

S.C. NOCO CARPATIC S.R.L.
ORADEA

**AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND
OBȘTEI RADEIU ȘI PAROHIA HIRIȘEȘTI**

JUDEȚUL GORJ

U.P. II RADEIU

ȘEF PROIECT: ing. Ghejeu Ioan

PROIECTANT: ing. Torj Ioan

2023

PROCESUL VERBAL C.T.A.P. NR.....	5
FIȘELE INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	7
PARTEA I-A – MEMORIU TEHNIC	13
1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ	13
1.1. ELEMENTE DE IDENTIFICARE A UNITĂȚII DE PRODUCȚIE	13
1.2. VECINĂȚI, LIMITE, HOTARE	13
1.3. TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE.....	14
1.4. REPARTIZAREA FONDULUI FORESTIER PE COMUNE (ORAȘE)	14
1.5. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER.....	14
1.6. TERENURI ACOPERITE CU VEGETAȚIE FORESTIERĂ SITUATE ÎN AFARA FONDULUI FORESTIER	14
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI.....	15
2.1. CONSTITUIREA UNITĂȚII DE PRODUCȚIE.....	15
2.2. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI.....	15
2.2.1. MĂRIMEA PARCELELOR ȘI SUBPARCELELOR	15
2.2.2. SITUAȚIA BORNELOR	16
2.2.3. CORESPONDENȚA ÎNTRE PARCELARUL PRECEDENT ȘI CEL ACTUAL.....	16
2.3. PLANURI DE BAZĂ UTILIZATE. RIDICĂRI ÎN PLAN FOLOSITE PENTRU REAMBULAREA PLANURILOR DE BAZĂ	17
2.3.1. PLANURI DE BAZĂ UTILIZATE	17
2.3.2. RIDICĂRI ÎN PLAN FOLOSITE PENTRU REAMBULAREA PLANURILOR DE BAZĂ.....	17
2.4. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER.....	17
2.4.1. DETERMINAREA SUPRAFEȚELOR	17
2.4.2. TABELUL 1E.....	18
EVIDENȚA MIȘCĂRILOR DE SUPRAFAȚĂ DIN FONDUL FORESTIE.....	18
2.4.3. UTILIZAREA FONDULUI FORESTIER	22
2.4.4. EVIDENȚA FONDULUI FORESTIER PE DESTINAȚII ȘI DEȚINĂTORI	23
2.4.5. EVIDENȚA FONDULUI FORESTIER PE CATEGORII DE FOLOSINȚĂ ȘI SPECII	23
2.5. ENCLAVE.....	24
2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ (DISTRICTE, BRIGĂZI, CANTOANE)	24
2.7. OCUPAȚII ȘI LITIGII	24
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR.....	25
3.1. ISTORICUL ȘI ANALIZA MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR DIN TRECUT PÂNĂ LA INTRAREA ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT	25
3.1.1. EVOLUȚIA PROPRIETĂȚII ȘI A MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR ÎNAINTE DE ANUL 1948.....	25
3.1.2. MODUL DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR DUPĂ ANUL 1948 PÂNĂ LA INTRAREA ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT.....	25
3.1.3.2. EVOLUȚIA REGLEMENTĂRII PRODUCȚIEI.....	25
3.1.3.3. APLICAREA PREVEDERILOR AMENAJAMENTELOR ANTERIOARE CELUI EXPIRAT	26
3.2 ANALIZA CRITICĂ A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT	27
3.3 CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIREA PĂDURILOR	27
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	29
4.1. METODE ȘI PROCEDEE DE CULEGERE A DATELOR DE TEREN	29
4.2. ELEMENTE GENERALE PRIVIND CADRUL NATURAL.....	29
4.2.1. GEOLOGIE	29
4.2.2. GEOMORFOLOGIE	29
4.2.3. HIDROGRAFIA.....	30
4.2.4. CLIMATOLOGIE	31
4.3. SOLURI	33
4.3.1. EVIDENȚA ȘI RĂSPÂNDIREA TERITORIALĂ A TIPURILOR DE SOL.....	33
4.3.2. DESCRIEREA TIPURILOR ȘI SUBTIPURILOR DE SOL	33
4.3.3. LISTA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE PE TIPURI ȘI SUBTIPURI DE SOL.....	34

4.4. TIPURI DE STAȚIUNE	34
4.4.1. EVIDENȚA ȘI RĂSPÂNDIREA TERITORIALĂ A TIPURILOR DE STAȚIUNE.....	34
4.4.2. DESCRIEREA TIPURILOR DE STAȚIUNE CU FACTORI LIMITATIVI ȘI MĂSURILE DE GOSPODĂRIE IMPUSE DE ACEȘTI FACTORI.....	36
4.4.3. LISTA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE PE TIPURI DE STAȚIUNE	37
4.4.4. LISTA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE PE TIPURI DE STAȚIUNE ȘI TIPURI DE SOL	37
4.5. TIPURI DE PĂDURE	37
4.5.1. EVIDENȚA TIPURILOR NATURALE DE PĂDURE	37
4.5.2. LISTA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE PE TIPURI DE STAȚIUNI ȘI PĂDURI	38
4.5.3. LISTA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE ÎN RAPORT CU CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE.....	38
4.5.4. FORMAȚIILE FORESTIERE ȘI CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE	38
4.6. STRUCTURA FONDULUI DE PRODUCȚIE ȘI DE PROTECȚIE	39
4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII.....	40
4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI	41
4.8.1. SITUAȚIA SINTETICĂ A FACTORILOR DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI	41
4.8.2. EVIDENȚA ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI	41
4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII	41
4.10. CONCLUZII PRIVIND CONDIȚIILE STAȚIONALE DE VEGETAȚIE.....	42
<u>5 STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI ALE BAZELOR DE AMENAJARE .</u>	<u>43</u>
5.1. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII.....	43
5.1.1. OBIECTIVE SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE	43
5.1.2. FUNCȚIILE PĂDURII	43
5.1.3. SUBUNITĂȚILE DE PRODUCȚIE ȘI/SAU PROTECȚIE CONSTITUITE	44
5.2. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII.....	45
5.2.1. REGIMUL.....	45
5.2.2. COMPOZIȚIA-ȚEL.....	45
5.2.3. TRATAMENTUL	46
5.2.4. EXPLOATABILITATE	46
5.2.5. CICLUL DE PRODUCȚIE	46
<u>6 REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE</u>	<u>47</u>
6.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE.....	47
6.1.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LA S.U.P. "J"- CODRU CVASIGRĂDINĂRIT	47
6.2 MĂSURI DE GOSPODĂRIE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE.....	53
6.2.1 MASURI DE GOSPODĂRIE A ARBORETELOR DE TIPUL II DE CATEGORII FUNCȚIONALE	53
6.3 LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR	54
6.4. VOLUMUL TOTAL POSIBIL DE RECOLTAT (PRODUSE PRINCIPALE, CONSERVARE, PRODUSE SECUNDARE).....	55
6.5. LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRIILOR NATURALE ȘI DE ÎMPĂDURIRE	56
6.6. REFACEREA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI SUBSTITUIREA CELOR CU COMPOZIȚII NECORESPUNZĂTOARE ...	57
6.7. MĂSURI DE GOSPODĂRIE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI	58
6.8. CALCULE CONFORM LEGII 46/2008, REPUBLICATĂ, ART. 25, ALIN. (3).....	58
<u>7 VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI</u>	<u>59</u>
7.1. RESURSE CINEGETICE	59
7.2. POTENȚIAL SALMONICOL	60
7.3. PRODUCȚIA DE FRUCTE DE PĂDURE.....	60
7.4. PRODUCȚIA DE CIUPERCI COMESTIBILE.....	60
7.5. RESURSE MELIFERE	61
7.6. ALTE PRODUSE	61
<u>8 PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER</u>	<u>63</u>
8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA DOBORÂTURILOR ȘI RUPTURILOR PRODUSE DE VÂNT ȘI DE ZĂPADĂ	63
8.2. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR.....	64

8.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA POLUĂRII INDUSTRIALE	64
8.4. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ȘI A ALTOR DĂUNĂTORI	64
8.5. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU USCARE ANORMALĂ	65
8.6. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII	65
8.6.1. MĂSURI ÎN FAVOAREA CONSERVĂM BIODIVERSITĂȚII	65
9 INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	69
9.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT	69
9.2. TEHNOLOGII DE EXPLOATARE	70
9.3. CONSTRUCȚII FORESTIERE	70
10 ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	71
10.1. REALIZAREA CONTINUITĂȚII FUNCȚIONALE	71
10.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	71
10.2.1. INDICATORI CANTITATIVI	72
10.2.2. INDICATORI CALITATIVI	72
11 DIVERSE	73
11.1. DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI. DURATA DE APLICABILITATE A ACESTUIA	73
11.2. RECOMANDĂRI PRIVIND ȚINEREA EVIDENȚEI LUCRĂRILOR EFECTUATE PE PARCURSUL DURATEI DE APLICABILITATE A AMENAJAMENTULUI	73
11.3. INDICAREA HĂRȚILOR ANEXATE AMENAJAMENTULUI	73
11.4. COLECTIVUL DE ELABORARE A AMENAJAMENTULUI	73
11.5. BIBLIOGRAFIE	74
11.6. DOCUMENTE PRIVIND PROPRIETATEA (COPII)	75
11.7. PROCESELE VERBALE ALE CONFERINȚELOR DE AMENAJARE	75
PARTEA A II-A – PLANURI DE AMENAJAMENT SILVIC	77
12 PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	77
12.1. PLANUL DECENAL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE	77
12.1.1. PLANUL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE – S.U.P. „J” CODRU CVASIGRĂDINĂRIT	77
12.1.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE	80
12.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR	81
12.2.1. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE A ARBORETELOR	81
12.2.2. RECAPITULAȚIA POSIBILITĂȚII DECENALE PE SPECII	82
12.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE	83
13 PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE	85
13.1. PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT	85
13.2. PLANUL CONSTRUCȚIILOR SILVICE	85
13.3. LISTA DRUMURILOR ȘI A UNITĂȚILOR AMENAJISTICE DESERVITE	85
14 PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	86
14.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	86
14.2. DINAMICA STRUCTURII ARBORETELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ	88
PARTEA A III-A – EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	89
15 EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	89
15.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE	89
15.1.1. DESCRIEREA PARCELARĂ	89
15.1.2. DATE COMPLEMENTARE	124
15.1.3. EVIDENȚA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE INVENTARIATE	124
15.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER	125
15.2.1. REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE CATEGORII DE FOLOSINȚĂ FORESTIERĂ ȘI GRUPE FUNCȚIONALE	125
15.2.3. SITUAȚIA SINTETICĂ PE SPECII	126
15.2.4. STRUCTURA ȘI MĂRIMEA FONDULUI FORESTIER PE GRUPE, SUBGRUPE ȘI CATEGORII FUNCȚIONALE	126
15.2.5. STRUCTURA ȘI MĂRIMEA FONDULUI FORESTIER PE GRUPE FUNCȚIONALE ȘI SPECII	126
15.2.6. STRUCTURA ȘI MĂRIMEA FONDULUI FORESTIER PE SPECII	126

15.2.7. STRUCTURA ȘI MĂRIMEA FONDULUI FORESTIER PE GRUPE FUNCȚIONALE ȘI SPECII PENTRU FONDUL PRODUCTIV.....	127
15.2.8. STRUCTURA ȘI MĂRIMEA FONDULUI FORESTIER PE GRUPE FUNCȚIONALE ȘI SPECII PENTRU FONDUL NEPRODUCTIV	127
15.2.9. STRUCTURA ȘI MĂRIMEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITĂȚI DE PRODUCȚIE/PROTECȚIE DUPĂ VÂRSTĂ, GRUPE FUNCȚIONALE ȘI SPECII	127
15.2.10. STRUCTURA SI MĂRIMEA FONDULUI FORESTIER PRODUCTIV PE CLASE DE EXPLOATABILITATE ȘI SPECII	130
15.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE	131
15.3.1. EVIDENȚA TIPURILOR DE STAȚIUNE ȘI A TIPURILOR DE PĂDURE	131
15.3.2. RECAPITULAȚIE FORMAȚII FORESTIERE	131
15.3.3. REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE FORMAȚII FORESTIERE, ALTITUDINE, ÎNCLINARE ȘI EXPOZIȚIE.....	131
15.3.4. REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE ETAJE FITOCLIMATICE, ÎNCLINARE ȘI EXPOZIȚIE	132
15.3.5. EVIDENȚA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE	132
15.3.6. REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR ÎN RAPORT CU EROZIUNEA ȘI ÎNCLINAREA TERENULUI.....	132
15.3.7. REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR ÎN RAPORT CU NATURA ȘI INTENSITATEA POLUĂRII	133
15.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ.....	133
15.4.1. REPARTIȚIA ARBORETELOR EXPLOATABILE PE SUBUNITĂȚI, URGENȚE DE REGENERARE, ACCESIBILITATE ȘI SPECII	133
15.4.2. REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR ÎN RAPORT CU EXPLOATABILITATEA ȘI PARTICIPAREA ÎN AMESTEC	134
15.4.3. STABILIREA VÂRSTEI MEDII A EXPLOATABILITĂȚII ȘI A CICLULUI.....	135
15.4.4. LISTA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE EXPLOATABILE ȘI PREEXPLOATABILE	135
15.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII	135
15.5.1. ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII DECADELE DE PRODUSE PRINCIPALE ȘI SECUNDARE	135
15.5.2. SITUAȚIA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII DECADELE DE PRODUSE PRINCIPALE ȘI SECUNDARE ÎN RAPORT CU DISTANȚA DE COLECTARE	135
<u>PARTEA A IV-A – APLICAREA AMENAJAMENTULUI</u>	<u>137</u>
<u>16 EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI</u>	<u>137</u>
16.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI	137
16.2. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ	138
16.2.1. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ DUPĂ TĂIERI DE PRODUSE PRINCIPALE	138
16.3. EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI	144
16.4. EVIDENȚA DECADEALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI	152
<u>ANEXE</u>	<u>154</u>

PROCESUL VERBAL C.T.A.P. NR.....

Avizare de recepție din data de _____

A. Obiectul avizării

Definitivarea amenajamentului fondului forestier proprietate privată a Obștei Radeiu și Parohiei Hirișești, elaborat de S.C. Noco Carpatic S.R.L. Oradea.

Contract nr. 14 din 26.01.2022

Șef proiect: ing. Ghejeu Ioan

Beneficiar: Obștea Radeiu și Parohia Hirișești, județul Bihor

B. Participanți

Expert C.T.A.P.: dr. ing. Petrila Marius

Șef proiect: ing. Ghejeu Ioan

Proiectant: ing. Torj Ioan

C. Constatări - concluzii

Din analiza documentației și a discuțiilor purtate au rezultat următoarele:

Suprafața fondului forestier proprietate privată a Obștei Radeiu și Parohiei Hirișești este de 699,92 ha.

Din suprafața totală, 140,75 ha (83%) sunt încadrate în grupa I-a funcțională, categoriile funcționale 1.2A (35,60 ha), 1.2H (3,44 ha) și 1.5Q (105,56 ha), 29,94 ha (17%) în grupa a II-a funcțională categoria 2.1C (29,94 ha) și 0,35 ha terenuri neproductive care ocupă mai puțin de 1% din fondul forestier.

Suprafața totală este aceeași cu cea înscrisă în actele de proprietate. Baza cartografică utilizată la determinarea suprafețelor și la întocmirea hărților amenajistice este formată din planuri de bază la scara 1:10000, pentru întreaga suprafață. Aceste planuri s-au folosit și la amenajarea precedentă și sunt pe foi volante.

Principalele caracteristici structurale ale arboretelor sunt:

– <i>compoziția actuală (%)</i> :	60FA	24MO	10BR	3ME	1DT	1SAC	1PAM	Medie
– <i>clasa de producție medie</i> :	3,1	3,0	3,1	3,0	3,0	3,0	3,0	3,1
– <i>consistența medie(%)</i> :	71	89	84	90	88	88	62	77
– <i>vârsta medie (ani)</i> :	101	45	69	32	36	38	106	81

Pădurea este cuprinsă în două etaje fitoclimatice:

- *Etajul montan de amestec (FM₂)* cu 576,24 (59 %). Au fost identificate două tipuri de stațiune, cel mai răspândit fiind 3332 – *Montan de amestec Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria* cu 495,08 ha (70%) – stațiune de bonitate mijlocie,

- *Etajul montan-premontan de fâgete (FM₁+FD₄)* cu 123,33 (18 %). A fost identificat un tip de stațiune 4420 – *Montan-premontan de fâgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria* cu 123,33 ha (18%) – stațiune de bonitate mijlocie,

Clasificarea tipurilor de stațiune pe bonitate este următoarea:

- stațiuni de bonitate inferioară	81,16 ha (12%)
- stațiuni de bonitate mijlocie	618,41 ha (88%);
<i>Total pădure:</i>	<i>699,57 ha (100 %).</i>

S-au constituit două subunități de gospodărire, după cum urmează:

- S.U.P."J" - codru grădinărit, ce cuprinde arboreta din grupa I, categoria 1.5Q (TIV), având o suprafață totală de 558,82 ha ce reprezintă 80% din suprafața totală a pădurii,;
- S.U.P."M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, ce cuprinde arboretele din grupa I, categoriile: 1.2A (TII) și 1.2C (TII) având o suprafață totală de 140,75 ha ce reprezintă 20% din suprafața totală a pădurii.

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- *regimul: codru;*
- *compoziția-țel: 51FA 38BR 7MO 4PAM*
- *tratamentul: tăierilor cvasigrădinărite;*
- *exploatabilitatea: de protecție;*
- *ciclu: 110 de ani.*

Posibilitatea de produse principale este de 1528 mc/an, asigurând indice de recoltare de 2,2 mc/an/ha.

Posibilitatea de produse secundare este de 998 mc/an, din care rărituri 998 mc/an, rezultând un indice de recoltare de 1,4 mc/an/ha.

Lucrări de îngrijire a arboretelor:

- *degajări: 7,04 ha/an;*
- *curățiri: 1,38 ha/an cu volumul de extras de – mc/an;*
- *rărituri: 39,25 ha/an cu volumul de extras de 998 mc/an;*
- *igienă: 41,94 ha/an cu volumul de extras de 31 mc/an;*

Lucrări de conservare au fost prevăzute a se executa pe 93,40 ha, urmând a se recolta un volum total de 5755 m³ (576 m³/an).

Lucrări de împădurire (integrale+completări) se prevăd pe o suprafață de 15,52 ha.

Lungimea totală a instalațiilor de transport care pot deservi fondul forestier este de 7,2 km (drumuri forestiere), asigurând o densitate de 10,3 m/ha și determinând o accesibilitate de 100%.

Amenajamentul mai conține prevederi privind protecția fondului forestier împotriva factorilor destabilizatori, precum și pentru valorificarea altor produse ale pădurii în afara lemnului.

C.T.A.P. avizează favorabil lucrarea în forma prezentată, și propune avizarea ei în Comisia Tehnică pentru Silvicultură din M.M.A.P.

FIȘELE INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A
FONDULUI FORESTIER

Folosințe		Suprafața [ha]		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	699,57	-	699,57
A ₁	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A _{1.1} - A _{1.7}) din care:	558,82	-	558,82
A _{1.1} - A _{1.3}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerare pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	558,82	-	558,82
A _{1.4}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A _{1.5}	Poieni sau terenuri destinate împăduririi	-	-	-
A _{1.6}	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A _{1.7}	Răchitarii naturale sau create prin culturi	-	-	-
A ₂	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A _{2.1} -A _{2.5}) din care:	140,75	-	140,75
A _{2.1} - A _{2.2}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	140,75	-	140,75
A _{2.3}	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A _{2.4}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A _{2.5}	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-	-
C	Terenuri neproductive	-	-	0,35
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-
D ₁	Transmise prin acte normative unor organizații	-	-	-
D ₂	Ocupații și litigii	-	-	-
Total U.P. II Radeiu		699,57	-	699,92
Enclave				-

Repartiția suprafețelor din grupa I-a pe categorii funcționale				
Categoria funcțională	2A	2C	5Q	Total
Suprafața [ha]	112,77	27,98	558,82	699,57

Unități de gospodărire			
Unitatea de gospodărire	SUP „J“	SUP „M“	Total
Suprafața [ha]	558,82	140,75	699,57
Ciclul de producție [ani]	110	-	-

Densitatea rețelelor de drumuri				Accesibilitatea fondului forestier		
Publice	Forestiere	Exploatare	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
-	10,3	-	10,3	100	100	100

Indicatorul	U.M.	Specii									
		Total	FA	MO	BR	ME	DT	SAC	PAM	CA	
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale A ₁	Grupa I	ha	558,82	314,52	152,27	52,34	23,55	6,30	4,44	4,92	0,48
	Grupa II	ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A ₁ (GRUPA I+II)	ha	558,82	314,52	152,27	52,34	23,55	6,30	4,44	4,92	0,48	
Total U.P. (A ₁ +A ₂)	ha	699,57	419,34	169,66	69,34	23,55	6,95	5,00	4,92	0,81	
Proporția speciilor	A ₁	%	100	57	27	9	4	1	1	1	-
	U.P.	%	100	60	24	10	3	1	1	1	-
Clasa de producție medie	A ₁	-	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0
	U.P.	-	3,1	3,1	3,0	3,1	3,0	3,0	3,1	3,0	3,9
Consistența medie	A ₁	%	79	72	90	89	90	90	90	62	79
	U.P.	%	77	71	89	84	90	88	88	62	79
Vârsta medie	A ₁	ani	71	91	45	52	32	34	35	106	90
	U.P.	ani	81	101	45	69	32	36	38	106	82
Fond lemnos total	A ₁	mc	114372	59216	40085	11381	1144	739	400	1369	38
	U.P.	mc	157651	91564	43643	18568	1144	823	453	1369	87
Volum lemnos	A ₁	mc/ha	205	188	263	217	49	117	90	278	79
	U.P.	mc/ha	225	218	257	268	49	118	91	278	107
Indici de creștere curentă	A ₁	mc/an/h	7,7	5,0	12,6	10,9	7,3	6,5	2,0	1,0	2,1
	U.P.	a	7,0	4,5	12,3	9,5	7,3	6,3	1,8	1,0	2,5
Posibilitatea anuală din produse principale		mc/an	1528	1458	-	22	-	-	-	48	-
Posibilitatea anuală din produse secundare din care:		mc/an	999	212	452	100	181	10	44	-	-
răriți		mc/an	998	212	452	100	181	9	44	-	-
Indici de recoltare		mc/an/h a	Principale			Secundare			Total		
			2,73			1,79			4,52		

Lucrări de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări		Curățiri		Răriți		Tăieri de igienă		Tăieri de conservare	
		ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
	Total	70,35	1,38	2	392,48	9984	41,94	310	93,40	5755	
Anual	7,04	0,14	-	39,25	998	41,94	31	9,34	576		

Lucrări de împădurire	Specia	Total	FA	BR	PAM
		ha			
	Integrale	12,93	8,05	1,62	3,26
	Completări	2,59	1,61	0,32	0,65
Total	15,52	9,66	1,94	3,91	

Structura pe clase de vârstă

Clasa de vârstă (ani)	I (1-20)	II (21-40)	III (41-60)	IV (61-80)	V (81-100)	VI (101-120)	VII (121-140)	Total
Păduri A _{1.1} -A _{1.3}	ha	27,94	151,51	169,69	53,96	4,76	2,94	558,82
	%	5	27	30	10	1	1	100
Păduri A _{2.1} -A _{2.2}	ha	-	17,36	16,92	-	13,07	-	140,75
	%	-	12	12	-	9	-	100
Total	ha	27,94	168,87	186,61	53,96	17,83	2,94	699,57
	%	4	24	27	8	3	0	100

Proгноza posibilității de produse principale

Nivel prognoză	Suprafața în producție [ha]	Volumul arboretelor exploatabile [mc]	Volumul arboretelor preexploatabile [mc]	Posibilitatea anuală de produse principale [mc]
În deceniul I	699,57	42766	69730	1528
În deceniul II	699,57			1850
În deceniul III	699,57			1740
În perspectivă	699,57			2280

