



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. II RÂUȘOR
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

O. INTRODUCERE

1.SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție	22
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	23
1.3. Trupuri de pădure componente	23
1.4. Administrarea fondului forestier	24
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului	24
1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată	24
1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național	24

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție	25
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	25
2.2.1. Mărimea parcelor și subparcelor	25
2.2.2. Situația bornelor	26
2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual	27
2.3. Planuri de baza utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	28
2.3.1. Planuri de baza utilizate	28
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	28
2.4. Suprafața fondului forestier	28
2.4.1. Determinarea suprafețelor	28
2.4.2. Tabelul 1E – Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	29
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	40
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	41
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	42
2.5. Enclave	42
2.6. Organizarea administrativă	43

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	44
3.1.1. Evoluția proprietății pădurilor și modul lor de gospodărire înainte de anul 1948	44
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	44
3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)	44
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției	45
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare	45
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	45
3.2.1. Aplicarea prevederilor amenajamentului precedent	45
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	46
3.3.1. Evoluția structurii pădurii	46

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	47
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	47
4.2.1. Geologia	47
4.2.2. Geomorfologia	47
4.2.3. Hidrografia	48
4.2.4. Climatologia	48
4.2.4.1. Regimul termic	48
4.2.4.2. Regimul pluviometric	50
4.2.4.3. Regimul eolian	51
4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice	51
4.3. Soluri	51
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	52
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	52
4.3.3. Buletin de analiză	53
4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	54
4.4. Tipuri de stațiuni	54
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni	54
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	55
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	57
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol	58
4.5. Tipuri de pădure	58
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	58
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și de păduri	59
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	59
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	60
4.6. Structura fondului de producție și de protecție	60
4.7. Arborete slab productive și provizorii	61
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	62
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	62
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	63
4.9. Starea sanitară a pădurii	63
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	64

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	65
5.1.1. Obiectivele social-economice și ecologice	65
5.1.2. Funcțiile pădurii	65
5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite	66
5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire	66
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	67
5.2.1. Regimul	67
5.2.2. Compoziția țel	67
5.2.3. Tratatamentul	68
5.2.4. Exploatabilitatea	68
5.2.5. Ciclul	68

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	69
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite	69
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	69
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	69
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	70
6.1.1.2. Adoptarea posibilității	72
6.1.1.3. Recoltarea posibilității	73
6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale	74
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	74
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	74
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	75
6.4. Volumul total posibil de extras	76
6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire	77
6.6. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare	78
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	79

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

7.1. Potențial cinegetic	80
7.2. Potențial salmonicol	80
7.3. Potențial fructe de pădure	80
7.4. Potențial ciuperci comestibile	80
7.5. Potențial melifer	81
7.6. Materii pentru impletituri	81
7.7. Alte produse	81

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă	82
8.2. Protecția împotriva incendiilor	82
8.2.1. Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier	82
8.2.2. Cauzele incendiilor din fondul forestier	83
8.2.3. Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier	83
8.2.4. Măsuri pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure	84
8.2.4.1. Măsuri pe linie preventivă	84
8.2.4.2. Măsuri pe linie operativă	84
8.2.5. Constatări, concluzii	86
8.3. Protecție împotriva poluării industriale	87
8.4. Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor	87
8.5. Protecția de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală	88

9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

9.1. Elemente de biodiversitate	89
9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității	101
9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității	102

10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII SILVICE	
10.1. Instalații de transport	103
10.2. Tehnologii de exploatare	104
10.3. Construcții silvice	104
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	
11.1. Realizarea continuității funcționale	105
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	105
11.2.1. Indicatori cantitativi	106
11.2.2. Indicatori calitativi	106
11.2.3. Indicatori de caracterizare valorică	107
12. DIVERSE	
12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	108
12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	108
12.3. Indicarea hațurilor anexate amenajamentului	108
12.4. Colectivul de elaborare	109
12.5. Bibliografie	109
PARTEA A II-A PLANURI DE AMENAJAMENT	
13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	
13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale	114
13.1.1. Planul de recoltare a produselor principale S.U.P."A" – codru regulat	114
13.1.1.1. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale	114
13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - codru	114
13.1.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale – S.U.P."A"	115
13.1.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale – S.U.P."A"	115
13.1.2. Planul lucrărilor de conservare	116
13.1.2.1. Planul decenal al lucrărilor de conservare	116
13.1.2.2. Recapitulația tăierilor de conservare pe specii	117
13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	118
13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	118
13.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii	119
13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	120
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE	
14.1. Planul instalațiilor de transport	122
14.2. Planul construcțiilor silvice	122
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	
15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	124
15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă – S.U.P."A"	126

PARTEA A III-A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	
16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	129
16.1.1. Descrierea parcellară	130
16.1.2. Evidența arboretelor inventariate	190
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	191
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință și grupe funcționale	191
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	192
16.2.3. Situația sintetică pe specii	192
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	193
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	193
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	194
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	194
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv	195
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	195
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	200
16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	202
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	202
16.3.2. Recapitulatie formații forestiere	202
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	203
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție	203
16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	204
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	205
16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	206
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile, pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	206
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	207
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	208
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	208
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	209
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu drumul	209
16.5.2. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța medie de colectare	209

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	213
17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	215
17.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului	216



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



Nr. Certificat: 01688
ISO 14001:2015



SE APROBĂ,
DIRECTOR TEHNIC



PROCES VERBAL C.T.E. NR 344 din 21.05.2019

Avizare și recepție

A. OBIECTUL AVIZĂRII: Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului din Unitatea de producție II Râușor, 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. R

Șef proiect : ing.

Proiectant : ing.

Reprezentat D.S. A

C. CONSTATĂRI ȘI CONCLUZII :

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

Amenajamentul Unității de producție II Râușor 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 fondului forestier proprietate publică a statului din Unitatea de producție II Râușor este de 365,79 ha și este împărțită în 75 parcele și 118 subparcele, rezultând o suprafață medie a parcelei de 4,88 ha și a subparcele de 3,10 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 – Pădurile cu funcții speciale de protecție – 159,50 ha (60%), cu următoarele categorii funcționale:

1.2A – arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 de grade (T.II) – 79,24 ha (30%);

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) – 80,26 ha (30%).

Grupa a II-a – păduri cu funcții de producție și protective – 104,92 ha (40%):

2.1C – arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T.VI) – 104,92 ha (40%).

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 și terenurile destinate împăduririi și reîmpăduririi sunt încadrate în etajele de vegetație FM3 – Etajul montan de molidișuri – 0,50 ha, FM2 – Montan de amestec – 219,67 ha (83%) și FM1+FD4 – Montan-premontan de făgete – 44,25 ha (17%).

Au fost identificate 3 tipuri de sol, cu 4 subtipuri de sol, cele mai răspândite subtipuri de sol fiind:

- eutricambosolul tipic – 210,96 ha (80%);
- rendzină sheletică – 25,09 ha (9%).

Au fost identificate 6 tipuri de stațiune, reprezentative fiind:

- 3.3.2.2. – Montan de amestecuri Pm, brun podzolic sau criptopodzolic, edafic mijlociu cu Festuca +/- Calamagrostis – 179,37 ha (68%);
- 4.4.2.0 – Montan-premontan de făgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula Dentaria – 31,59 ha (12%).

Au fost identificate 6 tipuri de pădure, reprezentative fiind:

- 133.1. – Amestec de rășinoase și fag cu Festuca Altissima (m) – 179,37 ha (68%);
- 411.4. – Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m) – 31,59 ha (12%).

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

Specificări	Specii										Medie
	FA	MO	ME	CA	LA	AN	PI	PAM	BR	DT	
Compoziția [%]	54	39	3	1	1	1	-	-	-	1	100
Clasa de producție	III.3	III.0	III.0	IV.2	III.0	III.0	IV.0	IV.0	III.0	III.0	III.2
Consistența	0,81	0,81	0,84	0,73	0,84	0,76	0,85	0,72	0,59	0,79	0,78
Vârsta [ani]	73	64	48	25	48	37	52	46	64	37	60
Cr. curentă [m.c./an/ha]	4,7	11,3	5,3	3,0	12,3	1,8	4,6	-	8,0	6,9	7,3
Vol. unitar [m.c./ha]	215	242	143	159	198	239	165	191	260	124	222
Clasele de vârstă	I - 5%; II - 42%; III - 10%; IV - 13%; V - 15%; VI - 7%; VII - 8%;										

S-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite 185,18 ha;
- S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită 79,24 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 rase și tăieri progresive; exploatabilitatea: de protecție (întreg fondul productiv este încadrat în grupa I funcțională); ciclul: 110 de ani.

Posibilitatea de produse principale este de 90 m³/an și se va recolta din S.U.P. „A”.

Posibilitatea de produse secundare este de 365 mc/an, din care prin rărituri se vor recolta 365 mc/an;

Suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire este următoarea:

- degajări 0,59 ha/an;
- rărituri 10,99 ha/an;
- tăieri de igienă .. 113,92 ha/an.

Cu tăieri de conservare se va parcurge anual o suprafață de 2,80 ha, de pe care se va recolta un volum anual de 85 mc.

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 55,77 m/ha, asigurând o accesibilitate de 94% a fondului forestier.

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

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

FOLOSINȚE		SUPRAFAȚA (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	159,50	104,92	264,42
A.1.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A11-A17) din care:	80,26	104,92	185,18
A.1.1. - A.1.3.	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușita parțială	80,26	104,92	185,18
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:	79,24	-	79,24
A.2.1- A.2.2.	Păduri, plantații cu reușita definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	79,24	-	79,24
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	-	-	18,14
C.	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri)	-	-	-
D.	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	83,23
D.1.	Transmise prin acte normative	-	-	-
D.2.	Ocupații și litigii	-	-	83,23
TOTAL U.P.		159,50	104,92	365,79
ENCLAVE				-

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE			
CATEGORIA	2A	5Q	TOTAL
SUPRAFAȚA (ha)	79,24	80,26	159,50

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIE			
Unitatea	„A”	„M”	TOTAL
Suprafața (ha)	185,18	79,24	264,42
Ciclul (ani)	110	-	-

DENSITATEA REȚELOR DE DRUMURI				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Exploatare	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
-	55,77	-	55,77	94	94	100

INDICATORUL		SPECII										
		TOTAL	FA	MO	ME	CA	LA	AN	PI	PAM	BR	DT
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	80,26	39,59	38,52	0,90	0,37	0,20	0,34	-	-	-	0,34
	Grupa II	104,92	46,39	47,54	4,86	-	2,09	1,84	-	-	0,50	1,70
Total A1(gr.I + gr.II) (ha)		185,18	85,98	86,06	5,76	0,37	2,29	2,18	-	-	0,50	2,04
Total U.P. (A1+A2) (ha)		264,42	142,23	103,64	7,20	2,71	2,60	2,28	0,65	0,57	0,50	2,04
Proportia speciilor (%)	A.1.	100	48	46	3		1	1	-	-	-	1
	U.P.	100	54	39	3	1	1	1	-	-	-	1
Clasa de producție	A.1.	III1	III2	III0	III0	IV0	III0	III0			III0	III0
	U.P.	III2	III3	III0	III0	IV2	III0	III0	IV0	IV0	III0	III0
Consistența medie	A.1.	0,81	0,74	0,87	0,83	0,70	0,89	0,70			0,90	0,85
	U.P.	0,78	0,72	0,86	0,81	0,70	0,89	0,70	0,80	0,63	0,90	0,85
Vârsta medie (ani)	A.1.	48	62	34	52	75	35	78			30	38
	U.P.	60	78	35	54	84	36	78	50	104	30	38
Fond lemnos total (m³)	A.1.	39392	16565	20620	797	56	445	527			130	252
	U.P.	58721	30546	25052	1032	431	516	546	107	109	130	252
Volum lemnos (m³/ha)	A1.	213	193	240	138	151	194	242			260	124
	U.P.	222	215	242	143	159	198	239	165	191	260	124
Indice de creștere curentă (m³/an/ha)	A.1.	8,2	5,2	11,5	5,6	2,7	12,2	1,8	-	-	8,0	6,9
	U.P.	7,3	4,7	11,3	5,3	3,0	12,3	1,8	4,6	-	8,0	6,9
Posibilitatea anuală din produse principale (m³/an)		90	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Posibilitatea anuală din produse secundare (m³/an) din care:		365	32	316	5	-	7	-	-	-	2	3
Rărituri (m³/an)		365	32	316	5	-	7	-	-	-	2	3
Volum de recoltare prin TC (m³/an)		85	76	7	1	1	-	-	-	-	-	-
Total (m³/an)		540	199	322	6	1	7	-	-	-	2	3
Indici de recoltare (m³/an/ha)		Principale			Secundare			Tăieri de conservare			Total	
		0,3			1,4			0,3			2,0	
Lucrare de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		T. igienă		T. conservare			
		ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³		
	Total	5,86	-	-	109,44	3654	113,92	870	27,98	845		
	Anual	0,59	-	-	10,99	365	113,92	87	2,80	85		
Lucrări de împădurire (ha)	Specia	FA	MO		BR		LA		DT		Total	
	Integrale	0,07	-		-		0,06		-		0,13	
	Completari	1,59	0,33		0,15		0,01		0,11		2,19	
	Total	1,66	0,33		0,15		0,07		0,11		2,32	

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel de prognoză	Suprafața în producție	Volumul arboretelor exploatabile (mii m³)	Volumul arboretelor preexploatabile (mii m³)	Posibilitatea anuală (m³/an)
2019-2028	185,18	6,1	9,4	90
2029-2038	185,18	-	-	346
2039-2048	185,18	-	-	450
2049-2058	185,18	-	-	450

O.S. CÂMPULUNG
U.P. II RÂUȘOR
S.U.P. „A” - codru regulat,
sortimente obișnuite
Ciclu - 110 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	INDICATORUL		U.M	S P E C I A									
				Total S.U.P.	MO	FA	ME	LA	AN	DT	BR	CA	FR
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A11-A13)	gr.I	ha	80,26	38,52	39,59	0,90	0,20	0,34	-	-	0,37	0,34
		gr.II		104,92	47,54	46,39	4,86	2,09	1,84	1,70	0,50	-	-
		Total		185,18	86,06	85,98	5,76	2,29	2,18	1,70	0,50	0,37	0,34
2	Proporția speciilor		%	100	48	46	3	1	1	1	-	-	-
3	Clasa de producție medie		-	III1	III0	III2	III0	III0	III0	III0	III0	IV0	III0
4	Consistența medie		-	0,81	0,87	0,74	0,83	0,89	0,70	0,88	0,90	0,70	0,71
5	Vârsta medie		ani	48	34	62	52	35	78	28	30	75	85
6	Volum mediu la ha		m³/ha	213	240	193	138	194	242	98	260	151	253
7	Fond lemnos total		m³	39392	20620	16565	797	445	527	166	130	56	86
8	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	8,2	11,5	5,2	5,6	12,2	1,8	7,6	8,0	2,7	2,9
9	Indici de creștere indicatoare		m³/an/ha	4,5	5,9	3,2	2,3	4,8	2,3	2,4	8,0	2,7	2,9
10	Posibilitatea de produse principale		m³/an	90	-	90	-	-	-	-	-	-	-
11	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	300	263	22	4	6	-	3	2	-	-
12	din care: rărituri		m³/an	300	263	22	4	6	-	3	2	-	-
13	Volum de recoltare prin TC		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Total		m³/an	390	263	112	4	6	-	3	2	-	-
15	Indici de recoltare		m³/an/ha	Produse principale			Produse secundare				Total		
				0,5			1,6				2,1		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața -ha-	185,18	11,70	97,76	20,34	27,74	21,75	2,35	3,54
%	100	6	53	11	15	12	1	2
Volum -m³-	39392	34	16170	7621	7576	6396	706	889
%	100	-	42	19	19	16	2	2

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	INDICATORUL		U.M	SPECIA								
				Total S.U.P.	FA	MO	CA	ME	PI	PAM	LA	AN
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A21-A22)	gr.I	ha	79,24	56,25	17,58	2,34	1,44	0,65	0,57	0,31	0,10
		gr.II		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		79,24	56,25	17,8	2,34	1,44	0,65	0,57	0,31	0,10
2	Proporția speciilor		%	100	71	22	3	2	1	1	-	-
3	Clasa de producție medie		-	III4	III4	III1	IV2	III0	IV0	IV0	III0	IV0
4	Consistența medie		-	0,71	0,68	0,82	0,70	0,74	0,80	0,63	0,90	0,60
5	Vârsta medie		ani	87	102	43	86	61	50	104	40	80
6	Volum mediu la ha		m³/ha	244	249	252	160	163	65	191	229	190
7	Fond lemnos total		m³	19329	13981	4432	375	235	107	109	71	19
8	Indici de creștere curentă		m³/an /ha	5,3	4,0	10,2	3,0	4,2	4,6	-	12,9	-
9	Indici de creștere indicatoare		m³/an /ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Posibilitatea de produse principale		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	65	10	53	-	1	-	-	1	-
12	din care: rărituri		m³/an	65	10	53	-	1	-	-	1	-
13	Volum de recoltare prin TC		m³/an	85	76	7	1	1	-	-	-	-
14	Total		m³/an	150	86	60	1	2	-	-	1	-
15	Indici de recoltare		m³/an /ha	Produse principale		Produse secundare		Tăieri de conservare		Total		
				-		0,8		1,1		1,9		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața -ha-	79,24	0,94	13,12	7,35	5,34	17,21	16,94	18,34
%	100	1	17	9	7	22	21	23
Volum -m³-	19329	-	2546	2125	1117	4203	4526	4812
%	100	-	13	11	6	22	23	25

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

0. 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 țărilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură;

Perioada de desfășurare: elaborarea amenajamentului pentru U.P. II Râușor este cuprinsă între 01.06.2018 și 30.11.2019 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: conform devizului postcalcul întocmit în baza Anexei nr. 3 din contractul nr.3/373/09.01.2019;

Caracterul de noutate: al amenajamentului U.P. II Râușor 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 indicatori de rezultat definiți în urma elaborării amenajamentului U.P. II Râușor 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 II Râușor, în suprafață totală de 365,79 ha, este administrată de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, prin Ocolul silvic Câmpulung, din cadrul Direcției silvice Argeș.

Din punct de vedere geografic, Unitatea de producție II Râușor aparține comunei Rucăr din județul Argeș, fiind situată la sud de muntele Păpușa, de o parte și de alta a văii Râușorului.

Fitoclimatic, pădurile acestei unități de producție fac parte din următoarele etaje fitoclimatice: montan de molidișuri pure (FM₃), montan de amestecuri de molid, brad și fag (FM₂) și montan-premontan de făgete (FM₁ + FD₄).

Coordonatele Stereo 70 ale punctelor reprezentative (în general borne) situate pe hotarele fondului forestier proprietate publică a statului din unitatea de producție II Râușor sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1.1.1.

Coordonate								
Pct.	X	Y	Pct.	X	Y	Pct.	X	Y
U.P. II RÂUȘOR								
150	507244.13	439840.09	97	509721.56	436999.55	271	512381.01	434670.63
151	508389.93	440132.00	98	509676.07	437275.14	257	511924.39	435065.51
152	507369.55	440046.08	99	509661.48	436935.09	265	512576.61	435375.87
134	508254.37	439362.01	301	510249.49	436986.21	326	511660.68	435288.35
147	508124.39	439321.31	302	510329.89	437075.59	256	512462.86	435751.57
207	510334.62	440243.09	88	509169.37	436382.39	250	511565.61	435767.92
208	509850.87	440095.43	86	510301.99	435794.45	245	511279.50	436007.70
137	509679.30	438695.95	92	510285.50	436593.82	249	511417.23	436312.47
138	509841.94	438690.38	93	510422.15	436720.70	251	511471.10	436425.23
313	509499.48	439293.29	90	510067.69	436380.95	252	511676.48	436393.45
309	509528.99	438803.64	64	510216.85	434358.76	253	511889.82	436332.71
130	508881.82	438934.54	60	510318.33	433900.04	254	511941.07	436263.28
135	508764.91	438912.86	61	510844.11	434285.07	323	511648.68	436050.07
136	509038.71	439163.48	34	509600.81	432862.12	244	510852.64	436227.32
310	509040.56	438413.86	40	510105.81	433307.01	91	510519.88	436493.40
129	508646.01	438593.37	16	510452.79	432442.31	223	510581.25	437805.80
126	508524.94	438588.95	26	510962.83	432632.81	224	510231.80	437824.19
124	507510.09	438339.11	27	510425.87	433103.75	215	510433.69	438700.58
122	507529.73	437411.50	24	511359.06	433380.30	285	514278.46	432148.43
127	508510.61	438138.83	32	509168.64	431742.53	284	514937.24	432127.86
121	508590.51	438124.84	31	509273.38	431680.15	281	515033.28	432182.05
119	508874.13	437959.93	29	509428.64	431677.31	280	515142.44	432244.05
120	508354.64	437535.14	28	509762.91	431492.21	274	514882.69	432864.10
118	508494.31	437483.77	296	513272.95	433845.66	276	515439.77	432403.98
113	508677.19	437406.73	270	513818.16	432847.50	9	511921.28	432407.97
303	509533.54	437950.48	267	512898.95	434141.92	95	510228.70	437568.38
304	509724.00	438109.56	272	513871.81	434738.39	171	509954.17	440822.85
117	509916.86	438199.49	259	512649.63	434576.01	-	-	-

Amenajamentul unității de producție este însoțit de hărți în format electronic, iar coordonatele hotarelor fondului forestier proprietate publică a statului sunt prezentate sub forma de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională STEREO 1970.

Sediul Ocolului silvic Câmpulung se află în orașul Câmpulung, iar unitatea de producție și protecție este situată în 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	11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 20, 22, 24, 28, 29, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 46, 47, 49, 50, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 59, 60, 61, 63, 66, 67, 68, 101, 103, 104, 106, 111, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 125, 126, 127, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 138, 140D, 141D, 142D, 143D, 144D, 145D, 146D, 147D, 154, 156, 157, 158, 162;	365,79
TOTAL U.P.				365,79

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele teritoriale, hotarele unității de producție II Râușor sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
NORD	U.P. III Cascoe U.P. V Izvoarele Damboviței	Naturală	Culmea Balcanu	Liziera pădurii și borne
EST	U.P. III Cascoe	Naturală	Plaiul Drăganului Piscul Pleașa	Liziera pădurii și borne
SUD	U.P. VII Ghimbav U.P. III Cascoe U.P. I Dragoslavele	Naturală	Plaiul Comunal	Liziera pădurii și borne
VEST	U.P. V Izvoarele Dâmboviței U.P. V Voina U.P. VI Argeșel	Naturală	Culmea Căpitanu Culmea Munișor Culmea Teleleica Plaiul Găinașul Mic	Liziera pădurii și borne

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Unitatea de producție II Râușor este răspândită în 11 bazine, după cum urmează:

Tabelul 1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Supraf. [ha]	Gara CFR	Distanța în km până la...		
					Ocol	Com.	Gara CFR
1	Valea lui Andreiaș	141D;	1,08	Câmpulung	22	22	22
2	Valea lui Maldăr	11-13; 15-18; 142D;	55,52		23	23	23
3	Valea Pandurilor	20; 22; 24;	20,23		24	24	24
4	Valea Oarzanei	42; 46; 47; 49; 50; 143D;	28,57		27	27	27
5	Valea Porcului	52-57; 144D;	47,92		28	28	28
6	Valea Strambului	59-61; 145D;	33,09		28	28	28
7	Valea Curei	66-68; 146D;	17,26		30	30	30
8	Valea Râsului	147D;	1,08		31	31	31
9	Valea Râușorului	28; 29; 36-41; 63; 101; 103; 104; 106; 111; 115-121; 123; 140D; 154; 156-158; 162;	133,95		25	25	25
10	Valea Pleșii	122; 125-127; 129; 130;	16,02		24	24	24
11	Valea Rucărului	131-136; 138;	11,07		22	22	22
Total U.P.		-	365,79	-	-	-	-

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului

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

1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată

Pe teritoriul Unității de producție II Râșor au fost cedate foștilor proprietari 3322,80 ha (Legea 18/1991, Legea 1/2000 și Legea 247/2005). O parte din pădurile retrocedate sunt gospodărite de Ocolul silvic Câmpulung pe bază de contract, proprietarii particulari având obligația respectării regimului silvic precum și celelalte prevederi ale legislației din domeniul silvic și din domeniul protecției mediului înconjurător.

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

În limitele Unității de producție II Râșor nu există suprafețe de vegetație forestieră situate în afara fondului forestier evidențiate în situațiile ocolului silvic.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

La actuala amenajare, Unitatea de producție II Râușor 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.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și a subparcelarului

La actuala amenajare s-a respectat vechiul parcelar, în ce privește limitele și numerotarea. Limitele dintre parcele sunt stabilite pe limite naturale (culmi, văi), limite convenționale (liziera pădurii) și limite artificiale (drumuri publice).

Unitatea de producție II Râușor este constituită din 75 parcele numerotate astfel: 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 20, 22, 24, 28, 29, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 46, 47, 49, 50, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 59, 60, 61, 63, 66, 67, 68, 101, 103, 104, 106, 111, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 125, 126, 127, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 138, 140D, 141D, 142D, 143D, 144D, 145D, 146D, 147D, 154, 156, 157, 158, 162;

Numerele parcelor care au fost retrocedate integral conform legile fondului funciar, au dispărut din numerotare.

În cadrul parcelarului menționat mai sus s-au constituit 118 unități amenajistice.

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 și pe baza cartării staționale la scară mijlocie. 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.

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

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 amena- jării	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața – ha			Număr	Suprafața – ha		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
1996	158	22,5	73,4	0,2	416	8,5	42,2	0,2
2009	102	11,1	50,0	0,2	189	6,0	41,4	0,1
2019	75	4,88	20,93	0,32	118	3,10	20,35	0,10

Parcela cea mai mare este parcela 55 (20,93 ha), iar cea mai mică este parcela 12 (0,32 ha). Subparcelea cea mai mare este 55A (20,35 ha), iar subparcelea cea mai mică este 11C (0,10 ha).

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

Parcelele care depășesc suprafața maximă admisă de normativ s-au menținut și la actuala amenajare, pentru asigurarea continuității în timp și spațiu a prevederilor amenajamentelor anterioare.

2.2.2. Situația bornelor

Bornele existente 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 unității de producție s-a amplasat un număr total de 80 de borne.

În tabelul de mai jos se prezintă situația bornelor pe bazine:

Tabelul 2.2.2.1.

Denumirea bazinetului	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor	Parcelele unde sunt amplasate
Valea lui Andreiaș	9	1	beton	141D;
Valea lui Maldăr	16; 24; 26; 27; 28; 29; 31; 32; 34;	9	beton	11-13; 15-18; 142D;
Valea Pandurilor	40;	1	beton	20; 22; 24;
Valea Oarzanei	97, 98; 99; 113; 118; 119; 120; 124;	5	beton	42; 46; 47; 49; 50; 143D;
Valea Porcului	121; 122; 117; 126; 127; 129; 303; 304;	8	beton	52-57; 144D;
Valea Strambului	130; 134; 135; 136; 147; 310;	6	beton	59-61; 145D;
Valea Curei	150; 151; 152;	3	beton	66-68; 146D;
Valea Râsului	171;	1	beton	147D;
Valea Râșorului	60; 61; 64; 86; 88; 90; 91; 92; 93; 95; 137; 138; 207; 208; 215; 223; 224; 244; 245; 249; 250; 251; 252; 253; 254; 256; 271; 301; 302; 309; 313; 323; 326;	33	beton	28; 29; 36-41; 63; 101; 103; 104; 106; 111; 115-121; 123; 140D; 154; 156-158; 162;
Valea Pleșii	257; 259; 265; 267; 270; 272; 296;	7	beton	122; 125-127; 129; 130;
Valea Rucărului	274; 276; 280; 281; 284; 285;		beton	131-136; 138;
Total borne		80	beton	-

Personalul de teren are obligația să materializeze bornele în teren iar personalul tehnic are sarcina de a verifica execuția și corectitudinea amplasării bornelor.

Se va proceda la actualizarea bornajului conform prezentului amenajament.

Periodic, pădurarul titular de canton, odată cu parcellarul, va revizui și bornele, prin amplasarea bornelor noi, amplasarea bornelor lipsă și recondiționarea celor deteriorate sau cu marcajul șters.

2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual

Tabelul 2.2.3.1.

2009	2019	2009	2019	2009	2019
8 - 10	Lege	39 C	39 C	68 B	68 B
11 A%	Lege	40	40	68 C	68 C
11 A%	11 A	41 A%	Lege	68 D	*
11 A%	11 B	41 A%	41 A	101%	101
11 A%	11 C	41 B	41 B	101%	Lege
11 A%	11 D	41 C	41 C	102	Lege
11A	11A	41 D	Lege	103 A%	Lege
12 (A,B,C,D,E)	Lege	42	42	103 B%	Lege
12A	12A	43-45	Lege	103 D	103 D
13 A%	Lege	46 A%	Lege	103(A%+B%)	103M
13 A%	13 A	46 A%	46M	*	104
13 B	Lege	47 A%	Lege	106(A+M)	106
13 C	13 C	47 C	47M	110M	*
13 (D+E)	13 D	48 A	Lege	111(A+M)	111M
13V	13V	49 A%	49 A	112M	*
14M	*	49 A%	Lege	114M	*
15 A%	Lege	49M	Lege	115 A	Lege
15 F	15 F	50 A%	Lege	115 B	115 B
15(A%+B+E)	15M	50 B%	Lege	115 D	Lege
16 A%	Lege	50(A%+B%)	50M	115 E	115 E
16 A%	16M	51 B	*	115(M1+M2)	115M
17 A%	Lege	52 B	52 B	116M	116
17 A%	17M	52 C	52 C	117 D	117 D
18 %	Lege	52 D	52 D	117 E	Lege
18 %	18 A	53 A	53 A	117(M1%+M2%)	117M
18 %	18M	53 B	Lege	117(M1%+M2%)	*
20 %	Lege	53 D	*	118-120	118-120
20 %	20	54 B%	Lege	121 A%	Lege
22 A	Lege	54 B%	54M	121 B%	Lege
22 C%	Lege	55 A%	Lege	121 A%	121 A
22 C%	22M	55 A%	55 A	121 B%	121 B
24 A%	Lege	55 B%	55 B	122	122
24 A%	24 A	55 B%	Lege	123 E	123 E
24 A%	24M	56 A%	56 A	123M	*
25 - 26	Lege	56 A%	56 B	125%	Lege
28 B%	Lege	56 A%	Lege	125%	125M
28 B%	28 B	56 B	Lege	126(A+M)	126
28 C	Lege	56 C	Lege	127 C%	Lege
28 D%	Lege	57 A%	57 A	127 C%	127 C
28 D%	28 D	57 B%	57 B	127 D	Lege
28 G	28 G	57 B%	Lege	129%	Lege
29 A%	Lege	57 B%	57 C	129%	129
29 A%	29M	57(A5+B%)	57M	130%	Lege
30M	*	58	Lege	130%	130
31M	Lege	59 A%	Lege	131-136	131-136
33 B	Lege	59 A	59M	137C	Lege
34	Lege	60 A%	Lege	138C	138C
35	Lege	60 C%	Lege	138A	138M
36 A	Lege	60 C%	60C	139	*
36M%	Lege	60 D%	Lege	140D-147D	140D-147D
36M	36M	60(A%+C%+D%+V%)	60M	148M	*
37M%	Lege	60V%	60V	153	140D-147D
37M%	37M	61(A+B)	61 A	154	154
38 A	*	62	Lege	155	*
*	38 A	63%	Lege	156,157	156,157
38 B	38 B	63%	63M	158 A%	Lege
38 C	38 C	66 A	Lege	158 B%	Lege
*	38M	66M	66M	158(A%+C)	158 A
39 A	Lege	67 C	67 C	158 B%	158 B
39 B	39 B	68 A	68 A	162	162

* 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 întocmirea hărților s-a folosit baza cartografică formată din foi volante cu curbe de nivel la scara 1:10000, editate de I.G.F.C.O.T. în anul 1968 după aerofotografierea executată în anul 1963 completate și actualizate după aerofotografieri recente și măsurători.

Situația planurilor de bază este prezentată în tabelul 2.3.1.1.

Tabelul 2.3.1.1.

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafața fond forestier (ha)
1	L-35-87-C-a-2	1:10000	67; 68; 140%; 146; 147;	17,09
2	L-35-87-C-a-4		38%; 42; 46; 47; 49; 50; 52; 53; 55; 56; 57; 59; 60; 61; 63; 66; 140%; 143%; 144%; 145; 154%; 156; 157%; 158%;	137,81
3	L-35-87-C-b-1		101; 140%; 147;	5,91
4	L-35-87-C-b-3		36; 37; 38%; 39; 40; 41; 103; 104; 106; 111; 115; 116; 117; 118; 119; 120; 121%; 122%; 125; 126; 140%; 143%; 144%; 154%; 157%; 158%;	96,10
5	L-35-87-C-c-2		13%; 15; 16; 17; 18%;	29,70
6	L-35-87-C-d-1		11; 12; 13%; 18%; 20; 22; 24; 28; 29; 121%; 122%; 123; 127; 129; 130; 135; 136; 138; 140%; 141; 142; 162;	72,86
7	L-35-87-C-d-2		131; 132; 133; 136;	6,32
TOTAL			-	365,79

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 (22,4 km, cu 585 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 parcelelor și subparcelelor a fost determinată prin metoda analitică de calcul a suprafețelor, pe baza planurilor cu curbe de nivel, actualizate după aerofotografieri recente și măsurători și asamblate de către proiectant, în cadrul Sistemului Geografic Informatic (G.I.S.), realizat pentru acest ocol. Situația comparativă a suprafeței unității de producție II Râușor, la revizuirea anterioară și cea actuală, este următoarea:

Tabelul 2.4.1.1.

