizat in anul VI 2024-2025											
Ramas de realizat in restul de 4 ani											
Realizat in anul VII 2025-2026											
Ramas de realizat in restul de 3 ani											
Realizat in anul VIII 2026-2027											
Ramas de realizat in restul de 2 ani											
Realizat in anul IX 2027-2028											
Ramas de realizat in restul de 1 an											
Realizat in anul X 2028											
Realizat în total pe deceniu											
Ramas de realizat din sarcina decenală											
Realizat in plus fata de prevederi											
Realizat in minus fata de prevederi											

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

U.a. Supra- fața. Compo- ziția țel	Consistența arb.si descr. semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale									
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2029
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17 A 10,50 ha 4FA4MO1 BR1DT	0,5 7FA3MO /0,6S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										

17.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