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Total	Specia							
					FA	MO	BR	ME	DT	SAC	PAM	CA
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A ₁₁ -A _{1.3})	Grupa I	ha	558,82	314,52	152,27	52,34	23,55	6,30	4,44	4,92	0,48
		Grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-	
		Total		558,82	314,52	152,27	52,34	23,55	6,30	4,44	4,92	0,48
2	Proporția speciilor		%	100	57	27	9	4	1	1	1	-
3	Clasa de producție medie		-	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0
4	Consistența medie		%	79	72	90	89	90	90	90	62	79
5	Vârsta medie		ani	71	91	45	52	32	34	35	106	90
6	Volumul mediu		mc/ha	205	188	263	217	49	117	90	278	79
7	Fond lemnos total		mc	114372	59216	40085	11381	1144	739	400	1369	38
8	Indice de creștere curentă		mc/an/ha	7,7	5,0	12,6	10,9	7,3	6,5	2,0	1,0	2,1
9	Indici de creștere indicatoare		mc/an/ha	2,73	1,23	1,04	0,34	0,07	0,02	0,01	0,02	0,00
10	Posibilitatea de produse principale		mc/an	1528	1458	-	22	-	-	-	48	-
11	Posibilitatea de produse secundare		mc/an	999	212	452	100	181	10	44	-	-
12	Total (rândul 10+11)		mc/an	2527	1670	452	122	181	10	44	48	-
13	Indici de recoltare		U.M.	Principale			Secundare			Total		
			mc/an/ha	2,73			1,79			4,52		

Structura suprafețelor și volumelor pe clase de vârstă

Clasa de vârstă (ani)	Total	I (1-20)	II (21-40)	III (41-60)	IV (61-80)	V (81-100)	VI (101-120)	VII (121 și peste)
Suprafața [ha]	558,82	27,94	151,51	169,69	53,96	4,76	2,94	148,02
%	100	5	27	30	10	1	1	26
Volum [mc]	114372	247	15840	36387	19301	1513	1039	40045
%	100	-	14	32	17	1	1	35

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Specia							
				Total	FA	MO	BR	DT	SAC	CA	ME
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A _{2.1} -A _{2.3})	Grupa I	ha	140,75	104,82	17,39	17,0	0,65	0,56	0,33	-
		Grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		140,75	104,82	17,39	17,0	0,65	0,56	0,33	-
2	Proporția speciilor		%	100	76	12	12	-	-	-	-
3	Clasa de producție medie		-	3,4	3,5	3,3	3,2	3,3	3,9	3,8	-
4	Consistența medie		%	69	67	79	68	69	71	79	-
5	Vârsta medie		ani	120	133	47	121	50	62	70	-
6	Volumul mediu		mc/ha	307	309	205	423	129	95	148	-
7	Fond lemnos total		mc	43279	32348	3558	7187	84	53	49	-
8	Indice de creștere curentă		mc/an/ha	4,1	3,0	10,2	5,1	4,6	-	3,0	-
9	Volum posibil de extras prin tăieri de conservare		mc/an	576	481	5	90	-	-	-	-
10	Posibilitatea de produse secundare		mc/an	999	212	452	100	10	44	-	181
11	Total (rândul 9+10)		mc/an	1575	693	457	190	10	44	-	181
12	Indici de recoltare		U.M.	Conservare			Secundare			Total	
			mc/an/ha	4,10			7,10			11,20	

Structura suprafețelor și volumelor pe clase de vârstă

Clasa de vârstă (ani)	Total	I (1-20)	II (21-40)	III (41-60)	IV (61-80)	V (81-100)	VI (101-120)	VII (121 și peste)
Suprafața [ha]	140,75	-	17,36	16,92	-	13,07	-	93,40
%	100	-	12	12	-	9	-	67
Volum [mc]	43279	-	2028	3323	-	2914	-	35014
%	100	-	5	8	-	7	-	80

PARTEA I-A – MEMORIU TEHNIC

1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Unitatea de Producție II Rădeiu, care face obiectul acestui studiu, are o suprafață de 689,5 ha și este rezultatul aplicării Legii nr. 1/2000 și a Legii nr. 247/2005 prin care Obștei Rădeiu i s-a reconstituit dreptul de proprietate pe vechile amplasamente.

Unitatea de Producție II Rădeiu s-a constituit cuprinzând fondul forestier proprietate privată a obștei mai sus menționate provenind din Unitățile de producție II Cărpiniș și III Gilort din cadrul Ocolului silvic Novaci aparținând Direcției Silvice Târgu Jiu a Regiei Naționale a Pădurilor-Romsilva.

Din punct de vedere fitoclimatic teritoriul analizat se află încadrat în etajul forestier de amestecuri (FM2) și etajul montan-premontan de fâgete (FM1+FD4).

Din punct de vedere administrativ Unitatea de Producție II Rădeiu este situată în partea nord - estică a județului Gorj, pe teritoriul orașului Novaci (tabelul 1.1.1).

Tabelul 1.1.1.

Repartiția fondului forestier pe unități teritorial-administrative

Nr. crt	Județul	Unitatea teritorial - administrativă	Denumirea fost O.S., fost U.P.	Subparcele componente	Suprafața
1	Gorj	Novaci	O.S. Novaci, U.P. II Cărpiniș	119 A, B, 120 A B, C, D, 121 A, B, C, D, E, F, 122, 123 A%, B%, C%, E%, F%, G%, 126%, 138 A%, B%, 139 A%, B%, 140 A%, 141%, 142 A%,	255,52
2			O.S. Novaci, U.P. III Gilort	9%, 10%, 40 A, B, C, D, 41 A, B, C, D, 42 A, B, C, D, E, F, G, 43 A, B, 50%, 51 A, B, C, 52 A, B%, C, D, 53 A, B, 54 A, B	444,4
TOTAL					699,92

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

În tabelul 1.2.1. sunt precizate limitele și vecinătățile acestei unități de producție:

Tabelul 1.2.1 Vecinătăți, limite, hotare

Trupul de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumire	
Făget - Pravăț	N	Golul alpin Rădeiu	Naturală	Liziera pădurii	Liziera pădurii
	E	Pădure Obștea Pietrele Șipotului	Naturală	Culmea Făgetului, Valea Măceșului Culmea Trăznitului	Culme, pârâu, culme
	S	Pădure Persoane fizice	Artificială	Convențională	Semne amenajistice pe arborii de limită
	V	Pădure O.S. Novaci	Naturală	Culmea Pravăț, Valea Hoaga Băilești	Culme, pârâu
Gilort	N	Pădure Ob. Banca Gilort	Naturală	Culmea Plaiul Mic	Culme
	E	Pădure Obștea Pietrele Șipotului	Naturală	Râul Gilort	Râu
	S	Golul alpin Rădei	Naturală	Pârâul Rece	Pârâu
	V	Pădure O.S. Novaci	Naturală	Liziera pădurii	Liziera pădurii
Rotunda	N	Pădure Ob. Ciocardia, Ob. Banca Gilort	Naturală	Râul Gilort	Pârâu, râu

Trupul de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumire	
	E	Pădure Ob. Aniniș, Cârpeniș, Radoși	Naturală Artificială Naturală	Pârâul Rotunda Convențională Culmea Rotunda	Pârâu Semne amenajistice pe arborii de limită Culme
	S	Golul alpin Rotunda	Naturală	Liziera pădurii	Liziera pădurii
	V	Pădure O.S.Novaci	Naturală	Râul Groapa Culmea Deaconescu	Pârâu Culme

Limitele teritoriale ale unității sunt materializate prin semne convenționale, cu vopsea pe arborii marginali.

1.3. Trupuri de pădure componente

Fondul forestier este constituit din 4 trupuri de pădure, prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1.3.1 Denumirea trupurilor (bazinetelor) și suprafețele pe care le dețin

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața [ha]	Localitatea în raza căreia se află
1	Făget - Pravăț	9, 10, 119-122, 126, 138-144	274,96	Novaci
2	Gilort	40-43	219,79	Novaci
3	Rotunda	50-54	205,17	Novaci
Total U.P. II RADEIU			699,92	-

1.4. Repartizarea fondului forestier pe comune (orașe)

Întregul fond forestier din U.P. II Radeiu este situat pe raza teritorială a orașului Novaci.

1.5. Administrarea fondului forestier

Pădurile aparținând Obștei Radeiu și Parohiei Hirișești constituie fond forestier proprietate privată și este administrat de către Ocolul Silvic Privat Buila.

1.6. Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier

În vecinătatea fondului forestier nu există terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea Unității de Producție

Unitatea de Producție II Rădeiu are o suprafață de 699,92 ha și s-a constituit din aplicarea legilor fondului forestier pentru Obștea Rădeiu din unitățile amenajistice 119 A, B, 120 A B, C, D, 121 A, B, C, D, E, F, 122, 123 A%, B%, C%, E%, F%, G%, 140 A%, 141%, 142 A%, 143 A%, 144 A% ale Unității de Producție II Cărpeneș și din unitățile amenajistice 9%, 10%, 40 A, B, C, D, 41 A, B, C, D, 42 A, B, C, D, E, F, G, 43 A, B, 50%, 51 A, B, C, 52 A, B%, C, D, 53 A, B, 54 A, B ale Unității de Producție III Gilort și pentru Parohia Hirișești din unitățile amenajistice 126%, 138 A%, 138 B%, 139 A%, B% ale Unității de Producție II Cărpeneș din cadrul Ocolului silvic Novaci, Direcția Silvică Târgu Jiu, Regia Națională a Pădurilor-Romsilva.

Prin reconstituirea dreptului de proprietate asupra fondului forestier, în temeiul Legii nr. 1/2000 și al Legii nr. 247/2005, Obștei Rădeiu din orașul Novaci, județul Gorj i s-a restituit pădurea pe vechile amplasamente în baza Titlurilor de Proprietate nr. 28/16.12.2002, 245/27.09.2006 și 1516906/09.03.2010 emise de Comisia județeană de aplicare a legilor funciare Gorj pentru o suprafață de 689,5 ha, Parohiei Hirișești i s-a restituit pădurea pe vechile amplasamente în baza Legii 247/2005 în baza Titlului de proprietate 1515589/20.05.2009 emis de Comisia județeană de aplicare a legilor funciare Gorj pentru o suprafață de 10,42 ha, prin asocierea Parohiei Hirișești cu Obștea Radeiu s-a constituit U.P. II Radeiu odată cu Conferința I de amenajare în baza procesului verbal nr. 431 din 27.10.2022, prin care s-a aprobat tema de proiectare.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

La actuala amenajare s-a păstrat parcelarul existent ca numerotare, limitele acestuia modificându-se în funcție de procentele de retrocedare.

Delimitarea și materializarea parcelarului a fost efectuată de către personalul de teren al ocolului silvic ce administrează pe bază contractuală pădurile asociațiilor și corespunde cerințelor de ordin tehnic impuse de normele tehnice în vigoare.

Subparcelarul a suferit modificări atât din cauza lucrărilor efectuate pe timpul aplicării amenajamentului cât și analizei arboretelor.

Subparcelarul a fost delimitat și materializat de către proiectant în condiții de calitate corespunzătoare normelor actuale. Indicativele alfabetice ale vechiului subparcelar au fost păstrate, noile subparcele primind indicative alfabetice în continuarea acestora.

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

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelor

Suprafața medie, minimă și maximă a parcelor și subparcelor este redată în tabelul următor:

Tabelul 2.2.1.1 Parcelarul și subparcelarul

Amenajamentul din anul ...	Nr.	Parcelle			Nr.	Subparcele			Borne
		Suprafața [ha]				Suprafața [ha]			
		Medie	Maximă	Minimă		Medie	Maximă	Minimă	
2013	21	32,8	61,5	2,6	61	11,3	51,5	0,4	56
2023	24	29,16	61,03	2,66	65	10,77	53,29	0,21	56

Suprafața maximă pe parcele este de 61,03 ha (parceta 41) iar minima este de 2,66 ha (parceta 138). Suprafața maximă pe subparcele este de 53,29 ha (u.a. 41B), iar minima este de 0,21 ha (u.a. 139B).

Suprafața maximă și minimă a parcelor se înscrie ca mărime în precizările normelor în vigoare.

2.2.2. Situația bornelor

La intersecția liniilor parcelare, a schimbărilor evidente de aliniament, precum și la intersecția liniilor parcelare cu marginea pădurii s-au amplasat 56 borne din piatră cioplită.

În tabelul de mai jos se prezintă situația bornelor pe trupuri de pădure:

Tabelul 2.2.2.1 Situația bornelor

Nr. crt.	Denumirea U.P. din care provine	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor	Parcelele unde sunt amplasate
1	Făget - Pravăț	24, 24 bis, 25, 25 bis, 27, 27 bis, 235, 266, 268-275, 275 bis, 276-279, 281, 281 bis, 323, 323 bis, 326, 326 bis, 329, 329 bis	29	Piatră cioplită, arbore martor	9, 10, 119-122, 126, 138-144
2	Gilort	89, 101-102, 104-111	11	Piatră cioplită, arbore martor	40-43
3	Rotunda	115, 119, 121-122, 122 bis, 124-133, 246	16	Piatră cioplită, arbore martor	50-54
Total U.P. II RADEIU			51	-	-

2.2.3. Corespondența între parcelarul precedent și cel actual

Deoarece există deosebiri de constituire a subparcelelor față de amenajarea precedentă, corespondența este prezentată în tabelul 2.2.3.1.

Tabelul 2.2.3.1 Corespondența dintre parcelarul din amenajamentul actual și cel precedent

<i>Numărul parcelei și subparcelei din amenajamentul:</i>							
<i>Actual</i>		<i>Precedent</i>		<i>Actual</i>		<i>Precedent</i>	
<i>u.a. nou</i>	<i>u.a. vechi</i>	<i>U.P. vechi Stat</i>	<i>U.P. expirat</i>	<i>u.a. nou</i>	<i>u.a. vechi</i>	<i>U.P. vechi Stat</i>	<i>U.P. expirat</i>
9	9	III Gilort	II Radeiu	119A	119A	II Cărpiniș	II Radeiu
10	10	III Gilort	II Radeiu	119B	119B	II Cărpiniș	II Radeiu
40A	40A	III Gilort	II Radeiu	120A	120A	II Cărpiniș	II Radeiu
40B	40B	III Gilort	II Radeiu	120B	120B	II Cărpiniș	II Radeiu
40C	40C	III Gilort	II Radeiu	120C	120C	II Cărpiniș	II Radeiu
40D	40D	III Gilort	II Radeiu	120D	120D	II Cărpiniș	II Radeiu
41A	41A	III Gilort	II Radeiu	121A	121A	II Cărpiniș	II Radeiu
41B	41B	III Gilort	II Radeiu	121B	121B	II Cărpiniș	II Radeiu
41C	41C	III Gilort	II Radeiu	121C	121C	II Cărpiniș	II Radeiu
41D	41D	III Gilort	II Radeiu	121D	121D	II Cărpiniș	II Radeiu
42A	42A	III Gilort	II Radeiu	121E	121E	II Cărpiniș	II Radeiu
42B	42B	III Gilort	II Radeiu	122	122	II Cărpiniș	II Radeiu
42C	42C	III Gilort	II Radeiu	123A	123A	II Cărpiniș	II Radeiu
42D	42D	III Gilort	II Radeiu	123B	123B	II Cărpiniș	II Radeiu
42E	42E	III Gilort	II Radeiu	123C	123C	II Cărpiniș	II Radeiu
42F	42F	III Gilort	II Radeiu	123E	123E	II Cărpiniș	II Radeiu
42G	42G	III Gilort	II Radeiu	123F	123F	II Cărpiniș	II Radeiu
42H	42H	III Gilort	II Radeiu	123G	123G	II Cărpiniș	II Radeiu
42I	42I	III Gilort	II Radeiu	123H	123H	II Cărpiniș	II Radeiu
43A	43A	III Gilort	II Radeiu	123I	123I	II Cărpiniș	II Radeiu
43B	43B	III Gilort	II Radeiu	123J	123J	II Cărpiniș	II Radeiu
50	50	III Gilort	II Radeiu	140A	140A	II Cărpiniș	II Radeiu
51A	51A	III Gilort	II Radeiu	141	141	II Cărpiniș	II Radeiu
51B	51B	III Gilort	II Radeiu	142A	142A	II Cărpiniș	II Radeiu
52A	52A	III Gilort	II Radeiu	142B	142B	II Cărpiniș	II Radeiu
52B	52B	III Gilort	II Radeiu	143A	143A	II Cărpiniș	II Radeiu
52C	52C	III Gilort	II Radeiu	143E	143E	II Cărpiniș	II Radeiu
52D	52D	III Gilort	II Radeiu	144A	144A	II Cărpiniș	II Radeiu
52E	52E	III Gilort	II Radeiu	126A	%126.	II Cărpiniș	II Cărpiniș
53A	53A	III Gilort	II Radeiu	138A	%138A	II Cărpiniș	II Cărpiniș
53B	53B	III Gilort	II Radeiu	139A	%139A	II Cărpiniș	II Cărpiniș
54A	54A	III Gilort	II Radeiu	139B	%139B	II Cărpiniș	II Cărpiniș
54B	54B	III Gilort	II Radeiu				

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Baza cartografică folosită pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților este formată din planuri de bază aerofotogrametrice la scara 1:10000, elaborate de către I.G.F.C.O.T., în anul 1970, cu curbe de nivel cu echidistanța de 5 m și 10 m. În tabelul 2.3.1. sunt enumerate planurile de bază folosite, parcelele componente și suprafețele de fond forestier situate pe planurile respective incluse în U.P. II Radeiu.

Tabelul 2.3.1
Situția planurilor de bază utilizate

Nr. crt	Planuri de bază	Parcele componente
1	L-34-108-A-a-4	51%, 52%, 53%, 54%
2	L-34-108-A-b-3	40%, 41, 42, 43, 50%, 51%, 52%, 52%, 53%, 120%, 121%
3	L-34-108-A-c-2	119%, 121%, 122%, 123%, % 126
4	L-34-108-A-d-1	9, 10, 40%, 119%, 120%, 121%, 122%, 123%, % 126, 138, 139, 140 A, 141, 142, 143, 144

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Cu ocazia actualei amenajări, pentru completarea planurilor de bază cu detalii amenajistice noi s-au executat ridicări în plan cu dispozitive GPS pe o lungime de 16,7 km cu un număr de 165 puncte; acestea s-au transpus pe planurile topografice menționate la subcapitolul 2.3.1., în vederea determinării suprafețelor pe cale analitică și a realizării hărților de amenajament.

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața fondului forestier este cea pusă în posesie proprietarului prin documentele de proprietate. Suprafața a fost determinată utilizând planurile de baza, iar acolo unde au intervenit modificări ale vechiului parcellar și subparcellar după echiparea planurilor de bază cu noile detalii amenajistice s-a trecut la determinarea suprafețelor prin procedee matematice și grafice prin intermediul GIS.

Tabelul 2.4.1.1
Determinarea suprafețelor - recapituție

Suprafața la actuala amenajare	Suprafața din actele de punere în posesie	Diferențe		Justificări			
		+	-	+		-	
699,92	699,92	-	-	-	-	-	-

Diferențele de suprafață între subparcelele din amenajamentul expirat și cel actual se datorează exclusiv diferențelor de suprafață rezultate în urma măsurărilor efectuate în teren a limitelor de subparcelă și recalcularea suprafeței acestora.

În tabelul 2.4.2.1, în cursul deceniului următor, vor fi înregistrate toate mișcările de suprafață care vor avea loc și actele justificative.

2.4.2. Tabelul 1E

Tabelul 2.4.2.1 Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

EVIDENȚA MIȘCĂRILOR DE SUPRAFAȚĂ DIN FONDUL FORESTIE

Nr. Crt	Actul de proprietate			O.S. - U.P. din care face parte	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporale din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fond forestier	Semnătura șefului de ocol silvic
						Intrări	Ieșiri	SOLD	Supraf	Termen	Data repri mirii		
	Felul	Nr.	Data			Ha			Ha				
1.	TP	28 245	16.12.2022 27.09.2006	U.P. II Cărpiniș O.S. Novaci	119A	1,7	-	1,7					
					119B	30,6	-	32,3					
2	TP	28	16.12.2002	U.P. II Cărpiniș O.S. Novaci	120A	24,2	-	56,5					
					120B	8,4	-	64,9					
					120C	1,4	-	66,3					
					120D	9,4	-	75,7					
					121A	3,9	-	79,6					
					121B	2,5	-	82,1					
					121C	36,2	-	118,3					
					121D	8,9	-	127,2					
					121E	2,4	-	129,6					
					121F	0,6	-	130,2					
3	TP	245	27.09.2006	U.P. II Cărpiniș O.S. Novaci	122	22,1	-	152,3					
					123A%	0,6	-	152,9					
					123B%	2,0	-	154,9					
					123C%	1,6	-	156,5					
					123E%	2,6	-	159,1					
					123F%	2,5	-	161,6					
					123G%	5,3	-	166,9					
					140A%	2,6	-	169,5					
					141%	19,0	-	188,5					
					142A%	12,2	-	200,7					
143A%	19,9	-	220,6										
144A%	24,5	-	245,1										
4	TP	245	27.09.2006	U.P. III Gilort O.S. Novaci	9%	4,7	-	249,8					
					10%	9,6	-	259,4					
					40A	5,7	-	265,1					
					40B	45,3	-	310,4					
					40D	6,5	-	319,2					
					41A	3,0	-	322,2					

Nr. Crt	Actul de proprietate			O.S. - U.P. din care face parte	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporale din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fond forestier	Semnătura șefului de ocol silvic
						Intrări	Ieșiri	SOLD	Supraf	Termen	Data repri mirii		
	Felul	Nr.	Data			Ha			Ha				
					41B	52,6	-	374,8					
					41C	3,5	-	378,3					
					41D	2,4	-	380,7					
					42A	0,9	-	381,6					
					42B	14,4	-	396,0					
					42C	13,8	-	409,8					
					42D	24,5	-	434,3					
					42E	3,3	-	437,6					
					42F	1,4	-	4140,75					
					42G	2,2	-	441,2					
					43A	17,9	-	459,1					
					43B	20,6	-	479,7					
					50%	21,2	-	500,9					
					51A	19,6	-	520,5					
					51B	20,5	-	541,0					
					51C	11,0	-	552,0					
5	TP	245 1516906	27.09.2006 09.03.2010	U.P. III Gilort O.S. Novaci	52A	0,8	-	552,8					
					52B%	30,5	-	583,3					
					52C	7,6	-	590,9					
					52D	16,6	-	607,5					
6	TP	1516906	09.03.2010	U.P. III Gilort O.S. Novaci	53A	4,8	-	612,3					
					53B	31,8	-	644,1					
					54A	5,4	-	649,5					
					54B	40,0	-	689,5					
7	TP	1515589	20.05.2009	U.P. II Cărpiniș O.S. Novaci	% 126.	4.76	-	694,26					
					% 138A	2.66	-	696,92					
					% 139A	2.79	-	699,71					
					% 139B	0.21	-	699,92					
Total U.P.II Radeiu								699,92					

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Tabelul 2.4.3.1 Utilizarea fondului forestier

Simbol	Categoria de folosință	Suprafața	
		ha	%
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	699,57	100
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	558,82	80
A11	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	558,82	80
A12	Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială	-	
A13	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	-	
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	
A17	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	140,75	20
A21	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	140,75	20
A22	Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	-	
A23	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	
A25	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	0,35	-
B1	Linii parcelare principale	0,35	-
B2	Linii de vânatoare și terenuri pentru hrana vânatului	-	
B3	Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente	-	
B4	Clădiri, curți și depozite permanente	-	
B5	Pepiniere și plantații semincere	-	
B6	Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc.	-	
B7	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	-	
B8	Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe, etc.	-	
B9	Ape care fac parte din fondul forestier	-	
B10	Culoare pentru linii de înaltă tensiune	-	
C	Terenuri neproductive: stâncării, sărături, mlaștini, ravene, etc.	-	
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	
D1	Transmise prin acte normative în folosință temporară a unor organizații pentru instalații electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.	-	
D2	Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii	-	
TOTAL		699,92	100