Supra- fața la amena- jarea anteri- oară (ha)	Supra- fața la amena- jarea actuală (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
1131,40	365,79	25,03	790,64	25,03	710,50	80,14

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]

Situția suprafețelor retrocedate conform Legilor fondului funciar:

Anexa

Document		U.a.	Suprafața -ha-	Proprietar
Nr. P.V.P.P.	Data			
329	22.10.2009	18	0.7400	
791	15.06.2016	18	0.4613	
		19	1.2656	
563	09.08.2011	20	6.4599	
199	19.08.2008	34	0.6666	
285	15.05.2009		8.6100	
304	27.07.2009		12.1000	
305	27.07.2009		5.1550	
1012	09.10.2006		1.0599	
477	24.11.2010		43	1.0140
231	12.01.2009	63	2.2220	
232			0.2750	
233			1.7780	
361	1.7780			
362	2.2220			
363	1.3900			
364	0.2750			
639	18.01.2012		0.2563	
640			0.0340	
641			0.4500	
642	09.02.2012	101	0.5479	
264	02.04.2009	129	0.3730	
381	22.02.2010	130	1.8400	
637	18.01.2012		0.7400	
642	09.02.2012	102A	7.8866	
		102B	6.5308	
756	15.03.2013	102B	4.8167	
642	09.02.2012	102C	4.3747	
736	25.01.2013	103A	6.7199	
753	01.03.2013		1.4890	
775	03.09.2013		0.1457	
789	19.05.2016	103B	1.9932	
250	23.02.2009	10A	1.6100	
251			1.6100	
476	24.11.2010		9.7240	
480	30.11.2010		0.4939	
507	24.02.2011		1.6100	
510	01.03.2011		1.6100	
511			1.6100	
512			1.6100	
513			5.0555	
716	10.09.2012		0.4939	
476	24.11.2010	10B	1.8149	
513	01.03.2011		0.7450	
476	24.11.2010	10C	0.2760	
269	22.04.2009	115A	0.7570	
270			2.2222	
271			0.2750	
269		115D	1.0210	
291	28.05.2009	117E	2.0000	
709	28.08.2012		7.0455	
480	30.11.2010	11A	2.7261	
519	08.04.2011		4.5300	
577	26.08.2011		15.5200	
592	22.09.2011		2.5000	
716	10.09.2012		2.7261	

Document		U.a.	Suprafața -ha-	Proprietar
Nr. P.V.P.P.	Data			
721	02.10.2012	11A	1.0000	
779	25.09.2013	121A	1.5013	
707	27.08.2012	121B	1.6504	
779	25.09.2013	121B	13.4036	
521	11.04.2011	125A	1.6200	
522	14.04.2011	125A	0.5550	
563	09.08.2011	125A	3.6640	
724	19.10.2012	125A	14.7461	
777	25.09.2013	125A	2.7387	
724	19.10.2012	125C	4.3000	
728	01.11.2012	127C	2.1983	
778	25.09.2013	127C	1.1228	
778	25.09.2013	127D	0.6055	
577	26.08.2011	12A	8.2230	
490	13.01.2011	12B	2.6083	
539	15.06.2011	12C	1.0000	
540	15.06.2011	12C	1.0000	
541	15.06.2011	12C	1.9600	
601	07.11.2011	12C	31.8194	
577	26.08.2011	12D	1.2570	
643	13.02.2012	12E	1.1092	
1009	09.10.2006	137C	0.4000	
643	13.02.2012	13A	1.1128	
644	13.02.2012	13A	1.7780	
759	15.04.2013	13A	0.2298	
769	13.05.2013	13A	0.5000	
490	13.01.2011	13B	1.9046	
333	03.11.2009	153A	1.8075	
342	16.11.2009	153A	4.9190	
333	03.11.2009	153B	0.1231	
342	16.11.2009	153B	4.0210	
770	16.05.2013	158A	0.4747	
770	16.05.2013	158B	0.1605	
253	09.03.2009	15A	0.9000	
254	09.03.2009	15A	1.7900	
281	22.04.2009	15A	0.6431	
319	06.10.2009	15A	0.7500	
323	06.10.2009	15A	0.0917	
408	16.06.2010	15A	2.1000	
505	24.02.2011	15A	11.2100	
508	28.02.2011	15A	6.2600	
788	19.05.2016	15A	3.4500	
261	23.03.2009	16A	4.1830	
262	23.03.2009	16A	1.9880	
509	28.02.2011	16A	4.9500	
518	08.04.2011	16A	1.3000	
256	11.03.2009	17A	4.7660	
290	15.05.2009	17A	3.9250	
274	22.04.2009	22A	0.7400	
275	22.04.2009	22A	0.7400	
276	22.04.2009	22A	0.7400	
277	22.04.2009	22A	0.7400	
278	22.04.2009	22A	0.7400	
279	22.04.2009	22A	0.0500	
280	22.04.2009	22A	0.5000	
452	02.07.2010	22A	0.6595	
453	02.07.2010	22A	1.1000	

Document		U.a.	Suprafața -ha-	Proprietar
Nr. P.V.P.P.	Data			
606	21.11.2011	22C	2.7474	
607	21.11.2011	22C	2.8052	
292	03.06.2009	24A	0.2750	
293	03.06.2009	24A	0.2750	
294	03.06.2009	24A	2.2220	
295	03.06.2009	24A	1.7780	
406	16.06.2010	24A	0.7400	
411	18.06.2010	24A	1.5700	
549	05.07.2011	24A	1.6200	
605	21.11.2011	24A	1.2286	
609	30.11.2011	24A	0.7500	
648	16.02.2012	24A	1.3500	
682	18.04.2012	24A	1.6800	
683	18.04.2012	24A	2.0000	
332	29.10.2009	25A	6.1000	
1025	31.01.2007	25A	1.0000	
263	02.04.2009	26C	2.6100	
684	18.04.2012	28B	1.1069	
684	18.04.2012	28C	17.7917	
490	13.01.2011	28D	2.9809	
684	18.04.2012	28G	1.3765	
591	22.09.2011	29A	0.7136	
684	18.04.2012	31B	1.4586	
464	08.10.2010	33B	15.6514	
367	05.01.2010	35A	15.4623	
412	22.06.2010	35A	8.6100	
684	18.04.2012	35A	12.9777	
684	18.04.2012	35B	0.6517	
260	23.03.2009	36A	14.7000	
267	22.04.2009	36A	0.8700	
268	22.04.2009	36A	2.6000	
684	18.04.2012	36A	3.0530	
297	16.06.2009	36C	0.6004	
684	18.04.2012	37A	2.9000	
684	18.04.2012	37B	16.3771	
532	25.05.2011	39A	0.1200	
533	25.05.2011	39A	2.7500	
534	25.05.2011	39A	0.6300	
692	08.05.2012	41A	2.4346	
766	22.04.2013	41D	0.9530	
477	24.11.2010	44A	31.8242	
339	16.11.2009	44B	0.2750	
477	24.11.2010	44B	2.9031	
477	24.11.2010	45A	7.4349	
477	24.11.2010	46A	5.7691	
685	18.04.2012	47A	1.5086	
694	08.05.2012	47A	2.1538	
694	08.05.2012	48A	13.4670	
768	09.05.2013	48A	3.8109	
563	09.08.2011	49A	8.5459	
667	29.03.2012	49A	0.5000	
668	29.03.2012	49A	1.6633	
676	29.03.2012	49A	1.5444	
695	21.05.2012	49A	6.0000	
771	16.05.2013	49A	0.5000	
244	06.02.2009	49B	0.7525	
774	22.08.2013	50A	1.7882	

Document		U.a.	Suprafața -ha-	Proprietar
Nr. P.V.P.P.	Data			
563	09.08.2011	50B	13.0521	
774	22.08.2013	50B	9.1342	
454	28.09.2010	53B	0.7131	
465	08.10.2010	54B	8.3053	
454	28.09.2010	55A	1.6369	
376	06.01.2010	55B	1.7000	
409	18.06.2010	56A	22.8249	
638	18.01.2012	56A	0.3675	
639	18.01.2012	56A	0.1937	
675	29.03.2012	56A	0.3860	
696	29.05.2012	56A	1.5000	
359	05.01.2010	56B	2.3400	
409	18.06.2010	56C	7.4351	
471	28.10.2010	57B	1.0000	
517	30.03.2011	57B	0.3606	
702	13.08.2012	58B	0.6867	
703	13.08.2012	58B	0.2495	
757	15.03.2013	58B	20.6216	
394	20.04.2010	59A	1.5000	
479	29.11.2010	59A	3.5560	
483	09.12.2010	59A	4.4440	
484	09.12.2010	59A	4.0000	
552	20.07.2011	59A	0.5500	
755	15.03.2013	60A	1.6754	
714	03.09.2012	60C	0.6442	
714	03.09.2012	60D	1.0358	
242	06.02.2009	62A	1.0000	
599	02.11.2011	62A	1.2610	
183	27.05.2008	62B	0.7766	
383	03.03.2010	62B	1.8353	
287	15.05.2009	66A	2.2222	
288	15.05.2009	66A	1.0000	
289	15.05.2009	66A	0.2750	
332	29.10.2009	8C	1.5000	
332	29.10.2009	9A	15.2000	
1026	31.01.2007	9A	2.1400	
513	01.03.2011	10A	0.3298	
Total suprafață retrocedată conform Legilor fondului funciar = 710,5001 ha				
RECAPITULAȚIE				
Total Persoane Fizice		687,7001 ha		
Total O.M.R.D.		22,80 ha		
Total legile fondului funciar			710,5001 ha	

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

Tabelul 2.4.2.2.

2009		2019		dif(+/-)	Justificări		
ua	supr	ua	supr		Legile fondului funciar	GIS +	GIS-
8M	1.50			0.00	1.50		
Total	1.50	Total	0.00	0.00	1.50		
9A	17.50			-0.16	17.34		
Total	17.50	Total	0.00	-0.16	17.34		0.16
10A	24.90			0.53	25.43		
10B	2.40			0.16	2.56		
10C	0.40			-0.12	0.28		
10A	0.70			-0.37	0.33		
Total	28.40	Total	0.00	0.19	28.59	0.19	
11A	41.40	11A	14.87	2.47	29.00		
		11B	0.46	0.46			
		11C	0.10	0.10			
		11D	0.53	0.53			
11Ad	2.30	11AA	1.88	-0.42			
Total	43.70	Total	17.84	3.14	29.00	3.14	
12A	9.80	12A	0.32	-1.26	8.22		
12B	2.30			0.31	2.61		
12C	35.10			0.68	35.78		
12D	1.40			-0.14	1.26		
12E	0.90			0.21	1.11		
12A	0.50			-0.50			
Total	50.00	Total	0.32	-0.70	48.98		0.70
13A	7.20	13A	4.18	0.60	3.62		
13B	2.60			-0.70	1.90		
13C	5.60	13C	6.17	0.57			
13D	3.40	13D	5.46	2.06			
13E	3.20			-3.20			
13V	0.50	13V	1.17	0.67			
Total	22.50	Total	16.98	0.01	5.53	0.01	
14M	0.10			-0.10			
Total	0.10	Total	0.00	-0.10	0.00		0.10
15A	31.20	15MM	4.38	0.37	27.19		
15B	1.10			-1.10			
15E	0.40			-0.40			
15F	5.10	15F	4.99	-0.11			
Total	37.80	Total	9.37	-1.24	27.19		1.24
16A	16.20	16MM	3.58	-0.20	12.42		
Total	16.20	Total	3.58	-0.20	12.42		0.20
17A	11.20	17MM	2.11	-0.40	8.69		
Total	11.20	Total	2.11	-0.40	8.69		0.40
18	5.90	18A	2.82	-1.88	1.20		
		18M	1.42	1.42			
Total	5.90	Total	4.24	-0.46	1.20		0.46
19	1.40			-0.13	1.27		
Total	1.40	Total	0.00	-0.13	1.27		0.13
20	12.40	20	5.47	-0.47	6.46		
Total	12.40	Total	5.47	-0.47	6.46		0.47
22A	8.10	22MM	4.23	2.14	6.01		
22C	9.00			-3.45	5.55		
Total	17.10	Total	4.23	-1.31	11.56		1.31
24A	28.30	24A	1.10	-11.71	15.49		
		24MM	9.43	9.43			
Total	28.30	Total	10.53	-2.28	15.49		2.28

2009		2019			Justificări		
ua	supr	ua	supr	dif(+/-)	Legile fondului funciar	GIS +	GIS-
25M	7.50			-0.40	7.10		
Total	7.50	Total	0.00	-0.40	7.10		0.40
26C	0.50			-0.50			
26M	4.60			-1.99	2.61		
Total	5.10	Total	0.00	-2.49	2.61		2.49
28B	1.90	28B	1.15	0.36	1.11		
28C	18.10			-0.31	17.79		
28D	5.20	28D	1.03	-1.19	2.98		
28G	3.60	28G	2.39	0.17	1.38		
Total	28.80	Total	4.57	-0.97	23.26		0.97
29A	3.60	29MM	1.66	-1.23	0.71		
Total	3.60	Total	1.66	-1.23	0.71		1.23
30M	0.70			-0.70			
Total	0.70	Total	0.00	-0.70	0.00		0.70
31M	4.70			-3.24	1.46		
Total	4.70	Total	0.00	-3.24	1.46		3.24
33B	15.30			0.35	15.65		
Total	15.30	Total	0.00	0.35	15.65	0.35	
34	24.40			3.19	27.59		
Total	24.40	Total	0.00	3.19	27.59	3.19	
35A	34.50			1.90	36.40		
35M	1.30			0.00	1.30		
Total	35.80	Total	0.00	1.90	37.70	1.90	
36A	4.80			0.00	4.80		
36M	22.50	36MM	4.48	-1.00	17.02		
Total	27.30	Total	4.48	-1.00	21.82		1.00
37M	26.00	37M	5.22	-1.50	19.28		
Total	26.00	Total	5.22	-1.50	19.28		1.50
38A	2.40	38A	0.48	-1.92			
38B	3.50	38B	3.54	0.04			
38C	17.70	38C	11.09	-6.61			
		38MM	1.16	1.16			
Total	23.60	Total	16.27	-7.33	0.00		7.33
39A	3.40			0.10	3.50		
39B	4.30	39B	2.39	-1.91			
39C	2.20	39C	3.17	0.97			
Total	9.90	Total	5.56	-0.84	3.50		0.84
40	1.70	40	1.38	-0.32			
Total	1.70	Total	1.38	-0.32	0.00		0.32
41A	6.10	41A	3.08	-0.59	2.43		
41B	9.60	41B	8.50	-1.10			
41C	1.30	41C	1.31	0.01			
41D	1.00			-0.05	0.95		
Total	18.00	Total	12.89	-1.72	3.39		1.72
42	2.30	42	2.26	-0.04			
Total	2.30	Total	2.26	-0.04	0.00		0.04
43	1.10			-0.09	1.01		
Total	1.10	Total	0.00	-0.09	1.01		0.09
44A	32.10			-0.28	31.82		
44B	2.00			0.58	2.58		
44M	0.60			0.00	0.60		
Total	34.70	Total	0.00	0.30	35.00	0.30	
45A	8.10			-0.67	7.43		
Total	8.10	Total	0.00	-0.67	7.43		0.67
46A	9.30	46MM	3.23	-0.30	5.77		
Total	9.30	Total	3.23	-0.30	5.77		0.30

2009		2019			Justificări		
ua	supr	ua	supr	dif(+/-)	Legile fondului funciar	GIS +	GIS-
47A	4.80			-1.14	3.66		
47C	3.90	47MM	3.51	-0.39			
Total	8.70	Total	3.51	-1.53	3.66		1.53
48A	14.10			3.18	17.28		
Total	14.10	Total	0.00	3.18	17.28	3.18	
49A	33.20	49A	13.58	-0.87	18.75		
49M	0.70			0.05	0.75		
Total	33.90	Total	13.58	-0.81	19.51		0.81
50A	6.80			-5.01	1.79		
50B	25.30	50M	5.15	2.04	22.19		
Total	32.10	Total	5.15	-2.98	23.97		2.98
51B	2.00			-2.00			
Total	2.00	Total	0.00	-2.00	0.00		2.00
52B	1.00	52B	0.50	-0.50			
52C	5.00	52C	4.52	-0.48			
52D	2.10	52D	2.98	0.88			
Total	8.10	Total	8.00	-0.10	0.00		0.10
53A	2.10	53A	1.64	-0.46			
53B	0.40			0.31	0.71		
53D	1.10			-1.10			
Total	3.60	Total	1.64	-1.25	0.71		1.25
54B	11.20	54MM	1.78	-1.11	8.31		
Total	11.20	Total	1.78	-1.11	8.31		1.11
55A	22.90	55A	20.35	-0.91	1.64		
55B	1.80	55B	0.58	0.48	1.70		
Total	24.70	Total	20.93	-0.43	3.34		0.43
56A	26.70	56A	4.96	3.53	25.27		
56B	7.30	56B	0.94	-4.02	2.34		
56C	7.90			-0.46	7.44		
Total	41.90	Total	5.90	-0.95	35.05		0.95
57A	1.10	57A	0.33	-0.77			
57B	11.50	57B	2.88	-7.26	1.36		
		57C	2.97	2.97			
		57MM	2.35	2.35			
Total	12.60	Total	8.53	-2.71	1.36		2.71
58A	2.30			-2.30			
58B	20.00			1.56	21.56		
Total	22.30	Total	0.00	-0.74	21.56		0.74
59A	21.70	59MM	5.25	-2.40	14.05		
Total	21.70	Total	5.25	-2.40	14.05		2.40
60A	4.60	60MM	3.37	0.45	1.68		
60C	2.10	60C	1.00	-0.46	0.64		
60D	1.50			-0.46	1.04		
60V	2.30	60V	1.77	-0.53			
Total	10.50	Total	6.14	-1.00	3.36		1.00
61A	13.30	61A	18.08	4.78			
61B	4.80			-4.80			
Total	18.10	Total	18.08	-0.02	0.00		0.02
62A	1.90			0.36	2.26		
62B	2.20			0.41	2.61		
Total	4.10	Total	0.00	0.77	4.87	0.77	
63	15.00	63MM	3.22	-1.10	10.68		
Total	15.00	Total	3.22	-1.10	10.68		1.10
66A	3.60	66MM	2.14	2.04	3.50		
66M	3.30			-3.30			
Total	6.90	Total	2.14	-1.26	3.50		1.26

2009		2019			Justificări		
ua	supr	ua	supr	dif(+/-)	Legile fondului funciar	GIS +	GIS-
67C	0.40	67C	0.49	0.09			
Total	0.40	Total	0.49	0.09	0.00	0.09	
68A	10.20	68A	8.73	-1.47			
68B	4.00	68B	4.12	0.12			
68C	0.40	68C	0.88	0.48			
68D	0.80			-0.80			
Total	15.40	Total	13.73	-1.67	0.00		1.67
101	5.00	101	4.97	0.52	0.55		
Total	5.00	Total	4.97	0.52	0.55	0.52	
102A	8.80			-0.91	7.89		
102B	13.30			-1.95	11.35		
102C	3.70			0.67	4.37		
Total	25.80	Total	0.00	-2.19	23.61		2.19
103A	11.40			-3.05	8.35		
103B	2.00	103MM	2.36	2.35	1.99		
103D	3.60	103D	1.71	-1.89			
Total	17.00	Total	4.07	-2.58	10.35		2.58
		104	2.43	2.43			
		Total	2.43	2.43		2.43	
106A	1.00	106	1.77	0.77			
106M	0.80			-0.80			
Total	1.80	Total	1.77	-0.03	0.00		0.03
110M	0.40			-0.40			
Total	0.40	Total	0.00	-0.40	0.00		0.40
111A	2.80	111MM	4.21	1.41			
111M	2.40			-2.40			
Total	5.20	Total	4.21	-0.99	0.00		0.99
112M	2.50			-2.50			
Total	2.50	Total	0.00	-2.50	0.00		2.50
114M	0.20			-0.20			
Total	0.20	Total	0.00	-0.20	0.00		0.20
115A	2.00			1.25	3.25		
115B	3.90	115B	3.36	-0.54			
115D	2.80			-1.78	1.02		
115E	0.80	115E	0.94	0.14			
115M1	1.30	115M	1.48	0.18			
115M2	0.90			-0.90			
Total	11.70	Total	5.78	-1.64	4.28		1.64
116M	0.90	116	0.72	-0.18			
Total	0.90	Total	0.72	-0.18	0.00		0.18
117D	3.60	117D	3.84	0.24			
117E	8.60			0.45	9.05		
117M1	0.70			-0.70			
117M2	6.30	117MM	1.52	-4.78			
Total	19.20	Total	5.36	-4.79	9.05		4.79
118	8.10	118	9.39	1.29			
Total	8.10	Total	9.39	1.29	0.00	1.29	
119	4.30	119	3.96	-0.34			
Total	4.30	Total	3.96	-0.34	0.00		0.34
120	1.80	120	1.73	-0.07			
Total	1.80	Total	1.73	-0.07	0.00		0.07
121A	2.50	121A	1.02	0.02	1.50		
121B	17.20	121B	1.95	-0.20	15.05		
Total	19.70	Total	2.97	-0.17	16.56		0.17
122	1.80	122	1.86	0.06			
Total	1.80	Total	1.86	0.06	0.00	0.06	

2009		2019			Justificări		
ua	supr	ua	supr	dif(+/-)	Legile fondului funciar	GIS +	GIS-
123E	6.30	123E	5.57	-0.73			
123M	3.10			-3.10			
Total	9.40	Total	5.57	-3.83	0.00		3.83
125A	27.00	125MM	5.82	2.14	23.32		
125B	0.70			-0.70			
125C	4.30			0.00	4.30		
125A	2.10			-2.10			
125R	0.30			-0.30			
Total	34.40	Total	5.82	-0.96	27.62		0.96
126A	2.20	126A	3.04	0.84			
126M	1.20			-1.20			
Total	3.40	Total	3.04	-0.36	0.00		0.36
127C	5.10	127C	2.39	0.61	3.32		
127D	0.60			0.01	0.61		
Total	5.70	Total	2.39	0.62	3.93	0.62	
129	1.40	129	0.79	-0.24	0.37		
Total	1.40	Total	0.79	-0.24	0.37		0.24
130	4.50	130	2.91	0.99	2.58		
Total	4.50	Total	2.91	0.99	2.58	0.99	
131A	1.30	131A	0.92	-0.38			
131B	2.50	131B	1.86	-0.64			
131R	0.10	131R	0.35	0.25			
Total	3.90	Total	3.13	-0.77	0.00		0.77
132	0.50	132	0.28	-0.22			
Total	0.50	Total	0.28	-0.22	0.00		0.22
133	1.80	133	0.55	-1.25			
Total	1.80	Total	0.55	-1.25	0.00		1.25
134	2.50	134	1.07	-1.43			
Total	2.50	Total	1.07	-1.43	0.00		1.43
135	0.40	135	0.43	0.03			
Total	0.40	Total	0.43	0.03	0.00	0.03	
136A	1.30	136A	1.30	0.00			
136B	1.10	136B	1.13	0.03			
136C	1.40	136C	1.40	0.00			
136D	1.20	136D	1.20	0.00			
Total	5.00	Total	5.03	0.03	0.00	0.03	
137C	0.40			0.00	0.40		
Total	0.40	Total	0.00	0.00	0.40		
138A	0.60	138CC	0.41	-0.19			
138C	0.10	138MM	0.17	0.07			
Total	0.70	Total	0.58	-0.12	0.00		0.12
139	0.50			-0.50			
Total	0.50	Total	0.00	-0.50	0.00		0.50
140D	3.60	140D	5.40	1.80			
Total	3.60	Total	5.40	1.80	0.00	1.80	
141D	0.70	141D	1.08	0.38			
Total	0.70	Total	1.08	0.38	0.00	0.38	
142D	0.70	142D	1.08	0.38			
Total	0.70	Total	1.08	0.38	0.00	0.38	
143D	0.40	143D	0.84	0.44			
Total	0.40	Total	0.84	0.44	0.00	0.44	
144D	0.50	144D	1.14	0.64			
Total	0.50	Total	1.14	0.64	0.00	0.64	
145D	0.30	145D	0.72	0.42			
Total	0.30	Total	0.72	0.42	0.00	0.42	

2009		2019			Justificări		
ua	supr	ua	supr	dif(+/-)	Legile fondului funciar	GIS +	GIS-
146D	0.60	146D	0.90	0.30			
Total	0.60	Total	0.90	0.30	0.00	0.30	
147D	0.70	147D	1.08	0.38			
Total	0.70	Total	1.08	0.38	0.00	0.38	
148M	1.70			-1.70			
Total	1.70	Total	0.00	-1.70	0.00		1.70
153A	7.40			-0.67	6.73		
153B	3.40			0.74	4.14		
Total	10.80	Total	0.00	0.07	10.87	0.07	
154A	1.80	154A	1.64	-0.16			
154B	1.50	154B	1.67	0.17			
Total	3.30	Total	3.31	0.01	0.00	0.01	
155	0.20			-0.20			
Total	0.20	Total	0.00	-0.20	0.00		0.20
156	2.80	156	2.90	0.10			
Total	2.80	Total	2.90	0.10	0.00	0.10	
157A	2.80	157A	3.88	1.08			
157B	1.70	157B	1.03	-0.67			
Total	4.50	Total	4.91	0.41	0.00	0.41	
158A	4.20	158A	6.27	2.54	0.47		
158B	3.50	158B	2.60	-0.74	0.16		
158C	1.20			-1.20			
Total	8.90	Total	8.87	0.61	0.64	0.61	
162	2.60	162	2.49	-0.11			
Total	2.60	Total	2.49	-0.11	0.00		0.11
TOTAL	1131.40	TOTAL	365.79	-55.11	710.50	25.03	80.14

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Modul de utilizare a fondului forestier se prezintă astfel:

Tabelul 2.4.3.1.

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință	Suprafața -ha-		
			Totală din care:	Grupa I	Grupa a II-a
1.	P.	Fond forestier total	365,79	159,50	104,92
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	264,42	159,50	104,92
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	2,94	-	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	15,20	-	-
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-
1.7.	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier	83,23	-	-
1.8.	P.F.	Terenuri transmise în folosință temporară	-	-	-
1.9.	P.O.	Ocupații și litigii	83,23	-	-

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 72%.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

D.S.Argeş			O.S. Câmpulung		U.P.II	
FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	M.A.P.	ALTI DETINATORI	
1	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	365.79	365.79		
	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	264.42	264.42		
101	RASINOASE	(PDR)	107.39	107.39		
102	FOIOASE	(PDF)	157.03	157.03		
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)	2.94	2.94		
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)	2.94	2.94		
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)	15.20	15.20		
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0.41	0.41		
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)	12.24	12.24		
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)				
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)				
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)				
406	DIGURI	(PAG)	2.55	2.55		
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)	83.23	83.23		
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)				

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

D.S.Argeș

O.S. Câmpulung

U.P.II

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.A.P.	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	365.79	365.79	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	264.42	264.42	
3	RASINOASE	107.39	107.39	
4	MOLID	103.64	103.64	
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD	0.50	0.50	
7	DUGLAS			
8	LARICE	2.60	2.60	
9	PINI	0.65	0.65	
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	157.03	157.03	
11	FAG	142.23	142.23	
12	STEJARI			
13	- PEDUNCULAT			
14	- GORUN			
15	DIVERSE SPECII TARI	12.52	12.52	
16	- SALCAM			
17	- PALTIN	0.57	0.57	
18	- FRASIN	0.34	0.34	
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI	2.28	2.28	
22	- TEI			
23	- PLOPI			
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII			
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL	101.37	101.37	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA	2.94	2.94	
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	15.2	15.2	
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA			
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	83.23	83.23	

2.5. Enclave

În cuprinsul Unității de producție II Râușor nu există enclave.

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

Unitatea de producție II Râuşor, administrată de Ocolul silvic Câmpulung, este organizată în două cantoane şi un district silvic.

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

Tabelul 2.6.1.

Districtul (brigada)		Cantonul		Parcele componente	Suprafața - ha -
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
III	Rucăr	11	Mara	11-13; 15-18; 20; 22; 24; 28; 29; 36-42; 46; 47; 49; 50; 52-57; 59-61; 63; 66-68; 101; 103; 104; 106; 111; 115-121; 123; 140D; 141D; 142D; 143D; 144D; 145D; 146D; 147D; 154; 156-158; 162;	336,21
		12	Drăganu	122; 125-127; 129; 130; 131-136; 138;	29,58
Total district III Rucăr					365,79
TOTAL U.P.					365,79

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

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUR 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

Pădurile aparținând U.P. II Râșor, înainte de anul 1948 au fost proprietate de stat în proporție de aproximativ 80%, restul de aproximativ 20% având proprietari particulari. Aceste păduri au fost gospodărite în raport de nevoile proprietarului.

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

În urma actului de naționalizare din anul 1948, toate arboretele din fondul forestier al U.P. II Râșor au trecut în proprietatea și administrarea statului. Primul amenajament după principii noi s-a întocmit în anul 1950, care a adoptat regimul codrului, cu un ciclu de producție de 100 de ani.

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

După anul 1948, odată cu trecerea tuturor pădurilor în proprietatea statului, gospodărirea lor a început să se facă în mod unitar.

Amenajamentele din anul 1965 și 1975 au fixat gospodărirea acestor păduri într-o subunitate de codru cu tăieri progresive, tăieri rase și tăieri succesive.

Ciclu fixat pentru subunitatea de codru a fost de 100 de ani, 110 ani și 120 de ani, .

După anul 1965, atât lucrările de îngrijire și conducere cât și cele de regenerare și recoltare au înregistrat o îmbunătățire a calității.

La lucrările de împădurire s-au respectat indicațiile privind introducerea speciilor caracteristice condițiilor ecologice și staționale.

Evoluția bazelor de amenajare și a reglementării producției precum și modul de aplicare a prevederilor se pot raporta numai la amenajamentul anterior.

Bazele de amenajare adoptate anterior sunt prezentate în tabelul 3.1.2.1.1.

Tabelul 3.1.2.1.1.

Anul amenajării	Suprafața U.P. (ha)		Subunități de gospodărire			Regim	Compoziția-țel	Trata-mentul	Exploata-bilitatea/ Vârsta exploata-bilității	Ciclu
	Totală	Gr.I	Denumire	Suprafața ha	%					
1965	3661,5	480,5	"A"- Codru regulat	3181,0	87	codru	54FA34MO9DT3DM	T. progresive T. successive T. rase T. combinate	<u>protecție</u> *	100
			"H"- Protecția solului	480,5	13	codru	*	T. igienă	-	-
1975	3667,7	*	"A"- Codru regulat	3667,7	100	codru	47FA41MO6ME2DT4DM	T. jardinatorii T. rase	<u>protecție</u> 107	110
1985	3694,4	1230,5	"A"- Codru regulat	2458,7	67	codru	54FA33MO7ME2AN2LA2DT	T. progresive T. successive T. rase	<u>protecție</u> 115	120
			"M"- Conservare deosebită	1230,5	33	codru	72MO20FA2AN1LA1DT	T. igienă	-	-
1996	3555,6	1715,7	"A"- Codru regulat	2063,8	59	codru	50FA35MO1BR4DT	T. progresive T. rase	<u>protecție</u> 110	110
			"M"- Conservare deosebită	1450,7	41	codru	57MO31FA1BR1DT	T. conservare	-	-
2009	1131,4	228,1	"A"- Codru regulat	790,6	78	codru	46FA30MO19BR5DT	T. progresive T. rase	<u>protecție</u> 106	110
			"M"- Conservare deosebită	228,1	22	codru	42MO37FA16BR5DT	T. conservare	-	-

*) - nu există date

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Reglementarea producției a avut următoarea evoluție:

Tabelul 3.1.2.2.1.

Anul amenajării	SUP	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Indici de creștere indica-toare m ³ /an/ha	Posibilitatea (m ³ /an)		Indici de recoltare (m ³ /an/ha)		Indici de creștere curentă m ³ /an/ha
		S (ha)	V (mc)	S (ha)	V (mc)		prod. principale	prod. secundare	prod. principale	prod. secundare	
1965	"A"- Codru regulat	*	*	*	*	*	9990	*	2,7	*	5,2
	"H"- Protecția solului	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1795	"A"- Codru regulat	*	*	*	*	8067	6300	1679	3,5	*	5,8
1985	"A"- Codru regulat	*	*	*	*	9097	5900	509	2,5	0,2	5,7
	"M"- Conservare deosebită	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1996	"A"- Codru regulat	479,8	136014	348,9	101457	6964	5500	2284	2,7	0,7	6,3
	"M"- Conservare deosebită	*	*	*	*	*	*	*	*	*	7,6
2009	"A"- Codru regulat					2896	1400	519	1,8	0,7	6,9
	"M"- Conservare deosebită	*	*	*	*	*	*	12	*	0,1	6,4

*) nu există date

În privința evoluția reglementării procesului de producție, se observă că indicele de recoltare este semnificativ mai mic decât indicele de creștere curentă, ceea ce a condus la o acumulare continuă de masă lemnoasă. În condițiile unui permanent deficit de masa lemnoasă exploatabilă, valorile posibilității de produse principale și a celei de produse secundare, au avut, de-a lungul etapelor de amenajare, valori fluctuante, valori ce au fost direct influențate de modificări ale suprafeței unității de producție și a subunităților de producție și protecție, precum și de starea arboretelor și structura fondului forestier la momentul respectiv.

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

3.2.1. Aplicarea prevederilor amenajamentului precedent

Prevederile și realizările, din perioada de aplicare a amenajamentului anterior, sunt redată sintetic în tabelele 3.2.1.1..

Tabelul 3.2.1.1.

Prevederi (P)	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indice total de recoltare	Indice creștere curentă
			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		
Realizări (R)														
P	0,70	-	2,72	31	20,55	500	7,6	1400	0,46	17	728,30	586	1,9	6,8
R	0	-	0	0	0	0	0,08	16	0	0	80,0	67	0,08	
%	0	-	0	0	0	0	1	1	0	0	11	11	4	

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 productiv (repartiția fondului forestier productiv pe clase de vârstă, clase de producție, 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 și peste
1996	A	2063,8	18	14	12	30	11	13
2009	A	790,60	11	29	2	27	22	9
2019	A	185,18	6	53	11	15	12	3

Tabelul 3.3.1.2.

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Evoluția claselor de producție (%)					
		I	II	III	IV	V	Medie
1996	2063,8	-	1	76	20	3	III2
2009	790,60	-	-	90	9	1	III1
2019	185,18	-	-	85	13	2	III1

Tabelul 3.3.1.3.

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Evoluția compoziției (%)							
		FA	MO	ME	AN	LA	BR	CA	DT
1996	2063,8	41	49	4	2	1	1	1	1
2009	790,60	54	33	6	2	2	1	1	1
2019	185,18	46	48	3	1	1	-	-	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	Medie
1996	2063,8	-	9	91	0,79
2009	790,60	-	6	94	0,78
2019	185,18	2	9	94	0,81

Comparând structura claselor de vârstă la ultimele reamenajări, se observă că aceasta este puternic dezechilibrată, cu diferențe mari față de întinderea clasei normale de vârstă, echilibrarea urmând a se face după trecerea unui ciclu de producție.

În ce privește evoluția pe clase de producție, nu se constată diferențe semnificative.

În evoluția compoziției, se observă o creștere continuă a proporției fagului și salcâmului în detrimentul gorunului, a diverselor rășinoase, a diverselor tari și diverselor moi.

La ultima amenajare, s-a mărit procentul arboretelor cu consistențe între 0,1-0,3, datorită executării tăierilor progresive prin care, respectându-se perioada de regenerare, s-a micșorat consistența, urmărindu-se astfel asigurarea regenerării naturale.

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 în conformitate 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 - anul 2007). Aceste date au fost prelucrate la calculatorul electronic al I.N.C.D.S.- 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.

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. Profilul principal de sol a fost analizat în cadrul laboratorului de pedologie al I.N.C.D.S. – Stațiunea Brașov (u.a.: 136 D).

4.2. Elemente generale privind cadrul natural

4.2.1. Geologie

Din punct de vedere geografic, teritoriul din Unitatea de producție II Râușor face parte din unitatea structurală tectonică Orogenul Carpat, care este constituit din roci din cretacicul superior (filis calcaros – marnos, conglomerate, gresii), din cretacicul inferior (conglomerate, gresii, marno – calcare) și din jurasicul superior-mediu (calcare, formațiuni detritice).

Substratul litologic a influențat configurația terenului (fragmentarea și diferențierea reliefului) și a determinat și unele procese geomorfologice.

Astfel în etajul montan se întâlnesc adesea procese fluviotorențiale, caracterizate prin eroziune și transport în lungul albiilor torențiale sau fluviale. Pe versanții și culmile acoperite de pădure, evoluția acestor procese este condiționată de alterarea și eroziunea biochimică.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic, U.P.II Râușor se încadrează în Carpații Meridionali, Munții Făgăraș-lezer, Masivul lezer.

Încadrarea a fost făcută după regionarea geomorfologică a unităților de relief din România și corespunde regiunii III-a-2.

Din punct de vedere altitudinal, pădurile acestei unități de producție sunt situate între 600 m și 1550 m, altitudinea medie fiind de 1050 m.

Unitatea de relief caracteristică este versantul cu înclinări moderate și repezi cu o configurație fragmentată.

În funcție de expoziție și configurația terenului, repartiția suprafețelor acestei unități de producție se prezintă astfel:

- expoziție însorită	48.58 ha	(18%)
- expoziție parțial însorită	140.11 ha	(53%)
- expoziție umbrită	75.73 ha	(29%)

Pe categorii de înclinare, situația este următoarea:

- până la 16 grade	0.49 ha	-
- între 16-30 grade	70.24 ha	(27%)
- între 31-40 grade	187.53 ha	(71%)
- peste 40 grade	6.16 ha	(2%)

În cadrul U.P.II Râușor, datorită substratului litologic și a configurației terenului nu există pericolul eroziunii la suprafață și în adâncime, ravenare și cel al alunecărilor de teren.

4.2.3. Hidrologie

Regimul pluviometric a determinat formarea unei rețele hidrografice destul de bogată, care la rândul ei determină orografia terenului. Cursul de apă principal este pârâul Râușor, împreună cu afluenții acestuia: pârâul Podișor, valea Andreiașului, valea lui Maldar, pârâul Satului, valea Carmazanul, pârâul Carmazanelul, valea Munțișorului, valea Orzanii, valea Porcului, valea Strâmbului, valea Crucii, valea Râului, valea Bucherului, valea Păpușa, pârâul Purcărețului, valea Bârzului, valea Pleșii. Toți acești afluenți ai văii Râușorului se varsă în râul Dâmbovița.

4.2.4. Climatologie

4.2.4.1. Regimul ternic

Temperatura aerului (medii lunare și media anuală), amplitudinea anuală și precipitațiile anuale sunt date în tabelul 4.2.4.1.

Tabelul 4.2.4.1.

Nr. crt.	Date meteorologice	Atlasul climatologic (valori ale caracteristicilor)												
1.	Temperatura aerului (medii lunare și anuale)	Stația Rucăr (700 m)												
		luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		grade C	-4	-3	0	+4	+10	+14	+15	+16	+11	+8	+2	-2
		Temperatura medie anuală este de +7,2°C												
		Stația Fundata (1300 m)												
		luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		grade C	-6	-4	-4	+2	+7	+11	+14	+14	+10	+4	+1	-3
Temperatura medie anuală este de +4,2°C														
2.	Amplitudinea aerului (medii anuale)	Stația Rucăr (700 m)												
		20°C												
		Stația Fundata (1300 m)												
3.	Temperatura maximă absolută	20°C												
		Stația Rucăr (700 m)												
		34,5°C (7.09.1946)												
4.	Temperatura minimă absolută	Stația Fundata (1300 m)												
		31,5°C (7.09.1946)												
		Stația Rucăr (700 m)												
5.	Temperatura medie pe anotimpuri și în perioada de vegetație	28°C (24.01.1942)												
		Stația Fundata (1300 m)												
		30,5°C (24.01.1942)												
5.	Temperatura medie pe anotimpuri și în perioada de vegetație	Stația Rucăr (700 m)												
		Anotimp		Primăvara			Vara			Toamna			Iarna	
		grade C		7,9			14,0			4,0			-2,5	
		În perioada de vegetație (21.04. - 01.10.), temperatura medie este de 13,2°C												
		Stația Fundata (1300 m)												
		Anotimp		Primăvara			Vara			Toamna			Iarna	
		grade C		5,1			12,8			2,0			-4,6	
În perioada de vegetație (26.05. - 06.09.), temperatura medie este de 10,6°C														

Nr. crt.	Date meteorologice	Atlasul climatologic (valori ale caracteristicilor)												
6.	Începutul, sfârșitul durata medie și suma temperaturilor medii diurne >0 gr.C (perioada bioactivă)	Stația Rucăr (700 m)												
		Prima zi cu temperaturi >0 gr.C = 01-03												
		Ultima zi cu temperaturi >0 gr.C = 01-12												
		Suma temperaturilor >0 gr.C = 2950 gr.C												
		Stația Fundata (1300 m)												
		Prima zi cu temperaturi >0 gr.C = 24-03												
		Ultima zi cu temperaturi >0 gr.C = 21-11												
7.	Începutul, sfârșitul durata medie și suma temperaturilor medii diurne >10 gr.C (perioada de vegetație)	Stația Rucăr (700 m)												
		Prima zi cu temperaturi >0 gr.C = 01-05												
		Ultima zi cu temperaturi >0 gr.C = 01-10												
		Suma temperaturilor >0 gr.C = 2246 gr.C												
		Perioada de vegetație este între 01.05-01.10												
		Durata 156 zile												
		Stația Fundata (1300 m)												
		Prima zi cu temperaturi >0 gr.C = 26-05												
		Ultima zi cu temperaturi >0 gr.C = 16-09												
		Suma temperaturilor >0 gr.C = 1392 gr.C												
8.	Durata medie a primului îngheț	Stația Rucăr (700 m)												
		01-10												
		Stația Fundata (1300 m)												
		01-10												
9.	Durata medie a ultimului îngheț	Stația Rucăr (700 m)												
		01-05												
		Stația Fundata (1300 m)												
		01-05												
0.	Precipitații atmosferice medii lunare și anuale	Stația Rucăr (700 m)												
		luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		grade C	50	50	60	80	120	140	120	90	70	70	20	60
		Precipitații medii anuale = 819 mm												
		Stația Fundata (1300 m)												
		luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		grade C	55	60	80	90	130	160	140	100	80	80	80	80
Precipitații medii anuale = 1000 mm														
11.	Umezeala relativă a aerului, medii lunare și anuale sau a lunii iulie	Stația Rucăr (700 m)												
		iulie 72%												
		Stația Fundata (1300 m)												
12.	Precipitații atmosferice medii anotimpurale și în perioada de vegetație	Stația Rucăr (700 m)												
		Anotimp grade C		Primăvara			Vara			Toamna			Iarna	
		313		313			304			203			160	
		În perioada de vegetație = 567 mm												
		Stația Fundata (1300 m)												
		Anotimp grade C		Primăvara			Vara			Toamna			Iarna	
		354		354			346			240			195	
În perioada de vegetație = 640 mm														
13.	Durata medie a primei și ultimei ninsori, durata stratului de zăpadă	Stația Rucăr (700 m)												
		Numărul mediu anual de zile cu ninsoare = 37												
		Stația Fundata (1300 m)												
14.	Durata medie a primului și ultimului strat de zăpadă și durata acestuia	Stația Rucăr (700 m)												
		Numărul mediu anual de zile cu strat de zăpadă = 120												
		Stația Fundata (1300 m)												
Numărul mediu anual de zile cu strat de zăpadă = 140														

Nr. crt.	Date meteorologice	Atlasul climatologic (valori ale caracteristicilor)													
15.	Evapotranspirația potențială, valori medii anuale	Stația Rucăr (700 m)													
		570 mm/an													
		Stația Fundata (1300 m)													
		500 mm/an													
16.	Indici de ariditate de Martonne lunari, anuali, anotimpurali și în perioada de vegetație	Stația Rucăr (700 m)													
		luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
		indici	10 0	86	72	69	72	70	58	42	40	47	70	90	
		Anotimp		Primăvara			Vara			Toamna			Iarna		
		indici		70			50			58			85		
		Indice de ariditate anual = 61													
		Indice de ariditate în perioada de vegetație = 62													
		Stația Fundata (1300 m)													
		luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
		indici	165	12 0	16 0	90	92	91	70	50	48	69	87	13 7	
		Anotimp		Primăvara			Vara			Toamna			Iarna		
		indici		94			61			80			144		
Indice de ariditate anual = 95															
Indice de ariditate în perioada de vegetație = 62															
17.	Frecvența medie a vântului pe direcțiile, perioada de calm, pe luni anual, pe anotimpuri și în perioada de vegetație	Stația Rucăr (700 m)													
		Vânturile dominante bat pe direcția S-N cu frecvențe cuprinse între 5-20%													
		Stația Fundata (1300 m)													
		Vânturile dominante bat pe direcția SE-NV cu frecvențe cuprinse între 5-25%													
18	Viteza medie a vântului pe direcții, număr de zile cu vânt tare și furtuni, pe luni, anual, pe anotimpuri și în perioada de vegetație	Stația Rucăr (700 m)													
		Viteza medie a vântului este de 3 m/sec. deci nu există pericolul doborâturilor și nu se impun măsuri speciale de protecție.													
		Stația Fundata (1300 m)													
		Viteza medie a vântului este de 5 m/sec. deci nu există pericolul doborâturilor și nu se impun măsuri speciale de protecție.													

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Valorile medii lunare ale precipitațiilor atmosferice prezintă un maxim în luna iunie și un minim în luna ianuarie.

În sezonul de vegetație (iunie – septembrie) cad aproximativ 42% din cuantumul precipitațiilor anuale. Precipitațiile medii anuale la cote de 1300 m sunt de 1000 mm, ceea ce înseamnă clasa de favorabilitate ridicată pentru molid, brad și fag.

Precipitațiile sub formă de zăpadă au un important rol ecologic, prin intermediul starului stabil de zăpadă care îndeplinește funcția de strat termoizolator pentru sol și culturile forestiere tinere. Durata medie a zilelor cu stat de zăpadă este de 140 zile (stația Fundata), respectiv 120 zile (stația Rucăr). Evapotranspirația potențială reprezintă cantitatea maximă de apă care poate fi cedată în atmosferă prin evaporarea de la suprafața solului și prin transpirația plantelor. Aceasta reprezintă în același timp și necesarul de apă pentru plante, dacă valoarea evapotranspirației anuale trebuie să fie mai mică decât valoarea precipitațiilor atmosferice anuale.

Excedentul de apă din sol variază în cursul anului, având un maxim în sezonul rece, iar deficitul de apă din sol variază în cursul anului, înregistrând un maxim în luna septembrie.

Regimul precipitațiilor atmosferice, al evapotranspirației potențiale, precum și raporturile dintre acestea sunt favorabile speciilor forestiere din U.P. II Râuşor.

4.2.4.3. Regimul eolian

Frecvența vânturilor este în medie 5-25%, iar viteza lor este de până la 5 m/sec. din direcția SE-NV, deci nu există pericolul de doborâturi de vânt și nu se impun măsuri speciale de protecție. Datorită reliefului și microreliefului local, adesea se nasc curenți turbionari, care pot avea direcții diferite și pot produce în arboretele de molid rupturi și doborâturi de vânt.

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate mediu anual „de Martonne” este la = 50.

După Köppen, teritoriul unității de producție aparține următoarelor provincii climatice:

- D.f.k'. – terenuri cu altitudini cuprinse între 600 m și 1400 m, zonă în care predomină pădurile de fag și amestecuri de rășinoase cu fag;

- D.f.c.k. – terenuri cu altitudini cuprinse între 1400 m și 1750 m, zonă în care vegetează molidurile pure.

După raionarea climatică, teritoriul U.P. II Râuşor se încadrează în sectorul IV C, cu climă de munți mijlocii, cu altitudinii cuprinse între 800-1700 m, zonă caracterizată printr-o amplitudine a temperaturii medii anuale de cca 20 grade Celsius, cu temperaturi medii anuale mai mari de 0 grade Celsius și cu temperatura lunii iulie între 12 grade Celsius și 15 grade Celsius.

Teritoriul unității de producție se încadrează în următoarele etaje fitoclimatice:

- FM3 – Etajul montan de moliduri = 0,50 ha
- FM2 - Etajul montan de amestecuri = 219,67 ha (83%)
- FM1 - Etajul montan – premontan de făgete = 44,25 ha (17%)

Total = 264,42 ha (72%)

Din punct de vedere climatic teritoriul unității de producție este favorabil dezvoltării principalelor specii care vegetează aici.

4.3. Soluri

Pentru fundamentarea temeinică a gospodăririi silvice în viitor și a măsurilor silvotehnice de aplicat în cadrul Unității de producție II Râuşor, 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 completate cu analize de laborator s-au identificat 3 tipuri cu 4 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-Bucuresti, 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 10 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.

S-au recoltat probe de sol dintr-un profil, probe care au fost trimise la Laboratorul de analize pedologice, rezultatul fiind prezentate la paragraful 4.3.3.

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol identificate

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

Tabelul 4.3.1.1.

Nr. crt.	Clasa	Tipul și subtipul de sol		Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1	Cernisoluri	Rendzina	scheletica	1404	Amqq-ARqq-Rrz	25.09	9
Total Protisoluri						25.09	9
2	Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	210.96	80
			litic	3110	Ao-Bv-R	12.66	5
Total Luvisoluri						223.62	85
3	Spodisoluri	Prepodzol	tipic	4101	Aou-Bs-R	15.71	6
Total Cambisoluri						15.71	6
TOTAL U.P.						264.42	100

Cel mai răspândit sol este eutricambosolul tipic, ocupând 80 % din suprafață. Acest sol, corelat cu condițiile climatice specifice, oferă condiții bune pentru dezvoltarea vegetației forestiere.

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Eutricambosolul tipic (3101) cu profil Ao-Bv-C, ocupă o suprafață de 80 % din suprafața unității de producție.

Aceste soluri prezintă un orizont A ocric (Ao) urmat de orizont intermediar cambic (Bv) cu valori și crome peste 3,5 (la umed) cel puțin pe fețele agregatelor structurale începând din partea superioară; proprietăți eutrice în ambele orizonturi ($V > 53\%$) și cel puțin în partea superioară, sau cel puțin în pete (de peste 50%) culori în nuanțe mai galbene, decât 5YR.

Eutricambosolurile litice (3110) ocupă o suprafață de 5 % din suprafața unității de producție și sunt foarte răspândite pe versanți puternic înclinați cu roci dure ce se află la o adâncime de 20-50 cm. Solul este slab humifer, moderat acid, oligomezobazic la mezobazic, slab aprovizionat în azot total, iar textura de la luto-nisipoasă la suprafață la lutoasă în adâncime.

Aceste soluri au următoarea succesiune a orizonturilor Ao-Bv-R.

Solul este de bonitate inferioară pentru fag. Bonitatea inferioară este determinată în primul rând de volumul edafic mic la care se adaugă și deficitul de umiditate în sezonul estival.

Prepodzol tipic- ocupă în cadrul unității de producție 6% din suprafață, cu profilul: Aou – Bs – C. Orizontul Aou este subțire (5-10 cm), are culoarea cenușie negricioasă și prezintă grăunți de curț lipsiți de pelicule de humus. Are textură nisipoasă, este nestructurat și se separă tranșant de orizontul Bs. Este bogat în substanțe organice, însă cu grad redus de humificare. Orizontul Bs (spodic), are grosime variabilă (20-50 cm), de culoare brună ruginie în partea superioară și ruginie gălbuie spre partea inferioară, datorită iluvionării în oxizi de fier migrați din orizontul Aou. Are textură grosieră și este nestructurat. Uneori oxizii de fier cimentează aceste orizonturi. Orizontul C este alcătuit din materiale rezultate din dezagregarea și alterarea rocilor cu caracter acid sau chiar din roca dură. Prepodzolurile prezintă o textură nisipo-lutoasă, nediferențiată pe profil. Sunt nestructurate sau cu structură slab formată. Conținutul de humus la nivelul orizontului Ao, depășește 5-6%, iar raportul C/N cu valori de peste 20, indică humus de tip moder sau moder-humus brut. Sunt soluri cu reacție foarte puternic acidă și oligobazice, gradul de saturație în baze este mai mic de 30%. Fe și Al, migrează pe profilul solului, acumulându-se în orizontul Bs, datorită faptului că în climatul rece și umed, caracteristic acestor soluri, în condiții de reacție puternic acidă, are loc

distribuția silicaților primari, iar acizii organici împreună cu Fe și Al formează complexe solubile. Prepodzolurile, cu reacție puternic acidă, oligobazice și cu humus de tip moder, au troficitate minerală și azotată redusă. Pentru arboretele de molid, puțin pretențioase față de troficitatea solului, ele sunt de fertilitate mijlocie spre ridicată, iar pentru făgete, ele sunt de fertilitate mijlocie sau scăzută.

Rendzină

Rendzinele ocupă în cadrul unității de producție o suprafață de 9%. Ele prezintă orizont Rrz în primii 150 cm, alcătuit din calcare; orizont Am format pe material rezultat din alterarea substratului Rrz; orizont ARzka, având cel puțin în partea superioară culori închise la materialul în stare umedă.

Rendzinele, prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Amka-ARzka-Rrz. Orizontul Am are o grosime de 20 – 30 cm, culoare neagră până la brună închisă cu structură glomerulară datorită prezenței humaților de calciu și argilei. Orizontul ARzka are culori închise și conținut ridicat de schelet calcaros. Orizontul Rrz, situat în primii 150 cm, este alcătuit din roci dure, bazice (calcar). Rendzinele au textură de la mijlocie la fină datorită acumulării argilei rezultate din alterarea calcarelor. De obicei, chiar de la suprafață, rolurile prezintă material scheletic. Sunt bogate în humus de tip mull forestier, conțin peste 10% humus, cu o rezervă de 200 – 300 t/ ha. Sunt soluri bogate în elemente nutritive și cu activitate biologică intensă.

Subtipul întâlnit în cadrul ocolului silvic este cel *cambic*, cu orizont Bv.

Fertilitatea rendzinelor variază în funcție de volumul edafic și regimul de umiditate, dar sunt în general, soluri biologic active, cu troficitate azotată ridicată. Fiind situate în general, pe terenuri cu înclinare repede (16 – 30 grade), rendzinele sunt ocupate de arborete de productivitate mijlocie. Pe terenurile cu înclinare accentuată (foarte repede și abruptă), sunt ocupate de arborete de productivitate inferioară. Rendzinele situate în partea superioară a versanților, care au și un conținut mare de schelet, prezintă deficit de umiditate în sezonul estival.

4.3.3. Buletin de analiză

Nr. crt.	u.a., tip și subtip de sol	Orizont de diagnostic	Nivel orizont de diagnostic (cm)	Umidi-tate %	PH	Humus %	Carbonați Ca CO ₃ %	Baze de schimb (me%)	Hidrogen de schimb (me%)	Capaci-tate totală de schimb (me%)	Grad de saturație în baze %	Azot total %	Textură
1	136D Rendzina scheletica	Am	0-20	0.707	5.024	6.465	-	15.100	11.400	26.500	56.981	0.332	-
		Am/Bv	20-40	0.871	5.099	5.737	-	11.500	11.325	22.825	50.383	0.294	-
		Bv	40-70	0.893	5.040	1.287	-	7.900	10.275	18.475	42.760	0.066	-

4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

D.S. Argeș

O.S.Câmpulung

U.P. II

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE									
11A 12A 13V 15M 16M 17M 18M 22M 24M 29M 36M 37M 38M 46M 47M 50M 54M 57M 59M 60M 60V 63M 66M 103M 111M 115M 117M 125M 131R 138C 138M 140D 141D 142D 143D 144D 145D 146D 147D Total subtip sol: 39 UA 101.37 HA Total tip sol: 39 UA 101.37 HA									
14 Rendzina (RZ) 1404 scheletica 42 106 121 A 121 B 122 127 129 130 131 A 131 B 132 133 134 135 136 A 136 B 136 C 136 D Total subtip sol: 18 UA 25.09 HA Total tip sol: 18 UA 25.09 HA									
31 Eutricambosol (EC) 3101 tipic 11 A 11 B 11 C 11 D 13 A 13 C 13 D 38 C 39 B 40 41 A 41 B 41 C 49 A 52 C 52 D 53 A 55 A 55 B 56 A 56 B 57 A 57 B 57 C 60 C 61 A 67 C 68 A 68 B 68 C 101 103 D 104 115 B 115 E 116 117 D 118 119 123 E 126 154 A 154 B 156 157 A 157 B 158 A 158 B 162 Total subtip sol: 49 UA 210.96 HA 3110 litic 20 38 A 38 B 39 C Total subtip sol: 4 UA 12.66 HA Total tip sol: 53 UA 223.62 HA									
41 Prepodzol (EP) 4101 tipic 15 F 18 A 24 A 28 B 28 D 28 G 52 B 120 Total subtip sol: 8 UA 15.71 HA Total tip sol: 8 UA 15.71 HA									
Total UP: 118 UA 365.79 HA									

4.4. Tipuri de stațiune

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

În cadrul Unității de producție II Râușor au fost identificate șase 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			Tipuri și subtipuri de sol	
					sup.	mijl.	inf.		
	Codul	Diagnoza	ha	%	ha				
Etajul montan de amestecuri (FM3)									
1	2.3.1.2	Montan de molidișuri Pm, brun podzolic-podzol brun edafic submijlociu-mijlociu cu Hilocamium.	0,50	-	-	0.50	-	4101	
Etajul montan de amestecuri (FM2)									
2	3.2.1.0	Montan de amestec Pi, rendzinic, edafic mic.	25.09	9	-	-	25.09	1404	
3	3.3.2.2	Montan de amestec Pm, brun podzolic sau criptopodzolic edafic mijlociu, cu Festuca ± Calamagrostis.	179.37	68	77.98	101.39	-	3101	
4	3.3.3.2	Montan de amestec Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	15.21	6	4.99	10.22	-	4101	
Etajul montan-premontan de făgete (FM1 + FD4)									
5	4.4.1.0	Montan - premontan de făgete, Pi, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria	12.66	5	-	-	12.66	3110	
6	4.4.2.0	Montan - premontan de făgete, Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	31.59	12	1.31	30.28	-	3101	
Total U.P.			ha	264.42	-	84.28	142.39	37.75	-
			%	-	100	32	54	14	-

Răspândirea tipurilor de stațiune este influențată de condițiile geologice și de răspândirea teritorială a tipurilor de sol.

Condițiile climatice, relativ, uniforme în cuprinsul unității de producție au influență redusă în răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune.

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

2.3.1.2 Montan de molidișuri, Pm, podzolic

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 0,50 ha .

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 semischematic. 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.

3.2.1.0. Montan de amestecuri, Pi, rendzinic edafic mic

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție o suprafață de 25,09 ha (9 %).

Stațiuni pe versanți predominant repezi cu expoziții diferite.

Substraturi litologice din depozite de suprafață foarte variate, provenite din roci eruptive, metamorfice și roci sedimentare, cu însușiri favorabile formării și menținerii de soluri cu mull și mull-moder.

Solurile întâlnite sunt eutricambosoluri, în parte slab pseudogleizate, mijlociu profunde și profunde cu volum edafic predominant mijlociu, nisipo-lutoase și luto-nisipoase, mai rar lutoase și luto-argiloase, frecvent slab pseudogleizate, slab și semischematic.

Aprovizionarea cu apă la nivel mijlociu (H.III), umiditatea estivală U3-2, frecvent cu perioade de deficit de apă (UI) în special pe expoziții însorite.

Condiții climatice moderate, caracteristice subetajului inferior al etajului amestecurilor. Ferite de extreme termice și hidrice în perioada de vegetație asigurând acesteia o durată în jur de 140 zile. Pătura vie de tipul Asperula-Dentaria.

Bonitatea mijlocie pentru amestecuri de rășinoase și fag uneori inferioară pentru fag în aceste amestecuri.

Recomandări: menținerea sau reintroducerea în făgetele din aceste stațiuni a rășinoaselor. Pe lângă speciile de bază, se recomandă să se introducă și paltinul frasinul și eventual laricele.

3.3.2.2. Montan de amestecuri Pm (i), brun podzolic sau criptopodzolic edafic mijlociu, cu Festuca – Calamagrostis

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 179,37 (68%) ha.

Caractere fizico-geografice. Este răspândit 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 semischematic, 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 bune, 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.

3.3.3.2 Montan de amestec Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 15,21 ha (6%). Este răspândit pe versanți predominant repezi, cu expoziții diverse. Substratul litologic este format din depozite de suprafață subțiri provenite din roci sedimentare, eruptive și metamorfice, bazice și mai rar intermediare.

Solurile sunt districambosoluri tipice mijlociu profunde, slab schematic, predominant luto-nisipoase, moderat humifere, structurate glomerular, grăunțos și subpoliedric, bine drenate și aerate.

Condițiile climatice sunt caracteristice etajului, apa accesibilă în primul rând, substanțele nutritive accesibile și volumul edafic reprezintă factori moderat limitativi.

Stațiunea este de bonitate mijlocie pentru amestecuri de molid, brad și fag.

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

4.4.1.0. Montan-premontan de făgete Pi, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria

Este întâlnit pe culmi înguste, pe coame și pe versanții superiori, mai rar mijlocii, repezi și foarte repezi, cu expoziții diverse. Ocupă 12,66 ha (5% din suprafața luată în studiu).

Substratul litologic este format din depozite de suprafață subțiri provenite din roci sedimentare, eruptive și metamorfice, predominant intermediare, mai rar acide, bazice sau carbonatice.

Solurile sunt brun eumezobazice litice cu mull sau mull-moder superficiale, predominant nisipo-lutoase, divers schematic, cu drenaj extern și intern bun și chiar intens, slab și moderat humifere, structurate grăunțos și subpoliedric cu volum edafic mic.

Condițiile climatice sunt caracteristice etajului, cu plus sensibil de vântuire și de căldură – lumină și minus de umiditate pe culmi și versanții superiori însoriți și semiînsoriți, față de expozițiile umbrite și semiumbrite.

Condițiile edafice sunt puțin favorabile pădurii de fag, din cauza volumului edafic mic și al condițiilor de relief. Troficitatea și aprovizionarea cu apă sunt scăzute.

Factorii puternic limitativi pentru pădurea de fag sunt: apa, substanțele nutritive și volumul edafic.

Stațiunea este de bonitate inferioară pentru pădurea de fag. Există mare pericol de dezvoltare a eroziunii, prin rădirea arboretelor sau prin descoperirea totală a solului.

Se recomandă ca regenerarea să se realizeze sub masiv prin tăieri repetate, a căror intensitate și ritm depind de proporția altor specii (pin, molid), care vor fi introduse pentru acoperirea solului și sporirea producției. Se vor completa golurile și se vor efectua lucrări de ameliorare pe porțiunile afectate de eroziunea solului.

4.4.2.0. Montan-premontan de făgete, Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 31,59 ha (12%), fiind întâlnit pe versanții predominant mijlocii, cu expoziții diverse, înclinări moderate și rezezi.

Substratul litologic este format din depozite de suprafață subțiri provenite din roci sedimentare, eruptive și metamorfice, bazice și mai rar intermediare.

Solurile sunt eutricambosoluri tipice, mijlociu profunde, slab scheletice, predominant luto-nisipoase, moderat humifere, structurate glomerular, grăunțos și subpoliedric, bine drenate și aerate.

Condițiile climatice sunt caracteristice etajului, apa accesibilă în primul rând, substanțele nutritive accesibile și volumul edafic reprezintă factori moderat limitativi.

Stațiunea este de bonitate mijlocie pentru făgete pure.

Se recomandă ca pe lângă rășinoasele indigene (molid, brad, larice) să se introducă și diverse tari precum și paltinul, frasinul și cireșul.

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

D.S. Argeș			O.S.Câmpulung															U.P. II	
TS			UNITATI AMENAJISTICE																
2312	11A 12A 13V 15M 16M 17M 18M 22M 24M 29M 36M 37M 38M 46M 47M 50M 54M 57M 59M 60M 60V 63M 66M 103M 111M 115M 117M 125M 131R 138C 138M 140D 141D 142D 143D 144D 145D 146D 147D																		
	TOTAL TS 39 UA 101.37 HA																		
	52 B																		
	TOTAL TS 1 UA 0.50 HA																		
3210	42 106 121 A 121 B 122 127 129 130 131 A 131 B 132 133 134 135 136 A 136 B 136 C 136 D																		
	TOTAL TS 18 UA 25.09 HA																		
3322	11 A 11 B 11 C 11 D 13 A 13 C 13 D 49 A 52 C 52 D 53 A 55 A 55 B 56 A 56 B 57 A 57 B 57 C 60 C 61 A 67 C 68 A 68 B 68 C 101 103 D 104 115 B 115 E 116 118 119 123 E 126 154 A 154 B 156 157 A 157 B 158 A 158 B 162																		
	TOTAL TS 42 UA 179.37 HA																		
3332	15 F 18 A 24 A 28 B 28 D 28 G 120																		
	TOTAL TS 7 UA 15.21 HA																		
4410	20 38 A 38 B 39 C																		
	TOTAL TS 4 UA 12.66 HA																		
4420	38 C 39 B 40 41 A 41 B 41 C 117 D																		
	TOTAL TS 7 UA 31.59 HA																		
	TOTAL UP 118 UA 365.79 HA																		

4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol

D.S. Argeș

O.S.Câmpulung

U.P. II

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
		11A 12A 13V 15M 16M 17M 18M 22M 24M 29M 36M 37M 38M 46M 47M 50M 54M 57M 59M 60M 60V 63M 66M 103M 111M 115M 117M 125M 131R 138C 138M 140D 141D 142D 143D 144D 145D 146D 147D
		TOTAL SOL 39 UA 101.37 HA
		TOTAL TS 39 UA 101.37 HA
2312	4101	52 B
		TOTAL SOL 1 UA 0.50 HA
		TOTAL TS 1 UA 0.50 HA
3210	1404	42 106 121 A 121 B 122 127 129 130 131 A 131 B 132 133 134 135 136 A 136 B 136 C 136 D
		TOTAL SOL 18 UA 25.09 HA
		TOTAL TS 18 UA 25.09 HA
3322	3101	11 A 11 B 11 C 11 D 13 A 13 C 13 D 49 A 52 C 52 D 53 A 55 A 55 B 56 A 56 B 57 A 57 B 57 C 60 C 61 A 67 C 68 A 68 B 68 C 101 103 D 104 115 B 115 E 116 118 119 123 E 126 154 A 154 B 156 157 A 157 B 158 A 158 B 162
		TOTAL SOL 42 UA 179.37 HA
		TOTAL TS 42 UA 179.37 HA
3332	4101	15 F 18 A 24 A 28 B 28 D 28 G 120
		TOTAL SOL 7 UA 15.21 HA
		TOTAL TS 7 UA 15.21 HA
4410	3110	20 38 A 38 B 39 C
		TOTAL SOL 4 UA 12.66 HA
		TOTAL TS 4 UA 12.66 HA
4420	3101	38 C 39 B 40 41 A 41 B 41 C 117 D
		TOTAL SOL 7 UA 31.59 HA
		TOTAL TS 7 UA 31.59 HA
		TOTAL UP 118 UA 365.79 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 II Râușor sunt prezentate în tabelul 4.5.1.1., în funcție de categoria de productivitate naturală a acestora și după răspândirea acestora.

Tabelul 4.5.1.1.

Nr crt	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitate naturală		
		Cod	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Infer.
						ha		
1	2.3.1.2.	115.1	Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m)	0.50	-	-	0.50	-
2	3.2.1.0.	134.3	Amestec de fag, molid, pin, brad pe stâncărie calcaroasă	25.09	9	-	-	25.09
3	3.3.2.2.	133.1	Amestec de rășinoase și fag cu Festuca altissima (m).	179.37	68	77.98	101.39	-
4	3.3.3.2.	134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m).	15.21	6	4.99	10.22	-
5	4.4.1.0.	411.7	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull de productivitate inferioară (i)	12.66	5	-	-	12.66
6	4.4.2.0.	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	31.59	12	1.31	30.28	-
Total tipuri de pădure				ha	264.42	-	84.28	142.39
				%		100	32	54
							14	

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

D.S. Argeş			O.S.Câmpulung															U.P. II	
TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE																	
		11A 12A 13V 15M 16M 17M 18M 22M 24M 29M 36M 37M 38M 46M 47M 50M 54M 57M 59M 60M 60V 63M 66M 103M 111M 115M 117M 125M 131R 138C 138M 140D 141D 142D 143D 144D 145D 146D 147D																	
		TOTAL TP		39 UA		101.37 HA													
		TOTAL TS		39 UA		101.37 HA													
	2312	1151	52 B																
TOTAL TP			1 UA		0.50 HA														
TOTAL TS			1 UA		0.50 HA														
3210	1343	42 106 121 A 121 B 122 127 129 130 131 A 131 B 132 133 134 135 136 A 136 B 136 C 136 D																	
		TOTAL TP		18 UA		25.09 HA													
		TOTAL TS		18 UA		25.09 HA													
3322	1331	11 A 11 B 11 C 11 D 13 A 13 C 13 D 49 A 52 C 52 D 53 A 55 A 55 B 56 A 56 B 57 A 57 B 57 C 60 C 61 A 67 C 68 A 68 B 68 C 101 103 D 104 115 B 115 E 116 118 119 123 E 126 154 A 154 B 156 157 A 157 B 158 A 158 B 162																	
		TOTAL TP		42 UA		179.37 HA													
		TOTAL TS		42 UA		179.37 HA													
3332	1341	15 F 18 A 24 A 28 B 28 D 28 G 120																	
		TOTAL TP		7 UA		15.21 HA													
		TOTAL TS		7 UA		15.21 HA													
4410	4117	20 38 A 38 B 39 C																	
		TOTAL TP		4 UA		12.66 HA													
		TOTAL TS		4 UA		12.66 HA													
4420	4114	38 C 39 B 40 41 A 41 B 41 C 117 D																	
		TOTAL TP		7 UA		31.59 HA													
		TOTAL TS		7 UA		31.59 HA													
		TOTAL UP		118 UA		365.79 HA													

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

D.S. Argeș				O.S.Câmpulung												U.P. II					
CRT				UNITATI AMENAJISTICE																	
11A 12A 13V 15M 16M 17M 18M 22M 24M 29M 36M 37M 38M 46M 47M				50M 54M 57M 59M 60M 60V 63M 66M 103M 111M 115M 117M 125M 131R 138C																	
138M 140D 141D 142D 143D 144D 145D 146D 147D				TOTAL CRT 39 UA 101.37 HA																	
Natural fundamental prod. mij.				18 A 24 A 28 B 28 D 28 G 38 C 39 B 40 41 A 41 B 49 A 52 B 52 C 53 A 55 A																	
55 B 56 B 57 A 57 B 57 C 103 D 104 115 B 115 E 116 117 D 118 119 120 123 E				126 154 A 154 B 156 157 A 157 B 158 A 158 B 162																	
TOTAL CRT 39 UA 142.39 HA																					
Natural fundamental prod. inf.				20 38 A 38 B 39 C 42 106 121 A 121 B 122 127 129 130 131 A 131 B 132																	
133 134 135 136 B 136 C 136 D				TOTAL CRT 21 UA 36.45 HA																	
Artificial de prod. mij.				11 A 11 B 11 C 11 D 13 A 13 C 13 D 15 F 41 C 52 D 56 A 60 C 61 A 67 C 68 A																	
68 B 68 C 101				TOTAL CRT 18 UA 84.28 HA																	
Artificial de prod. inf.				136 A																	
TOTAL CRT 1 UA 1.30 HA																					
TOTAL UP 118 UA 365.79 HA																					

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere existente în unitatea de producție sunt:

- Terenuri goale – 101,37 ha (28%);
- Molidișuri pure – 0,50 ha (19%);
- Amestecuri molid-brad-fag – 219,67 ha (60%);
- Făgete pure montane – 44,25 ha (12%).

Analizând lista 4.5.3. se constată că 68% din suprafață este ocupată de arborete corespunzătoare din punct de vedere al compoziției, productivității și al modului de regenerare, tipurilor natural fundamentale de pădure. Arboretele artificiale (32%) au rezultat, mai ales, în urma aplicării unor tratamente extensive, cu regenerare pe cale artificială, cele mai multe dintre aceste arborete fiind plantații de molid, în amestec cu larice și brad.

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.	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			ha	I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I	DR	38.72	0.79	31.1	5.47	1.36						38.72		
		FA	39.59	9.88	17.83		6.22	4.46	1.2				33.6	5.99	
		DT	1.61				1.27	0.34					1.24	0.37	
		DM	0.34					0.34					0.34		
		Total	80.26	10.67	48.93	5.47	8.85	5.14	1.2				73.9	6.36	
A	II	DR	50.13	0.31	33.66	14.87	0.99	0.3					50.13		
		FA	46.39	0.72	10.29		15.07	15.62	1.15	3.54			37.38	9.01	
		DT	6.56		4.88		0.99	0.69					6.56		
		DM	1.84				1.84						1.84		
		Total	104.92	1.03	48.83	14.87	18.89	16.61	1.15	3.54			95.91	9.01	
A	I+II	DR	88.85	1.1	64.76	20.34	2.35	0.3					88.85		
		FA	85.98	10.6	28.12		21.29	20.08	2.35	3.54			70.98	15	
		DT	8.17		4.88		2.26	1.03					7.8	0.37	
		DM	2.18				1.84	0.34					2.18		
		Total	185.18	11.7	97.76	20.34	27.74	21.75	2.35	3.54			169.81	15.37	
M	I	DR	18.54	0.75	9.88	5.64		1.26		1.01			16.84	1.7	
		FA	56.25	0.19	2.93	1.71	3.6	14.37	16.94	16.51			37.04	15.84	3.37
		DT	4.35		0.31		1.64	1.58		0.82			1.44	2.45	0.46
		DM	0.1				0.1							0.1	
		Total	79.24	0.94	13.12	7.35	5.34	17.21	16.94	18.34			55.32	20.09	3.83
Total	I	DR	57.26	1.54	40.98	11.11	1.36	1.26		1.01			55.56	1.7	
		FA	95.84	10.07	20.76	1.71	9.82	18.83	18.14	16.51			70.64	21.83	3.37
		DT	5.96		0.31		2.91	1.92		0.82			2.68	2.82	0.46
		DM	0.44				0.1	0.34					0.34	0.1	
		Total	159.5	11.61	62.05	12.82	14.19	22.35	18.14	18.34			129.22	26.45	3.83
Total	II	DR	50.13	0.31	33.66	14.87	0.99	0.3					50.13		
		FA	46.39	0.72	10.29		15.07	15.62	1.15	3.54			37.38	9.01	
		DT	6.56		4.88		0.99	0.69					6.56		
		DM	1.84				1.84						1.84		
		Total	104.92	1.03	48.83	14.87	18.89	16.61	1.15	3.54			95.91	9.01	
Total	I+II	DR	107.39	1.85	74.64	25.98	2.35	1.56		1.01			105.69	1.7	
		FA	142.23	10.79	31.05	1.71	24.89	34.45	19.29	20.05			108.02	30.84	3.37
		DT	12.52		5.19		3.9	2.61		0.82			9.24	2.82	0.46
		DM	2.28				1.94	0.34					2.18	0.1	
		Total	264.42	12.64	110.88	27.69	33.08	38.96	19.29	21.88			225.13	35.46	3.83

Structura pe clase de vârstă, pentru arboretele din S.U.P."A" - codru regulat, este dezechilibrată, fiecare clasă de vârstă având o întindere diferită față de cea normală.

În ceea ce privește grupele de specii din fondul forestier productiv, fagul ocupă ponderea cea mai mare din suprafața cu pădure (54%), fiind urmate de molid (39%), diverse moi (4%) urmate de diversele tari (2%) și diverse moi (1%).

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
	FA	MO	ME	CA	LA	AN	PI	PAM	BR	DT	
Compoziția - %	54	39	3	1	1	1	-	-	-	1	100
Clasa de producție	3.3	3.0	3.0	4.2	3.0	3.0	4.0	4.0	3.0	3.0	3.2
Consistența	0.72	0.86	0.81	0.70	0.89	0.70	0.80	0.63	0.90	0.85	0.78
Vârsta medie - ani	78	35	54	84	36	78	50	104	30	38	60
Creșt. curentă - m ³ /an /ha	4.7	11.3	5.3	3.0	12.3	1.8	4.6	-	8.0	6.9	7.3
Volum mediu - m ³ /ha	215	242	143	159	198	239	165	191	260	124	222
Volum total - m ³	30546	25052	1032	431	516	546	107	109	130	252	58721

Principalele specii din U.P. II Râușor sunt: fagul (54%), molid (39%), mesteacăn (3%), carpen (1%), larice (1%), anin (1%), și diverse tari (1%).

Fagul și molidul sunt specii majoritare, corelate cu potențialul 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	20 38 A 38 B 39 C 42 106 121 A 121 B 122 127 129 130 131 A 131 B 132 133 134 135 136 B 136 C 136 D	36.45	97
2	Artificial de productivitate inferioară	136 A	1.30	3
Total U. P.			37.75	100

Arboretele derivate prezintă compoziții necorespunzătoare și au productivitate mijlocie, aici fiind incluse arboretele de carpen, în amestec cu mesteacănul și plopul tremurător.

Arboretele artificiale de productivitate inferioară sunt reprezentate, majoritar, de plantații de salcâm, productivitatea acestora fiind influențată negativ de factorii fizico-geografici locali, condițiile staționale grele (relief accidentat, versanți cu pantă mare, perioadele cu secetă prelungită în sezonul de vegetație) și prezența anumitor factori destabilizatori. Se recomandă, pe viitor, regenerarea acestor arborete din sămânță.