Tabelul 2.4.3.2
Categorii de folosință forestieră

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața [ha]		
			Totală: din care	Gr I	Gr II
1	P	Fond forestier total	699,92	699,92	-
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	699,57	699,57	-
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	0,35	-	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrare forestieră	-	-	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-
1.7	P.T.	Fâșie frontieră	-	-	-
1.8	P.O.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	-

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Tabelul 2.4.4.1 Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FF	Denumirea indicatorilor	Total	Minister	Alti detinatori
1	FONDUL FORESTIER - TOTAL (P)	699,92	699,92	
101	TERENURI ACOPERITE CU PADURE (PD)	699,57	699,57	
102	RASINOASE (PDR)	239,00	239,00	
103	FOIOASE (PDF)	460,57	460,57	
2	RACHITARI (PDS)			
201	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA (PC)			
202	PEPINIERE (PCP)			
203	PLANTAJE (PCJ)			
3	COLECTII DENDROLOGICE (PCD)			
301	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC (PS)			
302	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE) (PSZ)			
303	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI (PSV)			
304	APE CURGATOARE (PSR)			
305	APE STATATOARE (PSL)			
306	PASTRAVARII (PSP)			
307	FAZANERII (PSF)			
308	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA (PSB)			
309	CENTRE FRUCTE DE PADURE (PSD)			
310	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI (PSU)			
311	ATELIERE DE IMPLETITURI (PSI)			
312	SECTII SI PUNCTE APICOLE (PSA)			
313	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE (PSS)			
4	CIUPERCARII (PSC)			
401	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA (PA)			
402	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC (PAS)			
403	CAI FERATE FORESTIERE (PAF)			
404	DRUMURI FORESTIERE (PAD)			
405	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR (PAP)			
406	DEPOZITE FORESTIERE (PAZ)			
407	DIGURI (PAG)			
408	CANALE (PAC)			
5	ALTE TERENURI (PAA)			
501	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI (PI)			
502	CLASA DE REGENERARE (PIR)			
6	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER (PIF)			
601	TERENURI NEPRODUCTIVE (PN)	0,35	0,35	
602	STANCARII, ABRUPTURI (PNS)			
603	BOLOVANISURI, PIETRISURI (PNP)			
604	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE) (PNN)			
605	RAPE - RAVENE (PNR)			
606	SARATURI CU CRUSTA (PNC)			
607	MOCIRLE - SMARCURI (PNM)	0,35	0,35	
701	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE (PNG)			
801	FASIE FRONTIERA (PF)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP (PT)			

2.4.5. Evidența fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Tabelul 2.4.5.1

Evidența fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Nr. crt.	Denumirea indicatorilor	Minister	Alti detinatori
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	(RIND 2+33)	699,92
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL	(RIND 3+10)	699,57
3	RASINOASE		239,00
4	MOLID		169,66
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI		
6	BRAD		69,34
7	DUGLAS		
8	LARICE		
9	PINI		
10	FOIOASE	(RIND 11+12+15+21)	460,57
11	FAG		419,34
12	STEJARI		
13	- PEDUNCULAT		
14	- GORUN		
15	DIVERSE SPECII TARI		36,23
16	- SALCAM		
17	- PALTIN		4,92
18	- FRASIN		
19	- CIRES		
20	- NUC		
21	DIVERSE SPECII MOI		5,00
22	- TEI		
23	- PLOPI		
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI		
25	- SALCII		5,00
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII		
33	ALTE TERENURI TOTAL		0,35
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA		
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA		
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA		
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI		
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE		
39	TERENURI NEPRODUCTIVE		0,35
40	FASIE FRONTIERA		
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		

2.5. Enclave

În cuprinsul U.P. II Radeiu nu există enclave.

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

La data întocmirii prezentului studiu fondul forestier se află în administrarea Ocolului Silvic Privat Buila.

Ca urmare organizarea administrativă a fondului forestier menționat se regăsește în organizarea administrativă a acestui ocol silvic. Această organizare poate suferi modificări în funcție de interesele ocolului silvic care administrează fondul forestier și de dinamica aplicării legilor de retrocedare.

2.7. Ocupații si litigii

Nu sunt.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948

Înainte de anul 1948 fondul forestier analizat a fost în proprietatea Obștei Rădeiu și a Parohiei Hirișești, gospodărirea acestor păduri făcându-se pe baza unor regulamente de exploatare respectându-se regimul de codru.

Prevederile regulamentelor de exploatare nu s-au aplicat în întregime, continuându-se practica extragerii cu prioritate a rășinoaselor în special în arboretele apropiate de zonele locuite, dar în lipsa unor instalații de transport unele zone au fost neexploatate, fapt confirmat în prezent de excedentul în arborete exploatabile.

Gospodărirea pădurilor particulare s-a făcut în conformitate cu prevederile Codurilor Silvice din anii 1881 și 1910 și a Legii din 20 aprilie 1935 (pentru pădurile de protecție), în funcție de nevoile personale ale proprietarilor și de posibilitățile de comercializare a lemnului.

În aceste păduri exploatările s-au făcut pe bază de note statistice, regulamente de exploatare și chiar fără nici un studiu. Prin exploatările făcute s-au urmărit satisfacerea nevoilor de lemn de foc și lucru ale locuitorilor moșneni. Extragerea arborilor s-a făcut mai ales în porțiunile de pădure accesibile transportului cu atelaje. Din arboretele greu accesibile s-au extras în special arborii de molid, brad, frasin, cireș și ulm.

Pădurile din apropierea localităților au constituit de asemenea surse importante de hrană pentru animalele domestice. Regenerarea pădurilor, în această perioadă, nu a constituit o prioritate a gospodăririi acestora.

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

În anul 1948, toate aceste păduri au trecut în patrimoniul statului, conform articolului 7 din Constituția R.P.R. și a articolului 1 din Codul Silvic, fiind administrate de ocoalele silvice în baza unor amenajamente.

Prima amenajare a pădurilor studiate în prezentul amenajament s-a făcut în 1950, aceste păduri făcând parte din M.U.F.B. Gilort, iar din 1961 pădurile studiate au făcut parte din U.P. II Cărpiniș și U.P. III Gilort, O.S. Novaci, unde au fost menținute la reamenajările din 1971, 1981, 1993 și 2003..

3.1.3.2. Evoluția reglementării producției

Deoarece la amenajările anterioare pădurile din actuala unitate de producție II Rădeiu au fost incluse în U.P. II Cărpiniș și U.P. III Gilort, O.S. Novaci, reprezentând circa 8% din suprafața acestor două unități de producție, nu putem vorbi de o evoluție a reglementării producției.

3.1.3.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui expirat

O prezentare tabelară a prevederilor și realizărilor amenajamentelor din 1981 și 1993 sunt redată în tabelul 3.1.3.3.1.

Tabelul 3.1.3.3.1.
Evoluția aplicării prevederilor amenajamentelor

Anul amenj	P R %	Împăd ha/an	Degajări ha/an	Curățiri		Rărituri		Îngrijirea culturilor ha/an	Produce Principale		T. igienă	
				ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an		ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an
1981	P	63,2	18,4	14,4	80	151,8	4520	-	130,4	32800	-	-
	R	37,8	200,6	11,2	120	118,0	3880	-	129,8	28208	-	-
	%	60	1090	78	150	78	86	-	100	86	-	-
1993	P	22,8	171,2	151,4	680	109,6	2578	-	29300	178,6	4650,0	4500
	R	4,8	132,6	121,4	874	51,4	870	-	8000	65,0	1820,0	1300
	%	21	78	80	128	47	34	-	27	36	39	29
2003	P	-	-	16,1	-	27,6	495	-	12,6	2185	105,8	106
	R	-	-	5,3	-	0,7	7	-	8,9	1138	8,2	55
	%	-	-	33	-	3	2	-	71	52	8	52

Din analiza datelor din tabel reiese că:

• pentru perioada 1981-1992:

- ✓ împăduririle s-au realizat în proporție de 60 %,
- ✓ degajările s-au executat în proporție de 1090 %, curățirile s-au executat în proporție de 78 % din suprafață și 150 % din volumul prevăzut de amenajament,
- ✓ răriturile s-au executat în proporție de 78 % din suprafață și 86 % din volumul prevăzut de amenajament,
- ✓ recoltarea de produse principale a respectat prevederile amenajamentului realizările fiind de 100 % pe suprafață și 86% pe volum;

• pentru perioada 1993 -2002:

- ✓ împăduririle s-au realizat în proporție de 21 %,
- ✓ degajările s-au executat în proporție de 78 %, curățirile s-au executat în proporție de 80 % din suprafață și 128 % din volumul prevăzut de amenajament,
- ✓ răriturile s-au executat în proporție redusă de 47 % pe suprafață și 34 % pe volumul față de prevederile amenajamentului,
- ✓ tăierile de igienă nu au atins prevederile amenajamentului nici pe suprafață nici pe volum (39 %, respectiv 29%),
- ✓ nici recoltarea de produse principale nu a atins prevederile amenajamentului realizându-se doar 27 % din prevederile amenajamentului pe suprafață și 36 % din prevederile amenajamentului pe volum.

• pentru perioada 1993-2003:

- ✓ curățirile s-au executat în proporție de 33% din suprafață prevăzută de amenajament,
- ✓ răriturile s-au executat în proporție de 3% din suprafață și 2% din volumul prevăzut de amenajament,
- ✓ recoltarea de produse principale s-au executat în proporție 71% pe suprafață și 52% pe volum;

3.2 Analiza critică a amenajamentului expirat

Pentru perioada de aplicare a amenajamentului (2013-2022) se redau sub formă tabelară, posibilitatea de produse principale, volum de extras prin aplicarea lucrărilor de îngrijire și tăierile de igienă, cantitățile prevăzute cât și cele realizate.

Tabelul 3.2.1.

Evoluția aplicării prevederilor amenajamentului anterilor

Anul amenj	P R %	Împăd ha/an	Degajări ha/an	Curățiri		Rărituri		Îngrijirea culturilor ha/an	Produse Principale		T. igienă	
				ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an		ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an
2013	P	10,2	47,8	55,1	192	387,2	8590	7,1	165,0	18419	-	-
	R	1,05	-	-	-	20,6	384	-	115,3	12737,94	-	-
	%	10	-	-	-	5	4	-	70	69	-	-

Produse principale

Posibilitatea de produse principale a fost realizată în proporție de 69% pe volum și de 70% pe suprafață.

Lucrări de îngrijire

În cadrul acestor lucrări, curățirile nu au fost realizate. Aceasta se explică prin neparcurgerea suprafeței propuse, o eroare ce afectează în mod direct compoziția actuală a arboretelor tinere și a căror remediere se va putea face cu mare dificultate. Această neîndeplinire a prevederilor o constatăm și la rărituri unde prevederile pe suprafață s-au îndeplinit pe doar 5% iar pe volum prevederile au fost realizate într-un procent și mai mic de doar 4%.

3.3 Concluzii privind gospodărirea pădurilor

În continuare se va reda evoluția în timp a principalilor indicatori calitativi și cantitativi ai mărimii și structurii fondului forestier de-a lungul perioadelor de amenajare pentru care există date disponibile. Prezentarea comparativă este relativă din cauza că pădurile din actuala unitate de producție II Rădeiu au fost incluse în U.P. II Cărpeniș și U.P. III Gilort, O.S. Novaci, reprezentând circa 8% din suprafața acestor două unități de producție.

Situația fondului de producție și de protecție pe clase de vârstă și la diversele nivele de amenajare este prezentată în tabelul 3.3.1.

Tabelul 3.3.1.

Dinamica claselor de vârstă

Anul amenajării	Suprafața %	Clase de vârstă %						
		I	II	III	IV	V	VI	VII
1993	100	30	9	6	16	15	5	19
2003	100	9	24	5	14	13	15	20
2013	100	6	41	14	2	-	-	37
2023	100	4	24	27	8	3	-	35

Pe clase de vârstă, fondul forestier a avut și are o structură total dezechilibrată. La amenajarea actuală există un excedent de arborete din clasele a II – a, a III - a și a VII -a de vârstă și un deficit mare de arborete în clasele a IV-a, a V-a și a VI-a de vârstă.

Analizând structura fondului forestier pe specii constatăm mici modificări apărute în cursul aplicării amenajamentelor ce au vizat îndeosebi micșorarea ponderii de participare a fagului prin reducerea de la 68 % la amenajarea din 1993 la 67 % la amenajarea anterioară respectiv 60 % la amenajarea actuală, creșterea ponderii de participare a molidului la 24 % și a bradului la 10 % (tabelul 3.3.2.)

Tabelul 3.3.2.
Dinamica compoziției fondului forestier

Anul amenajării	SPECII %								
	FA	MO	BR	SAC	ME	DR	DT	DM	Total
1993	68	20	6	-	1	3	2	-	100
2003	67	23	6	-	-	2	2	-	100
2013	60	25	10	3	1	-	1	-	100
2023	60	24	10	1	3	-	2	-	100

În viitor este necesară o preocupare mai mare pentru mărirea proporției speciilor de amestec și reducerea ponderei de participare a fagului, în măsura în care condițiile staționale permit acest lucru.

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

- aplicarea prevederilor amenajamentelor a fost perturbată de acțiunile de retrocedare a vechilor proprietăți, fiind interzise executarea tăierilor de produse principale în arboretele ce erau validate și urmau a fi puse în posesie;
- se constată o preocupare a administratorului și proprietarului pentru menținerea unei stări optime de sănătate și pentru substituirea arboretelor necorespunzătoare.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

4.1. Metode și procedee de culegere a datelor de teren

Datele privind întocmirea prezentului amenajament au fost culese pe teren în anul 2022, în conformitate cu „Îndrumarul pentru amenajarea pădurilor – teren” ediția 1984, „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare și recomandările Conferinței I de amenajare.

Descrierea parcelară a avut un caracter de revizuire aprofundată a arboretului. Datele au fost culese prin măsurători directe și estimări, iar înregistrarea lor în carnetele de teren s-a făcut codificat pe formulare – tip. Datele respective sunt redată în “Evidența descrierii parcelare”. Au fost înregistrate, de asemenea, informații referitoare la vegetație, aspectele deosebite și particularitățile fiecărui arboret fiind consemnate la rubrica “Date complementare”. Datele și informațiile respective sunt necesare pentru caracterizarea de ansamblu a stațiunii și arboretului și pentru reglementarea procesului de producție forestieră. În funcție de datele referitoare la vegetație, caracteristicile solului, condițiile fizico-geografice, tipurile de stațiuni forestiere și tipurile de păduri au fost preluate din amenajamentul anterior. Notațiile privind caracterizarea tipurilor de pădure și de stațiune au fost actualizate și puse în acord cu lucrarea „Stațiuni forestiere” de prof. Dr. C. Chiriță, ediția 1977.

În vederea determinării elementelor taxatorice s-au executat măsurători cu clupa și metrul-panglică (pentru diametre) și cu hypsometrul Sunto pentru înălțimi, cu o toleranță de $\pm 10\%$, respectiv $\pm 5\%$, în puncte de sondaj caracteristice, amplasate în teren în fiecare unitate amenajistică, în raport cu vârsta arboretului, cu suprafața și variabilitatea lui, cu ponderea elementului de arboret, urmărind surprinderea diverselor variații staționale și de arboret din cuprinsul subparcele. S-au măsurat diametre la fiecare element de arboret și înălțimi la arborii medii. În cadrul piețelor de probă, fiecare arbore măsurat a fost însemnat cu un punct de vopsea roșie.

În scopul creșterii preciziei de determinare a volumului de masă lemnoasă, în arboretele exploatabile în primul deceniu, s-au făcut inventarieri statistice (cercuri de 500 m² cu raza variabilă) sau integrale, calculul volumelor respective făcându-se prin metoda „seriilor de volume”. Pentru restul arboretelor s-a utilizat metoda „tabelor de producție simplificate”, iar pentru cele puse în valoare de către ocol, s-au preluat volumele din actele de punere în valoare respective.

Ridicările în plan s-au făcut dispozitive GPS.

Prelucrarea datelor din amenajamentul actual s-a făcut la calculatorul electronic, cu ajutorul programului AS, obținându-se în final aproape toate evidențele amenajistice și o parte din planurile de amenajament.

Descrierea u.a. este prezentată în partea a III-a a amenajamentului cap. 15.1. – „Evidențe privind descrierea unităților amenajistice”.

4.2. Elemente generale privind cadrul natural

4.2.1. Geologie

Din punct de vedere geologic, în cuprinsul unității se întâlnesc două categorii de formațiuni geologice și anume:

- formațiuni cristaline și metamorfice ale cristalinului autohton, cu roci eruptive, vechi din paleozoic și mezozoic care prin dezagregare și alterare au dat naștere la depozite de pantă;
- formațiuni sedimentare din cuaternar, reprezentate prin depozite de pietrișuri, bolovănișuri, nisipuri, etc., provenite din dezagregarea șisturilor cristaline și rocilor metamorfice sărace în calciu din Munții Parâng.

4.2.2. Geomorfologie

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul cu înclinare moderată până la foarte repede.

În raport cu altitudinea situația este următoarea:

601	-	800	12,97 ha	2 %
801	-	1000	58,36 ha	8 %
1001	-	1200	404,34 ha	58 %
1201	-	1400	187,47 ha	27 %
1401	-	1600	36,78 ha	5 %
Total			699,92 ha	100 %

Altitudinea are o influență indirectă asupra distribuției vegetației, în schimb intervine direct asupra factorilor climatici. Odată ce crește altitudinea, temperaturile se reduc, intensitatea radiației solare sporește, vânturile sunt mai intense și mai frecvente, cantitatea de precipitații și umiditatea atmosferică cresc.

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

expoziții însorite (S, S-V)	103,45 ha	15 %
parțial însorite (V, N-V, E, S-E)	405,20 ha	58 %
expoziții umbrite (N, N-E)	191,27 ha	27 %
Total	699,92 ha	100 %

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

- *expozițiile însorite* (15 %) sunt cele mai călduroase, se încălzesc puternic în timpul zilei și se răcesc accentuat noaptea, astfel încât amplitudinile termice sunt maxime; sezonul de vegetație este mai lung, dar pericolul înghețurilor târzii și a deșosării puieților este mai mare; perioadele de secetă sunt mai lungi și mai dese, evapotranspirația fiind mai puternică, stratul de zăpadă este mai subțire și se topește mai repede;

- *expozițiile umbrite* (58 %) beneficiază de un plus de umiditate pedologică și atmosferică, de o persistență mai îndelungată a stratului de zăpadă, de temperaturi și amplitudini mai scăzute și de sezon de vegetație mai scurt;

- *expozițiile parțial însorite* și cele *parțial umbrite* (27 %) prezintă o situație intermediară, cu mențiunea că versanții vestici beneficiază de un plus de căldură, comparativ cu cei estici.

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

terenuri cu înclinare între sub 16°	17,70 ha	3%
terenuri cu înclinare între 16° și 30°	331,40 ha	47%
terenuri cu înclinare între 31° și 40°	312,45 ha	45%
terenuri cu înclinare peste 40°	38,29 ha	5%
Total	699,92 ha	100 %

Înclinarea are o influență directă asupra profunzimii solurilor, care crește de la culme către firul văilor și se reduce odată cu sporirea pantei. Pe terenurile slab înclinate și orizontale s-au dezvoltat uneori fenomene de gleizare sau pseudogleizare. Scurgerea apelor pluviale este mai mare pe terenurile puternic înclinate. Pantele mari înlesnesc declanșarea proceselor de eroziune și alunecările de teren.

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

Factorii geomorfologici influențează direct factorii climatici și edafici și indirect distribuția speciilor și productivitatea arboretelor.

4.2.3. Hidrografia

Rețeaua hidrologică din cadrul Unității de Producție II Rădeiu este reprezentată de râul Gilort, având ca afluenți principali pâraiele: Rece, Rotunda, Groapa, Măcreșul și Hoaga Băilești.

Toate aceste cursuri de apă au debit permanent cu mici fluctuații în sezonul estival sau ploios..

4.2.4. Climatologie

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

Pentru caracterizarea teritoriului din punct de vedere climatic s-au interpretat datele climatice de la stațiile meteorologice Parâng și Târgu Jiu, precum și date extrase din Atlasul Climatologic pentru altitudini intermediare.

Regimul termic

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

Prin datele prezentate în continuare sub formă tabelară, rezultă o primă caracterizare a climatului regiunii sub aspectul regimului termic al aerului și al influențelor pe care acestea le are asupra creșterii și dezvoltării vegetației forestiere (tabelul 4.2.4.1.1).

Tabelul 4.2.4.1.1.
Variația anuală a temperaturilor medii lunare

Stația	Luna												Anuală	Amplitudinea
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
Parang	-5.8	-3.5	0.0	4.5	9.4	12.7	14.5	14.1	10.6	6.2	-0.8	-2.8	5.1	20.3
Târgu Jiu	-2.9	-1.3	3.5	9.1	14.2	17.6	19.7	19.2	15.4	9.6	4.2	-0.2	9.0	22.6

Așa cum constatăm din tabel, variația anuală a temperaturilor medii lunare prezintă un minim în luna ianuarie ($-5,8^{\circ}\text{C}$ pentru stația Parâng și $-2,9^{\circ}\text{C}$ pentru stația Târgu Jiu) și un maxim în luna iulie ($14,5^{\circ}\text{C}$ pentru stația Parâng și $19,7^{\circ}\text{C}$ pentru stația Târgu Jiu), având o variație specifică regiunii temperate din care face parte.

Temperatura medie anuală este cuprinsă între $5,1^{\circ}\text{C}$ pentru stația Parâng și $9,0^{\circ}\text{C}$ pentru stația Târgu Jiu, pe anotimpuri, temperatura medie se prezintă astfel:

- primăvara: $+4,6^{\circ}\text{C}$;
- vara: $+13,8^{\circ}\text{C}$;
- toamna: $+5,9^{\circ}\text{C}$;
- iarna: $-4,0^{\circ}\text{C}$.

Amplitudinea temperaturii medii lunare este cuprinsă între $20,3^{\circ}\text{C}$ pentru stația Parâng și $22,6^{\circ}\text{C}$ pentru stația Târgu Jiu fiind mai ridicată în partea deluroasă a unității de producție și mai coborâtă în zona altitudinal superioară.

Alte date referitoare la regimul termic al aerului, cu influențe evidente asupra vegetației forestiere sunt redată în tabelul 4.2.4.1.2.

Tabelul 4.2.4.1.2.
Datele medii și extreme ale înghețului

Date calendaristice					
Primul îngheț (toamna)			Ultimul îngheț (primăvara)		
Data medie	Cel mai timpuriu	Cel mai târziu	Data medie	Cel mai timpuriu	Cel mai târziu
6.X	8.IX	8.XI	30.IV	28.III	13.VI

Perioada de ger puternic se înregistrează în lunile ianuarie - februarie, iar cea mai caldă perioadă din an este în lunile iulie - august.

Anual, numărul zilelor cu temperatura peste 0°C este de 193, iar sub 0°C este de 172.

Regimul pluviometric

Variabilitatea cantităților de precipitații medii lunare, prezentate în tabelul 4.2.4.2.1, evidențiază diferențe semnificative între cele două stații meteorologice.

Tabelul 4.2.4.2.1

Cantitățile medii (mm) lunare și anuale de precipitații

Stația	LUNA												Anual
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Parang	61.9	49.4	58.7	107.0	93.8	124.2	118.8	64.6	66.4	84.1	66.4	55.6	951.0
Târgu Jiu	71.5	67.1	69.2	80.5	98.4	102.1	62.4	57.6	59.3	90.9	85.1	80.9	753.0

Variația valorilor medii lunare ale precipitațiilor în cursul anului prezintă un maxim în luna iunie și un minim în luna februarie. De fapt alura curbei precipitațiilor prezintă două vârfuri și două minime (unul în februarie și unul în august).

Datorită influenței climei mediteraneene, zăpada cade sub formă de fulgi mari, afânați, care se depun pe ramuri și pot provoca rupturi de zăpadă, mai ales la arboretele de rășinoase.