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

Factorii destabilizatori care afectează unitatea de producție sunt reprezentați de rocă la suprafață (R1-A) care apare pe 16,82 ha (intensitate slabă pe 3,84 ha, moderată pe 8,98 ha, puternică pe 3,37 ha și intensitate excesivă pe 0,63 ha), rocă la suprafață (R1-2) care apare pe 12,82 ha (intensitate slabă pe 3,84 ha, și intensitate moderată pe 8,98 ha) și rocă la suprafață (R3-5) care apare pe 4,00 ha (intensitate puternică pe 3,37 ha și intensitate excesivă pe 0,63 ha).

4.8.1. Situația sintetică a arboretelor afectate de factori 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)	6	16.82	100	3.84	23	8.98	53	3.37	20			0.63	4
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	5	12.82	100	3.84	30	8.98	70						
0.3-0.5S	(R3 - 5)	2	4	100					3.37	84			0.63	16
>=0.6S	(R6 - A)													
Tulpini nesanoase total	(T1 - A)													
din care: 10-20%	(T1 - 2)													
30-50%	(T3 - 5)													
>=60%	(T6 - A)													
Suprafata fondului forestier:			264.42											

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și 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)	/0,1S	117 D
		TOTAL R1 1 UA 3.84 HA
	/0,2S	38 A 41 B
		TOTAL R2 2 UA 8.98 HA
	Total	(R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S 3 UA 12.82 HA
(R3 - 5)	/0,3S	11 B 130
		TOTAL R3 2 UA 3.37 HA
	/0,5S	11 C 11 D
		TOTAL R5 2 UA 0.63 HA
	Total	(R3 - 5) Roca la suprafata pe 0.3-0.5S 4 UA 4.00 HA
	Total UP	7 UA 16.82 HA

4.9. Starea sanitară a pădurii

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.

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.

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.

Până în prezent fagul și molidul nu au ridicat probleme deosebite pe linie de protecție și nu s-au înregistrat arborete calamitate de boli și dăunători.

Mijlocul cel mai eficace de prevenire este asigurarea creșterii viguroase a plantațiilor, pentru care trebuiesc 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 silvotehnice 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 incendiile de pădure, acestea au avut doar caracter izolat.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Condițiile pedologice au determinat formarea a trei tipuri de sol pe cuprinsul Unității de producție II Râușor. 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 șase tipuri de stațiuni, încadrate în trei etaje fitoclimatice – etajul montan de molidișuri (FM3), etajul montan de amestecuri (FM2) și etajul montan-premontan de făgete (FM1+FD4), în care este inclusă toată suprafața unității de producție.

Cele șase tipuri de pădure identificate au ca specie de bază fagul și molidul.

Correspondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor este prezentată în situația următoare:

Tabelul 4.10.1.

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoria	Suprafața (ha)	%	Categoria	Caracterul actual	Suprafața (ha)	%	+	-
Superioară	84,28	32	mijlocie	Artificial de productivitate mijlocie	84,28	100	-	84,28
				Total	84,28	100	-	84,28
Mijlocie	142,39	54	mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	142,39	100	-	-
				Total	142,39	100	-	-
Inferioară	37,75	14	inferioară	Natural fundamental de productivitate inferioară	36,45	99	-	-
				Artificial de productivitate inferioară	1,30	1	-	-
				Total	37,75	100	-	-
TOTAL	264,42	100		Total	264,42	100	-	84,28

Analizând datele din tabelul de mai sus, se constată că arboretele situate pe 84,28 ha nu valorifică corespunzător condițiile staționale.

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 silvoprodusiv 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 și ecologice stabilite pentru pădurile din U.P. II , 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 (1.2A);
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) (1.5Q).
3	Produse lemnoase	Păduri destinate să producă , în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (2.1C)
4	Alte produse în afara lemnului	- vânat, pescuitul în apele de munte, fructe de pădure, ciuperci comestibile și plante medicinale și aromate etc.

Pădurile din Unitatea de producție II Râuşor au fost încadrate în grupa I funcțională – 159,50 ha (60%) și 104,92 în grupa a II- a funcțională (40%).

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

Corespunzător 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.

Categoriea funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
GRUPA I			
1.2A	Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (T.II);	79.24	30
1.5Q	- arborete 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. (T.IV).	80.26	30
TOTAL GRUPA I		159.50	60
GRUPA a II-a			
2.1C	Păduri destinate să producă , în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T.VI)	104.92	40
TOTAL GRUPA a II-a		104.92	40
TOTAL		264.42	100

Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale este prezentată în evidența 16.2.2.

Distribuția suprafețelor pe tipuri de categorii funcționale este prezentată mai jos:

Tabelul 5.1.2.2.

Tipul de categorie funcțională	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	1.2A	de conservare	79.24	30
IV	1.5Q	de protecție și producție	80.26	30
VI	2.1C	de protecție și producție	104.92	60
TOTAL UP			264.42	100

Arboretele din Unitatea de producție II Râușor sunt încadrate în tipurile funcționale II, IV și VI.

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. II Râușor 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 – 185,18 ha;
- S.U.P."M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 79,24 ha.

Arboretele din S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite – sunt încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională 2.1C, corespunzătoare tipului de categorie funcțională T.VI. și categoria funcțională 1.5Q, corespunzătoare tipului de categorie funcțională T.IV.

Arboretele din S.U.P."M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită – sunt încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională 1.2A, corespunzătoare tipului de categorii funcționale T.II.

5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire

Tabelul 5.1.3.1.1.

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
Total	11A	12A	13V	15M	16M	17M	18M	22M	24M
	29M	36M	37M	38M	46M	47M	50M	54M	57M
	59M	60M	60V	63M	66M	103M	111M	115M	117M
	125M	131R	138C	138M	140D	141D	142D	143D	144D
	145D	146D	147D						
	Suprafata	101.37 HA	Nr.UA-uri	39					
A	11 A	13 A	13 C	13 D	15 F	18 A	20	24 A	28 B
	28 D	28 G	38 B	38 C	39 B	40	41 B	49 A	52 B
	52 C	52 D	55 A	55 B	60 C	61 A	67 C	68 B	68 C
	101	103 D	115 B	115 E	116	120	123 E	131 B	132
	133	134	136 C	136 D	154 A	154 B	156	157 A	157 B
	158 B	162							
Total	Suprafata	185.18 HA	Nr.UA-uri	47					
M	11 B	11 C	11 D	38 A	39 C	41 A	41 C	42	53 A
	56 A	56 B	57 A	57 B	57 C	68 A	104	106	117 D
	118	119	121 A	121 B	122	126	127	129	130
	131 A	135	136 A	136 B	158 A				
Total	Suprafata	79.24 HA	Nr.UA-uri	32					
Total UP	Suprafata	365.79 HA	Nr.UA-uri	118					

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.

Pentru majoritatea arboretelor din unitatea de producție II Râșor s-a adoptat regimul codrului. Regimul codru urmărește regenerarea din sămânță a arboretelor, promovând exemplarele viguroase, bine conformate și care produc lemn de calitate și semințe genetic superioare, asigurând în același timp și o polifuncționalitate a pădurilor.

Pentru arboretele de salcâm s-a adoptat regimul crângului.

5.2.2. Compoziția-țel

Compoziția-țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret care imbină, în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele ecologice, economice și sociale.

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 terenurile de împădurit, pentru arboretele exploatabile în prezent și pentru cele care devin exploatabile în deceniul primei perioade de amenajare;

- **compoziția optimă**; 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					
					FA	MO	BR	LA	DR	DT
"A"- Codru regulat	2.3.1.2.	115.1	8MO 2LA	0.50	-	0.4	-	0.1	-	-
	3.2.1.0.	134.3	4MO 3FA 3BR	6.36	1.91	2.55	1.91	-	-	-
	3.3.2.2.	133.1	4MO4FA1BR1DT	130.74	52.31	52.31	13	-	-	13.1
	3.3.3.2.	134.1	8MO 1LA 1DT	15.21	-	12.17	-	1.52	-	1.52
	4.4.1.0.	411.7	7 FA 2MO 1DT	9.01	6.31	1.80	-	-	-	0.90
	4.4.2.0.	411.4	7FA 2DR 1DT	23.36	16.35	-	-	-	4.68	2.34
TOTAL S.U.P" A"			ha	185.18	76.88	69.23	14.91	1.62	4.68	17.86
			%	100	41	37	8	1	3	10
Compoziția actuală S.U.P" A": 46FA48MO3ME1LA1AN1DT										
"M" - Conservare deosebită	3.2.1.0.	134.3	4MO 3FA 3BR	18.73	5.62	7.49	5.62	-	-	-
	3.3.2.2.	133.1	4MO4FA1BR1DT	48.63	19.45	19.45	4.86	-	-	4.86
	4.4.1.0.	411.7	7FA 2MO 1DT	3.65	2.56	0.73	-	-	-	0.36
	4.4.2.0.	411.4	7FA 2MO 1DT	8.23	5.76	1.65	-	-	-	0.82
TOTAL S.U.P" M"			ha	79.24	33.39	29.32	10.48	-	-	6.05
			%	100	42	37	13	-	-	8
Compoziția actuală S.U.P" M": 71FA22MO3CA2ME1PI1PAM										
TOTAL U.P.			ha	264.42	110.27	98.55	25.39	1.62	4.68	23.91
U.P. II Râșor			%	100	42	37	10	-	2	9
Compoziția actuală U.P.II Râșor: 54FA39MO3ME1CA1LA1AN1DT										

Analizând comparativ compoziția țel și compoziția actuală, se constată atât la nivel de subunități de producție și protecție, cât și la nivel de unitate de producție, diferențe semnificative între compozițiile actuale și compoziția-țel, în ce privește speciile principale. 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. Tratatamentul

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.

Având în vedere cele prezentate mai sus, în unitatea de producție II Râuşor s-au adoptat următoarele tratamente:

- tăieri progresive la arboretele de fag.

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. În raport cu funcțiile atribuite pădurii s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, toate arboretele din unitatea de producție II Râuşor fiind încadrate în grupa I funcțională (păduri cu funcții speciale de protecție) și grupa a II-a funcțională (păduri cu funcții de producție și protecție).

Vârsta exploatabilității medii calculate pentru arboretele cu structură normală, este de 110 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 de protecție calculată pentru arboretele normale și are valoarea de 110 ani.

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

6.1.1. Reglementarea procesului de producție la SUP "A" codru regulat sortimente obișnuite

În conformitate cu cele prezentate anterior, s-a constituit S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite, cu o suprafață de 185,18 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.

6.1.1.1. 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

Indicatorul de posibilitate se determină prin relația $P = m \cdot Ci$, unde:

Ci - creșterea indicatoare, deci creșterea curentă a arboretului principal, calculată în raport cu compoziția, clasa de producție și consistența reală a arboretelor, cu luare în considerare a unei structuri normale a claselor de vârstă. $Ci = 826$ mc.

m - factor modificador, dedus în raport cu volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului.

Practic se calculează următoarele valori:

V_D - masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primul deceniu;

V_E - volumul de masă lemnoasă exploatabilă în primii 20 de ani;

V_F - volumul de masă lemnoasă exploatabilă în primii 40 de ani;

V_G - volumul total al arboretelor exploatabile în primii 60 de ani, plus creșterea producției lor la jumătatea acestui interval.

Din tabelul 6.1.1.1.1., aceste valori sunt: $V_D = 907$ mc; $V_E = 4365$ mc; $V_F = 17329$ mc; $V_G = 28461$ mc.

În continuare, se determină mărimea parametrului Q , care indică dacă există excedent (Q – supraunitar) sau deficit de masă lemnoasă exploatabilă (Q – subunitar).

Rezultă pentru Q o valoare subunitară ($Q = - 0,28$), ceea ce înseamnă că la nivelul unității de producție se înregistrează un deficit de masă lemnoasă exploatabilă în primii 60 ani.

În acest caz, se calculează în continuare următoarele valori: $V_D/10 = 91$ mc; $V_E/20 = 218$ mc; $V_F/40 = 433$ mc; $V_G/60 = 474$ mc.

Indicatorul de posibilitate va fi minima dintre aceste valori, adică **P1 = 91 mc/an.**

6.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Tabelul 6.1.1.1.1.1.

Specia	MO	FA	ME	LA	AN	DT	BR	CA	FR		Total
CI	511	276	13	11	5	4	4	1	1		826
VD											907
VD1											
VD2											
VD3	2721										2721
VD4											
VE											4365
VE1											
VE2	87	6460									6547
VE3											
VF	1195	14857	570		554			63	90		17329
VG	11821	15332	589		563			65	91		28461
DD1											-14746
DD2											-12195
DD3											-15790
DD4											-21219
DM											-21219
Q											-0.28
VD/10											91
VE/20											218
VF/40											433
VG/60											474
POSIB.											91
A : M: 110 ani CICLUL SUPRAFATA TOTALA 185.18 ha SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA 80.26 ha SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA 104.92 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	VI	VII	Total	
Suprafața (ha)	11,70	97,76	20,34	27,74	21,75	2,35	3,54	185,18	33,67
%	6	53	11	15	12	1	2	100	18

Analizând structura fondului forestier productiv (S.U.P. A) pe clase de vârstă, se observă că întinderea acestora este diferită de cea normală.

b) constituirea suprafețelor periodice. Ciclul de producție este de 110 ani și, ca urmare, s-au constituit patru suprafețe periodice, primele trei de câte 30 ani și ultima de 20 ani. Mărimea suprafeței periodice normale a rezultat prin înmulțirea suprafeței subunității de producție cu mărimea perioadei de regenerare (30 ani) și apoi împărțirea la mărimea ciclului de producție (110 ani), obținându-se astfel o valoare de 50,50 ha.

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

Suprafața periodică			Suprafața periodică normală (ha)	Diferențe față de normal (ha)	
Nr.	ha	%		+	-
I	36,00	19	50,50	-	14,5
II	39,70	21	50,50	-	10,8
III	50,90	28	50,50	0,4	-
IV	58,60	32	33,68	24,9	-
Total	185,18	100	185,18	25,3	25,3

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:

$$P_D = \sum_{i=1}^m V_i / 30 + \sum_{k=1}^{m'} V_k / 20 + \sum_{j=1}^{m''} V_j / n_j = 91 \text{ m}^3/\text{an}$$

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-	Creștere curentă -mc-	SP I				SP II				Supraf. periodice (ha)	
				S -ha-	V + 5Cr			S -ha-	Volum			III -ha-	IV -ha-
					V _i -mc-	V _k -mc-	V _j -mc-		Actual -mc-	25xCr -mc-	Total -mc-		
I	11.7	34	14	0.0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0	11.7
II	97.8	16170	956	0.0	0	0	0	0.0	0	0	0	50.9	46.9
III	20.3	7621	260	0.0	0	0	0	20.3	7621	6500	14121	0.0	0.0
IV	27.7	7576	154	8.4	0	0	0	19.3	5512	2675	8187	0.0	0.0
V	21.8	6396	115	21.8	1050	0	0	0.0	0	0	0	0.0	0.0
VI	2.4	706	8	2.4	746	0	0	0.0	0	0	0	0.0	0.0
VII	3.5	889	9	3.5	934	0	0	0.0	0	0	0	0.0	0.0
Total	185.2	39392	1516	36.04	2730	0	0	39.7	13133	9175	22308	50.9	58.6
NORMAL				50.5	-			50.5	-			50.5	33.7
DIFERENȚE				-14.5	-			-10.8	-			0.4	24.9

$P_D = V_j/10 + V_k/20 + V_i/30 = 91 \text{ mc/an}$

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 ½ din creșterea lor pe deceniu.

-V_k - reprezintă volumul arboretelor cu perioadă de regenerare de 20 ani, neparcuse cu tăieri, majorat cu ½ din creșterea lor pe deceniu.

-V_j - reprezintă volumul arboretelor parcurse cu tăieri și al celor de refăcut majorat cu ½ din creșterea lor pe deceniu.

Posibilitatea determinată prin procedeul deductiv este de $P_D = 91 \text{ m}^3/\text{an}$.

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 (m ³)	V+5CR (m ³)	PEX (%)	Volum de extras (m ³)
20	5.5	80	100	46	0.8	99	1455	32	1615	0	-
24 A	1.1	90	110	46	0.8	99	379	7	414	0	-
28 B	1.2	110	100	P1	0.8	32	405	5	430	33	142
28 G	2.4	85	110	46	0.8	99	636	16	716	0	-
38 B	3.5	125	100	P1	0.7	31	889	9	934	33	308
39 B	2.4	95	110	P0	0.8	33	786	14	856	0	-
103 D	1.7	85	110	46	0.7	99	417	8	457	0	-
115 E	0.9	100	110	P0	0.7	33	314	5	339	0	-
120	1.7	85	110	46	0.7	99	430	8	470	0	-
123 E	5.6	100	110	P0	0.7	32	1604	27	1739	0	-
131 B	1.9	75	100	46	0.7	99	378	9	423	0	-
132	0.3	95	100	P0	0.7	33	70	1	75	0	-
133	0.6	95	100	P0	0.7	33	138	2	148	0	-
134	1.1	75	100	46	0.7	99	231	6	261	0	-
136 D	1.2	115	100	P1	0.7	31	301	3	316	33	104
158 B	2.6	95	110	P0	0.8	33	855	15	930	0	-
162	2.5	100	100	P0	0.7	33	767	12	827	0	-
Total	36,04	-	-	-	-	-	10055	179	10950	-	554
$P_1 = 554/10 = 55 \text{ mc/an}$											

Posibilitatea determinată prin procedeul inductiv este de $P_1 = 55 \text{ m}^3/\text{an}$.

Pentru stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă se va alege minimul dintre valoarea obținută prin procedeul deductiv (91 mc/an) și cea obținută prin procedeul inductiv (55 mc/an). Ca urmare, indicatorul de posibilitate calculat prin metoda claselor de vârstă este **$P_2 = 55 \text{ mc/an}$** .

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Pentru deceniul 2019 – 2028, s-a adoptat o posibilitate de produse principale de 90 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. Posibilitatea adoptată de amenajamentul actual este mai mică decât posibilitatea adoptată la amenajarea precedentă (1400 mc/an). Scăderea posibilității s-a datorat în special deficitului de masă lemnoasă din ultimele decenii, evoluției structurii pe clase de vârstă precum și aplicării legilor fondului funciar. În cadrul conferinței a II-a de amenajare s-a propus și s-a adoptat posibilitatea de 90 mc/an. Se consideră că această posibilitate asigură continuitatea producției de lemn în concordanță cu necesitatea regenerării arboretelor și îmbunătățirea funcțiilor de protecție.

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)	826	S.P. normală (ha)	50,50
VD /10 (mc)	91	Perioada I (ani)	30
VE /20 (mc)	218	S.P. I (ha)	36,04
VF /40 (mc)	433	Perioada a II-a (ani)	30
VG /60 (mc)	474	S.P. II (ha)	39,70
Q	-0,28	Volumul arboretelor exploatabile (m³/ha)	296
m	-	Procedeul inductiv (m³)	55
ρ	-	Procedeul deductiv (m³)	91
P1 = 91 mc/an		P2 = 55 mc/an	
Posibilitatea adoptată P = 90 mc/an			

Indicatorul de posibilitate calculat prin metoda creșterii indicatoare este $P1 = 91 \text{ m}^3/\text{an}$.
 Indicatorul de posibilitate calculat după criteriul claselor de vârstă este $P2 = 55 \text{ m}^3/\text{an}$.
 Valoarea posibilității s-a adoptat după indicatorul de posibilitate calculat după metoda creșterii indicatoare. Aceasta este:

$$P = 90 \text{ m}^3/\text{an}.$$

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

Tabelul 6.1.1.2.2.

Anul amenajării	Posibilitatea - m^3/an			Recoltată anterior
	Calculată		Adoptată	mc/an
	După creșterea indicatoare	După clasele de vârstă		
2009	1371	1397	1400	-
2019	91	55	90	

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
31	38B, 136D	4,74	1250	683
32	28B	1,15	430	142
33	132, 133	0,83	223	75
Total Urg. 3	-	6,72	1903	900
TOTAL		6,72	2730	900

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

- evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală 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 vor aplica următoarele tratamente:

- tăieri progresive (însămânțare) în u.a: 28B, 38B, 132, 133, 136D, 162 pe 9,21 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.

În cazul tăierilor rase, suprafața rămasă în urma acestora trebuie împădurită integral, iar acolo unde există semințiș utilizabil se va ține cont și de acesta.

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 0,5 mc/an/ha pentru subunitatea de codru regulat.

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

Tabelul 6.1.1.3.2.

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea pe specii (mc)								
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	ME	LA	AN	BR	CA	FR	DT
T. progresive	6,72	0,67	900	90	90	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	6,72	0,67	900	90	90	-	-	-	-	-	-	-	-

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.

Etapa actuală		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1/10	91	V1'/10	346	V1''/10	653	V1'''/10	846
V2/20	218	V2'/20	499	V2''/20	648	V2'''/20	450
V3/30	363	V3'/30	547	V3''/30	450	V3'''/30	653
V4/40	433	V4'/40	424	V4''/40	602	V4'''/40	734
V5/50	357	V5'/50	551	V5''/50	677	V5'''/50	771
V6/60	474	V6'/60	622	V6''/60	718	V6'''/60	1291
Q	-0,4	Q'	-	Q''	0,3	Q'''	0,5
m	-	m'	-	m''	-	m'''	-
P	91	P'	346	P''	450	P'''	450

Conform calculului prognozei posibilității de produse principale făcut mai sus, va fi un excedent de masă lemnoasă exploatabilă în următorii 40 de ani.

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

6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție din tipul II de categorii funcționale

În cadrul Unității de producție II Râușor, arboretele din tipul II de categorii funcționale ocupă o suprafață de 79,24 ha (100%) încadrate în S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită, având categoriile funcționale 2A (arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 de grade).

Pentru aceste arborete s-au prevăzut lucrări de conservare, tăieri de igienă, completări și rărituri în funcție de structura elementelor taxatorice ce caracterizează fiecare arboret.

Prin tăieri de conservare se vor extrage 85 m³/an, volumul de extras pe specii fiind prezentat în tabelul de mai jos:

Tabelul 6.2.1.1.

SUP	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)			
	Totală	Anual	Total	Anual	FA	MO	CA	ME
„M”	27,98	2,80	845	85	76	7	1	1

Unitățile amenajistice care se vor parcurge cu tăieri de conservare sunt prezentate la capitolul 13.1.2. “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 13.3. și cuprinde arboretele produse a fi parcurse cu lucrări de îngrijire, pe natură de lucrări și grupe 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.

Degajările se vor executa în arborete cu stadiul de dezvoltare desiş cu consistenţa 0,7-1,0.

Curăţirile se vor executa în arborete cu stadiul de dezvoltare nuieliş-prăjiniş cu consistenţa 0,9-1,0, precum şi în anumite arborete tinere cu consistenţa 0,8, considerând că în viitor aceasta va ajunge la 0,9-1,0.

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

În tabelul de mai jos se prezintă, defalcat pe specii şi natură de lucrări, posibilitatea de produse secundare ce se va recolta anual din cadrul U.P. II Râuşor.

Tabelul 6.3.1.

Speci-ficări	Tip func-ţional	Suprafaţa (ha)		Volum (m³)		Posibilitatea pe specii (m³/an)									
		Total	Anual	Total	Anual	FA	MO	ME	CA	LA	AN	PI	PAM	BR	DT
Degajări	T.II	0,94	0,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T.III-VI	4,92	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	5,86	0,59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curăţiri	T.II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T.III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	T.II	18,08	1,81	653	65	10	53	1	-	1	-	-	-	-	-
	T.III-VI	91,86	9,18	3001	300	22	263	4	-	6	-	-	-	2	3
	Total	109,94	10,99	3654	365	32	316	5	-	7	-	-	-	2	3
Produse secundare	T.II	19,02	1,90	653	65	10	53	1	-	1	-	-	-	-	-
	T.III-VI	96,78	9,68	3001	300	22	263	4	-	6	-	-	-	2	3
	Total	115,80	11,58	3654	365	32	316	5	-	7	-	-	-	2	3
Tăieri igienă	T.II	32,24	32,24	255	26	21	2	2	-	-	-	1	-	-	-
	T.III-VI	81,68	81,68	595	61	50	7	2	-	-	2	-	-	-	-
	Total	113,92	113,92	870	87	71	9	4	-	-	2	1	-	-	-

Din tabelul 6.3.1 reiese că, pe perioada aplicării amenajamentului, se vor executa degajări pe 0,59 ha, rărituri pe 10,99 ha, de pe care se vor recolta 365 m³. Tăierile de igienă sunt prevăzute a se executa pe 113,92 ha cu un volum total estimat de 87 m³.

Lucrările de îngrijire şi conducere din cadrul U.P. II Râuşor, prevăzute în “Planul lucrărilor de îngrijire şi conducere a arboretelor”, vor fi planificate anual, în urma analizei arboretelor în teren de către organul de execuţie. Ocolul silvic Câmpulung va executa lucrările de îngrijire şi conducere a arboretelor, în conformitate cu normele tehnice pentru îngrijirea şi conducerea arboretelor în vigoare, indiferent dacă volumul indicat în plan se recoltează sau nu.

De asemenea, organul de aplicare a prevederilor amenajamentului are obligaţia să analizeze modificările survenite ca urmare a evoluţiei arboretelor şi să actualizeze prevederile planului în raport cu noile necesităţi.

6.4. Volumul total posibil de extras (produse principale + conservare + produse secundare + igienă)

Volumul total posibil de extras rezultă din însumarea posibilităţii de produse principale, cu posibilitatea de produse secundare (din rărituri), cu tăierile de conservare şi 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 -ha-		Volum -m³-		Posibilitatea anuală pe specii -m³/an-									
		Total	Anual	Total	Anual	FA	MO	ME	CA	LA	AN	PI	PAM	BR	DT
Produce principale	T.II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T.III-VI	6,72	0,67	900	90	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	6,72	0,67	900	90	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	T.II	27,98	2,80	845	85	76	7	1	1	-	-	-	-	-	-
	T.III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	27,98	2,80	845	85	76	7	1	1	-	-	-	-	-	-
Produce secundare	T.II	19,02	1,90	653	65	10	53	1	-	1	-	-	-	-	-
	T.III-VI	96,78	9,68	3001	300	22	263	4	-	6	-	-	-	2	3
	Total	115,80	11,58	3654	365	32	316	5	-	7	-	-	-	2	3
Tăieri igienă	T.II	32,24	32,24	255	26	21	2	2	-	-	-	1	-	-	-
	T.III-VI	81,68	81,68	615	61	50	7	2	-	-	2	-	-	-	-
	Total	113,92	113,92	870	87	71	9	4	-	-	2	1	-	-	-
TOTAL	T.II	79,24	39,64	1753	176	107	62	4	1	1	-	1	-	-	-
	T.III-VI	185,18	92,03	4516	451	162	270	6	-	6	2	-	-	2	3
	Total	264,42	131,67	6269	627	269	332	10	1	7	2	1	-	2	3

Pe total unitate de producție, posibilitatea de produse principale este 90 mc/an, cu un indice de recoltare 0,3 mc/an/ha (calculat pentru suprafața cu pădure), posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) este 365 mc/an, cu un indice de recoltare de 1,4 mc/an/ha, iar prin lucrări de conservare se va recolta un volum de 85 mc/an, indicele de recoltare fiind 0,3 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 (puieți pentru speciile cu regenerare din sămânță), 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. II Râușor, 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	10,80
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	5,39
A.1.4.	Mobilizarea solului	5,39
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	5,41
A.2.1	Receperea semintișurilor sau tinereturilor vătămate, protejarea semintișurilor	0,01
A.2.2	Descopelșirea semintișurilor	5,40
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	0,13
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	0,13
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	0,13
C.	COMPLETARI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	2,19
C.1.	Completări în arborete tinere existente	2,16
C.2.	Completări la suprafața de împădurit	0,03
D.	INGRIJIREA CULTURILOR TINERE	2,16
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere mereu create	2,16

Speciile folosite la împădurire sunt PAM, FR, CI. Numărul de puieți necesari pentru împădurire este de 11,6 mii bucăți.

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

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	U.a.	Supr. - ha-	Arboretele din tipul funcțional (ha):										
			III-VI									II	
			Tăieri cu regenerare naturală din sămânță			Tăieri rase			Tăieri în crâng			Tăieri de conservare	
			Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec.I	Alte dec.
Artificial de productivitate inferioară	136A	1,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,30
TOTAL	-	1,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,30

Suprafața arboretelor provizorii este de 1,30 ha. Aceste arborete vor fi refăcute în viitor cu tăieri de conservare urmate de reîmpăduriri cu specii conforme cu tipul natural de pădure.

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. II Râuşor face parte din fondul cinegetic 31 Dragoslavele, administrat de A.V. Jderul. Principalele specii de vânat întâlnite sunt: capra neagră, cerbul carpatin, ursul, căpriorul, mistreţul, lupul, râsul, vulpea şi viezurele.

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

- construirea de instalaţii de vânătoare (observatoare, hrănituri, sărării, etc.);
- descrierea şi întreţinerea potecilor de vânătoare;
- îmbunătăţirea condiţiilor de hrană şi adăpost;
- menţinerea speciilor de vânat într-un efectiv optim;
- combaterea dăunătorilor;
- combaterea braconajului.

Studiul general al amenajamentului la nivel de ocol conţine o analiză mai detaliată asupra organizării producţiei cinegetice şi a măsurilor necesare pentru optimizarea ei.

7.2. Potențial salmonicol

Apele din raza U.P. II Râuşor sunt reprezentate de pârâul Râuşor şi afluenţii acestuia. În apele acestei unităţi de producţie întâlnim păstrăvul. În toate bazinele se practică exploatarea forestiere, cât şi poluarea cu resturi menajere de către locuitori, care duc la degradarea apelor şi dispariţia salmonidelor din aceste zone.

În vederea asigurării condiţiilor de dezvoltare şi menţinere a unui efectiv normal de păstrăv sunt necesare următoarele măsuri de gospodărire:

- curăţirea apelor de resturi de exploatare;
- combaterea braconajului;
- organizarea lucrărilor de exploatare în aşa fel încât să nu degradeze apa,
- efectuarea de populări şi repopulări;
- executarea amenajărilor piscicole în vederea oxigenării apei (cascade, pinteni, trecători, etc.);
- solidarea taluzurilor drumurilor axiale;
- controlul calităţii apelor.

7.3. Potențial fructe de pădure

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

7.4. Potențial ciuperci comestibile

Pe teritoriul U.P. U.P. II Râuşor se pot recolta şi valorifica specii de ciuperci precum: hribi, gălbiori, ghebe, crăiţa, bureţii iuţi, vineţele etc.

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

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 U.P. II Râușor 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 U.P. II Râușor 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. Măsurile 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. Măsurile 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 ;

- măsurile 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. Măsurile 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 parcelor/u.a. din frontul curenților de aer, în vederea preîntâmpinării propagării incendiului prin „salturi” ;
- stabilirea misiunii pentru „vânătorii de scântei” ;
- 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), intoxicării 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 ;
- 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 perimetrare) 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 organisme vătămătoare, de speciile depistate și de intensitatea infectărilor/infestărilor, 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 agreate 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 U.P. II Râușor 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. II Râușor, 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. II Râușor 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. II Râușor s-au constituit următoarele arii naturale protejate: Parcul Național Piatra Craiului, Rezervația Naturală Zona Carstică Cheile Dâmbovița-Dâmbovicioara-Brusturet și situl Natura 2000 ROSCI0194 „Piatra Craiului”.

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

Tabelul 9.1.1.

Arie protejată	U.P.	Parcele incluse	Suprafața (ha)		
			Pădure	Alte folosințe	Total
ROSCI0194 „Piatra Craiului”	II	131-136;	10,14	0,35	10,49
ROSCI0381 „Râul Târgului-Argeșel-Râușor”		52, 53,	106,82	26,45	133,27

1. Situl Natura 2000 - ROSCI0194 Piatra Craiului (Date preluate din Planul de Management al Parcului Național Piatra Craiului aprobat prin H.G. nr. 1057/2013.)

Limitele ROSCI0194 Piatra Craiului sunt conform Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007.

Situl Natura 2000 ROSCI0194 Piatra Craiului cuprinde o suprafață de 15968 ha, din care 12865,5 ha se suprapun peste suprafața Parcului, diferența de 3102,5 ha fiind în afara acestuia.

În perimetrul ce se suprapune cu Parcul Național Piatra Craiului sunt admise doar activitățile tradiționale practicate numai de membrii comunităților din zona parcului național și de persoanele care dețin terenuri în interiorul parcului, activități tradiționale ce vor fi reglementate prin planul de management. Managementul PNPC urmărește și menținerea interacțiunii armonioase a omului cu natura prin protejarea diversității habitatelor și peisajului, promovând păstrarea folosințelor tradiționale ale terenurilor, încurajarea și consolidarea activităților, practicilor și culturii tradiționale ale populației locale.

De asemenea, se oferă publicului posibilități de recreere și turism și se încurajează activitățile științifice și educaționale.

Suprafața de 3102,5 ha ține cont de prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare.

În această zonă se pot desfășura următoarele activități:

- a) științifice și educative;
- b) activități de ecoturism;
- c) utilizarea rațională a pajiștilor pentru cosit și/sau pășunat numai cu animale domestice, de către proprietarii care dețin pășuni sau care dețin dreptul de utilizare a acestora în orice formă recunoscută prin legislația națională în vigoare, pe suprafețele, în perioadele și cu speciile și efectivele avizate de administrația parcului, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente;
- d) localizarea și stingerea operativă a incendiilor;
- e) intervențiile pentru menținerea habitatelor în vederea protejării anumitor specii, grupuri de specii sau comunități biotice care constituie obiectul protecției, cu aprobarea planului de acțiune provizoriu de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific și valabil până la intrarea în vigoare a planului de management;
- f) intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, aprobate de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor;
- g) acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific și, ulterior, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, aprobate ulterior de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor;
- h) activitățile de protecție a pădurilor, acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure în cantități care depășesc prevederile amenajamentelor, în baza hotărârii consiliului științific și, ulterior, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor;
- i) activități tradiționale de utilizare a unor resurse regenerabile, în limita capacității productive și de suport a ecosistemelor, prin tehnologii cu impact redus, precum recoltarea de fructe de pădure, de ciuperci și de plante medicinale, cu respectarea normativelor în vigoare. Acestea se pot desfășura numai de persoanele fizice și juridice care dețin/administrează terenuri în interiorul parcului sau de comunitățile locale, cu aprobarea administrației ariei naturale protejate;
- j) activități tradiționale de cultivare a terenurilor agricole și de creștere a animalelor, precum și alte activități tradiționale efectuate de comunitățile locale;
- k) lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și lucrări de conservare;

l) aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit, tratamentul tăierilor grădinărite și cvasigrădinărite, tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv, tratamentul tăierilor succesive clasice sau în margine de masiv, tratamentul tăierilor în crâng, în salcâmete și în zăvoaie de plop și salcie. În cazul arboretelor de plop euramerican se poate aplica și tratamentul tăierilor rase în parchete mici, iar în arboretele de molid, tăieri rase pe parcelele de maximum 1 ha;

m) activități de vânătoare cu avizarea cotelor de recoltă și a acțiunilor de vânătoare de către administratorul PNPC. Avizarea cotelor de recoltă de către administratorul PNPC se face în baza hotărârii Consiliului Științific;

n) activități de pescuit sportiv;

o) în afara activităților descrise anterior, în această zonă sunt permise și alte activități/planuri/proiecte dacă, în urma parcurgerii procedurii de evaluare adecvată, se constată că nu au impact semnificativ asupra speciilor și habitatelor pentru care situl a fost desemnat.

În conformitate cu Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, o parte din teritoriul Parcului Național Piatra Craiului este inclusă în situl de importanță comunitară ROSCI0194 Piatra Craiului.

Acest sit include aproape întreg teritoriul parcului și unele zone din imediata vecinătate a acestuia.

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

Tabelul 9.1.2.

Cod	Denumire habitat	Pondere	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Global
4060	Tufărișuri alpine și boreale	2	A	C	A	A
4070*	Tufărișuri cu Pinus Mugo și Rhododendron myrtifolium	1	A	C	A	A
6110	Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din Alysso-Sedion albi	1	A	B	A	A
6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	0,1	A	B	A	A
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până cel montan și alpin	1	B	C	B	B
6520	Fânețe montane	5	B	C	B	B
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	1	C	C	B	B
3230	Vegetație lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul râurilor montane	1	C	C	C	B
4080	Tufărișuri cu specii sub-arctice de salix	0,01	C	C	C	B
8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin(Thlaspletea rotundifolii)	2	A	A	A	A
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmoftică pe roci calcaroase	3	A	A	A	A
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	15	B	C	B	B
9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	6	A	B	A	A
91E0	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	0,5	B	C	B	B
91Q0	Pădurirelictate de Pynus Sylvestris pe substrat calcaros	0,1	A	C	A	A
91V0	Păduri dacice de fag de tip Symphyto-Fagion	33	A	C	B	B
9410	Păduri de molid montane și alpine cu Vaccinio-Piceealea	15	B	C	A	B

În tabelul 9.1.3. sunt prezentate tipurile de habitate din cadrul ariei protejate Natura 2000 ROSCI0194 Piatra Craiului 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	%
Fără corespondent	Fără corespondent	134.3.	10,14	100
TOTAL			10,14	100

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

Mamifere

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare			Populație	Con-servare	Izolare	Global
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1305	Rhinolophus euryale	V				C	B	B	B
1306	Rhinolophus blasii	P				C	B	B	B
1352	Canis lupus	C				C	B	C	B
1354	Ursus arctos	C				C	B	C	B
1361	Lynx lynx	C				C	B	C	B
1303	Rhinolophus hipposideros			>20 i		C	C	C	C
1304	Rhinolophus ferrumequinum			>340 i		B	C	C	C
1308	Barbastella barbastellus		P	>2 i	P	C	C	C	C
1321	Myotis emarginatus			P		D			
1324	Myotis myotis			>220 i		C	C	C	C
1307	Myotis blythii	P				C	B	C	B
1310	Miniopterus schreibersi	P				C	B	C	B
1323	Myotis baschsteini	P				C	B	C	B

Amfibieni și reptile

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

Pești

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare			Populație	Con-servare	Izolare	Global
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1138	Barbus meridionalis	P7				-	-	-	-
1163	Cottus gobio	R0				C	B	C	B
2484	Eudontomyzon mariae	V				C	B	C	B

Nevertebrate

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare			Populație	Con-servare	Izolare	Global
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1044	Caenagrion mercuriale	R				B	B	C	B
1089	Morimus funereus	R				D	-	-	-
4014	Carabus variolosus	R				B	B	C	B
4045	Caenagrion ornatum	R				B	A	C	A
4054	Pholidoptera transsylvanica	C				B	A	A	A
4057	Chilostoma banaticum	RC				B	B	A	B
1087	Rosalia alpina	R				C	C	C	C

Plante

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare			Populație	Con-servare	Izolare	Global
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1386	Buxbaumia vindis	R				A	A	C	B
4070	Campanula serralata	C				C	B	C	B
4116	Tozzia carpathica	R				C	A	C	A
1758	Ligularia sibirica	R				C	B	C	B
1903	Liparis iceselii	V				B	B	C	B
1379	Mannia triandra	RC				A	B	C	B
1898	Eleocharis carniolica	RC				C	B	C	B
1902	Cypripedium calceolus	R				C	A	C	B

Alte specii importante de floră și faună:

Categoria	Specia	Categoria	Specia
Amfibieni	Bufo bufo	Amfibieni	Hyla arborea
Amfibieni	Rana temporaria	Amfibieni	Triturus vulgaris
Amfibieni	Triturus alpestris	Amfibieni	Salamandra salamandra
Păsări	Accipiter gentilis	Păsări	Accipiter nisus
Păsări	Actitis hypoleucos	Păsări	Aegithalos caudatus
Păsări	Aegolius funereus	Păsări	Alauda arvensis
Păsări	Anthus spinolleta	Păsări	Anthus trivialis
Păsări	Apus apus	Păsări	Apus melba
Păsări	Aquila chrysaetos	Păsări	Aquila pomarina
Păsări	Bonasa bonasia	Păsări	Bubo bubo
Păsări	Buteo buteo	Păsări	Carduelis cannabina
Păsări	Carduelis carduelis	Păsări	Carduelis chloris
Păsări	Certhia familiaris	Păsări	Ciconia ciconia
Păsări	Ciconia nigra	Păsări	Cinclus cinclus
Păsări	Coccothraustes coccothraustes	Păsări	Columba oenas
Păsări	Columba palumbus	Păsări	Corvus corax
Păsări	Corvus corone	Păsări	Corvus frugilegus
Păsări	Corvus monedula	Păsări	Cuculus canorus
Păsări	Delichon urbica	Păsări	Dendrocopos leucotos
Păsări	Dendrocopos major	Păsări	Dryocopus martius
Păsări	Emberiza cia	Păsări	Emberiza citrinella
Păsări	Erithacus rubecula	Păsări	Falco peregrinus
Păsări	Falco subbuteo	Păsări	Falco tinnunculus
Păsări	Ficedula albicollis	Păsări	Ficedula parva
Păsări	Fringilla coelebs	Păsări	Garulus glandarius
Păsări	Hirundo rustica	Păsări	Jurix torquilla
Păsări	Lanius collurio	Păsări	Loxia curvirostra
Păsări	Lullula arborea	Păsări	Luscinia megarhynchos
Păsări	Miliaria calandra	Păsări	Milvus migrans
Păsări	Monticola saxatilis	Păsări	Motacilla alba
Păsări	Motacilla cinerea	Păsări	Muscicapa striata
Păsări	Nucifraga caryocatactes	Păsări	Oenanthe isabellina
Păsări	Oriolus oriolus	Păsări	Parus ater
Păsări	Parus caeruleus	Păsări	Parus cristatus
Păsări	Parus major	Păsări	Parus montanus
Păsări	Parus palustris	Păsări	Passer domesticus
Păsări	Passer montanus	Păsări	Perdix perdix
Păsări	Pernis apivorus	Păsări	Phoenicurus phoenicurus
Păsări	Phoenicurus phoenicurus	Păsări	Phylloscopus collybita
Păsări	Phylloscopus sibilatrix	Păsări	Phylloscopus trochilus

Categoria	Specia	Categoria	Specia
Păsări	Picoides trydactylus	Păsări	Picus canus
Păsări	Picus viridis	Păsări	Prunella collaris
Păsări	Prunella modularis	Păsări	Plyonoprogne rupestris
Păsări	Pyntiula pyntiula	Păsări	Regulus ignicapillus
Păsări	Regulus regulus	Păsări	Scoloprax rusticola
Păsări	Serinus serinus	Păsări	Sitta europaea
Păsări	Strptopelia decaocto	Păsări	Streptopelia turtur
Păsări	Strix aluco	Păsări	Strix uralensis
Păsări	Sturnus vulgaris	Păsări	Sylvia atricapilla
Păsări	Sylvia borin	Păsări	Sylvia communis
Păsări	Sylvia curruca	Păsări	Tetrao urogallus
Păsări	Tichodroma muraria	Păsări	Troglodytes troglodytes
Păsări	Turdus merula	Păsări	Turdus philomelos
Păsări	Turdus torquatus	Păsări	Turdus viscivorus
Păsări	Upupa epops	Insecte	Astacus astacus
Insecte	Euphydrys maluma	Insecte	Lopinga achime
Insecte	Lycaena dispar rutilus	Insecte	Masculinea arion
Insecte	Maculinea arion	Insecte	Miramella ebneri
Insecte	Parnassius mnemosyne	Mamifere	Arvicola terrestris scherman
Mamifere	Capreolus capreolus	Mamifere	Cervus elaphus
Mamifere	Cricetus cricetus	Mamifere	Crocidura leucodon
Mamifere	Crocidura suaveolens	Mamifere	Felis silvestris
Mamifere	Martes martes	Mamifere	Micromys minutus
Mamifere	Microtus agrestis	Mamifere	Muscardinus avellanarius
Mamifere	Mustela erminea	Mamifere	Myotis daubentonii
Mamifere	Myotis nattereri	Mamifere	Myoxus glis
Mamifere	Neomys anomalus	Mamifere	Neomis fodiens
Mamifere	Nyctalus leisleri	Mamifere	Plecotus auctus
Mamifere	Rupicapra rupicapra	Mamifere	Rupicapra rupicapra
Mamifere	Sorex alpinus	Mamifere	Sorex araneus
Mamifere	Sorex minutus	Mamifere	Vespertilio murinus
Plante	Achillea oxyloba ssp. schurii	Plante	Aconitum lycoctonum ssp. moldavicum
Plante	Aconitum lycoctonum ssp. vulparia	Plante	Allium victorialis
Plante	Alnus viridis	Plante	Anacamptis pyramidalis
Plante	Androsace arachnoidea	Plante	Androsace chamaejasme
Plante	Anthemis macrantha	Plante	Aquilegia transsilvanica
Plante	Arabis hornungiana	Plante	Armica montana
Plante	Artemisia petrosa	Plante	Astragalus alpinus
Plante	Aubrieta deltoidea	Plante	Aubrieta intermedia ssp. falcata
Plante	Bupleurum ranunculoides	Plante	Callianthemum coriandrifolium
Plante	Campanula carpatica	Plante	Campanula patula ssp. abietina
Plante	Carex fuliginosa	Plante	Centaurea pinnatifida
Plante	Cephalanthera damasonium	Plante	Cephalanthera rubra
Plante	Cerastium arvense ssp. lichenfeldianum	Plante	Cerastium trnsilvanicum
Plante	Conioselinum tataricum	Plante	Anthemis tinctorial ssp. fussil
Plante	Corallorhiza trifida	Plante	Crocus banaticus
Plante	Cystopteris sudetica	Plante	Dactylorhiza sambucina
Plante	Daphne cneorum	Plante	Dianthus callizonus
Plante	Dianthus giganteus ssp. banaticus	Plante	Dianthus glacialis ssp. gelidus
Plante	Dianthus henteri	Plante	Dianthus spiculifolius
Plante	Dianthus tenuifolius	Plante	Draba haynaldii
Plante	Doronicum carpaticum	Plante	Epipactis atrorubens
Plante	Epipactis helleborine	Plante	Epipactis microphylla
Plante	Erigeron atticus	Plante	Erigeron nanus
Plante	Erigeron uniflorus	Plante	Eritrichium nanum ssp. jankae
Plante	Festuca carpatica	Plante	Erysimum witmanni
Plante	Galanthus nivalis	Plante	Galium lucidum
Plante	Gentiana clusii	Plante	Gentiana lutea
Plante	Gentiana bulgarica	Plante	Gymnadenia conopsea
Plante	Gymnadenia odoratissima	Plante	Gypsophila petraea
Plante	Helictotrichon decorum	Plante	Hepatica transsilvanica

Categoria	Specia	Categoria	Specia
Plante	Heracleum palmatum	Plante	Herminium monorchis
Plante	Hesperis nivea	Plante	Hesperis oblongifolia
Plante	Jovibara heufflii	Plante	Kobresia myosuroides
Plante	Koeleria macrantha	Plante	Koeleria macrantha ssp. transsilvanica
Plante	Larix decidua ssp. carpatica	Plante	Leontopodium alpinus
Plante	Leontopodium alpinus ssp. alpinum	Plante	Leucanthenum waldsteinii
Plante	Linaria alpina	Plante	Linum perennessp. extraaxilare
Plante	Linum uninerve	Plante	Listera ovata
Plante	Loiseleuria procumbens	Plante	Lycopodium annotinum
Plante	Mannia triandra	Plante	Menyanthes trifoliata
Plante	Nigritella nigra ssp. nigra	Plante	Nigritella nigra ssp. rubra
Plante	Onobrychis montana ssp. montana	Plante	Onobrychis montana ssp. transilvanica
Plante	Orchis mascula ssp. signifera	Plante	Orchis morio
Plante	Orchis ustula	Plante	Papaver alpinum
Plante	Papaver alpinum ssp. baumgarteniana	Plante	Pedicularis exaltata
Plante	Peltania alliacea	Plante	Phyteuma confusum
Plante	Phyteuma tetramerum	Plante	Pinguicula alpina
Plante	Plantago atrata	Plante	Pleurospermum austriacum
Plante	Primula halleri	Plante	Primula wulfeniana ssp. baumgarteniana
Plante	Pritzelago alpina	Plante	Pseudorchis albida
Plante	Ranunculus alpestris	Plante	Ranunculus carpaticus
Plante	Ranunculus crenatus	Plante	Ranunculus thora
Plante	Rhododendron myrtifolium	Plante	Rumex scatus
Plante	Salix retusa	Plante	Saxifraga mutata ssp. demissa
Plante	Scabiosa columbaria ssp. pseudobanatica	Plante	Scabiosa lucida ssp. barbata
Plante	Serpenvivum marmoreum	Plante	Serpenvivum montanum ssp. carpaticum
Plante	Sesleria rigida	Plante	Sesleria rigida ssp. haynaldiana
Plante	Silene nutans ssp. dubia	Plante	Soldanella hungarica ssp. hungarica
Plante	Spiraea salicifolia	Plante	Taxus baccata
Plante	Thesium kernerianum	Plante	Thlaspi dacicum ssp. banaticum
Plante	Thimus comosus	Plante	Thimus pulcherrimus
Plante	Tozzia alpina ssp. carpathica	Plante	Traunsteinera globosa
Plante	Trisetum fuscum	Plante	Trisetum macrotricum
Plante	Vaccinium uliginosum ssp. microphyllum	Plante	Veronica alpina
Plante	Viola dacica	Plante	Viola jooi
Plante	Woodsia glabella ssp. pulchella	Plante	Anguis fragilis

Alte caracteristici ale sitului. Aria protejată este localizat în partea estică a Carpaților Meridionali și este polarizat de creasta calcaroasă a Munților Piatra Craiului. Din punct de vedere administrative se întinde pe două județe Brașov și Argeș.

În cadrul Carpaților românești, Munții Piatra Craiului sunt unicat datorită alcătuirii și structurii lor geologice. Cu puține excepții întregul masiv este alcătuit din calcare de vârstă mezozoică, depuse sub forma unor strate a căror poziție este vertical pe alocuri. Calcarele constituente au permis formarea unui relief carstic reprezentativ mai ales prin formele de suprafață, dar nu lipsesc nici formele endocarstice. Datorită calcarelor constituent, văile care s-au adâncit în relieful Munților Piatra Craiului sunt seci în cea mai mare parte a anului. Apa provine din precipitații sau din topirea zăpezilor. Altitudinea, orientarea crestei și rocile constituent concurează la prezența unor topoclimate cu specific local, pe fondul unei scăderi a temperaturii medii anuale odata cu altitudinea. Precipitațiile depășesc 1200mm/an. Fenomenul de foehn apare sporadic pe versanți.

În Parcul Național Piatra Craiului apar numeroase specii de floră și faună protejate, endemice sau de interes comunitar, precum și o varietate de tipuri habitate. Rocile mari de calcar acoperă pantele abrupte ale cheilor. Deasupra acestora se află marne din Cretacicul Inferior cu depozite de conglomerate din Cretacicul Inferior. Această arie conține două văi calcaroase, (Dâmbovița și Cheile Ghimbavului) având în total o lungime de 9 km, cu pereți verticali sau aproape verticali înconjurați de păduri mixte de molid, brad și de fag protejate prin

planurile de management forestiere. În trecut, înainte ca părțile superioare să se prăbușească, cheile formau o peșteră, de aceea ele sunt cunoscute ca fiind chei speleopigenetice.(Constantinescu1997). În piatra craiului există peste 500 de peșteri. Nu există hărți și nu se cunoaște locația exactă pentru multe dintre ele, de aceea multe din ele sunt necunoscute. Multe din peșterile care nu sunt deschise publicului sunt folosite ca adăposturi de lilieci și diferite specii de nevertebrate. Pe pereții cheilor se află o bogată populație chasmofitică, cu specii protejate de floră, în acord cu Lista Roșie a plantelor superioare.

În interiorul ariei se află o specie de mușchi din Directiva Habitadelor (anexa 2) și Convenția de la Berna (rezoluția 6).

Fauna este bogată, cu două specii de nevertebrate, 8 specii de lilieci, o specie de pește din Directiva Habitadelor (anexa 2) și convenția de la Berna (rezoluția 6). Există 16 specii de păsări din Directiva Păsări (anexa 1) și 18 din Convenția de la Berna (rezoluția 6). S-au înregistrat până în prezent alte 28 specii migratoare.

Calitate și importanță. Lista floristică a masivului cuprinde 118 taxoni. Numeroase specii sunt endemite locale, ca de exemplu *Dianthus callizonus*(garofița Pietrei Craiului), *Aubrieta intermedia* ssp. *falcata*. Dintre endemitele carpatice se regăsesc: *Primula wulfeniana* ssp. *Baumgarteniana*, *Koeleria macrantha* ssp. *transsilvanica*, *Hesperis matronalis* ssp. *moniliformis*, *Papaver alpinum* ssp. *corona-sancti-stephani*, *Thesium kernerianum*. Apar numeroase specii protejate: floarea de colț, ghințura galbenă, sângele voinicului, bulbucii, iedera alba, etc.

Fauna Masivului Piatra Craiului este deosebit de bogată și variată apărând specii endemice: de ex. *Nesticus Constantinescu*, *Rhagidia carpatica*(specii de nevertebrate care se găsesc numai în Parcul Național Piatra Craiului). Dintre vertebrate: *Triturus cristatus*, *Triturus alpestris*, *Bombina variegata*, *Vipera berus*; peste 108 specii de păsări: *Aquila crasa*, *Aquila pomarina*, *Tichodroma muraria*, *apus apus*, etc. Au fost semnalate 8 specii de lilieci. Carnivorele mari (urs, lup, râs) circulă între masivele Piatra Craiului și Bucegi de-a lungul unor culoare. Dintre erbivorele din Piatra Craiului se poate menționa capra neagră(*Rupicapra rupicapra*).

Arealul este renumit pentru diversitatea sa floristică, di totalul de 1108 specii, 200 fiind incluse în Lista Roșie a Plantelor Superioare din România, ca specii rare , endemice, vulnerabile sau periclitare. O specie de importanță comunitară o reprezintă gălbenelele(*Ligularia sibirica*) întâlnite pe Valea Brustureului.

Fauna este bogată dar insuficient cunoscută. Se remarcă prezența a 35 de specii de nevertebrate endemice. De aici s-au descris 91 de specii de nevertebrate noi pentru știință. Menționăm prezența a două specii endemice pentru Piatra Craiului: *Nesticus constantinescu*(Arahnida) și *Rhagida carpatica*(Arahnidă, Acari, care au fost semnalate în Peștera Mare a lui Prepeleac și Peștera Mica a lui Prepeleac situate în Prăpăștiile Zărneștilor. Aceste specii au o importanță științifică, habitatul lor fiind amenințat de influența antropică. Din cele 108 specii de păsări identificate până în prezent, 50 se găsesc în convențiile internaționale ca fiind specii importante și protejate ca atare. Sunt caracteristice și importante în special speciile caracteristice zonelor stâncoase din areal(fluturașul de stâncă-*Trichodroma muraria*). S-a înregistrat un număr extrem de mic de exemplare de acvilă de munte(*Aquila chysaetos*) existând pericolul dispariției acestora din masiv datorită antropizării și intensificării turismului în zonele de cuibărit.

În areal s-a înregistrat un număr mare de lilieci(18 specii). Aceștia au un rol ecologic important.

Prezența unor specii vulnerabile la nivel mondial impune stabilirea unor măsuri adecvate de protejare a lor.

Vulnerabilitate. Pe teritoriul rezervației se practică unele activități care pot afecta mediul natural:

- pășunatul în sectorul crestei datorită pajiștilor alpine și subalpine bogate;

- turismul necontrolat în afara potecilor;
- aruncarea gunoaielor ocazional de către turiști;
- exploatarea forestieră;
- colectarea și incendierea jepilor;
- recoltarea unor plante rare;
- braconajul.

Pădurile sunt administrate conform amenajamentelor silvice. Există zone în parc unde retrocedarea pădurilor a dus la tăieri rase a unor suprafețe de pădure de către proprietari.

Suprapășunarea și activitățile asociate acesteia constituie o amenințare majoră. Astfel are loc o reducere drastică a biodiversității pășunilor și invazia unor specii care nu sunt consummate de animale.

În urma desfășurării activităților turistice cantități mari de deșeuri menajere și chiar toxic educ la poluarea solului, apei și la poluarea estetică.

Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată

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

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

Activități și consecințe în interiorul sitului									
Cod	Activitate	Inten- sitate	%	Influ- ență	Cod	Activitate	Inten- sitate	%	Influ- ență
401	Urbanizare continua	B	20	-	690	Alte impacte determinate de turism și recreere ce nu au fost menționate mai sus	B	30	-
140	Pășunatul	A	20	-	160	Managementul forestier general	A	50	0
250	Luare / Indepartare de floră	A	10	-	243	Braconaj, otrăvire, capcane	A	10	-
421	Depozitarea de deșeuri menajere	B	0	-	167	Exploatare fără replantare	B	0	-
Activități și consecințe în jurul sitului									
140	Pășunatul	B	30	0	167	Exploatare fără replantare	B	0	-
401	Urbanizare continua	B	20	-	421	Depozitarea de deșeuri menajere	B	0	-

Administrarea Fondului Forestier se face în baza amenajamentelor silvice.

APNPC a fost desemnat să administreze Parcul Național Piatra Craiului de către ministrul apelor, pădurilor și protecției mediului prin Ordinul nr. 287/1999 și prin Contractul de Administrare a Parcului Național Piatra Craiului nr. 739/MMGA/22.05.2004, nr. 60/RNP/21.05.2004, modificat prin actul adițional nr. 1 încheiat între APNPC și Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate.

Resurse de Management și Infrastructură

Sediul administrației parcului se află pe st. Topliței nr. 150, 505800, Zărnești, jud. Brașov. În cadrul administrației lucrează 12 persoane, având următoarele atribuții:

- director parc;
- responsabil comunități locale, educație și investiții;
- contabil șef;
- responsabil pază și eco-turism;
- biolog;
- specialist tehnologie informațională și conștientizare publică;
- 6 rangeri.

APNPC a demarat la sfârșitul anului 2004 lucrările de construcție a Centrului de Vizitare Zărnești unde funcționează birourile administrației și are în vedere construirea unui punct de informare. Administrația mai deține 5 refugii montane: Vf. Ascuțit, Șaua Grindului, Șaua Funduri, Șpirlea, Diana, toate realizate din module de fibră de sticlă.

Pe suprafața parcului mai există și refugiul Grind, construit anterior înființării parcului, precum și refugiul Cabana Ascunsă, în vecinătatea Padinii lui Călineț.

Administrația este dotată cu 1 autovehicul de teren și o utilitară, precum și cu echipament de birou și tehnologie informațională, inclusiv echipamente GIS, GPS.

Administrația deține echipament de teren pentru voluntari și colaboratori, incluzând corturi, binocluri, saci de dormit, cât și echipamente utilizate în analiza florei, faunei precum plase ornitologice, instrumente de măsurat, determinatoare. În dotarea personalului administrației există telefoane mobile și stații radio.

2. Situl Natura 2000 - ROSCI0381 Râul Târgului-Argeșel-Râușor

Situl de importanță comunitară ROSCI0381 Râul Târgului – Argeșel – Râușor, s-a înființat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387 din 29 septembrie 2011, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000.

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

Cod	Denumire habitat	Pondere	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Global
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	37,1	A	C	B	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>)	0,3	A	C	B	B
91V0	Păduri dacice de fag de tip <i>Symphyto-Fagion</i>	6,5	A	C	B	B
9410	Păduri de molid montane și alpine cu <u><i>Vaccinio-Picee</i></u>	28,1	A	C	B	B
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	0,01	D			
4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus Mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	0,02	B	C	B	B
4060	Tufărișuri alpine și boreale	0,05	B	C	B	
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până cel montan și alpin	0,1	B	C	B	B
6230*	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase;	0,5	B	C	B	B
8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin - <i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i> ;	0,05	B	C	B	B

În tabelul de mai jos sunt prezentate tipurile de habitate din cadrul ariei protejate Natura 2000 ROSCI0381 Râul Târgului-Argeșel-Râușor aflate pe teritoriul O.S. Câmpulung, precum și corespondența acestora cu sistemul românesc de clasificare a habitatelor și cu sistematica tipurilor de pădure:

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.	0,50	-
	Total		0,50	-
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.	106,32	-
	Total		106,32	100
TOTAL			106,82	100

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

Mamifere

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare			Populație	Con-servare	Izolare	Global
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1352	<i>Canis lupus</i>	P				C	B	C	B
1354	<i>Ursus arctos</i>	P				C	B	C	B
1361	<i>Lynx lynx</i>	P				C	B	C	B

Amfibieni și reptile

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare			Populație	Con-servare	Izolare	Global
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1193	<i>Bombina variegata</i>	P				C	B	C	B
2101	<i>Triturus montandoni</i>	RC				C	B	B	B

Pești

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare			Populație	Con-servare	Izolare	Global
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1163	<i>Cottus gobio</i>	P				C	B	C	B

Nevertebrate

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare			Populație	Con-servare	Izolare	Global
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
4014	<i>Carabus variolosus</i>	P				C	B	C	B
1087	<i>Rosalia alpina</i>	P				C	B	C	B

Alte specii importante de floră și faună:

Categoria	Specia	Categoria	Specia
Plante	Arnica montana	Plante	Campanula patula ssp. abietina
Plante	Saponaria pumilio		

Alte caracteristici ale sitului. Situl Râul Târgului-Argeșel-Râușor este localizat în partea nordică a județului Argeș, pe clina sudică a Munților Iezer, din Masivul Făgăraș. Din punct de vedere geomorfologic, situl este situat în zona montană și premontană a Munților Iezer, doar extremitatea nord-estică a sitului este situată la nord de râul Dâmbovița, spre culmea Tâmaș, dintre Masivul Piatra Craiului și Masivul Făgăraș.

Unitățile morfologice de relief sunt: versanții, vaile, platourile și luncile. Versanții reprezintă unitatea morfologică dominantă, cu înclinare medie până la puternică și foarte puternică.

Altitudinea sitului variază de la cca. 800 m (în ua 50, UP III Lerești, OS Câmpulung) la peste 2000 m în Iezerul Mic, Muchea Văcarea (2319 m Piscul Cătușului). Vegetația forestieră urcă până la cca 1950 m (ua 31 C, UP IV Râușor, OS Câmpulung). Expoziția generală a sitului este sudică, cu expoziții de detaliu predominant sudice, estice, vestice.

Substratul geologic este constituit din roci cristaline intens metamorfozate în Munții Iezer și din calcare și conglomerate calcaroase în culoarul văii Dâmbovița. În aceste condiții, în funcție de pantă, s-au format soluri superficiale, cu rocă la zi, foarte superficiale până la superficiale, excesiv scheletice, pe versanții cu înclinare mare, și soluri mijlociu profunde până la profunde, pe versanții cu înclinare slabă spre moderată. Rețeaua hidrografică este foarte bogată, cu curgere de la nord spre sud, fiind constituită din Râul Târgului cu afluentul sau Râușor, Argeșelul, și Dâmbovița. Pe Râul Târgului a fost construit lacul de acumulare Râușor, amonte de localitatea Lerești.

Climatul este temperat -continental, specific etajului montan, influențat de etajarea altitudinală a sitului, de orientarea și înclinarea versanților, ceea ce duce la etajarea climatică a teritoriului și la apariția unei diversități de topoclimate.

Solurile aparțin preponderent claselor cambisoluri și spodosoluri (peste 97%). Pe suprafețe restrânse apar și soluri rendzinice, dezvoltate pe substrat calcaros.

Vegetația sitului este influențată de dezvoltarea altitudinală a a climei și a solurilor, fiind specifică următoarelor etaje: etajul alpin (la altitudini de peste 1900 m, în golul alpin Iezer, la obârșia pârâului Râușor); etajul subalpin (la altitudini cuprinse între 1700 (1800) m și 2000 m, la obârșia pârâului Râușor); etajul boreal al molidișurilor (la altitudini de peste 1300 și până la cca. 1700-1800 m); etajul nemoral al pădurilor de amestec de fag cu rășinoase și a făgetelor). Principalele clase de habitate identificate în sit, pe baza informațiilor din teren, precum și a analizei GIS a ortofotoplanurilor și a informației din CLC 2006, sunt pădurile (80%), ape dulci continentale curgătoare și stătătoare (1,6%), pajiști alpine și subalpine (5%), pajiști seminaturale umede (4,6%), tufărișuri alpine și subalpine (5,2%), stancării (0,2%), alte terenuri (3,4%), construcții industriale (0,1%).

Calitate și importanță. Sit important, între altele, și pentru amfibieni: buhaiul de baltă cu burtă galbenă (*Bombina variegata*) și tritonul carpatin (*Triturus montandoni*), acesta din urmă având populații bogate în unele puncte ale sitului.

Situl Râul Târgului-Argeșel-Râușor este important pentru biodiversitate din următoarele motive:

- I). habitatele forestiere 9410 si 91V0 pentru care s-a solicitat desemnarea de situri suplimentare în regiunea biogeografică alpină;
- II). speciile de carnivore mari - urs, lup ,râs - pentru care s-a solicitat desemnarea de situri suplimentare;
- III). culoar ecologic pentru carnivore, asigurând conectivitatea Masivului Făgăraș (Munții Iezer) cu Masivele Piatra Craiului si Bucegi (Munții Leaota);
- IV). specii de amfibieni și de nevertebrate.

Vulnerabilitate. Între factorii de impact antropic se numără: exploatarea forestieră, traficul rutier (ce afectează amfibienii, mai ales în zona lacului de baraj Râușor), turismul necivilizat (ducând la poluare cu deșeuri).

Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată

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

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

Activități și consecințe în interiorul sitului									
Cod	Activitate	Inten- sitate	%	Influ- ență	Cod	Activitate	Inten- sitate	%	Influ- ență
400	Zone urbanizate, habitare umana	A	0	-	421	Depozitarea de deșeuri menajere	A	0	-
160	Managementul forestier general	A	95	-	502	Drumuri, drumuri auto	A	5	-
623	Vehicule motorizate	A	10	-					
Activități și consecințe în jurul sitului									
160	Managementul forestier general	A	0	+					

Administrarea Fondului Forestier se face în baza amenajamentelor silvice.

Situl Natura 2000 ROSCI0384 Râul Târgului – Argeșel – Râușor nu are Plan de Management aprobat.

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 măsurile 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.

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

Tabelul 9.2.1.

Lucrări propuse	Suprafața (ha)
ROSCI0194 "Piatra Craiului" și ROSCI0381 "Râul Târgului-Argeșel-Râușor"	
Degajări, completări	4,83
Rărituri	45,21
T. igienă	54,38
Tăieri progresive	2,03
Tăieri de conservare	10,51
TOTAL	116,96

Se poate concluziona că lucrările propuse în amenajamentul U.P. II Râușor, 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. II Râușor, 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 managementului 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

În cadrul Unității de producție II Râușor transportul masei lemnoase sau alte servicii specifice activităților de gospodărire a fondului forestier sunt legate de 9 drumuri ale căror caracteristici sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 10.1.1.

Nr. crt.	Indicativ drum	U.a	Denumirea drumului	Lungime (km)			Supra- fața (ha)	Volum exploatabil deservit (mc)	Supra- structura
				În pădure	În afara pădurii	Total			
DRUMURI EXISTENTE									
Drumuri publice (D.P.)									
1	DP001		Câmpulung – Brasov	-	3,0	3,0	13,98	509	asfalt
TOTAL D.P.				-	3,0	3,0	13,98	509	-
Drumuri forestiere (F.E.)									
2	FE010	140D	Mara	9,0	-	9,0	136,38	5215	pietruit
3	FE011	141D	Valea Andreiaș	1,8	-	1,8	1,08	-	pietruit
4	FE012	142D	Valea lui Maldăr	1,8	-	1,8	76,90	405	pietruit
5	FE013	143D	Valea Oarzani	1,4	-	1,4	29,88	-	pietruit
6	FE014	144D	Valea Porcului	1,9	-	1,9	51,23	-	pietruit
7	FE015	145D	Valea Strâmbii	1,2	-	1,2	38,00	-	pietruit
8	FE016	146D	Valea Curii	1,5	-	1,5	17,26	-	pietruit
9	FE017	147D	Valea Râului	1,8	-	1,8	1,08	-	pietruit
TOTAL F.E.				20,40	-	20,40	351,81	5620	-
TOTAL DRUMURI EXISTENTE				20,40	-	23,40	365,79	6129	-
TOTAL GENERAL				20.40	3.0	23.40	365.79	6129	-

Rețeaua de drumuri care deservește fondul forestier al U.P. II Râușor este de 23,40 km și este formată dintr-un drum public și opt drumuri forestiere.

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

Tabelul 10.1.2.

Cat.DRM	Drum	UNITATI AMENAJISTICE
DP	DP001	130 131 A 131 B 131R 132 133 134 135 136 A 136 B 136 C 136 D 138C 138M TOTAL DRUM 14 UA 13.98 HA TOTAL CAT 14 UA 13.98 HA
	FE010	28 D 28 G 29M 36M 37M 38 A 38 B 38 C 38M 39 B 39 C 40 41 A 41 B 63M 106 111M 115 B 115 E 115M 116 117 D 117M 118 119 120 121 A 121 B 122 123 E 125M 126 127 129 140D 158 A 158 B 162 TOTAL DRUM 42 UA 136.38 HA
	FE011	141D TOTAL DRUM 1 UA 1.08 HA
FE	FE012	11 A 11 B 11 C 11 D 11A 12A 13 A 13 C 13 D 13V 15 F 15M 16M 17M 18 A 18M 20 22M 24 A 24M 28 B 142D TOTAL DRUM 22 UA 76.90 HA
	FE013	41 C 42 46M 47M 49 A 50M 143D TOTAL DRUM 7 UA 29.88 HA
	FE014	52 B 52 C 52 D 53 A 54M 55 A 55 B 56 A 56 B 57 A 57 B 57 C 57M 144D 154 A 154 B TOTAL DRUM 16 UA 51.23 HA
	FE015	59M 60 C 60M 60V 61 A 145D 156 157 A 157 B TOTAL DRUM 9 UA 38.00 HA
	FE016	66M 67 C 68 A 68 B 68 C 146D TOTAL DRUM 6 UA 17.26 HA
	FE017	147D TOTAL DRUM 1 UA 1.08 HA
		TOTAL CAT 104 UA 351.81 HA
		TOTAL UP 118 UA 365.79 HA

Densitatea rețelei de transport este de 55,77 m/ha. Accesibilitatea fondului de producție este 94%, iar distanța medie de colectare este de 550 m.

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 acestora în cele mai bune condiții.

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 II Râuşor există o clădire, situația acesteia fiind prezentată în tabelul următor:

Tabelul 10.3.1.

Natura construcției	U.a. în care se află construcția	Suprafața clădirii (m ²)	Materialul din care sunt clădite			Starea clădirii
			Fundația	Pereții	Acoperișul	
Sediul O.S. Rucăr	138C	203	beton	cărămidă	țiglă	bună

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.

Amenajamentul din anul	Categorii funcționale (ha)								Total
	Grupa I-a						Grupa II-a		
	Tipul funcțional								
	T. II		T. III		T. IV		T. VI		
	2A	2C	1B	4B	2L	5Q	1B		
1999	1185,3	265,4	35,5	67,9	161,6	-	1798,8	-	3514,5
2009	212,6	15,5	-	-	-	-	790,6	-	1018,7
2019	79,24	-	-	-	-	80,26	-	104,92	264,42

Se constată că au apărut modificări substanțiale în privința zonării funcționale față de amenajarea anterioară.

La actuala amenajare s-au introdus categoriile funcționale:

- 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);

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

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

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.

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 silvotehnice concretizate în planuri, în vederea dirijării lor spre structuri normale.

Organizarea actuală a pădurilor din U.P. II Râșor 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	%	90	70
2	Volumul total	m ³	228894	58721
3	Volumul mediu	m ³ /ha	225	222
4	Clasa de producție medie	-	III2	III2
5	Creșterea curentă – totală	m ³ /an	6956	1939
6	Creșterea curentă – medie	m ³ /an/ha	6,8	7,3
7	Creșterea indicatoare – totală	m ³ /an	2891	826
8	Indicele de creștere indicatoare – medie	m ³ /an/ha	3,7	4,5
9	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	1400	90
10	Indicele de recoltare la produse principale	m ³ /an/ha	1,4	0,3
11	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	531	365
12	Indicele de recoltare la produse secundare	m ³ /an/ha	0,5	1,4

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: 54FA 39MO 3ME 1CA 1LA 1AN 1DT. La amenajarea precedentă această structură era: 54FA 33MO 6ME 1CA 2LA 2AN 1BR 1DT.

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	VI și peste
2009	„A”	11	29	2	27	22	9
2019	„A”	6	53	11	15	12	3

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 și consistența medie a rămas la fel.

Din punct de vedere al modului de regenerare, 59% sunt arborete regenerate din sămânță, 34% sunt arborete provenite din plantați și 7% sunt arborete provenite din lăstari.