Regimul eolian

Vânturile dominante din raza unității de producție studiate sunt:

- Crivățul care bate de la nord-est și care provoacă scăderea temperaturii, viscole de zăpadă și poate provoca foarte rar doborâturi;
- Vântul mare care bate de la nord-vest și care este cauza doborâturilor puternice de toamnă și primăvara;
- vânturi calde din sud, care bat din direcția sud-vest.

Cele mai frecvente vânturi bat din direcția SV 16,5 % (vânturi calde) urmate apoi de vânturile din direcția NV 13,5 % și apoi de cele din direcția SE 9,0 %, date prezentate și în tabelul 4.2.4.3.1.

Tabelul 4.2.4.3.1.

Frecvența medie a vânturilor pe direcții (%)

Direcția vântului	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
Frecvența vântului (%)	2.5	8.0	3.0	9.0	7.0	16.5	2.5	13.5

În total, procentul zilelor cu vânt este de 62 %, iar zilele de calm reprezintă 38%. După scara Beaufort, tăria vânturilor este următoarea:

- tăria 1 - 22%;
- tăria 2, 3 și 4 - 37%;
- tăria 5, 6 și 7 - 3%.

Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Indicii de umiditate sunt: 186,6 în zona de munte și 83,7 în zona de dealuri. În perioada de vegetație indicii de umiditate au următoarele valori: 104,5 în zona de munte și 51,6 în zona de dealuri.

Indicii de ariditate de Martone sunt: 63,0 în zona de munte și 39,6 în zona de dealuri.

Unitatea de producție II Rădeiu face parte din etajele climatice de deal (II.B.p.6) și din cel al munților mijlocii (IV.C).

Unitatea de producție II Rădeiu se află situată în regiunile climatice D.f.b.x. (zona de dealuri) și D.f.k. (zona de munte).

Clima este caracteristică munților mijlocii, de versanți adăpostiți, cu precipitații cuprinse între 900 și 1200 mm și cu efecte de fohn în partea inferioară. Clima dealurilor înalte se caracterizează printr-un regim termic moderat, cu înghețuri târzii și timpurii, iar clima munților mijlocii specifică regiunilor cuprinse între 800 și 1500 m se caracterizează printr-un regim termic mai moderat decât cel din zona de deal.

Atât indicatorii sintetici ai datelor climatice cât și topoclimatul local, arată că pădurile unității de producție II Rădeiu au condiții climatice favorabile dezvoltării vegetației forestiere..

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Condițiile climatice, geologice, geomorfologice și de vegetație existente au determinat formarea a două tipuri de sol, încadrate în două clase. Situația solurilor pe clase, tipuri, subtipuri și suprafețe este prezentată în tabelul 4.3.1.1. Tipurile de sol au fost preluate din amenajamentul anterior după ce prin profile de control executate concomitent cu descrierea vegetației s-a constatat corecta lor identificare.

Tabelul 4.3.1.1 Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Nr crt	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1	Protisoluri	Litosol	distric	0101	A _{odi} -R _p	51,55	7
		<i>Total Luvosol</i>				51,55	7
	Total Luvisoluri					51,55	7
2	Cambisoluri	Districambosol	tipic	3201	A _o -B _v -C	618,41	89
			litic	3206	A _o -B _v -R	29,61	4
		<i>Total Districambosol</i>				648,02	93
	Total Cambisoluri					648,02	93
Total U.P. II Radeiu						699,57	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

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

Districambosolul (brun acid) (DC)

Se definește prin grad de saturație în baze < 60 % în unul sau mai multe orizonturi cuprinse între 25-75 cm adâncime.

Condiții și procese de formare: S-au format în condiții umede și răcoroase cu media anuală a precipitațiilor între 800-1000 mm și temperaturi de 4-6°C având un indice de ariditate cuprins între 45-75, iar regimul hidric percolativ.

Materialul parental este reprezentat de roci acide foarte variate: granite, granodiorite, șisturi cristaline, gresii, conglomerate, luturi.

Vegetația naturală, formată din păduri de molid, molid-brad, fag-rășinoase sub care se formează o vegetație ierboasă acidofilă: Oxalis acetosella, Deschampsia flexuosa, Homogyne alpina, mușchi verzi etc.

În condiții de climă rece și umedă la care se adaugă resturi vegetale cu caracter acid, descompunerea este foarte lentă, se acumulează humus puțin de slabă calitate în care predomină acizii fulvici.

De asemenea, are loc o alterare intensă, mineralele primare trec direct în componentele de bază: silice, sescvioxizi de fier și aluminiu etc.

Descrierea profilului: Districambosolul are aceeași succesiune de orizonturi ca și eutricambosolul cu anumite diferențe în ce privește însușirile acestora.

Orizontul A_o cu grosimi de 20-30 cm de culoare brun deschis, urmat de orizont B_v cu grosimi de 20-60 cm culoare brun cu nuanțe gălbui, urmat de material parental R sau C. În partea superioară a profilului apar neformații biogene iar la nivelul orizontului B_v apar pete slabe de oxizi și hidroxizi hidratați (limonit, limnit).

Proprietăți: Textura este mijlocie-grosieră, nediferențiată pe profil cu structură grăunțoasă în A_o și poliedrică în B_v. Conținutul în humus este redus (3-4 %) unde predomină acizii fulvici dar cu rezervă mare de materie organică (200-300 t/ha). până la 50 cm). Reacția solului este acidă cu valori pH de 4,5-5 iar gradul de saturație în baze adesea sub 35 %.

Subtipuri: tipic, umbric, psamic, andic, prespodic, litic, scheletic, gleic.

Fertilitate: Este incomparabil mai scăzută față de eutricambosol datorită proprietăților fizice și chimice nefavorabile. Sunt ocupate cu păduri și pajiști de slabă calitate cu un volum edafic redus.

Litosol

Se definește prin prezența unui orizont R (Rn sau Rp) sau cu material scheletic peste 75 % fragmente grosiere sau cu material scheletic calcarifer peste 40 % CaCO₃ echivalent din primii 5-20 cm.

Condiții și procese pedogenetice: Formarea acestor soluri este condiționată de prezența la suprafață sau aproape de suprafață a rocilor consolidate (magmatice, metamorfice și sedimentare). Condițiile de climă, vegetație și relief sunt specifice zonelor în care s-au format (munte, deal, podiș, piemont).

Deoarece roca dură apare la suprafață sau aproape de suprafață, solificarea este foarte slabă, se formează un profil scurt cu orizont R (Rn sau Rp), iar deasupra se formează un orizont A (Ao, Aom, Aou) sau O organic.

Alcătuirea profilului: Litosolurile prezintă un profil de tipul Ao, Aom sau Aou - R.

Orizontul de suprafață poate avea grosimi de 5-20 cm fiind alcătuit din resturi organice în curs de humificare, fragmente de rocă, particule minerale de diferite dimensiuni în funcție de natura rocii (acidă sau bazică), vegetație etc.

În anumite situații la suprafață se poate forma un orizont organic de 2-3 cm sub care se formează orizontul A cu caractere intermediare între Ao, Am și Au însă cu grosimi de cel mult 20 cm. Urmează un orizont R ce poate fi nefisurat, compact (Rn) sau fisurat (Rp), orizont ce apare de obicei în minim 50 cm de la suprafață.

Proprietăți. Textura poate fi de la grosieră până la fină, iar structura grăunțoasă sau poliedrică însă slab dezvoltată. Însușirile fizice în general nefavorabile datorită rocii dure aproape de suprafață, texturi foarte diferite, structură slab dezvoltată. Conținutul în humus și elemente nutritive destul de scăzut, sunt intens debazificate, au reacție puternic acidă sau cu reacție neutră uneori alcalină în funcție de natura rocii.

Subtipuri: distric, eutric, rendzinic, scheletic (prundic), histic (folic).

Fertilitate: În general litosolurile sunt ocupate cu pajiști și păduri de calitate slabă. Pentru a mări fertilitatea acestora se recomandă fertilizarea prin târlire, îndepărtarea materialului scheletic, curățirea terenului de arborete, reînsămânțare etc

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

Soluri si unitati amenajistice	
01	142N Total subtip sol: 1 ua 0,35 ha Total tip sol: 1 ua 0,35 ha Litosol (LS) 0101 distric 40 A 41 A 43 A 43 B 54 A Total subtip sol: 5 ua 51,55 ha Total tip sol: 5 ua 51,55 ha
32	Districambosol (DC) 3201 tipic 9 10 40 B 40 C 40 D 41 B 41 D 42 A 42 B 42 D 42 E 42 F 42 G 42 H 42 I 50 51 A 51 B 52 B 52 C 52 D 52 E 53 A 53 B 54 B 119 B 120 A 120 C 120 D 121 A 121 C 121 D 121 E 122 123 A 123 B 123 C 123 E 123 F 123 G 123 H 123 I 123 J 126 A 138 A 139 A 139 B 140 A 141 142 A 143 A 143 E 144 A Total subtip sol: 53 ua 618,41 ha 3206 litic 41 C 42 C 52 A 119 A 120 B 121 B Total subtip sol: 6 ua 29,61 ha Total tip sol: 59 ua 648,02 ha Total UP: 65 ua 699,92 ha

4.4. Tipuri de stațiune

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Stațiunea, exprimată în geobotanică și ecologie prin termenii de habitat și biotop, este o unitate cu areal practic omogen și caracteristici fizico-geografice proprii, prin care se deosebește și se delimitează clar de alte areale înconjurătoare, așadar o unitate elementară de landșaft (geotop). Conținutul

fizico-geografic îi conferă acesteia și caracterul de unitate ecologică (ecotop), având în cuprinsul ei un anumit specific ecologic.

Studiul condițiilor de relief, de rocă, de pedogeneză și evoluție a solurilor, al condițiilor generale climatice și al topoclimatelor precum și al vegetației (atât din punct de vedere al repartiției speciilor în diferite unități de suprafață, al păstrării capacității silvoproductive și ridicării valorii economice ale arboretelor) face posibilă constituirea și caracterizarea tipurilor de stațiuni forestiere din unitatea de producție studiată.

Criteriile de grupare a unităților staționale în tipuri de stațiuni sunt indicate de însăși denumirea tipului de stațiune. Aceste criterii sunt de natură fizico-geografică, ecologică și silvoproductivă. Deoarece tipul de stațiune se caracterizează, în rezultată generală, printr-un anumit specific ecologic și un anumit cadru fizico-geografic, pentru stabilirea tipului de stațiune s-au avut în vedere rezultatele ecologice echivalente (echivalența climatică, trofică, hidrică).

Tipurile de stațiuni s-au înscris în fișele de descriere parcelară, utilizându-se indicativele de clasificare după sistematica din 1972, iar diagnoza lor s-a redat după Chiriță și col. – „*Stațiuni forestiere*“, București, 1977.

În tabelul 4.4.1.1 sunt prezentate tipurile de stațiuni pe etaje de vegetație și categorii de bonitate. Datele de caracterizare a stațiunilor au fost scrise în fișa unității amenajistice.

Tabelul 4.4.1.1
Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Tipuri de stațiune		Suprafața		Categorii de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
FM₂ - Etajul montan de amestecuri								
1	3331	Montan de amestec Pi, brun edafic mic, cu <i>Asperula-Dentaria</i> +/- acidofile	81,16	12	-	-	81,16	0101 3206
2	3332	Montan de amestec Pm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Dentaria</i>	495,08	70	-	495,08	-	3201
TOTAL FM₂			576,24	82	-	495,08	81,16	-
FM₁-FD₄ - Etajul montan-premontan de făgete								
3	4420	Montan-premontan de făgete Pm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Dentaria</i>	123,33	18	-	123,33	-	3201
TOTAL FM₁-FD₄			123,33	18	-	123,33	-	-
TOTAL GENERAL			699,57	100	-	618,41	81,16	-
			ha			88	12	
			%					-

Cel mai răspândit tip de stațiune este 3332 - *Montan de amestec Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria* care are aptitudini forestiere favorabile, prezentând bonitate mijlocie pentru fag.

Din punct de vedere al bonității, 12% din stațiuni sunt de bonitate inferioară și 88% sunt stațiuni de bonitate mijlocie, întrunind astfel condiții optime pentru vegetația forestieră.

Fitoclimatic, pădurile studiate fac parte integral din etajele: “*Etajul montan de amestecuri*” (FM₂) și “*Etajul montan-premontan de făgete*” (FM₁-FD₄)

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

Tabelul 4.4.2.1

Tipuri de stațiuni, factori limitativi și măsuri de gospodărire

Etaj fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă tipului de stațiune	Tipul natural fundamental de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de riscuri		
				Compoziția optima Compoziția de regenerare	Tratament	
0	1	2	3	4	5	6
Etajul montan de amestecuri (FM ₂)	3.3.3.1. Montan de amestecuri Bi, brun edafic mic cu Asperula-Dentaria ± acidofile. Este răspândit pe versanți rezezi și foarte rezezi, culmi înguste. Substratul litologic este reprezentat de gresii. Solurile disticambisoluri și litosoluri, cu mull și mull-moder, superficial și mijlociu profunde, nisipo-lutoase și luto-nisipoase, cu volum edafic mic.	232.3. Făget montan amestecat de productivitate inferioară (i) 411.5. Făget de limită cu floră de mull (i)	Minus de umiditate în sol. Volum edafic mic. Riscuri - pericol de acidificare și eroziune în cazul defrișării	<u>6FA 3BR 1DT</u> 7FA 2BR 1PAM <u>8FA 1MO 1BR</u> 8FA 1MO 1BR		Tăieri cvasigradinarite Tăieri de conservare
	3.3.3.2. Montan de amestecuri Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria. Cel mai răspândit tip de stațiune, pe versanți de diverse expoziții și înclinări diferite (predomină pe expoziții însorite și parțial însorite). Altitudini frecvente 600 - 1100 m. Soluri brune acide tipice, cu mull sau mull - moder, volum edafic mijlociu, slab scheletice până la semisheetice. Bonitate mijlocie pentru făgete și brădeto - făgete. Adeseori rășinoasele se situează la limita dintre clasa a III-a și a II-a de producție. Volumul edafic util reprezintă principalul factor limitativ al productivității. Pe expoziții umbrite și reci predomină făgetele iar pe cele însorite brădeto - făgetele. Există pericolul mestecănzării în arboretele tinere în cazul nerespectării tratamentelor și a lucrărilor de îngrijire.	221.2. Brădeto - făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m) 411.4. Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (m)	Pe expoziții însorite perioade cu deficit hidric. Exces de umiditate în anumite perioade.	<u>6FA 3BR 1DT</u> 7FA 2BR 1PAM <u>8FA 1MO 1BR</u> 7FA 2BR 1PAM		Tăieri cvasigradinarite Tăieri de conservare
	4.4.2.0. Montan - premontan de făgete Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula - Dentaria. Răspândit în fâșii de lățimi variabile la limita dintre etajul montan și cel deluros. Altitudinile variază între 400 - 700 m, soluri brune acide tipice.	4.1.1.4. Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (m)	Niveluri de umiditate scăzută pe expoziții însorite și pante predominante.	<u>8FA 1MO 1BR</u> 7FA 2BR 1PAM		Tăieri Cvasigradinarite Tăieri de conservare

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	Unitati amenajistice														
0	142N														
		Total TS		1 ua		0,35 ha									
3331	40 A	41 A	41 C	42 C	43 A	43 B	52 A	54 A	119 A	120 B	121 B				
		Total TS		11 ua		81,16 ha									
3332	40 B	40 C	40 D	41 B	41 D	42 A	42 B	42 D	42 E	42 F	42 G	42 H	42 I	50	51 A
	51 B	52 B	52 C	52 D	52 E	53 A	53 B	54 B	119 B	120 A	120 C	120 D	121 A	121 C	121 D
	121 E	122													
		Total TS		32 ua		495,08 ha									
4420	9	10	123 A	123 B	123 C	123 E	123 F	123 G	123 H	123 I	123 J	126 A	138 A	139 A	139 B
	140 A	141	142 A	143 A	143 E	144 A									
		Total TS		21 ua		123,33 ha									
		Total UP		65 ua		699,92 ha									

4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și tipuri de sol

TS	Sol	Unitati amenajistice														
0	142N															
		Total sol		1 ua		0,35 ha										
		Total TS		1 ua		0,35 ha										
3331	0101	40 A	41 A	43 A	43 B	54 A										
		Total sol		5 ua		51,55 ha										
	3206	41 C	42 C	52 A	119 A	120 B	121 B									
		Total sol		6 ua		29,61 ha										
		Total TS		11 ua		81,16 ha										
3332	3201	40 B	40 C	40 D	41 B	41 D	42 A	42 B	42 D	42 E	42 F	42 G	42 H	42 I	50	51 A
		51 B	52 B	52 C	52 D	52 E	53 A	53 B	54 B	119 B	120 A	120 C	120 D	121 A	121 C	121 D
		121 E	122													
		Total sol		32 ua		495,08 ha										
		Total TS		32 ua		495,08 ha										
4420	3201	9	10	123 A	123 B	123 C	123 E	123 F	123 G	123 H	123 I	123 J	126 A	138 A	139 A	139 B
		140 A	141	142 A	143 A	143 E	144 A									
		Total sol		21 ua		123,33 ha										
		Total TS		21 ua		123,33 ha										
		Total UP		65 ua		699,92 ha										

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tabelul 4.5.1.1
Evidența tipurilor naturale de pădure

Nr crt	Tipuri de stațiune	Tipuri de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală -ha-		
		Codul	Diagnoza	Ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
FM2 - Etajul montan de amestecuri								
1	3.3.3.1.	232.3	Făget montan amestecat de productivitate inferioară (i)	72,55	10	-	-	72,55
2		411.5	Făget de limită cu floră de mull (i)	8,61	2	-	-	8,61
3	3.3.3.2.	221.2	Brădeto-făget cu floră de mull (Bm).	325,06	46	-	325,06	-
4		411.4	Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (Bm).	170,02	24	-	170,02	-
Total FM2				495,08	82	-	495,08	81,16
FM1-FD4 - Etajul montan-premontan de făgete								
5	4.4.2.0.	411.4	Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (Bm).	123,33	18	-	123,33	-
Total FM1-FD4				123,33	18	-	123,33	-
Total U.P. I ANALOGUL BOERESC				699,57	100	-	618,41	81,16

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

TS	TP	Unitati amenajistice														
		142N														
		Total TP	1 ua		0,35 ha											
		Total TS	1 ua		0,35 ha											
3331	2323	40 A 41 A 41 C 42 C 43 A 43 B 52 A 54 A														
		Total TP	8 ua		72,55 ha											
		4115 119 A 120 B 121 B														
		Total TP	3 ua		8,61 ha											
		Total TS	11 ua		81,16 ha											
3332	2212	40 B 41 B 42 A 42 B 42 D 42 F 42 G 50 51 A 51 B 52 B 52 D 52 E 53 A 53 B 54 B 121 D														
		Total TP	17 ua		325,06 ha											
		4114 40 C 40 D 41 D 42 E 42 H 42 I 52 C 119 B 120 A 120 C 120 D 121 A 121 C 121 E 122														
		Total TP	15 ua		170,02 ha											
		Total TS	32 ua		495,08 ha											
4420	4114	9 10 123 A 123 B 123 C 123 E 123 F 123 G 123 H 123 I 123 J 126 A 138 A 139 A 139 B 140 A 141 142 A 143 A 143 E 144 A														
		Total TP	21 ua		123,33 ha											
		Total TS	21 ua		123,33 ha											
		Total UP	65 ua		699,92 ha											

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

CRT	Unitati amenajistice															
	142N															
	Total CRT		1 ua		0,35 ha											
Natural fundamental prod. mij.	9	10	40 B	40 C	40 D	42 B	42 D	42 E	42 F	42 H	42 I	52 B	52 C	52 D	52 E	
	53 A	53 B	54 B	120 A	120 C	120 D	121 A	121 D	121 E	123 A	123 B	123 E	123 F	123 G	123 H	
	123 I	123 J	126 A	138 A	139 A	140 A	141	142 A	143 A	143 E	144 A					
	Total CRT		41 ua		393,76 ha											
Natural fundamental prod. inf.	40 A 41 A 41 C 42 C 43 B 52 A 54 A 120 B 121 B															
	Total CRT		9 ua		67,76 ha											
Artificial de prod. mij.	41 B 41 D 42 A 42 G 43 A 50 51 A 51 B 119 A 119 B 121 C 122 123 C 139 B															
	Total CRT		14 ua		238,05 ha											
	Total UP		65 ua		699,92 ha											

4.5.4. Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Tabelul 4.5.1.1

Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formația forestiera	Caracterul actual al tipului de pădure										Total pădure	Ter. goale	TOTAL
	Natural fundam. de product.				Part. deriv.	Total deriv. de prod.			Artif de prod.				
	super.	mijl.	infer.	subpr.	deriv.	super.	mijl.	infer.	s + m	infer.			
00												0,35	0,35
22 BRADETO-FAGEIE	197,21	61							127,85	39		325,06	325,06
23 BRADEIE SI FAGEIE AMESIE			61,42	85					11,13	15		72,55	72,55
41 FAGEIE PURE MONTANE	196,55	6,34	2						99,07	33		301,96	301,96
Total UP	393,76	67,76							238,05	34		699,57	0,35 699,92
%	56	10							34			100	100
%	461,52	66							238,05	34		699,57	0,35 699,92
												100	100

4.6. Structura fondului de producție și de protecție

În scopul analizei structurii fondului de protecție și de producție se prezintă mai jos câteva elemente de structură a fondului forestier (tabelul 4.6.1.), precum și principalii indicatori cantitativi ai acestuia (tabelul 4.6.2.).

Tabelul 4.6.1 Fondului de producție și protecție

S.U.P.	Specii	Suprafața [ha]	Clase de vârstă							Clase de producție				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
„J”	FA	314,52	24,49	52,31	78,76	10,79	4,28	2,94	140,95	-	-	313,57	0,95	-
	MO	152,27	-	49,17	70,72	32,38	-	-	2,15	-	-	152,27	-	-
	BR	52,34	1,32	22,50	15,71	10,66	-	-	-	-	-	52,34	-	-
	ME	23,5	0,46	22,96	-	0,13	-	-	-	-	-	23,55	-	-
	DT	6,30	1,67	0,13	4,5	-	-	-	-	-	-	6,30	-	-
	SAC	4,44	-	4,44	-	-	-	-	-	-	-	4,92	-	-
	PAM	4,92	-	-	-	-	-	-	4,92	-	-	4,44	-	-
	CA	0,48	-	-	-	-	0,48	-	-	-	-	-	0,48	-
Total S.U.P. „J”		558,82	27,94	151,51	169,69	53,96	4,76	2,94	148,02	-	-	557,39	1,43	-
%		100	5	27	30	10	1	1	26	-	-	100	-	-
„M”	FA	104,82	-	5,57	9,03	-	10,45	-	79,77	-	-	54,54	50,28	-
	MO	17,39	-	10,06	4,80	-	1,31	-	1,22	-	-	12,35	5,04	-
	BR	17,00	-	1,73	1,65	-	1,31	-	12,31	-	-	12,90	4,10	-
	DT	0,65	-	-	0,65	-	-	-	-	-	-	0,45	0,20	-
	SAC	0,56	-	-	0,51	-	-	-	0,05	-	-	0,05	0,51	-
	CA	0,53	-	-	0,28	-	-	-	0,05	-	-	0,05	0,28	-
Total S.U.P. „M”		140,75	-	17,36	16,92	-	13,07	-	93,4	-	-	80,34	60,61	-
%		100	-	12	12	-	9	-	67	-	-	57	43	-
Total		699,57	27,94	168,87	186,61	53,96	17,83	2,94	241,42	-	-	637,73	61,84	-
%		100	4	24	27	8	3	0	35	-	-	91	9	-

Tabelul 4.6.2

Principalele caracteristici ale fondului de producție și de protecție

S.U.P.	Elemente de structură	Specii								Total
		FA	MO	BR	ME	DT	SAC	PAM	CA	
„J”	Compoziția [%]	57	27	9	4	1	1	1	-	100
	Clasa de producție medie	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	3,0
	Consistența medie [%]	72	90	89	90	90	90	62	79	79
	Vârsta medie [ani]	91	45	52	32	34	35	106	90	71
	Volum lemnos [mc/ha]	188	263	217	49	117	90	278	79	205
	Indice de creștere curentă	5,0	12,6	10,9	7,3	6,5	2,0	1,0	2,1	7,7
„M”	Compoziția [%]	76	12	12	-	-	-	-	-	100
	Clasa de producție medie	3,5	3,3	3,2	-	3,3	3,9	3,8	-	3,4
	Consistența medie [%]	67	79	68	-	69	71	79	-	69
	Vârsta medie [ani]	133	47	121	-	50	62	70	-	120
	Volum lemnos [mc/ha]	309	205	423	-	129	95	148	-	307
	Indice de creștere curentă	3,0	10,2	5,1	-	4,6	-	3,0	-	4,1

S.U.P.	Elemente de structură	Specii								Total
		FA	MO	BR	ME	DT	SAC	PAM	CA	
U.P.	Compoziția [%]	60	24	10	3	1	1	1	-	100
	Clasa de producție medie	3,1	3,0	3,1	3,0	3,0	3,1	3,0	3,9	3,1
	Consistența medie [%]	71	89	84	90	88	88	62	79	77
	Vârsta medie [ani]	101	45	69	32	36	38	106	82	81
	Volum lemnos [mc/ha]	218	257	268	49	118	91	278	107	225
	Indice de creștere curentă	7,0	4,5	12,3	9,5	7,3	6,3	1,8	1,0	2,5

În tabelele 4.6.1. și 4.6.2. s-a prezentat o situație succintă a suprafeței fondului forestier pe subunități de producție sau protecție, specii sau grupe de specii, clase de vârstă, clase de producție, precum și vârste medii, volume medii și totale pe specii, clase de producție, consistențe medii, compoziție etc.