Din totalul arboretelor 99% sunt de vitalitate normală și 1% 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 1314 m³/an, calculată prin relația:

$$A = I - (P_p + P_s + T_c + T_i), \text{ în care:}$$

A – acumulare de masă lemnoasă anuală;	
I – creșterea curentă	1939 m ³ /an;
P _p – posibilitatea de produse principale	90 m ³ /an;
T _c – volumul rezultat din tăieri de conservare	85 m ³ /an;
P _s – posibilitatea de produse secundare	365 m ³ /an;
T _i – volumul rezultat din tăieri de igienă	85 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, uscure, 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]

- 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

- tehno-redactare

- analist program. [REDACTED]

12.5. Bibliografie

1. Academia României: Atlas climatologic;
2. Academia României: Monografia geografică;
3. Amenajamentul U.P. II Râușor, 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.		
28B	1,15	430	32	0,8	-	25	3	1	T. progresive (însămânțare)	142
38B	3,54	934	31	0,7	-	25	3	1	T. progresive (însămânțare)	579
132	0,28	75	33	0,7	-	25	3	1	T. progresive (însămânțare)	26
133	0,55	148	33	0,7	-	25	3	1	T. progresive (însămânțare)	49
136D	1,20	316	31	0,7	-	25	3	1	T. progresive (însămânțare)	104
U.P.	9,21	2730	-	-	-	-	-	-	-	900

13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru regulat

D.S.Argeș				O.S.Câmpulung				U.P.II				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.
28 B			FA	1.15	110	3	75	405	25	430	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	142	
6	0.8	6		1.15	110	3	75	405	25	430		142	33
Compozitie tel 8FA 2MO													
38 B			FA	3.54	125	4	75	889	45	934	T.PROGRESIVE(insamintare, p.lum) AJUTORAREA REG NATURALE	579	
6	0.7	4		3.54	125	4	75	889	45	934		579	62
Compozitie tel 7FA 2DR 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt													
132			FA	0.28	95	4	70	70	5	75	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	26	
4	0.7	8		0.28	95	4	70	70	5	75		26	35
Compozitie tel 10FA													
133			FA	0.55	95	4	70	138	10	148	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	49	
4	0.7	6		0.55	95	4	70	138	10	148		49	33
Compozitie tel 10FA													
136 D			FA	1.2	115	4	65	301	15	316	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	104	
4	0.7	5		1.2	115	4	65	301	15	316		104	33
Compozitie tel 8FA 2MO													
Total				6.72				1803		1903		900	134 mc/ha

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

D.S.Argeș

O.S.Câmpulung

U.P.II

UP/TIP/ SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSIBILITATE		
		Suprafata		Actual	5XCR	Total		Suprafata	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc		Ha	Mc	
A	A. Specii									
	FA	6.72	100	1803	100	1903	100	6.72	900	100
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	FA	6.72	100	1803	100	1903	100	6.72	900	100
	Total	6.72	100	1803	100	1903	100	6.72	900	100
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	2.03	30	509	30	539	28	2.03	179	20
	Gr. 2	4.69	70	1294	70	1364	72	4.69	721	80
	TOTAL	6.72	100	1803	100	1903	100	6.72	900	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.II

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.
42				FA	6	180	4	298	303	TAIERI DE CONSERVARE	30	
				MO	3	110	4	192	202	AJUTORAREA REG NATURALE	20	
				PAM	1	110	4	41	41	INGRIJIREA SEMINTISULUI	4	
2	2.26	0.5	3			180	4	531	546		54	10
Compozitie tel 4FA 4MO 2BR Semintis natural 9FA 1MO / 5 ani 0.2S mixt												
53 A				FA	10	110	3	384	409	TAIERI DE CONSERVARE	41	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	1.64	0.5	2			110	3	384	409		41	10
Compozitie tel 4FA 4MO 2DT Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt												
57 A				MO	10	125	3	46	46	TAIERI DE CONSERVARE	46	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	0.33	0.2	4			125	3	46	46		46	100
Compozitie tel 8MO 2LA Semintis natural 10MO / 5 ani 0.3S mixt												
57 B				FA	9	130	3	559	594	TAIERI DE CONSERVARE	59	
				ME	1	60	3	43	48	AJUTORAREA REG NATURALE	5	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	2.88	0.7	3			130	3	602	642		64	10
Compozitie tel 8FA 2MO Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt												
57 C				FA	9	130	3	576	611	TAIERI DE CONSERVARE	61	
				ME	1	60	3	45	50	AJUTORAREA REG NATURALE	5	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	2.97	0.7	3			130	3	621	661		66	10
Compozitie tel 8FA 2MO Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt												
106				FA	10	130	4	545	565	TAIERI DE CONSERVARE	45	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
2	1.77	0.7	4			130	4	545	565		45	8
Compozitie tel 8FA 2MO												
118				FA	10	105	3	3305	3540	TAIERI DE CONSERVARE	283	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
2	9.39	0.8	8			105	3	3305	3540		283	8
Compozitie tel 8FA 2MO												
119				FA	10	105	3	348	373	TAIERI DE CONSERVARE	187	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
2	3.96	0.2	12			105	3	348	373	INGRIJIREA SEMINTISULUI	187	50
Compozitie tel 8FA 2MO Semintis natural 10FA / 5 ani 0.6S mixt												
122				FA	10	140	4	536	551	TAIERI DE CONSERVARE	44	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
2	1.86	0.7	9			140	4	536	551		44	8
Compozitie tel 8FA 2MO												
131 A				FA	5	100	5	107	112	TAIERI DE CONSERVARE	9	
				CA	5	100	5	70	75	AJUTORAREA REG NATURALE	6	
2	0.92	0.7	2			100	5	177	187		15	8
Compozitie tel 8FA 2MO												
Total	27.98							7095	7520		845	

13.1.2.2. Recapitulația tăierilor de conservare pe specii

D.S.Argeș

O.S.Câmpulung

U.P.II

Specia	Suprafata	Volum actual	Volum la mij. dec.	Volum de extras	
	ha	mc	mc	%	mc
FA	25.69	6658	7058	11	759
MO	1.01	238	248	27	66
ME	0.59	88	98	10	10
CA	0.46	70	75	8	6
PAM	0.23	41	41	10	4
TOTAL	27.98	7095	7520	11	845

13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

D.S.Argeș

O.S.Câmpulung

U.P.II

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
DP001																					10.10	84	84
Total drum																					10.10	84	84
Total cat. drum																					10.10	84	84
FE010	38 C	11.09	25	0.9	1886	115	1	11.09	317									28 D	1.03	5	59.16	479	776
	41 A	3.08	40	0.9	792	36	1	3.08	124														124
	101	4.97	50	0.9	1963	63	1	4.97	202														202
Total drum		19.14	34	0.9	4641			19.14	643										1.03	5	59.16	479	1112
FE012	11 A	14.87	45	0.9	5457	192	1	14.87	639												10.48	88	727
	13 A	4.18	40	0.9	853	45	1	4.18	105														105
	13 C	6.17	40	0.9	1259	67	1	6.17	158														158
	13 D	5.46	30	0.9	1256	65	1	5.46	188														188
	15 F	4.99	30	0.9	1268	57	1	4.99	184														184
Total drum		35.67	39	0.9	10093			35.67	1274												10.48	88	1362
FE013	41 C	1.31	40	0.9	409	17	1	1.31	63														63
	49 A	13.58	25	0.9	2106	122	1	13.58	405														405
Total drum		14.89	26	0.9	2515			14.89	468														468
FE014	52 D	2.98	40	0.9	852	38	1	2.98	101									55 B	0.58	5	25.37	167	268
	56 A	4.96	45	0.9	1731	60	1	4.96	201									56 B	0.94	5			201
																		154 A	1.64	5			
																		154 B	1.67	5			
Total drum		7.94	43	0.9	2583			7.94	302										4.83	5	25.37	167	469
FE015	61 A	18.08	25	0.9	2604	204	1	18.08	541												8.81	52	593
Total drum		18.08	25	0.9	2604			18.08	541												8.81	52	593
FE016	67 C	0.49	30	0.9	93	6	1	0.49	12														12
	68 A	8.73	25	0.9	1345	86	1	8.73	265														265
	68 B	4.12	25	0.9	635	41	1	4.12	125														125
	68 C	0.88	30	0.9	166	10	1	0.88	24														24
Total drum		14.22	25	0.9	2239			14.22	426														426
Total cat. drum		109.94	33	0.9	24675			109.94	3654										5.86	5	103.82	786	4440
Total grupa		109.94	33	0.9	24675			109.94	3654										5.86	5	113.92	870	4524
Total general		109.94	33	0.9	24675			109.94	3654										5.86	5	113.92	870	4524

13.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI	IGIENA		TOTAL
Posibilitate decenala	109.94	3654			5.86	113.92	870	4524
AN							19	19
BR		18						
CA							18	18
DT		28					5	33
FA		328					706	1034
LA		72					1	73
ME		49					26	75
MO		3159					86	3245
PAM							3	3
PI							6	6
Posibilitate anuala	10.99	365			0.59	113.92	87	452
A Posibilitate decenala	91.86	3001			4.92	81.68	615	3616
A AN							18	18
A BR		18						18
A CA							3	3
A DT		28					2	30
A FA		224					496	720
A FR							3	3
A LA		60					1	61
A ME		42					22	64
A MO		2629					70	2699
A Posibilitate anuala	9.18	300			0.5	81.68	61	361
M Posibilitate decenala	18.08	653			0.94	32.24	255	908
M AN							1	1
M CA							15	15
M FA		104					210	314
M LA		12						12
M ME		7					4	11
M MO		530					16	546
M PAM							3	3
M PI							6	6
M Posibilitate anuala	1.81	65			0.09	32.24	26	91

13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Unitate amenajistică		Tip de stațiune și tip de pădure	Compoziția țel Formula de împ. Compoziție sem. utilizabil	Indici de acoperire	Supraf. efectivă (împăd., ajut. reg. îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit - Specii -				
Nr.	Suprafața					FA	MO	BR	LA	DT
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE										
A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale										
A.1.4. Mobilizarea solului, în u.a. 28B, 38B, 42, 53A, 57A, 57B, 57C, 106, 118, 119, 122, 131A, 132, 133, 136D, 162 pe 5,39 ha;										
Total A.1. – 5,39 ha.										
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale										
A.2.1. Receparea semințișurilor sau tinereturilor vătămate, în u.a. 57A pe 0,01 ha;										
A.2.2. Descopelșirea semințișurilor, în u.a. 42, 53A, 57A, 57B, 57C, 106 pe 5,40 ha;										
Total A.2. – 5,41 ha.										
TOTAL A. – 10,80 ha..										
B. LUCRARI DE REGENERARE										
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare										
B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare										
57A	0,33	3.3.2.2. 133.1.	8MO2LA 5MO5LA 10 MO	0,2	0,13	0,07	-	-	0,06	-
-	0,33	-	Total B.2.5.	-	0,13	0,07	-	-	0,06	-
-	0,33	-	Total B.2.	-	0,13	0,07	-	-	0,06	-
-	0,33	-	Total B.	-	0,13	0,07	-	-	0,06	-
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV										
C.1. Completări în arboretele tinere existente										
28D	1,03	3.3.3.2. 134.1.	7FA3MO 7FA3MO 7FA3MO	0,5	0,41	0,29	0,12	-	-	-
55B	0,58	3.3.2.2. 133.1.	4MO4FA1BR1DT 5FA2BR2DT1MO 8MO2FA	0,4	0,29	0,15	0,06	0,06	-	0,02
56B	0,94	3.3.2.2. 133.1.	4MO4FA1BR1DT 5FA2BR2DT1MO 8MO2FA	0,4	0,47	0,24	0,05	0,09	-	0,09
154A	1,64	3.3.2.2. 133.1.	7FA3MO 9FA1MO 8FA2MO	0,6	0,49	0,44	0,05	-	-	-
154B	1,67	3.3.2.2. 133.1.	7FA3MO 9FA1MO 8FA2MO	0,6	0,50	0,45	0,05	-	-	-
-	4,86	-	Total C.1.	-	2,16	1,57	0,33	0,15	-	0,11
C.2. Completări în arboretele nou create (20% din B) se vor executa în u.a.: 57A pe o suprafață de 0,03 ha.										
-	0,33	-	Total C.2.	-	0,03	0,02	-	-	0,01	-
-	5,19	-	Total C.	-	2,19	1,59	0,33	0,15	0,01	0,11
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE										
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create se va efectua în u.a.: 28D, 55B, 56B, 154A, 154B pe o suprafață de 2,16 ha.										
TOTAL D.2. – 2,16 ha;										
TOTAL D. – 2,16 ha.										
RECAPITULAȚIE										
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE									10,80
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale									5,39
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale									5,41
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE									0,13
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare									0,13
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV									2,19
C1	C.1. Completări în arboretele tinere existente									2,16
C.2.	Completări în arboretele nou create (20% din B)									0,03
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE									2,16
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create									2,16
TOTAL B + C					2,32	1,66	0,33	0,15	0,07	0,11
Nr. puieți la hectar (mii bucăți)					-	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Nr. puieți necesari (mii bucăți)					11,6	8,3	1,65	0,75	0,35	0,55
Total puieți necesari = 11,6 mii bucăți										

DT: PAM, CI, FR;

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

Pentru deceniul următor nu s-a prevăzut construirea de drumuri forestiere.

14.2. Planul construcțiilor silvice

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

15. 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

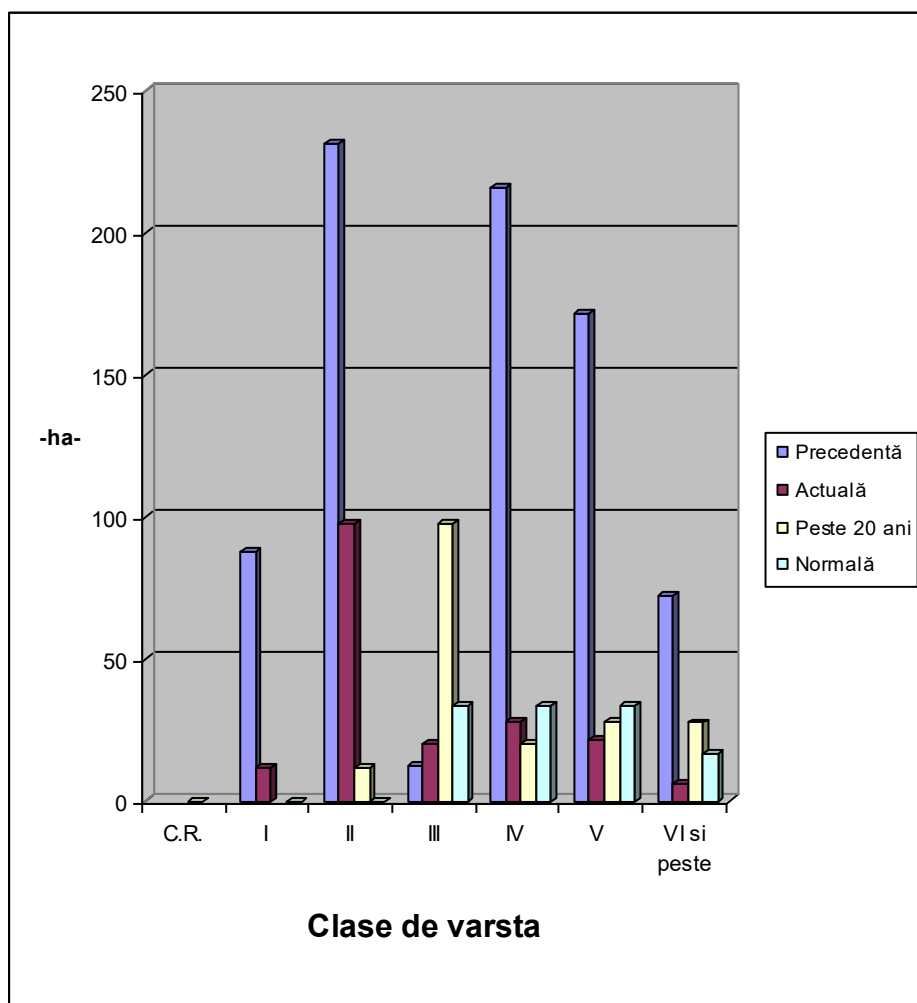
Anul amenajării	Denumirea S.U.P. (U.P.)	Suprafața [ha]			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie [ani]
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit Alte terenuri din fondul forestier		Consistența medie
1985	„A”- Codru regulat	2458,7	2402,0	56,7	54FA 33MO 7ME 2AN 2LA 2DT	57
				-	III3 III0 III1 III5 III0 IV0	0,76
	„M”- Conservare deosebită	1198,4	1198,4	-	72MO 20FA 2AN 1LA 5DT	55
				-	III3 III6 III9 III2 III5	0,77
	Total U.P.	3751,1	3657,1	56,7 37,3	46MO 43FA 6ME 2AN 1LA 2DT III2 III3 III1 III7 III1 III6	56 0,77
1996	„A”- Codru regulat	2063,8	2063,8	-	56FA 34MO 5ME 2LA 1AN 1BR 1DT	63
				-	III3 III1 III1 III0 III4 III2 IV0	0,78
	„M”- Conservare deosebită	1450,7	1450,7	-	71MO 21FA 2ME 2AN 1LA 1CA 1DR 1DT	59
				-	III3 III6 III1 III8 III3 IV2 III0 IV0	0,79
	Total U.P.	3555,6	3514,5	- 41,1	49MO 41FA 4ME 2AN 1LA 1BR 1CA 1DT III4 III1 III6 III1 III2 IV2 IV0 III2	61 0,73
2009	„A”- Codru regulat	790,6	790,6	-	56FA 33MO 7ME 2AN 1LA 1BR	63
				-	III2 III0 III1 III1 III0 III0	0,78
	„M”- Conservare deosebită	228,1	228,1	-	58FA 33MO 2ME 2AN 2CA 2LA 1PA	69
				-	III7 III1 III2 IV0 III2 III0 III4	0,77
	Total U.P.	1131,4	1018,7	- 112,7	54FA 33MO 6ME 2AN 2LA 1CA 1BR 1DT III3 III0 III1 III3 III0 III5 III0 III2	64 0,78
2019	„A”- Codru regulat	185,18	185,18	-	48MO 46FA 3ME 1LA 1AN 1DT	48
				-	III0 III2 III0 III0 III0 III0	0,81
	„M”- Conservare deosebită	79,24	79,24	-	71FA 22MO 3CA 2ME 1PI 1PAM	87
				-	III4 III1 IV2 III0 IV0 IV0	0,71
	Total U.P.	365,79	264,42	- 101,37	54FA 39MO 3ME 1CA 1LA 1 AN 1DT III3 III0 III0 IV2 III0 III0 III0	60 0,78
2029	„A”- Codru regulat	185,18	185,18	-	49MO 47FA 2LA 1AN 1DT	49
				-	III0 III1 III0 III0 III0 III0	0,82
	„M”- Conservare deosebită	79,24	79,24	-	72FA 23MO 3CA 1PI 1PAM	88
				-	III4 III1 IV2 IV0 IV0	0,72
	Total U.P.	365,79	264,42	- 101,37	56FA 40MO 1CA 1LA 1 AN 1DT III3 III0 IV2 III0 III0 III0	61 0,79
2039	„A”- Codru regulat	185,18	185,18	-	49MO 47FA 2LA 1AN 1DT	50
				-	III0 III0 III0 III0 III0 III0	0,83
	„M”- Conservare deosebită	79,24	79,24	-	74FA 24MO 1PI 1PAM	89
				-	III3 III0 IV0 IV0	0,73
	Total U.P.	365,79	264,42	- 101,37	57FA 40MO 1LA 1 AN 1DT III2 III0 III0 III0 III0	62 0,80
Viitor	„A”- Codru regulat	185,18	185,18	-	41FA 37MO 8BR 1LA 3DR 10DT	55
				-	III0 III0 III0 III0 III0 III0	0,85
	„M”- Conservare deosebită	79,24	79,24	-	42FA 37MO 13BR 8DT	80
				-	III0 III0 III0 IV0	0,75
	Total U.P.	365,79	264,42	- 101,37	42FA 37MO 10BR 2DR 9DT III0 III0 III0 III0 III0	55 0,82

Fond lemnos total [mii m³]	Creșterea curentă totală [m³]	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reimpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport	Indicele de creștere indica- toare	Sporul produc- tivității pădu- rilor
		Produse principale [m³/an]	Produse secundare [m³/an]	Produse principale [m³/an]	Produse secundare [m³/an]	Total	Din care :				
							Cu răși- noase	În arbo- rete de refăcut			
Volum mediu la ha [m³/ha]	Indice de creștere curentă [m³/an/ha]	Indice de recoltare [m³/an/ha]	Indice de recoltare [m³/an/ha]	%	%	ha		m/ha	m³/an/ ha	%	
459,0	13770	5900	509	-	-	-	-	-	-	3,7	-
191	5,7	2,5	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-
27,8	8658	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
232	7,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
737	22428	5900	509	-	-	56,7	56,7	-	6,4	-	-
205	6,2	1,6	0,1	-	-						
43,3	13009	5500	2284	-	-	-	-	-	-	3,4	-
209	6,3	2,7	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-
36,4	11149	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
251	7,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79,7	24158	5500	2284	-	-	-	-	-	6,8	-	-
226	6,9	1,6	0,7	-	-						
177,5	5492	1400	519	-	-	-	-	-	-	3,7	-
224	6,9	1,8	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-
51,4	1464	17	12	-	-	-	-	-	-	-	-
225	6,4	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
228,9	6956	1417	531	-	-	-	-	-	20,2	-	-
225	6,8	1,4	0,5	-	-						
39,392	1518	90	300	-	-	-	-	-	-	4,2	100
213	8,2	0,5	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-
19329	421	85	65	-	-	-	-	-	-	-	-
244	5,3	1,1	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-
58,721	1939	175	365	-	-	-	-	-	55,77	4,2	100
222	7,3	0,6	1,4	-	-						
50,672	1626	346	398	-	-	-	-	-	-	4,3	102
274	8,8	1,9	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-
19588	521	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
247	6,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70,260	2147	346	398	-	-	-	-	-	55,77	4,3	102
266	8,1	1,3	1,5	-	-						
59,492	1734	450	496	-	-	-	-	-	-	4,4	104
321	9,4	2,4	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-
19,985	621	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
252	7,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79,477	2355	450	496	-	-	-	-	-	55,77	4,4	104
300	8,9	1,7	1,9	-	-						
70,290	1878	1252	626	-	-	-	-	-	-	5,0	119
380	10,2	6,8	3,4	-	-	-	-	-	-	-	-
21,059	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
266	10,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91,349	2678	1252	626	-	-	-	-	-	55,77	5,0	119
345	10,1	4,8	2,4	-	-						

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

Vechiul amenajament	Suprafața (ha)	Noul amenajament	Suprafața (ha)
Pădure în producție	790,6	Pădure în producție	185,15
Terenuri destinate împăduririi	-	Terenuri destinate împăduririi	-
TOTAL	790,6	TOTAL	185,15

Cls. de vârstă	CR	I	II	III	IV	V	VI>
Precedentă	-	87,5	231,0	12,7	216,0	171,3	72,1
Actuală	-	11,70	97,76	20,34	27,74	21,75	5,89
Peste 20 ani	-	-	11,70	97,76	20,34	27,74	27,64
C.V.N.	-	33,67	33,67	33,67	33,67	33,67	16,8



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 STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
11 A 14.87 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3322 TP: 1331 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 30 G ALTITUDINE: 800 - 1150 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis 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														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														MO	10	P	45	22	19	3		.3	NEC	N	0.90	367	5457	12.9	
														TOTAL			45			3					0.9	367	5457	12.9	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
11 B 0.46 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 3322 TP: 1331 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 22 G ALTITUDINE: 800 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 7 MO 3 FA COMP.TEL: 7MO 3 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														MO	7	P	45	22	19	3		.3	NEC	N	0.42	171	79	6.0	
														FA	3	IN	45	20	19	3	M	.4	RN	N	0.18	51	23	1.8	
TOTAL			45			3					0.6	222	102	7.8															
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
11 C 0.10 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 3322 TP: 1331 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 22 G ALTITUDINE: 800 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 7 MO 3 FA COMP.TEL: 7MO 3 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,5S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														MO	7	P	45	22	19	3		.3	NEC	N	0.28	114	11	4.0	
														FA	3	IN	45	20	19	3	M	.4	RN	N	0.12	34	3	1.2	
TOTAL			45			3					0.4	148	14	5.2															
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
11 D 0.53 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 3322 TP: 1331 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 22 G ALTITUDINE: 800 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 7 MO 3 FA COMP.TEL: 7MO 3 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,5S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														MO	7	P	45	22	19	3		.3	NEC	N	0.21	86	46	3.0	
														FA	3	IN	45	20	19	3	M	.3	RN	N	0.09	26	14	0.9	
TOTAL			45			3					0.3	112	60	3.9															

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Dis: ME. Preexistenți de FA cu diametre mai mici de 50 cm și înălțimi de 27 m.									
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					
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					

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
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
11A 1.88 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 1115 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 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
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
12A 0.32 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 1150 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 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
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
13 A 4.18 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3322 TP: 1331 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 32 G ALTITUDINE: 1000 - 1200 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 5 MO 1 LA 2 FA 2 ME COMP.TEL: 6MO 1 LA 3 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:RARITURI														MO LA FA ME	5 1 2 2	P P IN IN	40 40 40 40	18 18 14 16	15 15 14 13	3 3 3 3		.3 M M M	.4 M M M	NEC NEC RN RN	N N N N	0.45 0.09 0.18 0.18	130 21 32 21	543 88 134 88	6.3 1.3 1.8 1.4
														TOTAL			40			3				0.9	204	853	10.8		
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
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
13 C 6.17 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3322 TP: 1331 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 32 G ALTITUDINE: 1000 - 1200 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 5 MO 1 LA 2 FA 2 ME COMP.TEL: 6MO 1 LA 3 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:RARITURI														MO LA FA ME	5 1 2 2	P P IN IN	40 40 40 40	18 18 14 16	15 15 14 13	3 3 3 3		.3 M M M	.4 M M M	NEC NEC RN RN	N N N N	0.45 0.09 0.18 0.18	130 21 32 21	802 130 197 130	6.3 1.3 1.8 1.4
														TOTAL			40			3				0.9	204	1259	10.8		

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

[illegible]

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

[illegible]

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

[illegible]

Dis: PIN. Consistență variabilă K= 0,8-1,0.

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

[illegible]

Dis: PIN. Consistență variabilă $K = 0,8-1,0$.

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E P G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
13 D 5.46 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3322 TP: 1331 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 30 G ALTITUDINE: 1300 - 1400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 LA COMP.TEL: 9MO 1 LA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO LA	9 1	P P	30 30	18 18	14 14	3 3		.2 .2	NEC NEC	N N	0.81 0.09	212 18	1158 98	10.7 1.2		
														T O T A L			30			3				0.9	230	1256	11.9			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E P G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
13V 1.17 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 1150 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 R P	M R E P G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
15 F 4.99 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 32 G ALTITUDINE: 1200 - 1250 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 8 MO 1 BR 1 LA COMP.TEL: 8MO 1 BR 1 LA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO BR LA	8 1 1	P P P	30 30 30	18 18 18	15 15 15	3 3 3		.2 .3 .3	NEC NEC NEC	N N N	0.72 0.09 0.09	207 26 21	1033 130 105	9.5 0.9 1.2		
														T O T A L			30			3				0.9	254	1268	11.6			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E P G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
15M 4.38 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 1200 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					
Dis: ME.									

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					
Dis: ME.									

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

DESCRIEREA STATIUNII 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		
16M 3.58 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 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 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		
17M 2.11 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 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																														
DESCRIEREA STATIUNII 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		
18 A 2.82 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 30 G ALTITUDINE: 1000 - 1200 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	10	LT	80	28	23	3		.5	RN	N	0.70	269	759	6.1		
TOTAL																	80			3					0.7	269	759	6.1		
DESCRIEREA STATIUNII 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		
18M 1.42 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 1150 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																														
TOTAL																														

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

[illegible]

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

[illegible]

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

[illegible]

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

[illegible]

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
20 5.47 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4410 TP: 4117 SOL: 3110 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 33 G ALTITUDINE: 960 - 1200 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: echien Natural fundamental prod. inf. COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	10	IN	80	28	21	4		.5	RN	N	0.80	266	1455	5.8	
TOTAL																	80			4					0.8	266	1455	5.8	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
22M 4.23 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 1400 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
TOTAL																													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
24 A 1.10 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 30 G ALTITUDINE: 930 - 1300 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 MO COMP.TEL: 9FA 1 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	HM	L	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	9	IN	90	32	24	3		.5	RN	N	0.72	296	326	5.7	
														MO	1	IN	90	34	25	3	M	.4	RN	N	0.08	48	53	0.7	
TOTAL																	90			3					0.8	344	379	6.4	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
24M 9.43 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 1200 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
TOTAL																													

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Consistență variabilă K= 0,7-0,8.									

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					

Dis: PAM, ME.									
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
28 B 1.15 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 31 G ALTITUDINE: 780 - 940 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE														ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	10	IN	110	36	25	3		.5	RN	N	0.80	352	405	4.6	
														T O T A L			110			3				0.8	352	405	4.6		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
28 D 1.03 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 28 G ALTITUDINE: 980 - 1200 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 MO COMP.TEL: 7FA 3 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: DEGAJARI,COMPLETARI														ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	7	IN	5			3			RN	N	0.35			0.4	
														MO	3	IN	5			3			RN	N	0.15			0.3	
														T O T A L			5			3				0.5			0.7		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
28 G 2.39 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 31 G ALTITUDINE: 860 - 920 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	10	LT	85	30	21	3		.5	RN	N	0.80	266	636	6.6	
														T O T A L			85			3				0.8	266	636	6.6		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
29M 1.66 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 1150 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														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					
Dis: PAM.									
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					
Dis: ME.									
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 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	
36M 4.48 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 1400 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														TOTAL															
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM 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	
37M 5.22 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 1100 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														TOTAL															
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM 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	
38 A 0.48 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 4410 TP: 4117 SOL: 3110 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 36 G ALTITUDINE: 840 - 920 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 CA 2 AN COMP.TEL: 6FA 2 CA 2 AN SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA CA AN	6 2 2	IN IN IN	80 80 80	30 24 28	20 19 20	4 4 4		.5 M .4 M .4	RN RN RN	S S S	0.36 0.12 0.12	111 28 39	53 13 19	2.6 0.6 0.1	
														TOTAL			80			4				0.6	178	85	3.3		
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	
38 B 3.54 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4410 TP: 4117 SOL: 3110 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 34 G ALTITUDINE: 920 - 1150 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 7FA 2 DR 1 DT SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE (insamantare, plimim) AJUTORAREA REG NATURALE														FA	10	IN	125	38	22	4		.5	RN	N	0.70	251	889	2.5	
														TOTAL			125			4				0.7	251	889	2.5		

[illegible][illegible][illegible][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 J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
38 C 11.09 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 32 G ALTITUDINE: 920 - 1400 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 8 MO 1 FA 1 ME COMP.TEL: 8MO 2 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO FA ME	8 1 1	P IN IN	25 25 25	14 12 14	12 12 10	3 3 3		.2 .3 .3	NEC RN RN	N N N	0.72 0.09 0.09	151 13 6	1675 144 67	9.0 0.6 0.7	
T O T A L																25			3				0.9	170	1886	10.3			
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
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
38M 1.16 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 1000 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 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
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
39 B 2.39 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 32 G ALTITUDINE: 980 - 1050 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declII)														FA	10	LT	95	34	24	3		.5	RN	N	0.80	329	786	5.9	
T O T A L																95			3				0.8	329	786	5.9			
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
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
39 C 3.17 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 4410 TP: 4117 SOL: 3110 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 40 G ALTITUDINE: 950 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	10	LT	85	28	21	4		.4	RN	N	0.70	233	739	4.8	
T O T A L																85			4				0.7	233	739	4.8			

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

[illegible]

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

[illegible]

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

[illegible]

Dis: AN, ME.

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

[illegible]

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 J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
40 1.38 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 30 G ALTITUDINE: 800 - 1000 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 MO 1 AN 1 ME COMP.TEL: 8FA 2 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										FA	7	LT	80	30	23	3		.5	RN	N	0.49	188	259	4.3	
										MO	1	IN	80	34	24	3	M	.4	RN	N	0.07	40	55	0.7	
										AN	1	IN	80	30	22	3	M	.5	RN	N	0.07	26	36	0.1	
										ME	1	IN	80	36	23	3	M	.5	RN	N	0.07	22	30	0.3	
										T O T A L			80			3					0.7	276	380	5.4	
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 J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
41 A 3.08 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 40 G ALTITUDINE: 680 - 1000 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 7 MO 1 LA 1 FA 1 ME COMP.TEL: 8MO 1 LA 1 FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI										MO	7	P	40	20	16	3		.3	NEC	N	0.63	200	616	8.9	
										LA	1	P	40	20	16	3	M	.3	NEC	N	0.09	23	71	1.3	
										FA	1	IN	40	16	16	3	M	.4	RN	N	0.09	20	62	0.9	
										ME	1	IN	40	18	15	3	M	.4	RN	N	0.09	14	43	0.7	
										T O T A L			40			3					0.9	257	792	11.8	
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 J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
41 B 8.50 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 28 G ALTITUDINE: 880 - 1100 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 1 MO 1 ME 2 AN COMP.TEL: 7FA 2 MO 1 ME SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										FA	4	IN	110	46	26	3	M	.6	RN	N	0.28	131	1114	1.6	
										FA	2	IN	80	30	23	3	M	.5	RN	N	0.14	54	459	1.2	
										MO	1	IN	80	34	24	3	M	.4	RN	N	0.07	40	340	0.7	
										ME	1	IN	80	30	22	3	M	.4	RN	N	0.07	20	170	0.3	
										AN	2	IN	80	30	21	3	M	.4	RN	N	0.14	49	417	0.3	
										T O T A L			80			3					0.7	294	2500	4.1	
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 J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
41 C 1.31 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 36 G ALTITUDINE: 1000 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI										MO	10	P	40	22	17	3		.3	NEC	N	0.90	312	409	12.7	
										T O T A L			40			3					0.9	312	409	12.7	

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

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					

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 R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
42 2.26 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 3210 TP: 1343 SOL: 1404 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 36 G ALTITUDINE: 960 - 1050 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 3 MO 1 PAM COMP.TEL: 4FA 4 MO 2 BR SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 9FA 1 MO 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: Alun /0.3 PE 0.4S intim DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA MO PAM	6 3 1	IN IN IN	180 110 110	56 42 44	25 24 24	4 4 4		.6 M M	.4 RN RN		S N N	0.30 0.15 0.05	132 85 18	298 192 41	0.5 0.8	
TOTAL																	180			4					0.5	235	531	1.3		
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 MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
46M 3.23 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 1200 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																														
TOTAL																														
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 MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
47M 3.51 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 1450 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																														
TOTAL																														
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 MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
49 A 13.58 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3322 TP: 1331 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 34 G ALTITUDINE: 1000 - 1400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 5 MO 4 FA 1 DT COMP.TEL: 5MO 4 FA 1 PAM SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO FA DT	5 4 1	IN IN IN	25 25 25	16 12 14	12 12 12	3 3 3		.2 M M	.3 RN RN		N N N	0.45 0.36 0.09	94 51 10	1277 693 136	5.6 2.6 0.8	
TOTAL																	25			3						0.9	155	2106	9.0	

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Consistența variabilă K= 0,4-0,6.									

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					

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					

Consistența variabilă K= 0,8-0,9. DT: PAM, ME. Dis: ANN, SAC, spre pârâu.									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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	
50M 5.15 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 980 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 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
52 B 0.50 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 22 G ALTITUDINE: 1300 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental 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	IN	55	28	22	3		.4	RN	N	0.80	401	201	10.7	
														T O T A L			55			3					0.8	401	201	10.7	
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
52 C 4.52 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3322 TP: 1331 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 32 G ALTITUDINE: 1000 - 1250 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 3 MO 2 ME COMP.TEL: 5FA 3 MO 2 ME SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
														FA	5	IN	75	32	24	3		.5	RN	N	0.40	165	746	3.6	
														MO	3	IN	55	28	22	3	M	.3	RN	N	0.24	120	542	3.2	
														ME	2	IN	55	30	20	3	M	.4	RN	N	0.16	40	181	0.8	
														T O T A L			75			3					0.8	325	1469	7.6	
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
52 D 2.98 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3322 TP: 1331 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 28 G ALTITUDINE: 1250 - 1300 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis 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																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
														MO	10	P	40	22	16	3		.3	NEC	N	0.90	286	852	12.7	
														T O T A L			40			3					0.9	286	852	12.7	

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

[illegible]

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

[illegible]

Consistența variabilă $K = 0,8-0,9$. Dis: FA, PAM.

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

[illegible]

Consistența variabilă $K = 0,7 - 0,8$.

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

[illegible]

Dis: FA, PAM.

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 MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
53 A 1.64 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3322 TP: 1331 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 36 G ALTITUDINE: 1050 - 1350 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 4FA 4 MO 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	10	IN	110	38	26	3		.5	RN	N	0.50	234	384	2.9		
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														T O T A L			110			3				0.5	234	384	2.9			
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 MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
54M 1.78 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 1300 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																														
LUCRARI PROP.:														T O T A L																
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 MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
55 A 20.35 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3322 TP: 1331 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 34 G ALTITUDINE: 1300 - 1450 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 MO COMP.TEL: 8FA 2 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.5 PE 0.2S fisii DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	8	IN	30	16	12	3		.4	RN	N	0.56	79	1608	4.9		
														MO	2	IN	30	18	13	3	M	.3	RN	N	0.14	33	672	1.8		
LUCRARI PROP.: T.IGIENA														T O T A L			30			3				0.7	112	2280	6.7			
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 MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
55 B 0.58 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3322 TP: 1331 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 33 G ALTITUDINE: 1450 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 FA COMP.TEL: 4MO 4 FA 1 BR 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO	8	IN	5			3			RN	N	0.32			0.5		
														FA	2	IN	5			3			RN	N	0.08			0.1		
LUCRARI PROP.: DEGAJARI,COMPLETARI														T O T A L			5			3				0.4			0.6			

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Nuieliș- prăjiniș de FA /0,3S.									