Pe clase de vârstă se evidențiază excedentul de arborete din clasele a II-a, a III-a și a VII-a de vârstă și deficitul din celelalte. După elementele de arboret, arboretele sunt încadrate în clasa a III-a de producție 637,73 ha și în clasa a IV-a de producție sunt încadrate 61,84 ha structură ce reflectă corespunzător condițiile favorabile pentru dezvoltarea vegetației forestiere caracteristice U.P.

Structura arboretelor, pe total U.P. se caracterizează prin următoarele:

- volumul lemnos total este de 157651 mc, corespunzător unui volum mediu la hectar de 225 mc, realizat la vârsta medie de 81 ani, clasa de producție medie este de 3,1, creșterea medie este de 7,0 mc/an/ha, iar consistența medie este de 0,77;
- 79% din arborete au consistența între 0,8 – 1,0, 15% între 0,4 – 0,7 și 6% între 0,1 – 0,3;
- proveniența elementelor de arboret este: 79% din sămânță și 27% din plantații;
- structura este relativ echilibrată pentru 63% din arborete și relativ plurienă pentru 27 % din arborete;
- În funcție de vitalitate avem: cu o vitalitate normală 100% din arborete.

Date mai detaliate privind clasele de vârstă, compoziția specifică, clasele de producție, consistența și alte caracteristici ale arboretelor, pe specii, subunități de producție și protecție și pe total U.P. sunt prezentate în fișa indicatorilor de bază, la capitolul 10.2. („Dinamica dezvoltării fondului forestier”) și la capitolul 15.2. („Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier”). O evoluție a structurii fondului forestier se prezintă, în măsura existenței datelor necesare, la capitolele 3.3 (concluzii privind gospodărirea din trecut a pădurilor) și 14 (dinamica dezvoltării fondului forestier).

4.7. Arborete slab productive și provizorii

Tabelul 4.7.1. Arborete slab productive și provizorii

CRT	Unitati amenajistice										
Natural fundamental prod. inf.	40 A	41 A	41 C	42 C	43 B	52 A	54 A	120 B	121 B		
	Total CRT				9 ua		67,76 ha				
	Total UP				9 ua		67,76 ha				

Suprafața totală a arboretelor slab productive și provizorii este de 67,76 ha, reprezentând 10% din suprafața acoperită cu vegetație forestieră. Lucrările prevăzute în sensul refacerii sau substituirii acestora sunt prezentate la capitolul 6.6.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Natura factorilor	%	Total		Suprafata afectata									
		ha	%	slaba		moderata		Grad de manifestare puternica		excesiva			
				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)												
Imblastinari	(M1 - 3)												
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)	7	46,22	100				46,22	100				
Eroziune in adancime	(A1 - 5)												
Eroziune total	(1 - 5)	7	46,22	100				46,22	100				
Roca la suprafata total	(R1 - A)	23	159,22	100	70,24	45		35,37	22	40,54	25	13,07	8
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	15	105,61	100	70,24	67		35,37	33				
0.3-0.5S	(R3 - 5)	8	53,61	100						40,54	76	13,07	24
>=0.6S	(R6 - A)												
Tulpini nesănatoase total	(T1 - A)												
din care: 10-20%	(T1 - 2)												
30-50%	(T3 - 5)												
>=60%	(T6 - A)												
Suprafata fondului forestier:			699,57										

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Specif. Intensitate	Unitati amenajistice afectate	
(S1 - 4) puternica	42 B 43 B 53 A	
	Total S2	3 ua 46,22 ha
Total	(S1 - 4) Eroziune in suprafata	3 ua 46,22 ha
(R1 - 2)/0,1S	40 B 41 C 42 E 52 E 53 A 120 B 123 B	
	Total R1	7 ua 70,24 ha
/0,2S	41 A 42 B 42 D	
	Total R2	3 ua 35,37 ha
Total	(R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S	10 ua 105,61 ha
(R3 - 5)/0,3S	43 B 52 A 54 A 119 A 123 A	
	Total R3	5 ua 40,54 ha
/0,4S	42 C	
	Total R4	1 ua 13,07 ha
Total	(R3 - 5) Roca la suprafata pe 0.3-0.5S	6 ua 53,61 ha
Total UP		16 ua 159,22 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.

Nu s-au semnalat arborete afectate de agenți criptogamici. Organele competente din cadrul ocolului silvic, au efectuat lucrări de depistare și control, determinând în cadrul fiecărui arboret gradul de infestare la care s-a ajuns, luându-se măsuri corespunzătoare de combatere.

În ultima perioadă n-au avut loc incendii în pădure. Prin controlul fitosanitar trebuie să se identifice dăunătorii, suprafața pe care s-au ivit, precum și intensitatea atacului.

Este necesar să se țină o evidență clară a dăunătorilor pe fiecare u.a., urmărindu-se evoluția acestora în vederea intervenției la momentul oportun.

Pentru menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare se prevăd următoarele măsuri:

- efectuarea la timp a tăierilor de igienă;

- se va face un control fitosanitar conform instrucțiunilor în vigoare;
- în funcție de intensitatea atacului se vor lua imediat măsuri corespunzătoare;
- interzicerea totală a pășunatului.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale de vegetație

Din cele expuse în capitolele anterioare se desprinde concluzia că factorii staționali sunt favorabili pentru biocenozele forestiere locale. Speciile cele mai favorizate sunt fagul, molidul și bradul.

În continuare se prezintă tabelar analiza bonitate – productivitate a stațiunilor (tabelul 4.10.1), cu mențiunea că la nivelul U.P. în studiu există o bună corelație între bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor, acestea valorificând deplin potențialul stațional existent

Tabelul 4.10.1

Analiza bonității stațiunilor, comparativ cu productivitatea arboretelor

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferente	
Categoría	Suprafața		Categoría	Caracterul actual	Suprafața		+	-
	ha	%			ha	%		
Mijlocie	618,41	88	Mijlocie	Natural fundamental de prod. mijlocie	393,76	56	-	-
				Artificial de productivitate mijlocie	238,05	34	-	-
Total					631,81	90	-	13,4
Inferioară	81,16	12	Inferioară	Natural fundamental prod. inf.	67,76	10	-	-
Total					67,76	10	13,4	-
Total	699,57	100	Total		699,57	100	-	-

În scopul funcționării în continuare la întreaga capacitate a potențialului stațional, prin actualul amenajament s-au prevăzut următoarele măsuri de gospodărire:

- reglementarea procesului de producție forestieră s-a făcut avându-se în vedere principiile amenajamentului, cu deosebire cel al continuității și al productivității;
- aplicarea diferențiată a tratamentelor și tehnologiilor de exploatare în raport cu tipurile naturale de pădure și cu funcțiile atribuite arboretelor;
- studiul stațional pe bază de cartări staționale la scară mijlocie, care a permis o identificare cât mai corectă a tipurilor de sol și în concordanță cu aceasta alegerea speciilor dintre cele mai indicate, pentru zona luată în studiu;
- ameliorarea continuă a arboretelor neexploatabile cu consistențe reduse;
- intensificarea pazei pădurilor în scopul evitării și înlăturării pericolului de incendii și a pășunatului abuziv în păduri;
- combaterea la timp a tuturor dăunătorilor în păduri.

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

5.1.1. Obiective social-economice și ecologice

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

Tab.5.1.1.1

Obiective social – economice și ecologice

Nr.crt.	Obiective sociale, economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
1.	Protecția solului	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35°; - protecția terenurilor situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri cu înclinare mai mare de 30°; - protecția terenurilor alunecătoare
2.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- protecția arboretelor situate în situl Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est
3.	Producția lemnoasă	- lemn de calitate pentru furnire și cherestea; - lemn pentru celuloză și construcții rurale
4.	Alte servicii	- vânatul, fructele de pădure, ciuperci, pescuit, etc

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

5.1.2. Funcțiile pădurii

Pentru realizarea obiectivelor social-economice și ecologice amintite mai sus, prin studiul actual s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile din U.P. II Radeiu , ca sistem complex, prin repartizarea lor în grupe, subgrupe și categorii funcționale. Încadrarea funcțională a fost preluată din amenajamentul anterior.

Tabelul 5.1.2.1

Funcțiile pădurii

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
Grupa I-a			
1.2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	140,75	20
1.2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II)	112,77	16
1.2C	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II)	27,98	4
1.5	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	558,82	80
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) (TIV)	558,82	80
Total grupa I		699,57	100
Total U.P. II RADEIU		699,57	100

În vederea satisfacerii obiectivelor social-economice și ecologice stabilite, s-a realizat zonarea funcțională pe grupe, subgrupe și categorii funcționale a arboretelor, conform criteriilor din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” și prevederilor proceselor verbale întocmite la Conferințele I și a

II-a de amenajare. Zonarea funcțională a pădurilor este cadrul prin care s-a concretizat stabilirea funcției fiecărui arboret în parte. La încadrarea arboretelor în diverse categorii funcționale s-au avut în vedere atât obiective de ordin economic, cât și obiective sociale. Situația u.a. pe categorii funcționale se redă detaliat la capitolul 15.2.1. din partea a III-a a amenajamentului.

Tabelul 5.1.2.2
Tipuri de categorii funcționale

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	1.2A	Țeluri de protecție	122,77	16
	1.2C	Țeluri de protecție	27,98	4
IV	1.5Q	Țeluri de protecție	558,82	80
T O T A L			699,57	100

Tipul funcțional grupează toate categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare. Astfel :

Tipul II (T II) - păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arborete în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare.

Tipul IV (T IV) - păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se admit pe lângă grădinarit, cvasigrădinarit și alte tratamente cu impunerea unor restricții speciale de aplicare.

5.1.3. Subunitățile de producție și/sau protecție constituite

În tabelul 5.1.3.1 este prezentată constituirea subunităților de gospodărire pe u.a.:

Tabelul 5.1.3.1
Constituirea subunităților de gospodărire

SUP		Unitati amenajistice																	
142N																			
Total	Suprafata:	0,35 ha		Nr ua:		1													
J	9	10	40 B	40 D	41 B	41 D	42 A	42 F	42 G	42 H	42 I	50	51 A	52 B	52 D	52 E	53 B	54 B	
	119 B	120 A	120 C	120 D	121 A	121 C	121 D	121 E	122	123 C	123 E	123 F	123 G	123 H	123 I	123 J	126 A	138 A	
	139 A	139 B	140 A	141	142 A	143 A	143 E	144 A											
Total	Suprafata:	558,82 ha		Nr ua:		44													
M	40 A	40 C	41 A	41 C	42 B	42 C	42 D	42 E	43 A	43 B	51 B	52 A	52 C	53 A	54 A	119 A	120 B	121 B	
	123 A	123 B																	
Total	Suprafata:	140,75 ha		Nr ua:		20													
Total UP	Suprafata:	699,92 ha		Nr ua:		65													

Subunitatea de gospodărire cuprinde suprafețele de pădure, grupate sau dispersate, în care este necesar și justificat, sub raport ecologic și social-economic, să se aplice un regim de gospodărire diferit de cel al celorlalte porțiuni de pădure. Potrivit obiectivelor social-economice, a structurii actuale a pădurilor și a funcțiilor atribuite, în vederea gospodăririi pădurilor s-au constituit după cum urmează:

- S.U.P."J" - codru grădinarit, ce cuprinde arboreta din grupa I, categoria 1.5Q (TIV), având o suprafață totală de 558,82 ha ce reprezintă 80% din suprafața totală a pădurii,;
- S.U.P."M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, ce cuprinde arboretele din grupa I, categoriile: 1.2A (TII) și 1.2C (TII) având o suprafață totală de 140,75 ha ce reprezintă 20% din suprafața totală a pădurii.

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Pentru a îndeplini cu maximă eficiență funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual, cât și pădurea luată în ansamblu trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură.

Astfel, în cazul arboretelor cu rol exclusiv de protecție, se va urmări realizarea unei structuri cât mai apropiate de cea naturală și cu o stabilitate ecosistemică cât mai ridicată.

Pentru arboretele care îndeplinesc, pe lângă funcția de protecție și funcția de producție cât și pentru arboretele care îndeplinesc prioritar funcția de producție, se va urmări obținerea regenerării naturale, pentru că doar arboretele regenerate natural, din sămânță, având compoziții și structuri verticale corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure, reprezintă garanția unei producții de masă lemnoasă continue, și sunt cel mai puțin vulnerabile la acțiunea factorilor destabilizatori.

5.2.1. Regimul

Regimul, modul în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă), definește structura pădurii din acest punct de vedere. Ținând cont de obiectivele social-economice și ecologice, de condițiile staționale și de vegetație, precum și de necesitatea folosirii cât mai judicioase a capacității de producție și protecție a pădurilor s-a adoptat regimul codru prevăzut și la amenajamentele anterioare, regenerarea arboretelor urmând a se realiza eficient pe cale naturală din sămânță.

5.2.2. Compoziția-țel

Compoziția-țel reprezintă asocierea speciilor din cadrul unui arboret care îmbină în orice moment al existenței sale, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice.

Pentru fiecare arboret în parte, amenajamentul a stabilit o compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condițiilor staționale, funcțiilor social-economice atribuite, precum și stării de fapt actuale a acestuia. Compoziția-țel din descrierea parcellară este redată diferit după cum urmează:

- compoziția-țel la exploatabilitate, este redată pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile, reprezentând 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 goale de împădurit, arboretele exploatabile în prezent și pentru cele care devin exploatabile în deceniul primei perioade de amenajare. La stabilirea acesteia s-a ținut cont de compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, din "Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate", ediția 2000.

Compoziția-țel optimă este compoziția stabilită pentru fiecare tip de pădure în parte reprezentând compoziția-țel optimă corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Prin lucrările propuse de amenajament, se va urmări realizarea compoziției optime.

La fixarea compoziției țel a fiecărui arboret s-au avut în vedere compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condițiile staționale și starea actuală a arboretului existent, ținând cont de rolul funcțional atribuit acestor arborete, de experiența locală precum și de „Normele tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate” și „Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”. Tendința actuală la alegerea compozițiilor-țel optime este revenirea la compozițiile caracteristice arboretelor natural fundamentale. Având în vedere etajele de vegetație în care se încadrează pădurile studiate, se vor promova fagul, bradul, molidul, etc.,.

Din analiza tabelului prezentat mai jos se observă că există o mare diferență între structura pe specii a arboretelor din cadrul U.P. și structura considerată optimă, diferență care vorbește despre rezultatele gospodăririlor anterioare. Această structură optimă trebuie, însă, privită ca o structură-țel, realizabilă într-un viitor mai îndepărtat, dar spre care trebuie să se orienteze gospodărirea pădurilor.

Tabelul 5.2.2.1
Compoziția țel în raport cu tipul de stațiune și pădure

S.U.P.	Tip pădure	Compoziția țel	Suprafața [ha]	Suprafața pe specii [ha]			
				FA	BR	MO	PAM
J	2212	6BR 3FA 1MO	280,84	84,3	168,5	28,1	
	4114	8FA 1BR 1PAM	277,98	222,4	27,8		27,8
	Total S.U.P. „J”		558,82	306,7	196,3	28,1	27,8
Compoziția-țel S.U.P. „J”			100	55	35	5	5
M	2212	6BR 3FA 1MO	44,22	13,3	26,5	4,4	
	2323	6BR 2MO 2FA	72,55	14,5	43,5	14,5	
	4114	8FA 1BR 1PAM	15,37	12,3	1,5		1,5
	4115	8FA 2BR	8,61	6,9	1,7		
	Total S.U.P. „M”		140,75	47,0	73,2	18,9	1,5
Compoziția-țel S.U.P. „M”			100	33,0	52,0	14	1
Total			699,57	353,7	269,5	47,0	29,3
COMPOZIȚIA-ȚEL			100	51	38	7	4

S-a urmărit promovarea cu precădere, de compoziții corespunzătoare tipului fundamental de pădure, condițiile staționale determinante, funcțiile economice și de protecție atribuite și starea actuală a arboretului existent.

5.2.3. Tratamentul

Ca bază de amenajare, tratamentul definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști. Prin tratament se înțelege modul cum se face exploatarea unei păduri și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în conformitate cu țelurile fixate.

În principiu se urmărește alegerea unui tratament cât mai intensiv posibil în condițiile date. În raport cu condițiile de regenerare și de structurile urmărite, în cadrul pădurilor unității s-a adoptat tratamentul tăierilor cvasigrădinate. Tehnica aplicării tratamentelor este cea prevăzută în „Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”.

5.2.4. Exploatabilitate

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional, și se exprimă prin diametrul mediu de realizat în cadrul structurilor de codru grădănit, respectiv prin vârsta exploatabilității în cazul structurilor de codru regulat.

S-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru arboretele din S.U.P. „J” - grupa funcțională I. Această vârstă s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte, în raport cu specia preponderentă corespunzătoare compoziției țel la exploatabilitate. Din prelucrarea automată a datelor a rezultat o vârstă medie a exploatabilității de 109 ani pentru S.U.P. „J” (vezi cap.15.4.3. din partea a III-a a amenajamentului).

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție din S.U.P. „M”, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând a fi gospodărite doar prin lucrări de îngrijire, tăieri de igienă și conservare până în momentul când efectul protector atribuit se diminuează în mod evident.

5.2.5. Ciclul de producție

Ca bază de amenajare, ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente. Luându-se în considerare speciile și formațiunile forestiere existente, starea actuală a arboretelor, obiectivele social-economice și ecologice de realizat și media vârstei exploatabilității de producție, s-a adoptat pentru S.U.P. „J”, un ciclu de 110 ani.

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

Stabilirea posibilității de produse principale și secundare și elaborarea planurilor de recoltare și împăduriri definesc reglementarea procesului de producție.

Prin reglementarea procesului de producție lemnoasă s-a urmărit:

- dirijarea structurii pădurii spre cea optimă în raport cu condițiile ecologice și cerințele social-economice;

- realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea cu continuitate pe termen lung a funcțiilor de protecție și de producție ale pădurii și creșterea stabilității ecologice și a eficienței funcționale a arboretelor;

- aplicarea reglementărilor de ordin silvicultural până la nivel de arboret.

6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P."J"- codru cvasigrădinărit

6.1.1.1. Stabilirea posibilității

În vederea stabilirii posibilității de produse principale s-a luat în considerare ca indicator de bază, posibilitatea obținută prin procedeul suprafeței periodice revocabile, confruntându-se apoi cu valoarea creșterii indicatoare.

a) Metoda deductivă

Prin procedeul suprafeței periodice revocabile, în raport cu ciclul (care este de 110 ani) și cu perioada de regenerare adoptată (40 ani), s-au constituit suprafețele periodice necesare reglementării procesului de producție. S-au urmărit ca în limita sacrificiilor de exploatabilitate admise, suprafețele periodice să fie aproximativ egale cu suprafața periodică normală (S/N), în care S =suprafața S.U.P."J", iar N= numărul perioadelor de regenerare corespunzătoare ciclului stabilit și în funcție de mărimea duratei de regenerare. Mărimea suprafeței periodice revocabile normale este de 203,20 ha.

$$S_n = \frac{S}{r} N,$$

- S reprezintă suprafața unității de gospodărire;

- r reprezintă ciclul;

- N reprezintă numărul de ani ai perioadei adoptate (de regulă 40 sau 60 ani).

$$S = 558,82$$

$$r = 110 \text{ ani}$$

$$N = 40 \text{ ani}$$

$$S_n = \frac{558,82}{110} \times 40 = 203,20 \text{ ha,}$$

În raport cu aceste elemente s-a constituit 3 suprafețe periodice 2 de câte 40 de ani și 1 de 30 de ani după cum urmează:

$$SP_n \text{ (suprafața periodică normală)} = 203,20;$$

$$SPI \text{ (suprafața periodică 1)} = 152,42 \text{ ha};$$

$$SPII \text{ (suprafața periodică 2)} = 203,20 \text{ ha};$$

$$SPIII \text{ (suprafața periodică 3)} = 203,20 \text{ ha.}$$

După însumarea suprafețelor și volumele u.a.-urilor exploatabile în funcție de urgențele de regenerare s-a stabilit suprafața de 151,63 ha mai mică decât SP_n și cu un volum de 42718 mc

Posibilitatea se definește prin însumarea volumelor medii de extras anual din arboretele încadrate în prima suprafață periodică.

Volumele medii de extras au fost stabilite avându-se în vedere că la sfârșitul perioadei de regenerare adoptate, vârsta arboretelor nou create să varieze între 1--n, (n fiind numărul anilor din perioadă). Aceste volume s-au stabilit prin două procedee:

$$P = \sum_{i=1}^m V_i/n_i, \text{ în care :}$$

V_i = volumul arboretelor exploatabile incluse în suprafața periodică în rând majorat cu creșterea lor pe următorii cinci ani; $i= 1.....m$;

m – numărul arboretelor încadrate în suprafața periodică în rând;

n_i – numărul de ani în care ar urma să se recolteze volumul lemnos existent, respectiv numărul anilor rămași din perioada de regenerare corespunzătoare fiecărui arboret; restricție: $10 \leq n_i \leq n$, în care n reprezintă numărul de ani corespunzători perioadei de regenerare normale a arboretului luat în considerație.

$$V_i = 42718 \text{ mc}$$

$$n_i = \frac{(60,62 \times 40) + (42,06 \times 30) + (6,15 \times 20) + (42,8 \times 10)}{151,63} = \frac{2424,8 + 1261,8 + 123 + 428}{151,63} = \frac{4237,6}{151,63} = 27,95 \text{ ani} \approx 28 \text{ ani}$$

$$P = \frac{42718}{27,95} = 1528 \text{ mc/an}$$

Posibilitatea rezultată prin acest procedeu este: $P = 1528 \text{ m}^3/\text{an}$.

b) metoda inductivă

u.a	Suprafața [ha]	Consistența	Clasa de vârstă	Volum + 5xCRS [mc]	Procent normal de extras [%]	Volum normal de extras [mc]	Perioada de recoltat [ani]
9	7.07	0.7	7	2440	25	610	40
10	12.13	0.8	7	3791	35	1327	30
40D	7.04	0.7	7	2775	25	694	40
42H	6.3	0.4	7	636	100	636	10
42I	0.28	0.4	6	100	100	100	10
52B	15.3	0.7	7	6825	25	1706	40
52E	6.15	0.2	7	1910	50	955	20
120A	25.31	0.1	7	1042	100	1042	10
123C	0.67	0.8	4	199	25	50	40
123E	2.44	0.3	7	611	100	611	10
123F	0.76	0.3	7	97	100	97	10
138A	2.66	0.8	6	1014	25	254	40
139A	2.79	0.8	7	1239	25	310	40
140A	4.53	0.8	7	1988	25	497	40
141	20.66	0.6	7	6241	35	2184	30
142A	9.27	0.6	7	3141	35	1099	30
143A	7.71	0.3	7	827	100	827	10
144A	20.56	0.7	7	7842	25	1961	40
Total	151,63	-	-	42718	-	14960	-

Elemente de calcul al posibilitatii la SUP G, J

Ua	Spr	TA	TE	Cns	EX	PRM	NID	NIN	Urg	LP	Elm	Mrg	Prp	Vrt	Hm	Vol	Volt	Crsc	Crsct	Pex	Volex
9	7,07	130	110	0,7	1	40	1	4	34	JD5158	FA	1	3	180	32	93	660	0,5		0,27	180
											FA	1	6	130	28	211	1490	1,7	10	0,27	420
											PAM	1	1	130	21	29	210	0,1		0,27	60
Total																333	2360	2,3	10		660
10	12,13	170	110	0,6	1	30	1	3	26	JD5158	FA	1	5	170	31	160	1940	0,8	10	0,36	720
											FA	1	4	130	28	123	1490	1,1	10	0,36	550
											PAM	1	1	130	28	20	240	0,1		0,36	90
Total																303	3670	1,9	20		1360
40 B	44,95	45	110	0,9	2					48	MO	3	5	45	15	130	5840	6,4	290		
											FA	1	3	45	14	48	2160	2,7	120		
											BR	1	1	50	14	24	1080	1,2	50		
											DT	1	1	45	16	16	720	0,8	40		
Total																218	9800	11,1	500		
40 D	7,04	165	110	0,7	1	40	1	4	34	JD5158	FA	1	8	165	32	319	2250	1,5	10	0,26	600
											FA	1	2	110	22	63	440	0,8	10	0,26	130
Total																382	2690	2,3	20		730
41 B	53,29	65	110	0,9	2					48	MO	3	6	55	20	237	12630	7,2	380		
											FA	1	2	65	18	47	2500	1,8	100		
											BR	1	2	65	19	75	4000	2,2	120		
Total																359	19130	11,2	600		
41 D	2,46	35	100	0,9	2					48	MO	3	9	35	8	92	230	11,3	30	0,1	40
											ME	1	1	30	9	5	10	0,8		0,99	10
Total																97	240	12,1	30		50
42 A	0,94	50	100	0,9	2					48	MO	3	10	50	18	339	320	12,7	10		
42 F	1,34	20	110	0,8	3					48	FA	1	6	20	3	6	10	2,8		0,05	
											BR	1	3	20	3	6	10	1,1		0,05	
											DT	1	1	20	3	1		0,7		0,5	
Total																13	20	4,6			
42 G	1,76	40	100	0,9	2					48	MO	3	8	40	14	188	330	10,2	20		
											FA	1	2	45	12	25	40	1,8			
Total																213	370	12	20		
42 H	6,30	180	110	0,2	1	10	1	1	15	JD5158	FA	1	6	180	32	57	360	0,3		0,99	360
											FA	1	3	120	28	30	190	0,3		0,99	190
											FA	1	1	90	21	10	60	0,2		0,99	60
Total																97	610	0,8			610
42 I	0,28	120	110	0,6	1	10	1	1	26	JD5158	FA	1	4	170	31	150	40	0,6		0,99	40
											FA	1	6	120	29	189	50	1,8		0,99	50
Total																339	90	2,4			90
50	21,24	40	110	0,9	2					48	MO	3	5	40	13	106	2250	6,3	130		
											BR	3	3	40	11	52	1100	3,6	80		
											FA	1	2	45	12	25	530	1,8	40		
Total																183	3880	11,7	250		
51 A	44,39	40	110	0,9	2					48	MO	3	4	40	12	76	3370	5,1	230	0,01	50
											FA	1	2	45	9	16	710	1,8	80	0,01	10
											BR	3	2	40	11	34	1510	2,4	110	0,01	20
											SAC	1	1	35	12	9	400	0,2	10	0,99	450
											ME	1	1	35	13	10	440	0,8	40	0,99	640
Total																145	6430	10,3	470		1170
52 B	15,30	170	110	0,7	1	40	1	4	34	JD5158	FA	1	6	170	30	242	3700	1,1	20	0,27	1030
											FA	1	3	120	29	160	2450	1,1	20	0,27	690
											BR	1	1	140	31	31	470	0,4	10	0,27	140
Total																433	6620	2,6	50		1860
52 D	17,56	25	110	0,9	3					48	FA	1	5	25	8	33	580	3,2	60	0,01	10
											MO	3	1	25	6	6	110	1,1	20	0,01	
											BR	3	1	25	5	6	110	0,7	10	0,01	
											ME	1	3	25	7	9	160	2,2	40	0,66	240
Total																54	960	7,2	130		250
52 E	6,15	170	110	0,5	1	20	1	2	26	JD5158	FA	1	5	170	29	154	950	0,7		0,5	480
											FA	1	3	120	28	78	480	0,8		0,5	240
											BR	1	1	140	31	26	160	0,3		0,5	80
											FA	1	1	90	26	42	260	0,4		0,51	130
Total																300	1850	2,2			930
53 B	34,09	50	110	0,9	2					48	FA	1	7	50	14	113	3850	6,4	220		
											MO	3	2	45	15	52	1770	2,6	90		
											BR	1	1	55	12	19	650	1,2	40		
Total																184	6270	10,2	350		

Ua	Spr	TA	TE	Cns	EX	PRM	NID	NIN	Urg	LP	Elm	Mrg	Prp	Vrt	Hm	Vol	Volt	Crsc	Crscct	Pex	Volex	
54 B	38,98	55	110	0,9	2					48	FA BR MO	1 1 3	6 2 2	55 55 50	13 14 14	86 48 47	3350 1870 1830	5,6 2,4 2,5	220 90 100			
Total																181	7050	10,5	410			
119 B	28,04	45	110	0,9	2					48	MO FA	3 1	6 4	45 55	19 18	220 95	6170 2660	7,7 3,7	220 100			
Total																315	8830	11,4	320			
120 A	25,31	140	110	0,1	1	10	1	1	15	JD5158	FA FA	1 1	5 5	190 140	30 29	20 20	510 510	0,1 0,1		0,99 0,99	510 510	
Total																40	1020	0,2			1020	
120 C	1,70	25	110	0,8	3					48	FA ME	1 1	9 1	25 25	4 5	15 1	30	5,2 0,7	10	0,01 0,99		
Total																16	30	5,9	10			
120 D	12,23	30	110	0,9	3					48	FA MO ME BR	1 3 1 3	5 2 2 1	30 25 25 25	6 6 5 5	20 12 3 6	240 150 40 70	4 2,3 1,5 0,7	50 30 20 10	0,01 0,01 0,99 0,01	140	
Total																41	500	8,5	110		140	
121 A 121 C	3,22 42,73	5 40	110 110	0,9 0,9	3 2					41 48	FA FA MO BR ME	1 1 3 3 1	10 4 3 1 2	5 45 40 40 40	1 7 9 6 9	2 21 37 8 10	10 900 1580 340 430	1,1 3,6 3,8 1,2 1,4				20 20 10 730
Total																76	3250	10	420		780	
121 D	0,85	20	110	0,9	3					48	FA BR	1 1	8 2	20 20	3 3	9 5	10	4,2 0,8				
Total																14	10	5				
121 E	5,90	25	110	0,9	3					48	FA ME	1 1	7 3	25 25	4 5	14 5	80 30	4,5 2,2	30 10	0,01 0,67	50	
Total																19	110	6,7	40		50	
122	22,69	45	100	0,9	2					48	MO FA	3 1	7 3	45 50	13 11	148 33	3360 750	9 2,8	200 60			
Total																181	4110	11,8	260			
123 C	0,67	65	100	0,8	1	40		4	33	46	MO ME FA	3 1 1	6 2 2	55 55 65	18 19 16	181 37 35	120 20 20	6,4 0,8 1,6				
Total																253	160	8,8				
123 E	2,44	140	110	0,4	1	10	1	1	26	JD5158	FA FA	1 1	9 1	140 70	32 17	231 13	560 30	1 0,4		0,99 0,99	560 30	
Total																244	590	1,4			590	
123 F	0,76	150	110	0,2	1	10	1	1	15	JD5158	FA FA	1 1	4 6	180 150	31 29	55 72	40 50	0,2 0,3		0,99 0,99	40 50	
Total																127	90	0,5			90	
123 G	1,33	25	110	0,9	3					48	FA DT	1 1	9 1	25 25	5 5	26 3	30	5,8 0,8	10			
Total																29	30	6,6	10			
123 H 123 I	2,92 1,87	5 5	110 100	0,9 0,8	3 3					41 41	FA FA BR	1 1 3	10 6 4	5 5 5	1 1 2	2 1 4	10 10	1,1 0,6 0,4				
Total																5	10	1				
123 J	2,30	20	110	1	3					4748	FA ME	1 1	8 2	20 20	3 4	10 2	20	4,6 1,5	10	0,04 0,5		
Total																12	20	6,1	10			
126 A	4,76	95	110	0,8	1	30		3	34	46	FA FA FA FA CA	1 1 6 6 6	2 3 2 2 1	130 95 95 95 90	29 25 24 20 11	90 105 66 49 8	430 500 310 230 40	0,6 1,8 1,2 0,9 0,3				
Total																318	1510	4,8	20			
138 A	2,66	120	110	0,8	1	30		3	34	46	FA FA	1 1	5 5	120 80	28 22	212 143	560 380	2 3,5	10 10			
Total																355	940	5,5	20			
139 A	2,79	140	110	0,8	1	40	1	4	34	JD51	FA FA	1 1	8 2	140 80	30 23	332 96	930 270	1,9 1,4	10	0,25 0,25	250 70	
Total																428	1200	3,3	10		320	

Ua	Spr	TA	TE	Cns	EX	PRM	NID	NIN	Urg	LP	Elm	Mrg	Prp	Vrt	Hm	Vol	Volt	Crsc	Crscct	Pex	Volex	
139 B	0,21	40	100	0,9	2					48	MO	3	7	40	11	116	20	8,9		0,01		
											ME	1	3	35	10	19		2,3		0,67		
Total																135	20	11,2				
140 A	4,53	140	110	0,8	1	40	1	4	34	JD51	FA	1	7	140	30	296	1340	1,6	10	0,26	360	
											FA	1	3	80	23	124	560	2,1	10	0,23	140	
Total																420	1900	3,7	20		500	
141	20,66	140	110	0,6	1	30	1	3	26	JD5158	FA	1	7	140	31	202	4170	1,2	20	0,36	1540	
											FA	1	2	90	24	61	1260	0,9	20	0,36	490	
											PAM	1	1	90	24	28	580	0,1		0,36	210	
Total																291	6010	2,2	40		2240	
142 A	9,27	140	110	0,6	1	30	1	3	26	JD5158	FA	1	7	140	33	228	2110	1,2	10	0,36	780	
											FA	1	2	90	23	63	580	0,9	10	0,37	230	
											PAM	1	1	90	26	37	340	0,1		0,36	120	
Total																328	3030	2,2	20		1130	
143 A	7,71	180	110	0,2	1	10	1	1	15	JD5158	FA	1	6	180	31	58	450	0,3		0,99	450	
											FA	1	3	140	30	36	280	0,2		0,99	280	
											FA	1	1	100	26	10	80	0,1		0,99	80	
Total																104	810	0,6			810	
143 E	15,44	5	110	0,9	3					41	FA	1	9	5	3	10	150	0,1	20			
											DT	1	1	5	2	1	20					
Total																11	170	1,2	20			
144 A	20,56	180	110	0,7	1	40	1	4	34	JD5158	FA	1	5	180	32	179	3680	0,8	20	0,3	1130	
											FA	1	3	140	26	114	2340	0,6	10	0,27	650	
											FA	1	2	90	26	76	1560	1,1	20	0,27	450	
Total																369	7580	2,5	50		2230	
Total gen																8308	114310	251,4	4250		17610	
Ciclu:110ani																						
ELM+CRS.IND.																						
FA	861																					
MO	729																					
BR	239																					
ME	50																					
DT	16																					
PAM	11																					
SAC	7																					
CA	1																					
Total	1914																					

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Prin metodele prezentare mai sus au fost determinați indicatorii de posibilitate ce au stat la baza adoptării posibilității de produse principale.

Elementele de calcul pentru creșterea indicatoare sunt prezentate în tabelul următor:

Specia	FA	MO	BR	ME	DT	PAM	SAC	CA	Total
Ci	861	729	239	50	16	11	7	1	1914

În tabelul următor sunt prezentate principalele elemente care au stat la baza calcului indicatorilor de posibilitate, indicatorii de posibilitate și posibilitatea adoptată.

Tabelul 6.1.1.2.1.

Metoda de amenajare	
Suprafeței periodice revocabile	
Elemente calcul	Valori
S.P. revocabilă normală	203,20
Perioada I (ani)	40
S.P.I (ha)	152,42
Perioada II-a (ani)	40
S.P.II (ha)	203,20
Volumul arboretelor exploatabile (m ³)	52095
P. inductiv (m³/an)	1496
P. deductiv (m³/an)	1528
P. Creșterea indicatoare (m³/an)	1914
P= 1528 m³/an	
Posibilitatea adoptată =1528 m³/an	

Posibilitatea adoptată este P =1528 m³/an.

6.1.1.3 Recoltarea posibilității

Alegerea arboretelor din care urmează a se recolta posibilitatea de produse principale s-a făcut pe baza cartării acestora pe categorii de urgențe de regenerare, ținându-se seama de necesitățile regenerării, de starea arboretelor și de condițiile reale de exploatare și de accesibilitate.

În tabelul 6.1.1.3.1. se prezintă situația arboretelor încadrate în planul decenal în funcție de urgențele de regenerare.

Tabel 6.1.1.3.1.
Arborete din care se va recolta posibilitatea

Urgența	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața (ha)	Volumul total (m ³)	Volumul de extras (m ³)
15	42 H, 120 A, 123 F, 143 A	40,08	2602	2602
TOTAL URGENȚA I		40,08	2602	2602
26	10, 42 I, 52 E, 123 E, 141, 142 A	50,93	15794	6419
TOTAL URGENȚA II		50,93	15794	6419
34	9, 40 D, 52 B, 139 A, 140 A, 144 A,	57,29	23109	6262
TOTAL URGENȚA III		57,29	23109	6262
TOTAL		148,30	41505	15283

În partea a III-a a amenajamentului la punctele 12.1.2.1 și 12.1.2.2. sunt prezentate „Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale”, respectiv „Planul decenal de recoltare a produselor principale”.

Tratamentele adoptate pentru arboretele incluse în planul decenal s-au ales potrivit prevederilor din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, cu luarea în considerare a structurii și productivității arboretelor, a condițiilor naturale și cerințelor social-economice.

Volumul de extras s-a ales în funcție de particularitățile arboretelor, stadiul regenerării naturale, lungimea perioadei de regenerare, structura urmărită, temperamentul speciilor, funcția atribuită și tratamentul aplicat. La întocmirea planului s-a urmărit și respectarea restricțiilor silvice referitoare la mărimea parchetelor și intensitatea de intervenție. Tehnologiile de exploatare nu prezintă particularități la nivel de U.P., fiind cele general valabile pentru tratamentele prevăzute și sunt descrise în subcapitolul 9.2 și normele tehnice în vigoare.

În tabelul 6.1.1.3.2. se prezintă repartizarea posibilității pe tratamente, suprafețe și specii.

Tabelul 6.1.1.3.2.
Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii		
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	BR	PAM
Tăieri cvasigrădinate	148,30	14,83	15283	1528	1458	22	48
Total	148,30	14,83	15283	1528	1458	22	48

Se observă că în cadrul acestui U.P. sunt doar tratamente cu perioade lungi de regenerare (tăieri cvasigrădinate), corespunzătoare tipurilor de pădure din cuprinsul U.P. II Radeiu și funcțiilor atribuite arboretelor. Acest tratament permite promovarea speciilor valoroase, cu proveniențe locale sau aclimatizate, asigură continuitatea pădurii, menținerea solului acoperit și condiții mai bune, economic și ecologic, pentru regenerarea arboretelor.

6.1.1.4 Prognoza posibilității

Posibilitatea actuală: P = 1528 mc/an.

Prognoza privind evoluția claselor de vârstă și a posibilității de produse principale pe următoarele trei decenii, s-a întocmit în vederea urmăririi efectului pe care posibilitatea îl va avea asupra continuității recoltării de produse principale și a modificărilor ce vor surveni în structura claselor de vârstă, în sensul echilibrării acesteia.

Prognoza posibilității se prezintă astfel:

- actual 1528 mc/an;
- deceniul II 1850 mc/an;
- deceniul III 1740 mc/an;
- în perspectivă 2280 mc/an.

6.2 Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

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

Arboretele încadrate în tipul de categorie funcțională TII vor fi gospodărite în cadrul subunității de tip „M”-păduri supuse regimului de conservare deosebită (categoriile funcționale 2A-112,77 ha și 1.2C-27,98).

În aceste arborete nu se pot executa decât împădurirea golurilor, lucrări de îngrijire, tăieri de igienă și lucrări (tăieri) de conservare. Volumul de masă lemnoasă ce urmează a se extrage prin aceste lucrări din u.a. care sunt incluse în S.U.P.”M” este estimativ, la fel și volumul de extras pe specii. Lucrările de îngrijire prevăzute a se executa în cadrul arboretelor încadrate în S.U.P.”M” se vor executa după aceleași criterii, dar cu restricțiile de rigoare. În perspectivă, pentru asigurarea și creșterea eficacității funcționale, în gospodărirea acestor arborete se vor urmări următoarele recomandări generale :

- menținerea sau realizarea de arborete cu structuri cât mai apropiate de cele ale pădurilor naturale;
- menținerea capacității de protecție, ameliorarea ei, sau la formarea de noi arborete capabile de a prelua funcțiile de protecție avute de vechiul arboret;
- menținerea sau realizarea unei consistențe cât mai pline;
- introducerea unor specii care să urmărească stabilitatea solului și să contribuie la îmbunătățirea condițiilor staționale;
- lucrările de îngrijire preconizate vor fi prudente, cu intensitate mai redusă decât în celelalte arborete;
- în aceste păduri nu se organizează recoltarea de produse principale, fiind gospodărite în regim de conservare deosebită, funcțiile lor de protecție fiind de intensitate ridicată;
- menținerea cât mai mult posibil a solului acoperit cu vegetație forestieră, prin asigurarea și îngrijirea regenerării naturale, eventuale completări în ochiuri, menținerea subarboretului, etc. ;
- realizarea unor arborete cu structuri orizontale și verticale corespunzătoare, diversificate, apropiate de tipul grădinarit, care asigură o protecție maximă a terenurilor și solurilor, un echilibru ecologic ridicat, condiții bune de dezvoltare a vântului și un aspect estetic deosebit;
- igienizarea corespunzătoare și ori de câte ori este nevoie, a arboretelor ;
- prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor ;
- combaterea fenomenelor antropice care perturbă echilibrul ecologic : poluarea, turismul necontrolat, pășunatul, tăierile în delict, etc.

Prin lucrările de conservare se urmărește regenerarea naturală a acestor arborete. Volumul de extras are caracter orientativ, rolul cel mai important îl are efectuarea lucrărilor la momentul potrivit, cu cele mai mici prejudicii aduse mediului. La exploatare se vor folosi manșoane de cauciuc pentru protejarea arborilor rămași pe picior.

Specificări	Grupa funcțională	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii		
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR
Tăieri de conservare	I	93,40	9,34	5755	576	481	5	90
Total		93,40	9,34	5755	576	481	5	90

În total, din arboretele din S.U.P. „M”, se va extrage un volum de 635 m³/an, rezultând un indice de recoltare de 4,5 m³/an/ha.

6.3 Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor s-au propus în timpul efectuării descrierii parcelare, în funcție de situația existentă în fiecare u.a. și având în vedere prevederile din normele tehnice în vigoare. S-a urmărit ca arboretele să fie parcurse cu una sau mai multe lucrări de îngrijire, în raport cu stadiul de dezvoltare, compoziția, densitatea, condițiile staționale și obiectivele vizate.

Periodicitățile și tehnica de execuție ale acestor lucrări sunt cele prevăzute în „Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor” – ediția 2000, și urmăresc ameliorarea compoziției și calității arboretelor, creșterea rezistenței lor la factorii destabilizatori și limitativi, stimularea creșterilor curente și mărirea potențialului de stabilitate ecologică a pădurii în ansamblul ei.

Fiecare unitate amenajistică a fost analizată în perspectiva celor 10 ani de valabilitate a amenajamentului stabilindu-se după caz, atât numărul de intervenții cât și natura lor.

Degajările se vor executa în stadiul de desiş, urmărindu-se diminuarea proporției speciilor cu valoare economică scăzută și favorizând astfel speciile valoroase.

Curățiri se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș, cu consistența plină (0,9-1,0), de 15 ani. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, extrăgându-se exemplarele de valoare economică scăzută, precum și exemplarele din speciile de bază cu creșteri reduse sau cu defecte tehnologice. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8 și fără a se crea ochiuri fără vegetație forestieră.

Răriturile se vor executa în stadiul de dezvoltare păriș-codrișor, promovându-se în continuare speciile și exemplarele valoroase. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a crea goluri în arboret.

Tăierile de igienă se fac ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care le reclamă, dar pentru cele incluse în planuri decenale de recoltare (planul de recoltare a produselor principale, de conservare, sau de îngrijire), volumul recoltat va fi contabilizat la tăierile respective și nu la tăieri de igienă.

Intensitatea cu care se vor executa aceste categorii de lucrări rămâne în atenția organului executor. O sinteză a lucrărilor propuse (volum și suprafețe), pe grupe de categorii funcționale, este redată în tabelul 6.3.1.

Tabelul 6.3.1
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [mc]		Posibilitatea anuală pe specii [mc]							
		Totală	Anuală	Total	Anual	BR	CA	DT	FA	ME	MO	PAM	SAC
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	70,35	70,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	70,35	70,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	1,38	0,14	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	1,38	0,14	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	II	13,50	1,35	345	35	4	-	-	7	-	24	-	-
	III-VI	378,98	37,90	9639	963	96	-	9	205	181	428	-	44
	Total	392,48	39,25	9984	998	100	-	9	212	181	452	-	44
Produse secundare	II	13,5	1,35	345	35	4	-	-	7	-	24	-	-
	III-VI	450,71	108,44	9641	963	96	-	9	205	181	428	-	44
	Total	464,21	109,79	9986	998	100	-	9	212	181	452	-	44
Tăieri de igienă	II	33,85	33,85	236	24	2	1	-	15	-	6	-	-
	III-VI	8,09	8,09	74	7	-	-	-	7	-	-	-	-
	Total	41,94	41,94	310	31	2	1	-	22	-	6	-	-
Total general	II	47,35	35,2	581	59	6	1	-	22	-	30	-	-
	III-VI	458,8	116,53	9715	970	96	-	9	212	181	428	-	44
	Total	506,15	151,73	10296	1029	102	1	9	234	181	458	-	44

Planurile lucrărilor de îngrijire cuprind arborete care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări (consistență, diametru). În plan nu au fost incluse arboretele care se vor crea în acest deceniu respectiv semințișurile rezultate în urma tăierilor de racordare.

La aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta indicațiile date prin “Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor” ediția 2000.

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

- lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare. Anual, organele de aplicare vor urmări în teren evoluția arboretelor și, în măsura în care acestea îndeplinesc (chiar și pe porțiuni din suprafața unității amenajistice) condițiile prin care pot fi parcurse cu astfel de lucrări, ele se vor aplica chiar dacă nu au fost prevăzute în planul lucrărilor de îngrijire.

- în situația în care arboretul nu este omogen, lucrările de îngrijire vor fi efectuate în raport de caracteristicile arboretului de pe porțiunile care necesită intervenții;

- posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ;

- având în vedere importanța lucrărilor de îngrijire în ceea ce privește îmbunătățirea stării fitosanitare, ameliorarea compoziției și creșterea productivității arboretelor, se recomandă ca aceste lucrări să se execute la timp, de bună calitate și de câte ori este cazul.