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					

Dis: PAM, SAC, ME. Preexistenți de FA cu D= 40 cm și H= 26 m.									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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 R P	M R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																											
56 A 4.96 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3322 TP: 1331 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 36 G ALTITUDINE: 1100 - 1550 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 FA COMP.TEL: 8MO 2 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO FA	8 2	P IN	45 45	24 20	19 20	3 3		.3 .4	NEC RN	N N	0.72 0.18	293 56	1453 278	10.3 1.8		
T O T A L														45						3				0.9	349	1731	12.1			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																											
56 B 0.94 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3322 TP: 1331 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 40 G ALTITUDINE: 1300 - 1450 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 FA COMP.TEL: 4MO 4 FA 1 BR 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: DEGAJARI,COMPLETARI														MO FA	8 2	P IN	5 5				3 3		RN RN	N N	0.32 0.08			0.5 0.1		
T O T A L														5			3						0.4	0.6						
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																											
57 A 0.33 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3322 TP: 1331 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 36 G ALTITUDINE: 1400 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10MO 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														MO	10	P IN	125	44	28	3		.4	RN	N	0.20	139	46	0.9		
T O T A L														125			3						0.2	139	46	0.9				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																											
57 B 2.88 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3322 TP: 1331 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 36 G ALTITUDINE: 1100 - 1300 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 ME COMP.TEL: 8FA 2 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA ME	9 1	P IN	130 60	38 26	20 18	3 3		.6 .4	RN RN	N N	0.63 0.07	194 15	559 43	2.5 0.3		
T O T A L														130			3						0.7	209	602	2.8				

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

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

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					
Dis: MO..									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
57 C 2.97 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3322 TP: 1331 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 36 G ALTITUDINE: 1100 - 1300 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis plurien Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 9 FA 1 ME COMP.TEL: 8FA 2 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														FA	ME	91	ININ	13060	3826	2018	33			.64	RNRN	NN	0.630.07	19415	57645	2.50.3
														TOTAL			130				3						0.7	209	621	2.8
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
57M 2.35 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 1350 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														TOTAL																
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
59M 5.25 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 1350 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														TOTAL																
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
60 C 1.00 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3322 TP: 1331 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 20 G ALTITUDINE: 1400 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium echien Artificial de prod. mij. COMP.ACTUALA: 8 MO 2 LA COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														MO	LA	82	P	3535	1616	1313	33			.34	NECNEC	NN	0.560.14	13224	13224	7.81.9
														TOTAL			35				3						0.7	156	156	9.7

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

[illegible]

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

[illegible]

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

[illegible]

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

[illegible]

Goluri în arboret.

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 MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES		
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
60M 3.37 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 1280 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 E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES		
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
60V 1.77 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 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.:														TOTAL																	
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 MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES		
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
61 A 18.08 HA GF: 1 -5Q SUP: A TS: 3322 TP: 1331 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 31 G ALTITUDINE: 1000 - 1250 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis 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	25	14	10	3		.2	NEC	N	0.90	144	2604	11.3			
														TOTAL			25			3					0.9	144	2604	11.3			
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 MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES		
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
63M 3.22 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 1300 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	
-------------------------------	--

[illegible]

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

[illegible]

Teren pentru hrana vânatului.

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

[illegible]

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

[illegible]

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
66M 2.14 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 1350 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	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														TOTAL																
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
67 C 0.49 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3322 TP: 1331 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 15 G ALTITUDINE: 1500 M LITIERA: intrerupta-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														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														MO	10	P	30	16	12	3		.3	NEC	N	0.90	189	93	11.9		
														TOTAL			30			3					0.9	189	93	11.9		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
68 A 8.73 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3322 TP: 1331 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 36 G ALTITUDINE: 1250 - 1450 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 7 MO 3 FA COMP.TEL: 7MO 3 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														MO	7	P	25	14	11	3		.3	NEC	N	0.63	116	1013	7.9		
														FA	3	IN	25	12	12	3	M	.4	RN	N	0.27	38	332	1.9		
TOTAL			25			3					0.9	154	1345	9.8																
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
68 B 4.12 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3322 TP: 1331 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 32 G ALTITUDINE: 1150 - 1400 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 7 MO 3 FA COMP.TEL: 7MO 3 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														MO	7	P	25	14	11	3		.2	NEC	N	0.63	116	478	7.9		
														FA	3	IN	25	12	12	3	M	.3	RN	N	0.27	38	157	1.9		
TOTAL			25			3					0.9	154	635	9.8																

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

[illegible]

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

[illegible]

Dis: FA, ME, SAC.

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

[illegible]

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

[illegible]

Dis: LA, BR, ME, SAC.

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
68 C 0.88 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3322 TP: 1331 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 20 G ALTITUDINE: 1500 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis 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														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
														MO	10	P	30	16	12	3		.3	NEC	N	0.90	189	166	11.9	
														T O T A L			30			3					0.9	189	166	11.9	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
101 4.97 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3322 TP: 1331 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 990 - 1150 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis 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														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
														MO	10	P	50	26	20	3		.4	NEC	N	0.90	395	1963	12.7	
														T O T A L			50			3					0.9	395	1963	12.7	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
103 D 1.71 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3322 TP: 1331 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 33 G ALTITUDINE: 1050 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 FR 2 AN COMP.TEL: 6FA 2 FR 2 AN SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
														FA	6	IN	85	30	22	3		.5	RN	N	0.42	150	257	3.5	
														FR	2	P	85	32	22	3	M	.5	NEC	N	0.14	50	86	0.7	
														AN	2	IN	65	30	19	3	M	.4	RN	N	0.14	43	74	0.3	
														T O T A L			85			3					0.7	243	417	4.5	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
103M 2.36 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 1150 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
														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					
Dis: FA, ME, SAC.									

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

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					

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
104 2.43 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3322 TP: 1331 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 36 G ALTITUDINE: 1200 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 MO 1 ME COMP.TEL: 9FA 1 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	8	IN	85	30	23	3		.5	RN	N	0.56	215	522	4.6	
														MO	1	IN	95	32	24	3	M	.4	RN	N	0.07	40	97	0.5	
														ME	1	IN	65	26	21	3	M	.4	RN	N	0.07	19	46	0.3	
TOTAL																	85			3				0.7	274	665	5.4		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
106 1.77 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3210 TP: 1343 SOL: 1404 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 37 G ALTITUDINE: 920 - 1050 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 MO SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														FA	10	IN	130	46	25	4		.6	RN	N	0.70	308	545	2.2	
																								0.7	308	545	2.2		
TOTAL																	130			4				0.7	308	545	2.2		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
111M 4.21 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 1200 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																													
TOTAL																													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
115 B 3.36 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3322 TP: 1331 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 32 G ALTITUDINE: 860 - 990 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 5 FA 4 MO 1 DT COMP.TEL: 6FA 4 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	5	IN	40	16	14	3		.4	RN	N	0.40	72	242	4.0	
														MO	4	P	40	18	15	3	M	.3	NEC	N	0.32	92	309	4.5	
														DT	1	IN	40	18	12	3	M	.4	RN	N	0.08	9	30	0.7	
TOTAL																	40			3				0.8	173	581	9.2		

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

[illegible]

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

[illegible]

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

[illegible]

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

[illegible]

Consistența variabilă K= 0,7-0,8.

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 MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
115 E 0.94 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3322 TP: 1331 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 900 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 MO COMP.TEL: 8FA 2 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)														FA MO	8 2	IN IN	100 100	38 40	25 26	3 3		.5 .4	RN RN	N N	0.56 0.14	246 88	231 83	3.8 1.0	
TOTAL																	100			3					0.7	334	314	4.8	
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 MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
115M 1.48 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 900 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																													
TOTAL																													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
116 0.72 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3322 TP: 1331 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 32 G ALTITUDINE: 900 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	10	LT	80	28	22	3		.5	RN	N	0.70	251	181	6.1	
TOTAL																	80			3						0.7	251	181	6.1
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 MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
117 D 3.84 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 38 G ALTITUDINE: 1050 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 6 FA 4 CA COMP.TEL: 6FA 4 CA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA CA	6 4	LT LT	80 80	28 24	22 19	3 4		.5 .4	RN RN	N N	0.42 0.28	150 66	576 253	3.7 1.3	
TOTAL																	80			3						0.7	216	829	5.0

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Dis: CA, ME. Un sol înierbat o parte în urma tăierilor ilegale. Consistența variabilă K= 0,6-0,8.									

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					
Dis: CA, ME.									

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 R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
117M 1.52 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 1050 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																														
TOTAL																														
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
118 9.39 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 3322 TP: 1331 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 36 G ALTITUDINE: 1000 - 1200 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														FA	10	IN	105	38	25	3		.6	RN	N	0.80	352	3305	5.0		
TOTAL																	105			3					0.8	352	3305	5.0		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
119 3.96 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 3322 TP: 1331 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 36 G ALTITUDINE: 1050 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.6S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	10	IN	105	38	25	3		.6	RN	N	0.20	88	348	1.3		
TOTAL																	105			3					0.2	88	348	1.3		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
120 1.73 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 30 G ALTITUDINE: 1050 - 1100 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 6 FA 4 ME COMP.TEL: 7FA 3 ME SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA ME	6 4	IN IN	85 85	34 32	24 21	3 3		.5 .4	RN RN	N N	0.42 0.28	173 76	299 131	3.5 1.0		
TOTAL																	85			3					0.7	249	430	4.5		

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

[illegible]

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

[illegible]

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

[illegible]

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

[illegible]

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
SOL: 1404 INC: 30 G	Versant ALTITUDINE: 940 - 1050 M	framintat	EXPOZITIE: V	LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. inf. COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea	TIP FLORA: Asperula-Dentaria echien	VARSTA EXPL.:	SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:	POL:	ERZ:	LUCRARI EXEC.:	LUCRARI PROP.: T.IGIENA	CONS	MC/ HA												MC/ UA	MC/ HA			
												0.70	199												203	5.4			
												TOTAL	70														4		
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
SOL: 1404 INC: 45 G	Versant ALTITUDINE: 1000 - 1200 M	framintat	EXPOZITIE: NV	LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. inf. COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea	TIP FLORA: Asperula-Dentaria echien	VARSTA EXPL.:	SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:	POL:	ERZ:	LUCRARI EXEC.:	LUCRARI PROP.: T.IGIENA	CONS	MC/ HA												MC/ UA	MC/ HA			
												0.70	251												489	3.5			
												TOTAL	105														4		
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
SOL: 1404 INC: 22 G	Versant ALTITUDINE: 980 - 1100 M	ondulat	EXPOZITIE: NV	LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. inf. COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea	TIP FLORA: Asperula-Dentaria echien	VARSTA EXPL.:	SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:	POL:	ERZ:	LUCRARI EXEC.:	LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	CONS	MC/ HA												MC/ UA	MC/ HA			
												0.70	288												536	1.6			
												TOTAL	140														4		
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
SOL: 3101 INC: 32 G	Versant mijlociu ALTITUDINE: 850 - 1100 M	ondulat	EXPOZITIE: S	LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea	TIP FLORA: Festuca altissima echien	VARSTA EXPL.: 110 ani	SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.:	POL:	ERZ:	LUCRARI EXEC.:	LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progressive declII)	CONS	MC/ HA												MC/ UA	MC/ HA			
												0.70	288												1604	4.8			
												TOTAL	100														3		

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

[illegible]

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

[illegible]

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

[illegible]

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

[illegible]

Nuieliş de FA /0,2S.

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	
125M 5.82 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 900 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																													
TOTAL																													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM 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	
126 3.04 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 3322 TP: 1331 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 36 G ALTITUDINE: 1000 - 1100 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 3 MO 1 ME COMP.TEL: 6FA 3 MO 1 ME SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA MO ME	6 3 1	IN IN IN	100 100 80	32 34 32	24 25 21	3 3 3		. M M	. .5 .5	RN RN RN	N N N	0.42 0.21 0.07	173 125 19	526 380 58	2.9 1.5 0.3
TOTAL																	100			3					0.7	317	964	4.7	
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	
127 2.39 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 3210 TP: 1343 SOL: 1404 Versant framintat EXPOZITIE: V INC: 38 G ALTITUDINE: 600 - 950 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	10	IN	90	30	22	4		. 5	RN	N	0.70	251	600	4.5	
TOTAL																	90			4					0.7	251	600	4.5	
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	
129 0.79 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 3210 TP: 1343 SOL: 1404 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 36 G ALTITUDINE: 740 - 800 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 CA COMP.TEL: 7FA 3 CA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA CA	7 3	IN IN	100 100	34 26	21 19	4 4		. M	. .4	RN RN	N N	0.49 0.21	163 49	129 39	2.6 0.7
TOTAL																	100			4					0.7	212	168	3.3	

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

[illegible]

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

[illegible]

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

[illegible]

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

[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 J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
130 2.91 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 3210 TP: 1343 SOL: 1404 Versant framintat EXPOZITIE: V INC: 48 G ALTITUDINE: 940 - 1000 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										FA	10	IN	90	28	18	5		.5	RN	N	0.70	184	535	3.6		
T O T A L										90					5				0.7	184	535	3.6				
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	
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
131 A 0.92 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3210 TP: 1343 SOL: 1404 Versant mijlociu undulat EXPOZITIE: NV INC: 36 G ALTITUDINE: 850 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 5 FA 5 CA COMP.TEL: 8FA 2 MO SORT: FA Mijl.,celuloza,constructii VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.3 PE 0.9S intim DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE										FA CA	5 5	IN IN	100 100	32 24	21 18	5 5	M M	.5 .4	RN RN	S S	0.35 0.35	116 76	107 70	1.6 1.1		
T O T A L										100					5				0.7	192	177	2.7				
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	
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
131 B 1.86 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3210 TP: 1343 SOL: 1404 Versant undulat EXPOZITIE: NV INC: 31 G ALTITUDINE: 820 - 960 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 CA COMP.TEL: 8FA 2 CA SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.5 PE 0.6S intim DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										FA CA	8 2	IN IN	75 75	26 22	20 18	4 4		.4 .4	RN RN	N N	0.56 0.14	173 30	322 56	4.1 0.7		
T O T A L										75					4				0.7	203	378	4.8				
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	
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
131R 0.35 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 950 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																										
T O T A L																										

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

[illegible]

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

[illegible]

Consistența variabilă $K = 0,6-0,7$.

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

[illegible]

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

[illegible]

Rețea electrică de înaltă tensiune.

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
132 0.28 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3210 TP: 1343 SOL: 1404 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 25 G ALTITUDINE: 930 - 980 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
										FA	10	IN	95	32	22	4		.5	RN	N	0.70	251	70	4.1	
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE										T O T A L			95			4					0.7	251	70	4.1	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
133 0.55 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3210 TP: 1343 SOL: 1404 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 23 G ALTITUDINE: 840 - 940 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
										FA	10	IN	95	30	22	4		.5	RN	N	0.70	251	138	4.1	
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE										T O T A L			95			4					0.7	251	138	4.1	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
134 1.07 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3210 TP: 1343 SOL: 1404 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 23 G ALTITUDINE: 950 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
										FA	10	IN	75	22	20	4		.5	RN	N	0.70	216	231	5.2	
LUCRARI PROP.: T.IGIENA										T O T A L			75			4					0.7	216	231	5.2	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
135 0.43 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3210 TP: 1343 SOL: 1404 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 36 G ALTITUDINE: 820 - 880 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
										FA	10	IN	100	32	23	4		.5	RN	N	0.70	269	116	3.8	
LUCRARI PROP.: T.IGIENA										T O T A L			100			4					0.7	269	116	3.8	

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

[illegible]

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

[illegible]

Dis: CA.

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

[illegible]

Dis: PI, ME, Cl. Preexistenți de FA.

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

[illegible]

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
136 A	1.30 HA	GF: 1 - 2A 5Q	SUP: M	TS: 3210 TP: 1343	SOL: 1404	Versant superior	framintat	EXPOZITIE: N	INC: 45 G	ALTITUDINE: 760 - 840 M	LITIERA: continua-subtire	TIP FLORA: Asperula-Dentaria echien	SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:	ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														PI	5	P	50	20	14	4		.3	NEC	N	0.40	82	107	2.6	
														MO	2	P	50	20	14	4	M	.3	NEC	N	0.16	42	55	1.7	
														FA	3	IN	50	20	14	4	M	.4	RN	N	0.24	43	56	2.0	
POL: ERZ:														TOTAL			50			4				0.8	167	218	6.3		
LUCRARI PROP.: T.IGIENA																													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
136 B	1.13 HA	GF: 1 - 2A 5Q	SUP: M	TS: 3210 TP: 1343	SOL: 1404	Versant superior	ondulat	EXPOZITIE: N	INC: 36 G	ALTITUDINE: 800 - 900 M	LITIERA: continua-subtire	TIP FLORA: Asperula-Dentaria echien	SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:	ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	6	IN	100	28	19	4		.5	RN	N	0.42	120	136	2.3	
														MO	1	P	100	28	20	4	M	.3	NEC	N	0.07	31	35	0.4	
														PAM	3	P	100	30	21	4	M	.5	NEC	N	0.21	60	68	0.3	
POL: ERZ:														TOTAL			100			4				0.7	211	239	3.0		
LUCRARI PROP.: T.IGIENA																													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
136 C	1.40 HA	GF: 1 - 5Q	SUP: A	TS: 3210 TP: 1343	SOL: 1404	Versant superior	ondulat	EXPOZITIE: N	INC: 32 G	ALTITUDINE: 840 - 920 M	LITIERA: continua-subtire	TIP FLORA: Asperula-Dentaria echien	SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:	ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	10	IN	65	20	15	4		.4	RN	N	0.80	159	223	6.4	
														TOTAL			65			4					0.8	159	223	6.4	
														LUCRARI PROP.: T.IGIENA															
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
136 D	1.20 HA	GF: 1 - 5Q	SUP: A	TS: 3210 TP: 1343	SOL: 1404	Versant superior	ondulat	EXPOZITIE: N	INC: 31 G	ALTITUDINE: 900 - 960 M	LITIERA: continua-subtire	TIP FLORA: Asperula-Dentaria echien	SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:	ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	10	IN	115	42	22	4		.6	RN	N	0.70	251	301	2.9	
														TOTAL			115			4					0.7	251	301	2.9	
														LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE															

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

[illegible]

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

[illegible]

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

[illegible]

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

[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 MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
138C 0.41 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 740 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
TOTAL																														
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 MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
138M 0.17 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 740 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
TOTAL																														
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 MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
140D 5.40 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 800 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
TOTAL																														
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 MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
141D 1.08 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 800 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
TOTAL																														

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Sediul fostului O.S. Rucăr. Stare bună. Fundația din beton. Pereții sunr din cărămidă, acoperișul din țiglă.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Fost teren administrativ retocedat persoanelor fizice ca teren agricol.									

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 Mara, cu lungimea de 9,0 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 Valea Andreiaș, cu lungimea de 1,8 km.									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																
142D SOL: ALTITUDINE: 900 M LITIERA: continua-groasa COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Mijl. si gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
	ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
			GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA	
TOTAL																
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																
143D SOL: ALTITUDINE: 950 M LITIERA: continua-groasa COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Mijl. si gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
	ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
			GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA	
TOTAL																
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																
144D SOL: ALTITUDINE: 960 M LITIERA: continua-groasa COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Mijl. si gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
	ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
			GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA	
TOTAL																
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																
145D SOL: ALTITUDINE: 1000 M LITIERA: continua-groasa COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Mijl. si gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
	ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
			GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA	
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 Valea lui Maldăr, cu lungimea de 1,8 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 Valea Oarzani, cu lungimea de 1,4 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 Valea Porcului, cu lungimea de 1,9 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 Valea Strâmbii, cu lungimea de 1,2 km.									

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 MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES		
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
146D 0.90 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 950 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														TOTAL																	
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 MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES		
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
147D 1.08 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 1000 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														TOTAL																	
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 MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES		
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
154 A 1.64 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3322 TP: 1331 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 28 G ALTITUDINE: 1000 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 MO COMP.TEL: 7FA 3 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: DEGAJARI,COMPLETARI														FA MO	8 2	IN IN	5 5			3 3			RN RN	N N	0.48 0.12						
														TOTAL			5			3				0.6			0.8				
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 MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES		
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
154 B 1.67 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3322 TP: 1331 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 30 G ALTITUDINE: 1200 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 7FA 3 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: DEGAJARI,COMPLETARI														FA	10	IN	5			3			RN	N	0.60						
														TOTAL			5			3				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					
Drum auto forestier Valea Curii, cu lungimea de 1,5 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 Valea Râului, cu lungimea de 1,8 km.									

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

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

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
156	2.90 HA	GF: 1 - 5Q	SUP: A	TS: 3322	TP: 1331	SOL: 3101	Versant	ondulat	EXPOZITIE: NE	INC: 30 G	ALTITUDINE: 950 M	LITIERA: intrerupta-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea	TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis echien	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														FA	10	IN	10	2	2	3		.3	RN	N	0.70	5	15	1.7	
														TOTAL			10			3					0.7	5	15	1.7	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
157 A	3.88 HA	GF: 1 - 5Q	SUP: A	TS: 3322	TP: 1331	SOL: 3101	Versant	ondulat	EXPOZITIE: SE	INC: 28 G	ALTITUDINE: 1000 M	LITIERA: lipsa Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea	TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis echien	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														FA	10	IN	10	2	2	3		.3	RN	N	0.70	5	19	1.7	
														TOTAL			10			3					0.7	5	19	1.7	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
157 B	1.03 HA	GF: 1 - 5Q	SUP: A	TS: 3322	TP: 1331	SOL: 3101	Versant	ondulat	EXPOZITIE: S	INC: 26 G	ALTITUDINE: 1250 - 1350 M	LITIERA: lipsa Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 7 MO 3 FA COMP.TEL: 10FA SORT: MO Gros,cherestea	TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis echien	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														MO	7	P	40	18	14	3		.3	NEC	N	0.49	128	132	6.9	
														FA	3	IN	40	18	15	3	M	.4	RN	N	0.21	42	43	2.1	
TOTAL			40			3					0.7	170	175	9.0															
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
158 A	6.27 HA	GF: 1 - 2A 5Q	SUP: M	TS: 3322	TP: 1331	SOL: 3101	Versant	ondulat	EXPOZITIE: E	INC: 38 G	ALTITUDINE: 740 - 1050 M	LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: MO Gros,cherestea	TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis echien	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														FA	10	IN	125	42	25	3		.6	RN	N	0.70	308	1931	3.2	
														TOTAL			125			3					0.7	308	1931	3.2	

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					
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					

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 T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
158 B 2.60 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3322 TP: 1331 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 30 G ALTITUDINE: 1050 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declI)														FA	10	IN	95	34	24	3		.6	RN	N	0.80	329	855	5.9	
														T O T A L			95			3					0.8	329	855	5.9	
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 T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
162 2.49 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3322 TP: 1331 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 30 G ALTITUDINE: 840 - 1100 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	10	IN	100	36	25	3		.6	RN	N	0.70	308	767	4.8	
														T O T A L			100			3					0.7	308	767	4.8	

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Dis: MO, ME, PLT, PAM. Rari preexistenți d FA cu D= 44 cm.									

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

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-
28B	1,15	Integral	1,15	374
38B	3,54	Cercuri	1,40	264
132	0,28	Integral	0,28	268
133	0,55	Integral	0,55	269
136D	1,20	Integral	1,20	263

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. II	
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		159.50	104.92	264.42	
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale		80.26	104.92	185.18	
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 11 A 13 A 13 C 13 D 15 F 18 A 20 24 A 28 B 28 G 38 B 38 C 39 B 40 41 B 49 A 52 B 52 C 52 D 55 A 60 C 61 A 67 C 68 B 68 C 101 103 D 115 B 115 E 116 120 123 E 131 B 132 133 134 136 C 136 D 156 157 A 157 B 158 B 162		76.37	103.89	180.26	
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala					
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala 28 D 55 B 154 A 154 B		3.89	1.03	4.92	
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		79.24		79.24	
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 11 B 11 C 11 D 38 A 39 C 41 A 41 C 42 53 A 56 A 56 B 57 A 57 B 57 C 68 A 104 106 117 D 118 119 121 A 121 B 122 126 127 129 130 131 A 135 136 A 136 B 158 A		79.24		79.24	
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala					
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze					
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi					
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi					
B - Terenuri afectate gospodarii silvice				18.14	
B1 - Linii parcelare principale					
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului 13V 60V				2.94	
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente 140D 141D 142D 143D 144D 145D 146D 147D				12.24	
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente 138C				0.41	
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare					
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc					
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei 11A 12A				2.20	
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 131R				0.35	
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)					
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.					
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier				83.23	
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.					
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii 15M 16M 17M 18M 22M 24M 29M 36M 37M 38M 46M 47M 50M 54M 57M 59M 60M 63M 66M 103M 111M 115M 117M 125M 138M				83.23	
TOTAL : A + B + C + D		159.50	104.92	365.79	

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

D.S. Argeș

O.S.: Câmpulung

U.P.II

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE
			11A 12A 13V 15M 16M 17M 18M 22M 24M 29M 36M 37M 38M 46M 47M 50M 54M 57M 59M 60M 60V 63M 66M 103M 111M 115M 117M 125M 131R 138C 138M 140D 141D 142D 143D 144D 145D 146D 147D
			Total FCT: 39 UA 101.37 Ha
			Total FCT1: 39 UA 101.37 Ha
			Total GF:0 39 UA 101.37 Ha
1	2A	2A	11 B 11 C 11 D 38 A 39 C 41 A 41 C 42 117 D 118 119 121 A 121 B 122 126 127 129 130
			Total FCT:2A 18 UA 42.54 Ha
1	2A	2A5Q	53 A 56 A 56 B 57 A 57 B 57 C 68 A 104 106 131 A 135 136 A 136 B 158 A
			Total FCT:2A5Q 14 UA 36.70 Ha
			Total FCT1:2A 32 UA 79.24 Ha
1	5Q	5Q	52 B 52 C 52 D 55 A 55 B 60 C 61 A 67 C 68 B 68 C 101 103 D 131 B 132 133 134 136 C 136 D 154 A 154 B 156 157 A 157 B 158 B
			Total FCT:5Q 24 UA 80.26 Ha
			Total FCT1:45Q 24 UA 80.26 Ha
			Total GF:1 56 UA 159.50 Ha
2	1C	1C	41 B 49 A 115 B 115 E 116 120 123 E 162
			Total FCT:1C 23 UA 104.92 Ha
			Total FCT1:1C 23 UA 104.92 Ha
			Total GF:2 23 UA 104.92 Ha
			Total UP: 118 UA 365.79 Ha

16.2.3. Situația sintetică pe specii

D.S. Argeș

O.S.: Câmpulung

U.P. II

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	Ani		%	%	%		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
FA	142.23	54	95.84	67	30546	52	670	4.7	78	3.3		76	24	72	3	5	92	14	11	75	89		11		99	1	
MO	103.64	39	56.10	54	25052	43	1166	11.3	35	3		99	1	86	1	3	96	11	24	65	17	83			100		
ME	7.20	3	2.34	33	1032	2	38	5.3	54	3		100		81			100	100			100				100		
CA	2.71	1	2.71	100	431	1	8	3	84	4.2			100	70		4	96	83	17		43		57		79	21	
LA	2.6	1	0.51	20	516	1	32	12.3	36	3		100		89			100	100			100				100		
AN	2.28	1	0.44	19	546	1	4	1.8	78	3		96	4	70		4	96	100			100				96	4	
DT	1.70	1			166		13	7.6	28	3		100		88			100	100			100				100		
PI	0.65		0.65	100	107		3	4.6	50	4			100	80			100	100	100			100			100		
PAM	0.57		0.57	100	109				104	4			100	63		40	60	100			40	60			100		
BR	0.50				130		4	8	30	3		100		90			100	100			100				100		
FR	0.34		0.34	100	86		1	2.9	85	3		100		71			100	100			100				100		
TOTAL	264.42	100	159.50	60	58721	100	1939	7.3	60	3.2		85	15	78	2	4	94	18	15	67	59	34	7		99	1	
Supr.totala 365.79 Nr. parcele 75 Spf.med.parcela 4.88 Nr. UA 118 Spf.medie UA 3.10																											

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

D.S. Argeș			O.S.: Câmpulung														U.P. II			
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			55.32	20.09	3.83	79.24	100	71	19329	100	244	423	5.3	87	3.4	4.82	5.88	68.54
		T. Sume subgr. %			55.32 70	20.09 25	3.83 5	79.24 100	50	71	19329	59	244	423	5.3	87	3.4	4.82 6	5.88 7	68.54 87
1	5	5Q			73.90	6.36		80.26	100	78	13241	100	165	624	7.8	37	3.1		3.89	76.37
		T. Sume subgr. %			73.90 92	6.36 8		80.26 100	50	78	13241	41	165	624	7.8	37	3.1		3.89 5	76.37 95
T. grupa		Sume %			129.22 81	26.45 17	3.83 2	159.50 100	60	75	32570	55	204	1047	6.6	62	3.2	4.82 3	9.77 6	144.91 91
2	1	1C			95.91	9.01		104.92	100	83	26151	100	249	892	8.5	56	3.1		1.03	103.89
		T. Sume subgr. %			95.91 91	9.01 9		104.92 100	100	83	26151	100	249	892	8.5	56	3.1		1.03 1	103.89 99
T. grupa		Sume %			95.91 91	9.01 9		104.92 100	40	83	26151	45	249	892	8.5	56	3.1		1.03 1	103.89 99
TOTAL		Sume %			225.13 86	35.46 13	3.83 1	264.42 100		78	58721		222	1939	7.3	60	3.2	4.82 2	10.80 4	248.80 94

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

D.S. Argeş			O.S.: Câmpulung													U.P. II					
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
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/ ha	Mc	Mc/ ha			Ani	pr. med	Ha	Ha	Ha
1	FA			70.64	21.83	3.37	95.84	62	70	18966	60	198	414	4.3	77	3.3	4.12	6.73	84.99		
	MO			55.05	1.05		56.1	35	84	12267	38	219	604	10.8	35	3	0.7	2.61	52.79		
	ME			2.34			2.34	1	76	416	1	178	10	4.3	59	3			2.34		
	CA				2.25	0.46	2.71	2	70	431	1	159	8	3	84	4.2		0.1	2.61		
	LA			0.51			0.51		82	95		186	6	11.8	38	3			0.51		
	AN			0.34	0.1		0.44		68	93		211	1	2.3	68	3.2		0.1	0.34		
	PI				0.65		0.65		80	107		165	3	4.6	50	4			0.65		
	PAM				0.57		0.57		63	109		191			104	4		0.23	0.34		
	DT			0.34			0.34		71	86		253	1	2.9	85	3			0.34		
Total grupa	Sume %			129.22 81	26.45 17	3.83 2	159.5 100	60	75	32570	55	204	1047	6.6	62	3.2	4.82 3	9.77 6	144.91 91		
2	FA			37.38	9.01		46.39	44	76	11580	44	250	256	5.5	79	3.2		0.72	45.67		
	MO			47.54			47.54	45	89	12785	49	269	562	11.8	36	3		0.31	47.23		
	ME			4.86			4.86	5	83	616	2	127	28	5.8	51	3			4.86		
	LA			2.09			2.09	2	90	421	2	201	26	12.4	35	3			2.09		
	AN			1.84			1.84	2	70	453	2	246	3	1.6	80	3			1.84		
	BR			0.5			0.5		90	130		260	4	8	30	3			0.5		
	DT			1.7			1.7	2	88	166	1	98	13	7.6	28	3			1.7		
	Total grupa	Sume %			95.91 91	9.01 9		104.92 100	40	83	26151	45	249	892	8.5	56	3.1		1.03 1	103.89 99	
TOTAL	Sume %			225.13 86	35.46 13	3.83 1	264.42 100		78	58721		222	1939	7.3	60	3.2	4.82 2	10.80 4	248.80 94		

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

D.S. Argeş						O.S.: Câmpulung									U.P. II			
Specia	Clasa de productie					T O T A L								Vars- ta	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
FA			108.02	30.84	3.37	142.23	54	72	30546	52	215	670	4.7	78	3.3	4.12	7.45	130.66
MO			102.59	1.05		103.64	39	86	25052	43	242	1166	11	35	3	0.7	2.92	100.02
ME			7.2			7.2	3	81	1032	2	143	38	5.3	54	3			7.2
CA				2.25	0.46	2.71	1	70	431	1	159	8	3	84	4.2		0.1	2.61
LA			2.6			2.6	1	89	516	1	198	32	12	36	3			2.6
AN			2.18	0.1		2.28	1	70	546	1	239	4	1.8	78	3		0.1	2.18
PI				0.65		0.65		80	107		165	3	4.6	50	4			0.65
PAM				0.57		0.57		63	109		191			104	4		0.23	0.34
BR			0.5			0.5		90	130		260	4	8	30	3			0.5
DT			2.04			2.04	1	85	252		124	14	6.9	38	3			2.04
Total			225.13	35.46	3.83	264.42	100	78	58721	100	222	1939	7.3	60	3.2	4.82	10.80	248.80
%			86	13	1	100										2	4	94

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

D.S. Argeş						O.S.: Câmpulung												U.P. II				
Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L								Varsta	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			
1	FA			33.6	5.99		39.59	51	71	4985	38	126	190	4.8	41	3.2		3.1	36.49			
	MO			38.52			38.52	48	86	7835	59	203	425	11	32	3		0.79	37.73			
	ME			0.9			0.9	1	80	181	1	201	4	4.4	55	3			0.9			
	CA				0.37		0.37		70	56		151	1	2.7	75	4			0.37			
	LA			0.2			0.2		70	24		120	2	10	35	3			0.2			
	AN			0.34			0.34		71	74	1	218	1	2.9	65	3			0.34			
	DT			0.34			0.34		71	86	1	253	1	2.9	85	3			0.34			
Total grupa	Sume %			73.9 92	6.36 8		80.26 100	43	78	13241	34	165	624	7.8	37	3.1		3.89 5	76.37 95			
2	FA			37.38	9.01		46.39	44	76	11580	44	250	256	5.5	79	3.2		0.72	45.67			
	MO			47.54			47.54	45	89	12785	49	269	562	12	36	3		0.31	47.23			
	ME			4.86			4.86	5	83	616	2	127	28	5.8	51	3			4.86			
	LA			2.09			2.09	2	90	421	2	201	26	12	35	3			2.09			
	AN			1.84			1.84	2	70	453	2	246	3	1.6	80	3			1.84			
	BR			0.5			0.5		90	130		260	4	8	30	3			0.5			
	DT			1.7			1.7	2	88	166	1	98	13	7.6	28	3			1.7			
Total grupa	Sume %			95.91 91	9.01 9		104.92 100	57	83	26151	66	249	892	8.5	56	3.1		1.03 1	103.89 99			
	FA			70.98	15		85.98	48	74	16565	42	193	446	5.2	62	3.2		3.82	82.16			
	MO			86.06			86.06	46	87	20620	53	240	987	12	34	3		1.1	84.96			
	ME			5.76			5.76	3	83	797	2	138	32	5.6	52	3			5.76			
	CA				0.37		0.37		70	56		151	1	2.7	75	4			0.37			
	LA			2.29			2.29	1	89	445	1	194	28	12	35	3			2.29			
	AN			2.18			2.18	1	70	527	1	242	4	1.8	78	3			2.18			
	BR			0.5			0.5		90	130		260	4	8	30	3			0.5			
DT			2.04			2.04	1	85	252	1	124	14	6.9	38	3			2.04				
TOTAL	Sume %			169.81 92	15.37 8		185.18 100	100	81	39392	100	213	1516	8.2	48	3.1		4.92 3	180.26 97			

16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

pentru fondul neproductiv

D.S. Argeş					O.S.: Câmpulung										U.P. II			
Specia	Clasa de productie					T O T A L								Vars- ta	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
FA			37.04	15.84	3.37	56.25	71	68	13981	72	249	224	4	102	3.4	4.12	3.63	48.5
MO			16.53	1.05		17.58	22	82	4432	23	252	179	10.2	43	3.1	0.7	1.82	15.06
ME			1.44			1.44	2	74	235	1	163	6	4.2	61	3			1.44
CA				1.88	0.46	2.34	3	70	375	2	160	7	3	86	4.2		0.1	2.24
LA			0.31			0.31		90	71		229	4	12.9	40	3			0.31
AN				0.1		0.1		60	19		190			80	4		0.1	
PI				0.65		0.65	1	80	107	1	165	3	4.6	50	4			0.65
PAM				0.57		0.57	1	63	109	1	191			104	4		0.23	0.34
Total			55.32	20.09	3.83	79.24	100	71	19329	100	244	423	5.3	87	3.4	4.82	5.88	68.54
%			70	25	5	100										6	7	87

16.2.9. Structura şi mărimea fondului forestier pe subunităţi de producţie/protecţie după vârstă, grupe funcţionale şi specii