Suprafețele și volumele de extras prin rărituri și curățiri sunt redade pe drumuri existente și la nivel de u.a., iar tăierile de igienă - global, pe instalații de transport, în planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (tabelul 12.2.1.).

Menționăm că volumele de masă lemnoasă de recoltat prin lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor au un caracter orientativ și, din această cauză, la executarea lucrărilor nu se va urmări în mod special recoltarea masei lemnoase prevăzute în amenajament, ci parcurgerea suprafețelor prevăzute și realizarea obiectivelor de ordin cultural. Se recomandă ca ocolul să efectueze lucrări de îngrijire și în arboretele neprevăzute în plan, dar care, în cursul deceniului, realizează condiții pentru aplicarea lor. Ordinea parcurgerii arboretelor se va stabili de către ocol, în funcție de necesități.

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

Tabelul 6.4.1
Volumul total posibil de recoltat

Lucrări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [mc]		Posibilitatea anuală pe specii [mc]							
		Totală	Anuală	Total	Anual	BR	CA	DT	FA	ME	MO	PAM	SAC
Produse principale	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	148,30	14,83	15283	1528	22	-	-	1458	-	-	48	-
	Total	148,30	14,83	15283	1528	22	-	-	1458	-	-	48	-
Tăieri de conservare	II	93,40	9,34	5755	576	90	-	-	481	-	5	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	93,40	9,34	5755	576	90	-	-	481	-	5	-	-
Produse secundare	II	13,5	1,35	345	35	4	-	-	7	-	24	-	-
	III-VI	450,71	108,44	9641	963	96	-	9	205	181	428	-	44
	Total	464,21	109,79	9986	998	100	-	9	212	181	452	-	44
Tăieri de igienă	II	33,85	33,85	236	24	2	1	-	15	-	6	-	-
	III-VI	8,09	8,09	74	7	-	-	-	7	-	-	-	-
	Total	41,94	41,94	310	31	2	1	-	22	-	6	-	-
Total general*	II	140,75	44,54	6336	635	96	1	-	503	-	35	-	-
	III-VI	607,1	131,36	24998	2498	118	-	9	1670	181	428	48	44
	Total	747,85	175,9	31334	3133	214	1	9	2173	181	463	48	44

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 31334 m³, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani), rezultând o intensitate medie de 4,5 m³/an/ha raportat la întreaga suprafață a arboretelor (699,57 ha), adică 64% din creșterea curentă medie a arboretelor (7,0 m³/an/ha). În cazul în care fondul de producție este afectat de tăierile accidentale, volumul provenit din acestea se va precompta fie din produsele principale, fie secundare, în funcție de vârsta arboretului.

Din analiza datelor prezentate reiese faptul că indicele de creștere curentă este mai mare decât cel de recoltare, astfel că va exista în continuare o acumulare de masă lemnoasă.

6.5. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Aceste lucrări s-au planificat în funcție de situația înregistrată în timpul descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare și de necesitatea introducerii în circuitul productiv a terenurilor fără vegetație forestieră destinate împăduririi, urmărindu-se realizarea unor structuri cât mai apropiate de cele normale în raport cu funcțiile atribuite arboretelor respective. Lucrările de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire prevăzute pentru U.P. studiat sunt prezentate în tabelul 6.5.1. Compozițiile de regenerare s-au stabilit în funcție de particularitățile staționale și de cerințele ecologice ale speciilor, ținând seama de prevederile din „Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate” ediția 2000 și din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” ediția 2000.

Referitor la lucrările de regenerare, de ajutorare a regenerării naturale și de îngrijire a culturilor, se fac următoarele precizări, de care s-a ținut seama la întocmirea proiectului:

- au fost prevăzute, majoritar, tratamentele cu perioade medii-lungi de regenerare, care favorizează regenerarea naturală - tratamentul tăierilor progresive;

- în vederea ajutorării regenerării naturale se vor face (acolo unde este necesar) unele lucrări, chiar dacă nu sunt evidențiate în plan, cum ar fi: înlăturarea litierei groase, nedescompuse, de pe unele porțiuni din u.a., mobilizarea solului în zonele înțelenite, toate acestea cu scopul creării condițiilor ajungerii semințelor la sol;

- împăduririle și eventualele completări se vor face cu material de proveniență locală sau de la alți producători, dar numai cu proveniențe valoroase și certe și cu respectarea strictă a zonelor de transfer;

- s-a dat prioritate speciilor cu valoare economică ridicată;

- puieții folosiți la împăduriri vor fi de proveniență locală, pe cât posibil produși în pepinierele cantonale, sau proveniți din regiuni cu condiții edafo – climatice similare; semințele folosite la producerea puieților să fie recoltate din zonă, păstrându-se astfel caracterele ereditare ale arboretelor locale;

- ritmul împăduririlor va trebui să-l urmărească pe cel al tăierilor, dar cu respectarea perioadei optime pentru aceste lucrări;

- se va urmări realizarea cât mai repede posibil a stării de masiv;

- în culturile nou create (regenerări naturale, plantații, culturi mixte) se vor executa lucrările corespunzătoare stadiului de dezvoltare și stării arboretelor respective (descopleșiri, depresaje, degajări etc.), ori de câte ori este necesar, periodicitățile din instrucțiuni fiind orientative.

În vederea regenerării cât mai urgente și a realizării unor arborete de valoare s-au propus, pentru acest deceniu, următoarele categorii de lucrări:

A. *Lucrări de ajutorarea a regenerării naturale;*

B. *Lucrări de regenerare* – constând din împăduriri după tăieri progresive;

C. *Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv*

D. *Îngrijirea culturilor tinere* – s-au propus lucrări de îngrijire prin care se vor efectua revizuirea culturilor, mobilizarea solului în jurul puieților și descopleșirea semințișurilor și puieților acoperiți de buruieni.

În partea a II-a a amenajamentului, la *subcapitolul 12.3.* este prezentat „Planul lucrărilor de regenerare și împădurire”. Semințișul foioaselor vătămat de către vânat, sau cu ocazia extragerilor de

masă lemnoasă, va trebui recepat. Efectuarea unor lucrări de calitate și utilizarea unor puiți viguroși corespușători dimensional, va permite crearea unor arborete stabile și productive.

Tehnologiile de împădurire nu prezintă particularități în cadrul U.P., ele regăsindu-se în lucrarea „Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate” ediția 2000.

Pentru urmărirea procesului de regenerare naturală ocolul va completa anual formularele privind „Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală” introduse în acest scop în partea a IV-a a amenajamentului (subcapitolul 16.2.). Ocolul are obligația ca în „evidența lucrărilor executate” din fiecare u.a. în care s-au executat plantații (integrale sau completări) să înscrie proveniența puiților (rezervația sau O.S., U.P. și u.a. din care provine sămânța utilizată la producerea puiților). Aceleași date vor fi înregistrate și în cazul unor semănături directe. Speciile propuse a se utiliza în lucrările de împădurire sunt conforme cu cele indicate de tipul natural fundamental de pădure.

În cazul în care dinamica creșterii și dezvoltării semințurilor și culturilor va impune și necesitatea altor lucrări decât cele cuprinse în prezentul plan, acestea pot fi executate de personalul tehnic de specialitate.

La *subcapitolul 12.3* se prezintă planul lucrărilor de regenerare cât și lucrările de ajutorare a regenerării și îngrijire a culturilor, în tabelul 6.5.1. prezentându-se o recapitulație a acestor lucrări.

Tabelul 6.5.1 Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața de parcurs (ha)
A	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	118,51
A.1	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	60,54
A.1.3	Îndepărtarea subarboretului, a semințșului și a tineretului neutilizabil	60,54
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	57,97
A.2.1	Descopleșirea semințșurilor	57,97
B	Lucrări de regenerare	12,93
B.2	Împăduriri în terenuri parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	12,93
B.2.2	Împăduriri după tăieri cvasigrădinate	12,93
C	Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	2,59
C.2	Completări în arboretele nou create	2,59
D	Îngrijirea culturilor tinere	5,17
D.2	Îngrijirea culturilor tinere nou create	5,17

6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespușătoare

În tabelul 6.6.1 sunt prezentate lucrările propuse pentru redresarea arboretelor slab productive sau cu compoziții necorespușătoare.

Tabel 6.6.1
Arborete slab productive și cu compoziții necorespușătoare

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața ha	Arborete din tipurile III-VI de categorii funcționale									Arborete din tipul II de categorii funcționale					
		Tăieri cu regenerarea naturală din sămânță			Tăieri rase			Tăieri în crâng			Lucrări de îngrijire	Tăieri de igienă	Tăieri de conservare	Lucrări de îngrijire	Tăieri de igienă	
		dec.I	dec.II	Alte dec.	dec.I	dec.II	Alte dec.	dec.I	dec.II	Alte dec.						
Nat. fundamental de prod. inferioară	67,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,42	7,27	13,07
TOTAL	67,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,42	7,27	13,07

Clasificarea arboretelor slab productive și provizorii s-a făcut în subcapitolul 4.7.

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară sunt arborete corespușătoare din punct de vedere al caracterului natural fundamental, situație de fapt prezentată în subcapitolul 4.7. Prezentarea lor în tabelul de mai sus are caracter orientativ și se face cu scopul de a arăta ce lucrări se

vor efectua în cursul deceniului. Productivitatea acestor arboretelor nu poate crește, deoarece sunt situate în stațiuni de bonitate inferioară.

Arboretele încadrate în S.U.P. "M" se vor reface în timp îndelungat, prin lucrări de conservare, însă condițiile staționale limitate nu vor permite creșterea productivității decât în puține cazuri.

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Nu este cazul.

6.8. Calcule conform legii 46/2008, republicată, art. 25, alin. (3)

În vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție, pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă s-au stabilit următoarele:

Pentru suprafața de 277,2775 ha încadrată în S.U.P. M, conform H.G. 447/2017, volumul de lemn nerecoltat este de 277,2775 m³/an (140,75 ha x 1,97 mc/an/ha).

Volumul total de lemn nerecoltat este de 277,2775 m³/an.

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

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

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

7.1. Resurse cinegetice

Unitatea de producție II Rădeiu este parte a fondurilor de vânătoare 11 Cărpiniș și 12 Gilort, fonduri cu o suprafață cumulată totală de 27168,0 ha. Vânatul principal este cerbul carpatin, ursul brun, mistrețul, capra neagră, iepurele, cocoșul de munte, potârnichea și căpriorul, iar cel secundar pisica sălbatică, viezurele, dihorul, jderul. La acestea se adaugă speciile de răpitoare: lupul, vulpea și râsul. Trebuie precizat că fondurile de vânătoare 11 Cărpiniș și 12 Gilort ar avea un potențial ridicat, în condițiile amenajării corespunzătoare, dat fiind faptul că suprafața mare cu păduri din grupa I asigură liniștea necesară vânatului, iar plantațiile oferă locuri ideale pentru hrană și cuibărit.

Pentru sporirea efectivelor este necesară asigurarea liniștii în treimea superioară, unde se află mai multe amenajări pastorale pasagere, creșterea numărului de hrănitori și sărării precum și asigurarea unor cantități adecvate de hrană prin constituirea unor terenuri de hrană folosite fie ca fânețe ameliorate fie ca ogoare. Totodată sunt necesare acțiuni de combatere și prevenire a braconajului, fenomen din ce în ce mai des întâlnit în ultima vreme. În acest scop au fost rezervate prin amenajament 0,4 ha (142V).

Dintre lucrările care trebuie efectuate în aceste suprafețe se numără: înobilarea prin însămânțări a fânețelor și pajiștilor naturale, tăierea vegetației lemnoase invadante, curățirea terenului de bolovani, mușuroaie, resturi de exploatare. Existența golurilor alpine și practicarea pășunatului în acestea și în pădure duce la perturbarea liniștii vânatului și creează pericolul unor epizotii astfel încât este necesară ținerea sub control a mișcării animalelor domestice și respectarea măsurilor veterinare la stâni.

În cadrul celor două fonduri de vânătoare efectivele de cerb carpatin existente sunt sub cele normale, iar raportul între sexe este în favoarea femelelor, ceea ce nu corespunde unei structuri normale. Această situație este favorabilă atât în ceea ce privește sporul populației cât și calitatea trofeelor.

Efectivele de căprior existente în cele două fonduri de vânătoare sunt normale în cazul masculilor și mai mari în cazul femelelor.

În cadrul fondurilor de vânătoare 11 Cărpiniș și 12 Gilort sunt efective mai mici decât cele optime la urs, mistreț, capră neagră.

Pentru perioada de iarnă este necesară furajarea suplimentară cu furaje uscate (fân, trifoi, frunzare, etc.).

Specia	Furaje uscate (fân, trifoi etc.) kg/buc/zi	Nutrețuri combinate kg/buc/zi	Suculente Kg/buc/zi	Sare gr/zi/buc
Cerb	1.0	0.6	-	30
Căprior	0.6	0.2	-	10
Urs	-	2.0	0.8	-
Mistreț	-	1.0	0.6	-

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

- ◆ aducerea efectivelor de vânat până la normal, corespunzător capacității optime a fiecărui fond;
- ◆ realizarea unor acțiuni corecte de selecție în cadrul populațiilor de cerb și căprior pentru evitarea degenerărilor și a apariției de boli;

- ◆ întreținerea și îngrijirea atentă a suprafețelor de teren destinate hrănirii complementare a vânatului;
- ◆ asigurarea și administrarea de hrană complementară și sare în special în perioada de iarnă;
- ◆ combaterea răpitoarelor și a dăunătorilor vânatului;
- ◆ întreținerea și îndesirea instalațiilor vânătoarești;
- ◆ combaterea braconajului;
- ◆ asigurarea liniștii vânatului îndeosebi în perioada de împerechere, alăpate și creștere a puilor.

7.2. Potențial salmonicol

Pe teritoriul unității de producție studiate potențialul salmonicol este redus.

7.3. Producția de fructe de pădure

Condițiile geografice și pedoclimatice existente în cadrul unității de producție analizate oferă o gamă largă de fructe de pădure ce fac obiectul recoltării.

Dintre cele cu pondere economică mare se recoltează zmeură, mure și afine. Principalele resurse în cazul zmeurului le reprezintă suprafețele în curs de regenerare în care s-au aplicat tăieri definitive sau dezgolite prin calamități naturale și arboretele din clasa I de vârstă cu starea de masiv neîncheiată.

Zmeurul se instalează abundent pe suprafețe supuse brusc factorilor naturali: lumină, umiditate ce favorizează procesele de descompunere a resturilor vegetale, degajându-se astfel o mare cantitate de azot (nitric și amoniacal) ce satisface exigențele acestei specii. În acest context tratamentele cu perioadă lungă de regenerare preconizate sunt nefavorabile instalării zmeurului. Recolta este influențată și de factorii meteorologici, astfel că este o fluctuație foarte mare a recoltelor, de la an la an, putându-se recolta în medie circa 5-6 tone.

Afinele se pot recolta cu precădere din pășunile montane superioare. Specia fiind sensibilă la umbră nu fructifică abundent decât în arborete rărinite. Factorii care produc fluctuații mari în ceea ce privește fructificația afinului sunt de natură climatică, mai importanți fiind înghețul și grindina.

În condiții normale de climă se apreciază că de pe suprafața efectivă a unității de bază analizate se pot recolta următoarele cantități de fructe de pădure:

- zmeură 3-4 tone,
- afine 1-1,5 tone,
- mure 1-2 tone,

7.4. Producția de ciuperci comestibile

Ciupercile comestibile din flora spontană din pădurile din zonă constituie un produs foarte solicitat, atât de populația locală, turiști dar și de către ocolul silvic. Ca urmare a presiunii crescânde exercitate de om asupra pădurii și a procedeele necultuale de recoltare a ciupercilor (ruperea corpului fructifer) producția de ciuperci este deosebit de scăzută.

Pot constitui obiectul recoltării și valorificării în funcție de anii de fructificație și în cantități variabile, următoarele specii de ciuperci comestibile, foarte solicitate și cu pondere mare la export și consum intern:

- gălbiori - *Cantharelius cibarius*;
- ghebe - *Armillaria mellea*;
- hribi (manătărci) - *Boletus sp.*;
- rășcovi - *Lactarius deliciosus*.

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

- gospodărirea pădurilor are ca drept consecință și dispariția unei părți însemnate din floră;
- aria de răspândire nu este cunoscută și nu se cunosc criteriile de modificare a acesteia;

- procedele de recoltare (ruperea corpului fructifer) a avut ca rezultat scăderea potențialului de înmulțire;
- recoltarea dezorganizată și în foarte multe cazuri de falșii turiști.

7.5. Resurse melifere

Baza meliferă, din această unitate de producție o constituie zmeurul (*Rubus ideaus*) și zburătoarea (*Epilobium augustifolium*) ce se găsesc pe suprafețe mici dispersate, în parchete și arborete tinere (5-10 ani) ce nu au realizat închiderea stări de masiv.

Alte specii melifere ar mai fi: mesteacănul, salcia căprească, floarea paștelui, paltinul de munte, măceșul, păducelul dar și acestea au o mică răspandire. În ani de fructificație un aport ca resurse malifere îl aduc speciile principale din compoziția arboretelor: molidul, fagul și bradul.

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

În concluzie ținând cont de resursele malifere ca și de condițiile climatice existente practicarea apiculturii în această unitate de producție este nerentabilă, aplicându-se sporadic în grupe de 10-15 stupi de către particulari.

7.6. Alte produse

De pe teritoriul acestei unități de producție se mai pot recolta: coajă de anin și de molid și conuri de molid - pentru industria tananților, rășină - din scurgeri naturale (molid și pin), bureți de iască, pomi de iarnă, coarne de vânat și plante medicinale.

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

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

8 PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

În vederea creșterii eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajament s-au luat măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier.

Arboretele fondului forestier sunt frecvent afectate de acțiunea factorilor destabilizatori, iar în astfel de situații personalul tehnic ce administrează fondul forestier este obligat să identifice agentul vătămător, suprafața afectată, felul și intensitatea atacului (fenomenului) pentru a stabili măsurile necesare de protecție în vederea evitării eventualelor pagube.

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă

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

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

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

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

Măsurile legate de crearea arboretelor constau în: alegerea speciilor, a amestecului și stabilirea desimii culturilor. S-au recomandat compoziții-țel corespunzătoare tipului natural-fundamental, introducându-se specii de amestec. Golurile din arborete se vor completa cu specii rezistente potrivit condițiilor staționale (paltin de munte, brad, larice).

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

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

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

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

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

În ceea ce privește tratamentele, sunt de preferat cele bazate pe regenerarea naturală. S-a indicat o gamă variată de tratamente, în mare majoritate bazate pe regenerarea naturală, în perioade

mai lungi de regenerare și intensități relativ mici de intervenție, în scopul realizării unei structuri verticale diversificate.

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

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

8.2. Protecția împotriva incendiilor

Până în prezent pădurile unității de producție analizate nu au căzut pradă unor incendii devastatoare, totuși au avut loc incendii de literă, pe suprafețe mici, care au produs pagube reduse pe trunchiul arborilor. Preocuparea personalului silvic trebuie să rămână în continuare crescută pentru prevenirea producerii acestora, precum și organizarea intervenției cu eficiență pentru stingerea lor în cazul când totuși apar.

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

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

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

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

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

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

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

- extragerea permanentă a exemplarelor uscate, precum și a celor la care uscarea a început;
- extragerea imediată a exemplarelor doborâte de vânt sau de zăpadă;
- cojirea cioatelor la molid, în arboretele exploatate;
- evacuarea rapidă a materialului extras;

- evitarea rănirii trunchiurilor sănătoase în timpul exploatării materialului lemnos;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea acestui fel de arborete;
- promovarea speciilor forestiere rezistente;
- menținerea unei densități normale;
- asigurarea unei producții corespunzătoare a regenerărilor naturale;
- protejarea populațiilor folositoare;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Pentru combatere se impun următoarele:

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

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

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

- urmărirea atentă a efectivelor de vânat și menținerea acestora la un nivel optim;
- analiza anuală, pe baza datelor din teren, a stării pădurilor sub raportul vătămarilor provocate de cerbi prin cojiri și roaderi la arbori în picioare așa cum se procedează și la alți dăunători forestieri.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală

Gospodărirea arboretelor cu uscure anormală nu ridică probleme deosebite în această unitate de producție.

Pentru prevenirea extinderii fenomenului de uscure se impune aplicarea următoarelor măsuri prevăzute pentru aceste arborete, prin care se vor extrage exemplarele afectate:

- arboretelor care depășesc vârsta exploatabilității și sunt afectate, incluse în planul decenal, cu ultima tăiere vor trebui exploatate de urgență;
- promovarea speciilor și proveniențelor valoroase, adecvate condițiilor staționale (fag și molid) și cu rezistență la acțiunea factorilor dăunători probată;
- aplicarea corectă a tratamentelor intensive propuse pentru a se asigura permanența pădurii și regenerarea naturală în condiții optime;
- ameliorarea compoziției arboretelor prin introducerea de specii de amestec și arbuști;
- aplicarea la timp și cu intensități adecvate a lucrărilor de îngrijire;
- extragerea promptă prin lucrări de igienă a arborilor afectați;
- depistarea, prevenirea și combaterea dăunătorilor și bolilor;
- interzicerea tehnologiilor de exploatare care produc răni arborilor, distrug semințșul și deteriorează solul;
- menținerea unei consistențe bune în toate aceste arborete, etc.

8.6. Conservarea biodiversității

8.6.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversității

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea tuturor pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Conservarea biodiversității vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri/acțiuni:

- a) măsuri generale favorabile biodiversității, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;
- b) măsuri specifice; urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a ecofondului și genofondului forestier.

8.6.1.1. Măsuri generale

Sunt acele măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoprotective prin conservarea diversității genetice și specifice.

Prin măsurile propuse de actualul amenajament s-au avut în vedere următoarele:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboreteior cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- în cazul în care se recurge la regenerare artificială, s-a recomandat ca materialul genetic, pentru fiecare specie, să fie din proveniențe locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;
- s-au constituit subparcele cu suprafețe cât mai mari care să includă arbori din aceeași specie și populație și de aceeași vârstă sau vârste apropiate;
- conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice) prin includerea lor în subparcele distincte și stabilirea de țeluri de gospodărire corespunzătoare;
- menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor.
- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- prin planurile de amenajament se recomandă a nu se extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale sau dezvoltarea arboreteior tinere)
- păstrarea arborilor morți ("pe picior" și "la sol") cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere.
- păstrarea unor "arbori pentru biodiversitate" - buchete, grupe de arbori sau porțiuni și mai mari, reprezentative sub raportul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte și urmează a fi conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu altele, cu prilejul aplicării tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate în cuprinsul unității de gospodărire. Pot fi aleși, în acest scop, arbori care prezintă deja putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere. Nu se pune problema menținerii acestor arbori în arboretele afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului de cel puțin slabă), în care există deja arbori uscați, atacați de insecte, vătămați de vânt și zăpadă sau de vânat, răniți prin aplicarea lucrărilor silvotehnice etc;
- în cadrul unităților de gospodărire s-a urmărit 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 potrivit exploatabilității tehnice care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi, creează premisa sporirii biodiversității. Faptul că într-o unitate de gospodărire cu structură pe clase de vârstă echilibrată există arboretele exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității;
- referitor la habitatele marginale/fragile (liziere, zone umede, grohotișuri, stâncării), prin amenajament se recomandă protejarea acestora și a vegetației limitrofe, după caz (zone umede, grohotișuri), pentru menținerea condițiilor specifice în vederea protejării biodiversității caracteristice acestor suprafețe. Detalierea acestor măsuri de protejare se va regăsi la capitolul de reglementare a procesului de producție.

- ori de cate ori într-un arboret există elemente remarcabile care pot să facă obiect de conservare, zona în care acestea se află s-a individualizat în subparcelă aparte, urmând a se aplica un regim de gospodărire favorabil protejării elementelor respective și a habitatului lor.