D.S. Argeş			O.S. Câmpulung									U.P. II					S.U.P.A				
Civ.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								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						
1	1	MO			0.79			0.79	7	48						5	3		0.79		
		FA			9.88			9.88	93	67	34	100	3	14	1.4	8	3		3.1	6.78	
	Total grupa	Sume %			10.67 100			10.67 100	91	65	34	100	3	14	1.3	8	3		3.89 36	6.78 64	
		1	2	MO			0.31			0.31	30	52					5	3		0.31	
FA					0.72			0.72	70	50						5	3		0.72		
Total grupa	Sume %				1.03 100			1.03 100	9	50						5	3		1.03 100		
	1		T	MO			1.1			1.1	9	49					5	3		1.1	
FA					10.6			10.6	91	66	34	100	3	14	1.3	8	3		3.82	6.78	
Total civ.		Sume %			11.7 100			11.7 100	6	64	34		3	14	1.2	8	3		4.92 42	6.78 58	
2	1	MO			30.9			30.9	64	86	5129	74	166	343	11.1	28	3			30.9	
		FA			17.83			17.83	36	71	1808	26	101	110	6.2	30	3			17.83	
		LA			0.2			0.2		70	24		120	2	10	35	3			0.2	
		Total grupa	Sume %			48.93 100			48.93 100	50	81	6961	43	142	455	9.3	29	3			48.93 100
	2	2	MO			31.07			31.07	64	90	6797	74	219	361	11.6	30	3			31.07
			FA			10.29			10.29	21	88	1410	15	137	74	7.2	30	3			10.29
			ME			3.18			3.18	7	90	285	3	90	23	7.2	35	3			3.18
			LA			2.09			2.09	4	90	421	5	201	26	12.4	35	3			2.09
			DT			1.7			1.7	3	88	166	2	98	13	7.6	28	3			1.7
			BR			0.5			0.5	1	90	130	1	260	4	8	30	3			0.5
			Total grupa	Sume %			48.83 100			48.83 100	50	89	9209	57	189	501	10.3	30	3		
		2	T	MO			61.97			61.97	63	88	11926	73	192	704	11.4	29	3		
	FA					28.12			28.12	29	78	3218	20	114	184	6.5	30	3			28.12
	ME					3.18			3.18	3	90	285	2	90	23	7.2	35	3			3.18
LA					2.29			2.29	2	89	445	3	194	28	12.2	35	3			2.29	
DT					1.7			1.7	2	88	166	1	98	13	7.6	28	3			1.7	
BR					0.5			0.5	1	90	130	1	260	4	8	30	3			0.5	
Total clv.				Sume %			97.76 100			97.76 100	53	85	16170	42	165	956	9.8	29	3		
D.S. Argeş			O.S. Câmpulung									U.P. II					S.U.P.A				

Clv.	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
3	1	MO			5.47			5.47	100	89	2164	100	396	68	12.4	50	3			5.47	
	Total grupa	Sume %			5.47 100			5.47 100	27	89	2164	28	396	68	12.4	50	3			5.47 100	
3	2	MO			14.87			14.87	100	90	5457	100	367	192	12.9	45	3			14.87	
	Total grupa	Sume %			14.87 100			14.87 100	73	90	5457	72	367	192	12.9	45	3			14.87 100	
3	T	MO			20.34			20.34	100	90	7621	100	375	260	12.8	46	3			20.34	
	Total clv.	Sume %			20.34 100			20.34 100	11	90	7621	19	375	260	12.8	46	3			20.34 100	
4	1	MO			1.36			1.36	15	80	542	24	399	14	10.3	55	3			1.36	
		FA			2.26	3.96		6.22	71	76	1522	66	245	39	6.3	73	3.6			6.22	
		ME			0.9			0.9	10	80	181	8	201	4	4.4	55	3			0.9	
		CA				0.37		0.37	4	70	56	2	151	1	2.7	75	4			0.37	
		Total grupa	Sume %			4.52 51	4.33 49		8.85 100	32	77	2301	30	260	58	6.6	68	3.5			8.85 100
	2	MO			0.99			0.99	5	71	395	7	399	7	7.1	80	3			0.99	
		FA			9.6	5.47		15.07	80	74	4227	80	280	83	5.5	87	3.4			15.07	
		ME			0.99			0.99	5	71	200	4	202	3	3	80	3			0.99	
		AN			1.84			1.84	10	70	453	9	246	3	1.6	80	3			1.84	
		Total grupa	Sume %			13.42 71	5.47 29		18.89 100	68	73	5275	70	279	96	5.1	85	3.3			18.89 100
	4	T	MO			2.35			2.35	8	76	937	12	399	21	8.9	66	3			2.35
			FA			11.86	9.43		21.29	77	74	5749	76	270	122	5.7	83	3.4			21.29
			ME			1.89			1.89	7	75	381	5	202	7	3.7	68	3			1.89
			AN			1.84			1.84	7	70	453	6	246	3	1.6	80	3			1.84
			CA				0.37		0.37	1	70	56	1	151	1	2.7	75	4			0.37
	Total clv.	Sume %			17.94 65	9.8 35		27.74 100	15	74	7576	19	273	154	5.6	80	3.4			27.74 100	
5	1	FA			3.63	0.83		4.46	86	76	1320	89	296	24	5.4	93	3.2			4.46	
		AN			0.34			0.34	7	71	74	5	218	1	2.9	65	3			0.34	
		FR			0.34			0.34	7	71	86	6	253	1	2.9	85	3			0.34	
		Total grupa	Sume %			4.31 84	0.83 16		5.14 100	24	75	1480	23	288	26	5.1	90	3.2			5.14 100
	2	MO			0.3			0.3	2	73	136	3	453	2	6.7	96	3			0.3	
		FA			15.62			15.62	94	74	4649	94	298	85	5.4	95	3			15.62	
		ME			0.69			0.69	4	70	131	3	190	2	2.9	85	3			0.69	
		Total grupa	Sume %			16.61 100			16.61 100	76	74	4916	77	296	89	5.4	95	3			16.61 100
	5	T	MO			0.3			0.3	1	73	136	2	453	2	6.7	96	3			0.3
			FA			19.25	0.83		20.08	92	74	5969	94	297	109	5.4	95	3			20.08
			ME			0.69			0.69	3	70	131	2	190	2	2.9	85	3			0.69
			AN			0.34			0.34	2	71	74	1	218	1	2.9	65	3			0.34
			FR			0.34			0.34	2	71	86	1	253	1	2.9	85	3			0.34
	Total clv.	Sume %			20.92 96	0.83 4		21.75 100	12	74	6396	16	294	115	5.3	94	3			21.75 100	
6	1	FA				1.2		1.2	100	70	301	100	251	3	2.5	115	4			1.2	
		Total grupa	Sume %				1.2 100		1.2 100	51	70	301	43	251	3	2.5	115	4			1.2 100
	2	FA			1.15			1.15	100	80	405	100	352	5	4.3	110	3			1.15	
		Total grupa	Sume %			1.15 100			1.15 100	49	80	405	57	352	5	4.3	110	3			1.15 100
6	T	FA			1.15	1.2		2.35	100	75	706	100	300	8	3.4	113	3.5			2.35	
		Total clv.	Sume %			1.15 49	1.2 51		2.35 100	1	75	706	2	300	8	3.4	113	3.5			2.35 100

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
7	2	FA				3.54		3.54	100	70	889	100	251	9	2.5	125	4			3.54
		Total grupa	Sume %				3.54 100		3.54 100	100	70	889	100	251	9	2.5	125	4		
7	T	FA				3.54		3.54	100	70	889	100	251	9	2.5	125	4			3.54
		Sume %				3.54 100		3.54 100	2	70	889	2	251	9	2.5	125	4			3.54 100
Total clv.	Tot.	1	MO			38.52		38.52	48	86	7835	59	203	425	11	32	3		0.79	37.73
			FA			33.6	5.99		39.59	51	71	4985	38	126	190	4.8	41	3.2		3.1
ME				0.9			0.9	1	80	181	1	201	4	4.4	55	3			0.9	
LA				0.2			0.2		70	24		120	2	10	35	3			0.2	
AN				0.34			0.34		71	74	1	218	1	2.9	65	3			0.34	
CA					0.37		0.37		70	56		151	1	2.7	75	4			0.37	
FR				0.34			0.34		71	86	1	253	1	2.9	85	3			0.34	
TOTAL		Sume %			73.9 92	6.36 8		80.26 100	43	78	13241	34	165	624	7.8	37	3.1		3.89 5	76.37 95
Tot.	2	MO			47.54		47.54	45	89	12785	49	269	562	11.8	36	3		0.31	47.23	
		FA			37.38	9.01		46.39	44	76	11580	44	250	256	5.5	79	3.2		0.72	45.67
		ME			4.86			4.86	5	83	616	2	127	28	5.8	51	3			4.86
		LA			2.09			2.09	2	90	421	2	201	26	12.4	35	3			2.09
		AN			1.84			1.84	2	70	453	2	246	3	1.6	80	3			1.84
		DT			1.7			1.7	2	88	166	1	98	13	7.6	28	3			1.7
		BR			0.5			0.5	90	130		260	4	8	30	3			0.5	
TOTAL		Sume %			95.91 91	9.01 9		104.92 100	57	83	26151	66	249	892	8.5	56	3.1		1.03 1	103.89 99
Tot.	T	MO			86.06		86.06	46	87	20620	54	240	987	11.5	34	3		1.1	84.96	
		FA			70.98	15		85.98	48	74	16565	42	193	446	5.2	62	3.2		3.82	82.16
		ME			5.76			5.76	3	83	797	2	138	32	5.6	52	3			5.76
		LA			2.29			2.29	1	89	445	1	194	28	12.2	35	3			2.29
		AN			2.18			2.18	1	70	527	1	242	4	1.8	78	3			2.18
		DT			1.7			1.7	1	88	166		98	13	7.6	28	3			1.7
		BR			0.5			0.5		90	130		260	4	8	30	3			0.5
TOTAL		Sume %			169.81 92	15.37 8		185.18 100	100	81	39392	100	213	1516	8.2	48	3.1		4.92 3	180.26 97

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta	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			
1	1	FA			0.19			0.19	20	42						5	3		0.19				
		MO			0.75			0.75	80	40						5	3		0.75				
		Sume %			0.94 100			0.94 100	100	40						5	3		0.94 100				
	Total clv.	T	FA			0.19			0.19	20	42					5	3		0.19				
MO					0.75			0.75	80	40						5	3		0.75				
Sume %					0.94 100			0.94 100	1	40						5	3		0.94 100				
2	1	FA			2.93			2.93	22	90	394	15	134	20	6.8	27	3			2.93			
		MO			9.57			9.57	74	90	2038	80	213	113	11.8	30	3			9.57			
		ME			0.31			0.31	2	90	43	2	139	2	6.5	40	3			0.31			
		LA			0.31			0.31	2	90	71	3	229	4	12.9	40	3			0.31			
		Sume %			13.12 100			13.12 100	100	90	2546	100	194	139	10.6	30	3			13.12 100			
	Total clv.	T	FA			2.93			2.93	22	90	394	15	134	20	6.8	27	3			2.93		
			MO			9.57			9.57	74	90	2038	80	213	113	11.8	30	3			9.57		
			ME			0.31			0.31	2	90	43	2	139	2	6.5	40	3			0.31		
			LA			0.31			0.31	2	90	71	3	229	4	12.9	40	3			0.31		
			Sume %			13.12 100			13.12 100	17	90	2546	13	194	139	10.6	30	3			13.12 100		
3	1	FA			1.32	0.39		1.71	23	78	374	18	219	13	7.6	46	3.2	0.16	0.17	1.38			
		MO			4.73	0.26		4.99	68	82	1644	77	329	58	11.6	45	3.1	0.37	0.39	4.23			
		PI				0.65		0.65	9	80	107	5	165	3	4.6	50	4			0.65			
	Total clv.	Sume %			6.05 82	1.3 18		7.35 100	100	81	2125	100	289	74	10.1	46	3.2	0.53 7	0.56 8	6.26 85			
			3	T	FA			1.32	0.39		1.71	23	78	374	18	219	13	7.6	46	3.2	0.16	0.17	1.38
					MO			4.73	0.26		4.99	68	82	1644	77	329	58	11.6	45	3.1	0.37	0.39	4.23
Total clv.	Sume %			6.05 82	1.3 18		7.35 100	9	81	2125	11	289	74	10.1	46	3.2	0.53 7	0.56 8	6.26 85				
		4	1	FA			2.3	1.3		3.6	67	69	832	74	231	21	5.8	77	3.4		0.28	3.32	
CA						1.64		1.64	31	70	266	24	162	5	3	80	4		0.1	1.54			
AN						0.1		0.1	2	60	19	2	190			80	4		0.1				
Total clv.	Sume %				2.3 43	3.04 57		5.34 100	100	69	1117	100	209	26	4.9	78	3.6		0.48 9	4.86 91			
		4	T	FA			2.3	1.3		3.6	67	69	832	74	231	21	5.8	77	3.4		0.28	3.32	
				CA				1.64		1.64	31	70	266	24	162	5	3	80	4		0.1	1.54	
Total clv.	Sume %			2.3 43	3.04 57		5.34 100	7	69	1117	6	209	26	4.9	78	3.6		0.48 9	4.86 91				
		5	1	FA			3.78	7.22	3.37	14.37	84	70	3410	81	237	64	4.5	91	4			14.37	
MO					1.15	0.11		1.26	7	71	512	12	406	6	4.8	99	3.1			1.26			
CA						0.24	0.46	0.7	4	70	109	3	156	2	2.9	100	4.7			0.7			
ME					0.54			0.54	3	70	104	2	193	2	3.7	73	3			0.54			
PAM						0.34		0.34	2	71	68	2	200			100	4			0.34			
Total clv.	Sume %				5.47 32	7.91 46	3.83 22	17.21 100	100	70	4203	100	244	74	4.3	92	3.9			17.21 100			
			5	T	FA			3.78	7.22	3.37	14.37	84	70	3410	81	237	64	4.5	91	4			14.37
					MO			1.15	0.11		1.26	7	71	512	12	406	6	4.8	99	3.1			1.26
CA						0.24	0.46	0.7	4	70	109	3	156	2	2.9	100	4.7			0.7			
Total clv.	Sume %			5.47 32	7.91 46	3.83 22	17.21 100	22	70	4203	22	244	74	4.3	92	3.9			17.21 100				

Clv.	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					
6 Total clv.	1	FA			14.99	1.95		16.94	100	62	4526	100	267	64	3.8	105	3.1	3.96	1.64	11.34
		Sume %			14.99 88	1.95 12		16.94 100	100	62	4526	100	267	64	3.8	105	3.1	3.96 23	1.64 10	11.34 67
6 Total clv.	T	FA			14.99	1.95		16.94	100	62	4526	100	267	64	3.8	105	3.1	3.96	1.64	11.34
		Sume %			14.99 88	1.95 12		16.94 100	21	62	4526	23	267	64	3.8	105	3.1	3.96 23	1.64 10	11.34 67
7 Total clv. 7 Total clv. Tot. TOTAL	1	FA			11.53	4.98		16.51	90	68	4445	92	269	42	2.5	133	3.3	0.33	1.35	15.16
		MO			0.33	0.68		1.01	6	41	238	5	236	2	2	115	3.7		0.68	0.59
		ME			0.59			0.59	3	69	88	2	149	2	3.4	60	3		0.23	
		PAM				0.23		0.23	1	52	41	1	178			110	4			
		Sume %			12.45 68	5.89 32		18.34 100	100	67	4812	100	262	46	2.5	130	3.3	0.33 2	2.26 12	
	T	FA			11.53	4.98		16.51	90	68	4445	92	269	42	2.5	133	3.3	0.33	1.35	15.16
		MO			0.33	0.68		1.01	6	41	238	5	236	2	2	115	3.7		0.68	0.59
		ME			0.59			0.59	3	69	88	2	149	2	3.4	60	3		0.23	
		PAM				0.23		0.23	1	52	41	1	178			110	4			
			Sume %			12.45 68	5.89 32		18.34 100	23	67	4812	25	262	46	2.5	130	3.3	0.33 2	
Tot. TOTAL	1	FA			37.04	15.84	3.37	56.25	71	68	13981	72	249	224	4	102	3.4	4.12	3.63	48.5
		MO			16.53	1.05		17.58	22	82	4432	23	252	179	10.2	43	3.1	0.7	1.82	15.06
		CA				1.88	0.46	2.34	3	70	375	2	160	7	3	86	4.2		0.1	2.24
		ME			1.44			1.44	2	74	235	1	163	6	4.2	61	3			1.44
		PI				0.65		0.65	1	80	107	1	165	3	4.6	50	4			0.65
		PAM				0.57		0.57	1	63	109	1	191			104	4		0.23	0.34
		LA			0.31			0.31		90	71		229	4	12.9	40	3			0.31
		AN				0.1		0.1		60	19		190			80	4		0.1	
		Sume %			55.32 70	20.09 25	3.83 5	79.24 100	100	71	19329	100	244	423	5.3	87	3.4	4.82 6	5.88 7	68.54 87
	Tot. TOTAL	T	FA			37.04	15.84	3.37	56.25	71	68	13981	72	249	224	4	102	3.4	4.12	3.63
MO					16.53	1.05		17.58	22	82	4432	23	252	179	10.2	43	3.1	0.7	1.82	15.06
CA						1.88	0.46	2.34	3	70	375	2	160	7	3	86	4.2		0.1	2.24
ME					1.44			1.44	2	74	235	1	163	6	4.2	61	3			1.44
PI						0.65		0.65	1	80	107	1	165	3	4.6	50	4			0.65
PAM						0.57		0.57	1	63	109	1	191			104	4		0.23	0.34
LA					0.31			0.31		90	71		229	4	12.9	40	3			0.31
AN						0.1		0.1		60	19		190			80	4		0.1	
		Sume %			55.32 70	20.09 25	3.83 5	79.24 100	100	71	19329	100	244	423	5.3	87	3.4	4.82 6	5.88 7	68.54 87

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

D.S. Argeș

O.S. Câmpulung

U.P. II

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 Total cl.exp	FA			3.64	5.57		9.21	100	71	2570	100	279	32	3.5	112	3.6			9.21		
	Sume %			3.64 40	5.57 60		9.21 100	5	71	2570	7	279	32	3.5	112	3.6			9.21 100		
2 Total cl.exp	FA MO			11.31 0.19			11.31 0.19	98 2	74 68	3476 83	98 2	307 437	60 1	5.3 5.3	98 100	3 3			11.31 0.19		
	Sume %			11.5 100			11.5 100	6	74	3559	9	309	61	5.3	98	3			11.5 100		
3 Total cl.exp	FA MO ME CA AN DT			5.45 0.11 0.69 0.34 0.34	8.03 0.37		13.48 0.11 0.69 0.37 0.34 0.34	88 1 5 2 2 2	77 82 70 70 71 71	3526 53 131 56 74 86	91 1 3 1 2 2	262 482 190 151 218 253	80 1 2 1 1 1	5.9 9.1 2.9 2.7 2.9 2.9	81 90 85 75 65 85	3.6 3 3 4 3 3			13.48 0.11 0.69 0.37 0.34 0.34		
	Sume %			6.93 45	8.4 55		15.33 100	8	76	3926	10	256	86	5.6	81	3.5			15.33 100		
4 Total cl.exp	FA MO ME AN			11.86 2.35 1.89 1.84	1.4 		13.26 2.35 1.89 1.84	68 12 10 10	73 76 75 70	3741 937 381 453	68 17 7 8	282 399 202 246	76 21 7 3	5.7 8.9 3.7 1.6	85 66 68 80	3.1 3 3 3			13.26 2.35 1.89 1.84		
	Sume %			17.94 93	1.4 7		19.34 100	10	73	5512	14	285	107	5.5	81	3.1			19.34 100		
5 Total cl.exp	MO Sume %			0.5 0.5 100			0.5 0.5 100	100 	80 80	201 201	100 1	402 402	5 5	10 10	55 55	3 3			0.5 0.5 100		
6 Total cl.exp	MO Sume %			19.84 19.84 100			19.84 19.84 100	100 11	90 90	7420 7420	100 19	374 374	255 255	12.9 12.9	46 46	3 3			19.84 19.84 100		
7 Total cl.exp	FA MO ME LA BR DT			38.72 63.07 3.18 2.29 0.5 1.7			38.72 63.07 3.18 2.29 0.5 1.7	35 58 3 2 2	74 87 90 89 90 88	3252 11926 285 445 130 166	20 73 2 3 1 1	84 189 90 194 260 98	198 704 23 28 4 13	5.1 11.2 7.2 12.2 8 7.6	24 28 35 35 30 28	3 3 3 3 3 3		3.82 1.1	34.9 61.97 3.18 2.29 0.5 1.7		
	Sume %			109.46 100			109.46 100	59	83	16204	41	148	970	8.9	27	3		4.92 4	104.54 96		
TOTAL UP	Sume %			169.81 92	15.37 8		185.18 100		81	39392		213	1516	8.2	48	3.1		4.92 3	180.26 97		

D.S. Argeș

O.S. Câmpulung

U.P. II

S.U.P.A

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 Total cl.exp	FA			3.64	5.57		9.21	100	71	2570	100	279	32	3.5	112	3.6			9.21		
	Sume %			3.64 40	5.57 60		9.21 100	5	71	2570	7	279	32	3.5	112	3.6			9.21 100		
2 Total cl.exp	FA			11.31			11.31	98	74	3476	98	307	60	5.3	98	3			11.31		
	MO			0.19			0.19	2	68	83	2	437	1	5.3	100	3			0.19		
	Sume %			11.5 100			11.5 100	6	74	3559	9	309	61	5.3	98	3			11.5 100		
3 Total cl.exp	FA			5.45	8.03		13.48	88	77	3526	91	262	80	5.9	81	3.6			13.48		
	MO			0.11			0.11	1	82	53	1	482	1	9.1	90	3			0.11		
	ME			0.69			0.69	5	70	131	3	190	2	2.9	85	3			0.69		
	CA				0.37		0.37	2	70	56	1	151	1	2.7	75	4			0.37		
	AN			0.34			0.34	2	71	74	2	218	1	2.9	65	3			0.34		
	DT			0.34			0.34	2	71	86	2	253	1	2.9	85	3			0.34		
	Sume %			6.93 45	8.4 55		15.33 100	8	76	3926	10	256	86	5.6	81	3.5			15.33 100		
4 Total cl.exp	FA			11.86	1.4		13.26	68	73	3741	68	282	76	5.7	85	3.1			13.26		
	MO			2.35			2.35	12	76	937	17	399	21	8.9	66	3			2.35		
	ME			1.89			1.89	10	75	381	7	202	7	3.7	68	3			1.89		
	AN			1.84			1.84	10	70	453	8	246	3	1.6	80	3			1.84		
	Sume %			17.94 93	1.4 7		19.34 100	10	73	5512	14	285	107	5.5	81	3.1			19.34 100		
5 Total cl.exp	MO			0.5			0.5	100	80	201	100	402	5	10	55	3			0.5		
	Sume %			0.5 100			0.5 100		80	201	1	402	5	10	55	3			0.5 100		
6 Total cl.exp	MO			19.84			19.84	100	90	7420	100	374	255	12.9	46	3			19.84		
	Sume %			19.84 100			19.84 100	11	90	7420	19	374	255	12.9	46	3			19.84 100		
7 Total cl.exp	FA			38.72			38.72	35	74	3252	20	84	198	5.1	24	3			34.9		
	MO			63.07			63.07	58	87	11926	73	189	704	11.2	28	3			61.97		
	ME			3.18			3.18	3	90	285	2	90	23	7.2	35	3			3.18		
	LA			2.29			2.29	2	89	445	3	194	28	12.2	35	3			2.29		
	BR			0.5			0.5		90	130	1	260	4	8	30	3			0.5		
	DT			1.7			1.7	2	88	166	1	98	13	7.6	28	3			1.7		
	Sume %			109.46 100			109.46 100	59	83	16204	41	148	970	8.9	27	3			104.54 96		
TOTAL SUP	Sume %			169.81 92	15.37 8		185.18 100		81	39392		213	1516	8.2	48	3.1			180.26 97		

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. II		
Tip stațiune	Tip pădure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL	
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total pădure			
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup.	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha				Ha	Ha
0														101.37	101.37	100
TOTAL														101.37	101.37	28
%														100	28	
2312	1151		0.5										0.5		0.5	100
TOTAL			0.5										0.5		0.5	
%			100										100			
3210	1343			23.79							1.3		25.09		25.09	100
TOTAL				23.79							1.3		25.09		25.09	7
%				95							5		100		7	
3322	1331		101.39							77.98			179.37		179.37	100
TOTAL			101.39							77.98			179.37		179.37	49
%			57							43			100		49	
3332	1341		10.22							4.99			15.21		15.21	100
TOTAL			10.22							4.99			15.21		15.21	4
%			67							33			100		4	
4410	4117			12.66									12.66		12.66	100
TOTAL				12.66									12.66		12.66	3
%				100									100		3	
4420	4114		30.28							1.31			31.59		31.59	100
TOTAL			30.28							1.31			31.59		31.59	9
%			96							4			100		9	
TOTAL UP			142.39	36.45						84.28	1.3		264.42	101.37	365.79	100
%			54	14						32			72	28	100	

16.3.2. Recapitulatie pe formații forestiere

D.S. Argeș					O.S. Câmpulung								U.P. II		
Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	T O T A L	
	Natural fundamental de prod.				Partial	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar	Total			
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.	derivat	Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.	nedefinit	padure			
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha			
00													101.37 100	101.37 28	28
11 MOLIDISURI PURE		0.5 100										0.5 100		0.5	
13 AMESTECURI MOLID-BRAD-FAG		111.61 50	23.79 11						82.97 38	1.3 1		219.67 100		219.67 60	60
41 FAGETE PURE MONTANE		30.28 68	12.66 29						1.31 3			44.25 100		44.25 12	12
TOTAL UP %		142.39 54	36.45 14						84.28 32	1.3		264.42 72	101.37 28	365.79 100	100
%		178.84 68								85.58 32		264.42 72	101.37 28	365.79 100	100

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

D.S. Argeș			O.S. Câmpulung											U.P. II			
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	06 - 08	7.06												7.06			7.06
	08 - 10	19.72												19.72			19.72
	10 - 12	38.91												38.91			38.91
	12 - 14	32.17												32.17			32.17
	14 - 16	3.51												3.51			3.51
	Sume %	101.37 100												101.37 100			101.37 100
11 TOTAL	12 - 14						0.5									0.5	0.5
	Sume %						0.5 100									0.5 100	0.5 100
13 TOTAL	06 - 08						1.09		3.18				1.3		3.18	2.39	5.57
	08 - 10				2.49	6.39	20.76	5.57	14.9	7.7		2.91		8.06	24.2	28.46	60.72
	10 - 12				2.83	12.25	2.7	36.18	32.21	8.42		1.95		39.01	46.41	11.12	96.54
	12 - 14				1.03	1	8.44		31.57	12.85				1.03	32.57	21.29	54.89
	14 - 16		0.49				0.88		0.58						1.07	0.88	1.95
	Sume %		0.49 100		6.35 11	19.64 33	33.87 56	41.75 27	82.44 54	28.97 19		4.86 79	1.3 21	48.1 22	107.43 49	64.14 29	219.67 100
41 TOTAL	08 - 10					9.88		0.48	7.56					0.48	17.44		17.92
	10 - 12								15.24	11.09					15.24	11.09	26.33
	Sume %					9.88 100		0.48 1	22.8 67	11.09 32				0.48 1	32.68 74	11.09 25	44.25 100
TOTAL UP	06 - 08	7.06					1.09		3.18				1.3	7.06	3.18	2.39	12.63
	08 - 10	19.72			2.49	16.27	20.76	6.05	22.46	7.7		2.91		28.26	41.64	28.46	98.36
	10 - 12	38.91			2.83	12.25	2.7	36.18	47.45	19.51		1.95		77.92	61.65	22.21	161.78
	12 - 14	32.17			1.03	1	8.94		31.57	12.85				33.2	32.57	21.79	87.56
	14 - 16	3.51	0.49				0.88		0.58					3.51	1.07	0.88	5.46
	Sume %	101.37 100	0.49		6.35 9	29.52 42	34.37 49	42.23 23	105.24 56	40.06 21		4.86 79	1.3 21	149.95 41	140.11 38	75.73 21	365.79 100
TOTAL CAT.INCL.	Sume %		101.86 28			70.24 19			187.53 51			6.16 2				365.79 100	

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

D.S. Argeș				O.S. Câmpulung									U.P. II			
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
%	101.37 100												101.37 100			101.37 100
2 FM3 %						0.5 100									0.5 100	0.5 100
3 FM2 %		0.49 100		6.35 11	19.64 33	33.87 56	41.75 27	82.44 54	28.97 19		4.86 79	1.3 21	48.1 22	107.43 49	64.14 29	219.67 100
4 FM1+FD4 %					9.88 100		0.48 1	22.8 67	11.09 32				0.48 1	32.68 74	11.09 25	44.25 100
TOTAL %	101.37 100	0.49		6.35 9	29.52 42	34.37 49	42.23 23	105.24 56	40.06 21		4.86 79	1.3 21	149.95 41	140.11 38	75.73 21	365.79 100

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

D.S. Argeș		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
Fara eroziune	0 - 15		101.37		0.49	101.86
	16 - 25		0.63	5.22	1.38	7.23
	26 - 30			31.03	31.98	63.01
	31 - 35		0.58	34.95	82.89	118.42
	> 35		5.23	41.27	28.77	75.27
T o t a l			107.81	112.47	145.51	365.79
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					
T o t a l						
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	Categororia 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		101.37		0.49	101.86	
	16 - 25		0.63		5.22	1.38	7.23
	26 - 30				31.03	31.98	63.01
	31 - 35		0.58		34.95	82.89	118.42
	> 35		5.23		41.27	28.77	75.27
			107.81	112.47	145.51	365.79	

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

D.S. Argeş		O.S. Câmpulung				U.P. II
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					365.79	
Total UP					365.79	

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. II						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	162.74	32833	1415	85.87	20537	986	64.42	10220	348	5.07	666	30	2.29	445	28	5.09	965	23				
	N	1.73	430	8				1.04	299	6	0.69	131	2										
	T Sume	164.47	33263	1423	85.87	20537	986	65.46	10519	354	5.76	797	32	2.29	445	28	5.09	965	23				
	%				52	62	69	40	32	25	4	2	2	1	1	2	3	3	2				
31	A Sume	4.74	1190	12				4.74	1190	12													
	%							100	100	100													
32	A Sume	6.72	2009	32				6.72	2009	32													
	%							100	100	100													
33	A Sume	9.25	2930	49	0.19	83	1	9.06	2847	48													
	%				2	3	2	98	97	98													
3	A Sume	20.71	6129	93	0.19	83	1	20.52	6046	92													
	%				1	1	1	99	99	99													
1+2+3	A Sume	20.71	6129	93	0.19	83	1	20.52	6046	92													
	%				1	1	1	99	99	99													
SUP	A	183.45	38962	1508	86.06	20620	987	84.94	16266	440	5.07	666	30	2.29	445	28	5.09	965	23				
	N	1.73	430	8				1.04	299	6	0.69	131	2										
	T Sume	185.18	39392	1516	86.06	20620	987	85.98	16565	446	5.76	797	32	2.29	445	28	5.09	965	23				
	%				47	53	65	46	42	29	3	2	2	1	1	2	3	2	2				

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

D.S. Argeş		O.S. Câmpulung				U.P.II
Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	
FA	EX. PREEX. NEEX.	43.97	7.45	3.34	1.49	56.25
		20.52				20.52
		16.35	5.29	3.4	1.7	26.74
		26.04	2.4	6.98	3.3	38.72
TOTAL		106.88	15.14	13.72	6.49	142.23
MO	EX. PREEX. NEEX.	6.36	9.02	1.59	0.61	17.58
					0.19	0.19
				1.36	1.1	2.46
		61.8	15.56	1.65	4.4	83.41
TOTAL		68.16	24.58	4.6	6.3	103.64
ME	PREEX. NEEX.			0.69	1.44	1.44
					1.89	2.58
					3.18	3.18
				0.69	6.51	7.2
CA	PREEX.		0.46	1.78	0.1	2.34
					0.37	0.37
TOTAL			0.46	1.78	0.47	2.71
LA	NEEX.				0.31	0.31
					2.29	2.29
TOTAL					2.6	2.6
AN	PREEX.				0.1	0.1
					2.18	2.18
TOTAL					2.28	2.28
DT	NEEX.				1.7	1.7
					1.7	1.7
PI			0.65			0.65
			0.65			0.65
PAM				0.34	0.23	0.57
				0.34	0.23	0.57
BR	NEEX.				0.5	0.5
					0.5	0.5
FR	PREEX.				0.34	0.34
					0.34	0.34
UP	EX. PREEX. NEEX.	50.33	17.58	7.05	4.28	79.24
		20.52			0.19	20.71
		16.35	5.29	5.45	7.58	34.67
		87.84	17.96	8.63	15.37	129.8
TOTAL %		175.04 67	40.83 15	21.13 8	27.42 10	264.42

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

D.S. Argeș				O.S. Câmpulung				U.P. II			
	Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.				
		Suprafata		Cip Med	TE Med	Ciclu	Suprafata		Cip Med	TE Med	Ciclu
		Ha	%				Ha	%			
A	1 MO	86.06	48	3	101		86.06	48	3	101	
	2 FA	85.98	46	3.2	106		85.98	46	3.2	106	
	3 ME	5.76	3	3	104		5.76	3	3	104	
	4 LA	2.29	1	3	100		2.29	1	3	100	
	5 AN	2.18	1	3	110		2.18	1	3	110	
	6 DT	1.7	1	3	100		1.7	1	3	100	
	7 BR	0.5		3	100		0.5		3	100	
	8 CA	0.37		4	100		0.37		4	100	
	9 FR	0.34		3	110		0.34		3	110	
	Total	185.18	100	3.1	104	110	185.18	100	3.1	104	110

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

D.S. Argeş								O.S. Câmpulung								U.P. II							
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	28 B	1.15	0.8	110	405	5	38 B	3.54	0.7	125	889	9	39 B	2.39	0.8	95	786	14				
		115 E	0.94	0.7	100	314	5	123 E	5.57	0.7	100	1604	27	132	0.28	0.7	95	70	1				
		133	0.55	0.7	95	138	2	136 D	1.2	0.7	115	301	3	158 B	2.6	0.8	95	855	15				
		162	2.49	0.7	100	767	12																
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile															20.71	0.7	104	6129	93				
A	2	18 A	2.82	0.7	80	759	17	20	5.47	0.8	80	1455	32	24 A	1.1	0.8	90	379	7				
		28 G	2.39	0.8	85	636	16	40	1.38	0.7	80	380	7	41 B	8.5	0.7	80	2500	36				
		52 C	4.52	0.8	75	1469	34	103 D	1.71	0.7	85	417	8	116	0.72	0.7	80	181	4				
		120	1.73	0.7	85	430	8	131 B	1.86	0.7	75	378	9	134	1.07	0.7	75	231	6				
		136 C	1.4	0.8	65	223	9																
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile															34.67	0.7	79	9438	193				
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile															55.38	0.7	89	15567	286				
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile															20.71	0.7	104	6129	93				
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile															34.67	0.7	79	9438	193				
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile															55.38	0.7	89	15567	286				

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. II							
Drum / Acces.	Total supraf.	Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV						POSSIBILITATEA DECENALA											
		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.	Igienă	TOTAL	
	Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	
DP001	13.98	0.53	6.36	2.03	509	4.33				177			177	15				84	276	
T.DP	13.98	0.53	6.36	2.03	509	4.33				177			177	15				84	276	
FE010	136.38	0.73	54.41	17.53	5215	16.43	20.45			581			581	559	643		643	459	2242	
FE011	1.08	0.1																		
FE012	76.9	0.57	46.21	1.15	405	9.39	35.67			142			142		1274		1274	88	1504	
FE013	29.88	0.4	13.58				13.58							54	468		468		522	
FE014	51.23	0.28	32.24			4.52	27.72							217	302		302	167	686	
FE015	38	0.39	26.89				26.89								541		541	52	593	
FE016	17.26	0.50	5.49				5.49								426		426		426	
FE017	1.08	0.10																		
T.FE	351.81	0.55	178.82	18.68	5620	30.34	129.8			723			723	830	3654		3654	766	5973	
TOTAL	365.79	0.55	185.18	20.71	6129	34.67	129.8			900			900	845	3654		3654	850	6249	

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. II						
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.	Igienă		
	Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc		
	0.1 - 0.3	168.5	0.24	93.81	5.93	1955	15.13	72.75							240	1911		1911		472
0.4 - 0.6	83.66	0.49	49.69	6.44	1733	17.81	25.44			603			603	91	860		860	216	1770	
0.7 - 0.9	57.19	0.86	29.6	5.85	1674		23.75			24			24	327	659		659	76	1086	
1.0 - 1.2	33.09	1.08	10.35	2.49	767		7.86			273			273	187	224		224	29	713	
1.3 - 1.6	20.31	1.51	1.73				1.73											33	33	
> 1.6	3.04	1.7																24	24	
TOTAL	365.79	0.55	185.18	20.71	6129	34.67	129.8			900			900	845	3654		3654	850	6249	

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 si împăduriri**

Specificare	PRODUSE DIN:								Taieri de igiena m³	Total (3+6+8+9+10) m³	Lucrări de împăd. ha
	Tăieri de regenerare		Dega-jări ha	Curățiri		Rărituri		Tăieri de cons. m³			
	ha	m³		ha	m³	ha	m³				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sarcina anuala	0,67	90	0,59	-	-	10,99	365	85	85	625	0,23
Sarcina pe deceniu	6,72	900	5,86	-	-	109,94	3654	845	850	6249	2,32
Realizat in anul I 2019-2020											
Ramas de realizat in restul de 9 ani											
Realizat in anul II 2021-2022											
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	2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28B 1,15 8FA2MO	0,8 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
38B 3,54 7FA2DR 1DT	0,7 10FA/ 0,2S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
132 0,28 10FA	0,7 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
133 0,55 10FA	0,7 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
136D 1,20 8FA2MO	0,7 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
162 2,49 10FA	0,7 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
-	-	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										

- 216 -

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