8.6.1.2. Măsuri specifice

Amenajamentele dispun de mijloace de identificare, descriere și inventariere a biodiversității la diferite niveluri ale acesteia. Elemente ale biodiversității sunt cuprinse în descrierea parcelară, cu referiri și la tipologia stațională și la tipologia habitatelor naturale.

În arboretele cuprinse în amenajamentul silvic al U.P. II Radeiu, menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale este un deziderat de prim ordin.

Dintre căile de acțiune propuse de amenajament pentru menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale pot fi menționate câteva mai importante:

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- conducerea arboretelor la vârste înaintate, urmărindu-se îndeosebi regenerarea lor naturală din sămânță;
- promovarea compozițiilor ele regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure;
- prin planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durate de cel puțin 100 ani, se realizează un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic în primul rând pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor de animale de talie medie și mare;
- luarea unor măsuri pentru prevenirea incendiilor (arătate la cap. 8.2);
- ținerea sub control a efectivelor populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora;
- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se hrană complementară și suplimentară atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la niveluri optime, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;
- recoltarea raționată și ecologică a ciupercilor, fructelor de pădure și a plantelor medicinale;
- în cadrul unității de producție 21% sunt păduri supuse regimului de conservare deosebită în care arborii vor fi menținuți până la vârste înaintate, ceea ce constituie o garanție în plus pentru perpetuarea unor specii specializate (cel puțin într-o anumită perioadă a vieții sau a ciclului de dezvoltare), pe arborete bătrâne.

Întreaga suprafață din U.P. II Radeiu se suprapune cu Situl Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est

9 INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

9.1. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport, care deserveșc Unitatea de Producție II Radeiu este formată din drumuri publice și drumuri forestiere existente a căror situație este prezentată în tabelul 9.1.1.

Tabelul 9.1.1

Evidența instalațiilor de transport

Nr crt Indicativ drum	Denumirea drumului		Suprafața deservită ha	Volumul deservit m ³
Drumuri existente				
Drumuri forestiere				
1	FE001	Valea Mare	1,5	5113
2	FE002	Valea Hirișești	0,5	7278
3	FE003	Valea Măceșului	0,5	2024
4	FE004	Valea Gilortului	2,8	10052
5	FE005	Valea Rotunda	1,9	6867
Total drumuri forestiere			7,2	5611
TOTAL GENERAL			7,2	5611

Rețeaua instalațiilor de transport care deserveșc fondul forestier are o lungime de 7,2 km (drumuri forestiere pietruite). Drumurile forestiere ce deserveșc suprafața studiată sunt în general în stare bună, necesitând doar întrețineri și reparații curente. În tabel, la lungime, s-a trecut tronsonul (sau suma tronsoanelor) cu care drumul respectiv participă la accesibilizarea fondului forestier studiat.

Densitatea actuală, calculată pentru întreaga suprafață a unității de producție, este de 10,3 m/ha.

La nivelul actual și la sfârșitul deceniului accesibilitatea fondului forestier de producție, a celei de protecție și a posibilității actuale, este prezentată în tabelul 9.1.2.

Tabelul 9.1.2

Accesibilitatea fondului de producție și de protecție și a posibilității

Specificări		Actual [%]	Accesibilitatea la sfârșitul deceniului [%]
Fond de producție (% din suprafață)	Total din care:	100	100
	Exploatabil	100	100
	Preexploatabil	100	100
	Neexploatabil	100	100
Fond de protecție (% din suprafață)	Total din care:	100	100
	Lucrări de conservare	100	100
Posibilitatea (% din suprafață)	Total din care:	100	100
	Produse principale	100	100
	Tăieri de conservare	100	100
	Produse secundare	100	100
	Tăieri de igienă	100	100

Accesibilitatea fondului forestier total este în prezent de 100%, așa că nu s-a considerat necesară analizarea construirii unei noi instalații de transport. Menționăm că s-au considerat accesibile arboretele având distanța medie de colectare (distanța de la „centrul de greutate“ al subparcele până la drumul auto cel mai apropiat) de până la 1,6 km.

Date privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității sunt prezentate și în capitolul 15.5. („Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității”).

9.2. Tehnologii de exploatare

În concordanță cu tratamentele și soluțiile prevăzute în planurile de recoltare a masei lemnoase și a funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile din acest teritoriu se impune adoptarea unor tehnologii adecvate de recoltare și transport a lemnului.

Metoda de exploatare recomandată este trunchiuri și părți de arbori (pentru foioase) și catarge (pentru rășinoase). Coroana arborilor fracționată în bucăți, se colectează separat sub formă de lemn mărunț.

Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli:

- exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințișului,
- durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatare să nu fie mai mare de două luni și jumătate,
- tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 10 cm în amonte.
- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite, care vor fi nivelate.

Pentru evitarea degradării solului, a dereglării regimului hidrologic, a deprecierei calității apei și deteriorării peisajului este necesară elaborarea și promovarea de ecotehnologii de exploatare a lemnului.

În acest scop se recomandă impunerea unor restricții ecologice și silviculturale dintre care amintim:

- semințișul să nu fie distrus pe mai mult de 10 %,
- numărul arborilor pe picior vătămați să nu depășească 5 %,
- mineralizarea solului să nu se extindă peste 2 % din suprafața parchetului,
- biomasa neutilizabilă (crăci subțiri, coajă, arbori putregăioși) să rămână în parchetele pentru reciclarea materiei,
- căile de acces în arborete să fie amplasate, construite și amenajate, astfel încât să fie minimalizate dereglările de versant și deteriorarea regimului hidrologic,
- scosul lemnului din parchete să se realizeze, pe cât posibil, în poziție suspendată, cu ajutorul utilajelor de "purtat", care să permită încărcarea în parchet, descărcarea la depozit și stivuirea acestuia,
- folosirea de utilaje care să exercite o presiune cât mai mică asupra solului (tractoare cu pneuri foarte late),
- sincronizarea lucrărilor de exploatare cu epocile optime de tăiere, în vederea minimalizării prejudiciilor,
- respectarea căilor proiectate pentru scos-apropiat,
- folosirea dispozitivelor speciale pentru imprimarea direcției dorite de doborâre,
- protejarea tulpinii cu lonjeroane,
- evitarea proliferării agenților economici neprofesioniști, care solicită lucrări de exploatare a lemnului (sunt oportune reguli mai severe de autorizarea a acestora).

În vederea evitării degradării terenului și solului, în special în arborete instalate pe versanții cu înclinări mai mare de 35°, cu rocă la suprafață, se va analiza, în procesul de recoltare a masei lemnoase, oportunitatea înlocuirii drumurilor de tractor cu funiculare ușoare.

Pe toate suprafețele, după terminarea exploatării, se vor executa lucrări de îngrijire a semințișurilor naturale pentru dezvoltarea lui normală și asigurarea de exemplare sănătoase (extragerea semințișului de rășinoase rănit și receparea celui de foioase vătămat prin exploatări și pășunat). În perioada procesului de exploatare, se vor efectua controale de către personalul silvic pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea pădurilor.

9.3. Construcții forestiere

Pe teritoriul unității de producție studiate nu există și nu se propun construcții forestiere.

10 ANALIZA EFICACITAȚII MODULUI DE GOSPODARIRE A PĂDURILOR

10.1. Realizarea continuității funcționale

Asigurarea continuității funcționale a pădurilor presupune în general două aspecte: asigurarea continuității producției și asigurarea continuității protecției în limitele determinate de structura pe clase de vârstă a arboretelor. Pentru realizarea acesteia au fost atribuite funcții pentru fiecare arboret (vezi cap. 5), amenajamentul prevăzând modalitățile specifice de gospodărire prin care se urmărește o anumită specializare a arboretelor în vederea asigurării continuității și exercitării la maxim a funcțiilor atribuite.

În tabelul 10.1.1. este prezentată situația zonării funcționale la amenajarea precedentă (2013) și cea actuală.

Tabelul 10.1.1
Realizarea continuității funcționale

Amenajament din anul....	Grupa I funcțională (Tip funcțional/categorii funcționale) [ha]					Grupa a II-a de categorii funcționale [ha]				Total U.P. [ha]	
	II		III	IV		Total	2.1B	2.1C	Total		Alte terenuri
	1.2A	1.2C	1.5N	1.5Q							
2003	98,5	29,3	-	-		127,8	561,7	-	561,7	-	689,5
2013	117,3	29,3	542,9	-		689,5	-	-	-	-	689,5
2023	112,77	27,98	-	558,82		699,57	-	-	-	0,35	699,92

Alte aspecte privind zonarea arboretelor pe categorii funcționale, încadrarea lor în subunități de protecție sau de producție, precum și măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție, sunt prezentate la subcapitolele 5.1., respectiv 6.2.

Având în vedere subunitățile de producție sau protecție constituite pe baza zonării funcționale și lucrările propuse în fiecare unitate amenajistică din cadrul acestor subunități de producție sau protecție, lucrări care conduc la realizarea țelurilor de gospodărire stabilite, considerăm că se realizează o continuitate funcțională prin îndeplinirea, în condiții optime, de către arboretele respective a funcțiilor social – economice și ecologice stabilite pentru fiecare în parte.

10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Scopul amenajamentelor este organizarea pădurilor prin măsuri silvotecnice concretizate în planuri în vederea dirijării lor spre o structură normală.

Soluțiile silvotecnice prevăzute la actuala amenajare, urmăresc dirijarea organizării pădurilor spre structura normală, corespunzătoare funcțiilor atribuite și în concordanță cu cerințele ecologice ale speciilor forestiere.

Rezultatele soluțiilor silvotecnice prevăzute pentru deceniul 2023-2032, vor fi analizate la sfârșitul acestuia, în raport cu dinamica organizării pădurilor, comparativ cu modelul (optim) normal, vor fi continuate soluțiile care au dat rezultate corespunzătoare, stabilindu-se totodată și alte măsuri silvotecnice, potrivit noii structuri a pădurii.

Evoluția principalelor caracteristicilor ale fondului forestier sunt prezentate la *subcapitolul 14.1 „Dinamica dezvoltării fondului forestier“*.

10.2.1. Indicatori cantitativi

În tabelul de mai jos sunt prezentați principalii indicatori cantitativi ai U.P. II Radeiu .

Tabelul 10.2.1.1
Indici cantitativi

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valoare
1	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	100
2	Volum lemnos pe picior – total	mc	157651
3	Volum lemnos pe picior – mediu	mc/ha	225
4	Clasa de producție medie	–	3,1
5	Creșterea curentă totală	mc	4874
6	Creșterea curentă medie	mc/an/ha	7,0
7	Creșterea curentă totală – fond de producție	mc	4296
8	Creșterea curentă medie – fond de producție	mc/an/ha	7,7
9	Posibilitatea de produse principale – totală	mc/an	1528
10	Posibilitatea de produse principale – la hectar	mc/an	2,2
11	Posibilitatea de produse secundare – totală	mc/an	998
12	Posibilitatea de produse secundare – la hectar	mc/an	1,4

10.2.2. Indicatori calitativi

Indicatorii calitativi ce caracterizează fondul de producție și protecție din U.P. II Radeiu sunt:

a) *Structura fondului de producție pe specii* este 57FA 27MO 9BR 4ME 1DT 1SAC 1PAM. Pe viitor, se vor promova fagul, bradul și molidul ca specii valoroase, care vor duce la obținerea unor arborete capabile să ofere sortimente mai variate de lemn, în cantități mai mari și de calitate superioară, îndeplinindu-și concomitent și funcțiile de protecție atribuite.

b) *Ponderea speciilor de valoare ridicată*. Cele mai valoroase specii din cuprinsul U.P. sunt fagul, care ocupă 60% din suprafața U.P., bradul care ocupă 27% din suprafața U.P. și molidul care ocupă 9% din suprafața U.P.

c) *Ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene*. Pe teritoriul unității de producție nu există arborete cu structură plurienă.

d) *Structura fondului de producție pe clase de calitate*. La nivelul U.P. nu s-a realizat o cartare a arborilor și arboretelor pe clase de calitate, dar, din observațiile făcute pe teren cu ocazia descrierilor parcelare și ținând cont de speciile din U.P. și de modul lor de regenerare (majoritar din sămânță) și dezvoltare, se poate afirma că predomină clasele I - III de calitate, arborii cu trunchiuri nesănătoase având o pondere neînsemnată în structura arboretelor.

e) *Structura fondului forestier de producție în raport cu modul de regenerare*. Suprafața păduroasă a U.P., în raport cu modul de regenerare, se împarte astfel: 73% regenerare din sămânță, și 27% din plantații. Se va promova, în continuare, regenerarea naturală din sămânță, adoptându-se tratamentele adecvate și ajutându-se regenerarea naturală. Unde este cazul, se vor efectua plantații și semănături directe, dar numai cu specii corespunzătoare și cu proveniențe controlate.

f) *Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară*. În U.P. în studiu nu există arborete destinate să producă, în principal, arbori groși și de calitate superioară, în vederea obținerii de lemn pentru furnire estetice și tehnice, sau lemn de rezonanță și claviatură (S.U.P. „B”) și nici nu se impune conducerea unor arborete în această direcție.

Măsurile silviculturale de ansamblu vor duce la refacerea treptată a tipurilor naturale fundamentale de pădure și apropierea de compoziția generală optimă ceea ce va determina sporuri de productivitate și posibilități de recoltare crescute în deceniile viitoare.

11 DIVERSE

11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia

Prezentul amenajament intră în vigoare începând cu data de 01.01.2023 și are durata de valabilitate (10 ani) până la data de 31.12.2032.

11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor efectuate pe parcursul duratei de aplicabilitate a amenajamentului

Administratorul fondului forestier are obligația de a completa toate evidențele referitoare lucrările efectuate pe baza amenajamentului în formulare existente, având la bază actele legale și vor consemna următoarele:

- mișcări de suprafață din fondul forestier cu indicarea suprafețelor în cauză, a unităților amenajistice în cauză, a unităților amenajistice afectate și a actului normativ care a aprobat mișcarea respectivă;

- suprafețele parcurse cu tăieri de regenerare pe unități amenajistice și specii;
- volumele rezultate din aplicarea tratamentelor de regenerare pe unități amenajistice, specii și sortimente (lemn de lucru, lemn de foc și crăci);

- suprafețe și volume rezultate din tăieri de conservare pe subparcele și sortimente;
- suprafețele parcurse cu lucrări de îngrijire a arboretelor pe unități amenajistice, specii, sortimente primare (lemn de lucru, lemn de foc) în raport cu natura lucrării efectuate;

- volume rezultate prin punerea în valoare a produselor accidentale pe subparcele, specii, sortimente primare, precum și precomptarea lor din posibilitatea de produse principale (după caz);

- suprafețe efectiv realizate cu lucrări de regenerare pe unități amenajistice, pe specii în raport cu natura lucrărilor (împăduriri integrale, completări) și modalitatea de execuție a acestora (semănături directe, plantații);

- studiul regenerărilor naturale în arboretele încadrate în suprafața decenală în rând la exploatare;

- realizări în deschiderea de linii parcelare;
- suprafețe efectiv realizate cu culturi speciale;
- realizări în dotarea cu drumuri forestiere și construcții silvice;
- menționarea u.a. în care au avut loc fenomene deosebite - incendii, uscure, doborâturi de vânt etc.

La finele fiecărui an se vor totaliza elementele înregistrate în evidența anuală a aplicării amenajamentului. Evidența decenală se completează preluându-se totalurile pe ani din evidența anuală. De asemeni pentru fiecare an se înscriu lucrările planificate prin amenajament evidențiindu-se diferența dintre realizări și planificări.

11.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

În prezentul amenajament s-au anexat următoarele:

- Harta generală la scara 1:20.000
- Harta arboretelor la scara 1:20.000
- Harta lucrărilor de cultură și exploatare, la scara 1:20.000

11.4. Colectivul de elaborare a amenajamentului

A. Faza teren:

- descrieri parcelare: - ing. Torj Ioan
- inventarieri arborete: - ing. Torj Ioan
- ridicări în plan: - ing. Torj Ioan
- calcul cubaje - ing. Torj Ioan
- raportări grafice - ing. Torj Ioan

B. Faza birou:

- redactarea amenajamentului:

- ing. Torj Ioan

- tehno-redactare:

- ing. Torj Ioan

C. Îndrumări tehnice și avizarea soluțiilor:

- expert C.T.A.P.:

- ing. Petrila Marius

- șef proiect:

- ing. Ioan Ghejeu

11.5. Bibliografie

1. Carcea, F.: *Metodă de amenajare a pădurilor*, Editura agrosilvică București, 1972
2. Chiriță, V.: *Stațiuni forestiere*, Ed. Ceres, București, 1977
3. Gătej, P.: *Un model matematic pentru determinarea posibilității la codru regulat*, Buletinul I.P. Brașov. Seria B. Vol. X, 1968
4. Giurgiu, V.: *Biometria arborilor și arboretelor din România*, 1980
5. Giurgiu, V.: *Amenajarea pădurilor cu funcții multiple*, Ed. Ceres, București, 1988
6. Leahu, I.: *Amenajarea pădurilor*, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 2001
7. Rucăreanu, N., Leahu, I.: *Amenajarea pădurilor*, Ed. Ceres, București, 1982
8. Târziu, D.: *Pedologie și stațiuni forestiere*, Ed. Ceres, București, 1997
9. Donița, N.: *Harta geobotanică*, 1960
10. ***: *Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor*, București, 2000
11. ***: *Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor*, București, 2000
12. ***: *Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor*, București, 2000
13. ***: *Atlasul climatologic al R.P.R.*, Academia Română

11.6. Documente privind proprietatea (copii)

11.7. Procesele verbale ale Conferințelor de amenajare

PARTEA A II-A – PLANURI DE AMENAJAMENT SILVIC

12 PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

12.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale

12.1.1. Planul de recoltare a produselor principale – S.U.P. „J” codru cvasigrădinărit

12.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale

Tabelul 12.1.1.1.1.

Planul de recoltare a produselor principale

u.a	Suprafața (ha)	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani	Urg. de regenerare	Consistența	Suprafața ocupată de semințș	PRM	Nr. intervenții		Felul tăierii	Volum de extras
							Total	Din care dec. I		
-	ha	m ³	-	zecimi	zecimi	ani	-	-	-	m ³
9	7,07	2440	34	0,7	3	40	4	1	T. cvasigrădinărite	659
10	12,13	3791	26	0,6	4	30	3	1	T. cvasigrădinărite	1365
40D	7,04	2775	34	0,7	4	40	4	1	T. cvasigrădinărite	721
42H	6,30	636	15	0,2	4	10	1	1	T. cvasigrădinărite	636
42I	0,28	100	26	0,6	7	10	1	1	T. cvasigrădinărite	100
52B	15,30	6825	34	0,7	6	40	4	1	T. cvasigrădinărite	1843
52E	6,15	1910	26	0,5	3	20	2	1	T. cvasigrădinărite	959
120A	25,31	1042	15	0,1	6	10	1	1	T. cvasigrădinărite	1042
123E	2,44	611	26	0,4	7	10	1	1	T. cvasigrădinărite	611
123F	0,76	97	15	0,2	6	10	1	1	T. cvasigrădinărite	97
139A	2,79	1239	34	0,8	-	30	3	1	T. cvasigrădinărite	310
140A	4,53	1988	34	0,8	-	40	4	1	T. cvasigrădinărite	499
141	20,66	6241	26	0,6	2	30	3	1	T. cvasigrădinărite	2247
142A	9,27	3141	26	0,6	2	30	3	1	T. cvasigrădinărite	1137
143A	7,71	827	15	0,2	7	10	1	1	T. cvasigrădinărite	827
144A	20,56	7842	34	0,7	4	40	4	1	T. cvasigrădinărite	2230
Total	148,30	41505	-	-	-	-	-	-	-	15283
Recapitulație pe urgențe de regenerare										
I	40,08	2602	15	-	-	-	-	-	-	2602
Total I	40,08	2602	15	-	-	-	-	-	-	2602
II	50,93	15794	26	-	-	-	-	-	-	6419
Total II	50,93	15794	26	-	-	-	-	-	-	6419
III	57,29	23109	34	-	-	-	-	-	-	6262
Total III	57,29	23109	34	-	-	-	-	-	-	6262
Total	148,30	41505	-	-	-	-	-	-	-	15283

12.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – cvasigrădinărit

U a	Tip fct	Cns	Dst col	Elm arb	Supr	Vrs	Clp	% arb luc	Volum	5*cr	Volum + 5 x cr	L u c r a r i p r o p o s e i n d e c e n i u l I	Volum de recoltat	% ext
					elm	ani								
9				FA	2,12	180	3	60	658	20	678	T.CVASIGRADINARITE (jard) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	183	
				FA PAM	4,24 0,71	130 130	3 3	70 70	1492 205	60 5	1552 210		419 57	
4 0,7		9			7,07	130	3	67	2355	85	2440		659	27
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.3S mixt														
10				FA	6,07	170	3	50	1941	50	1991	T.CVASIGRADINARITE (jard) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	717	
				FA PAM	4,85 1,21	130 130	3 3	70 70	1492 243	60 5	1552 248		559 89	
4 0,6		9			12,13	170	3	60	3676	115	3791		1365	36
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.4S mixt														
40 D				FA	5,63	165	3	60	2246	55	2301	T.CVASIGRADINARITE (jard) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	598	
				FA	1,41	110	3	40	444	30	474		123	
4 0,7		13			7,04	165	3	56	2690	85	2775		721	26
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.4S mixt														
42 H				FA	3,78	180	3	50	359	10	369	T.CVASIGRADINARITE (jard) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	369	
				FA FA	1,89 0,63	120 90	3 3	60 70	189 63	10 5	199 68		199 68	
4 0,2		13			6,30	180	3	55	611	25	636		636	100
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 7FA 2BR 1PAM /10 ani 0.7S mixt														
42 I				FA	0,11	170	3	40	42		42	T.CVASIGRADINARITE (jard) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	42	
				FA	0,17	120	3	60	53	5	58		58	
4 0,6		13			0,28	120	3	52	95	5	100		100	100
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.6S mixt														
52 B				FA	9,18	170	3	50	3703	85	3788	T.CVASIGRADINARITE (jard) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	1023	
				FA BR	4,59 1,53	120 140	3 3	60 60	2448 474	85 30	2533 504		684 136	
4 0,7		6			15,30	170	3	54	6625	200	6825		1843	27
Compozitie tel 6BR 3FA 1MO Semintis natural 8FA 2BR / 5 ani 0.3S mixt														
52 E				FA	3,06	170	3	50	947	20	967	T.CVASIGRADINARITE (jard) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	484	
				FA BR FA	1,85 0,62 0,62	120 140 90	3 3 3	60 60 70	480 160 258	25 10 10	505 170 268		253 85 137	
4 0,5		4			6,15	170	3	56	1845	65	1910		959	50
Compozitie tel 6BR 3FA 1PAM Semintis natural 6FA 4BR /10 ani 0.6S mixt														
120 A				FA	12,65	190	3	40	506	15	521	T.CVASIGRADINARITE (jard) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	521	
				FA	12,66	140	3	60	506	15	521		521	
4 0,1		3			25,31	140	3	50	1012	30	1042		1042	100
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 8FA 1MO 1BR /10 ani 0.7S mixt														
123 E				FA	2,20	140	3	60	564	10	574	T.CVASIGRADINARITE (jard) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	574	
				FA	0,24	70	3	70	32	5	37		37	
4 0,4		1			2,44	140	3	61	596	15	611		611	100
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 8FA 2BR /10 ani 0.7S mixt														
123 F				FA	0,30	180	3	50	42		42	T.CVASIGRADINARITE (jard) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	42	
				FA	0,46	150	3	60	55		55		55	
4 0,2		6			0,76	150	3	56	97		97		97	100
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.6S mixt														

U a	Tip fct	Cns	Dst col hm	Elm arb	Supr elm ha	Vrs ani	Clp	% arb luc	Volum mc	5*cr mc	Volum + 5 x cr mc	L u c r a r i p r o p u s e i n d e c e n i u l I	Volum de recoltat mc	% ext
139 A	4 0,8 2			FA	2,23	140	3	80	926	25	951	T.CVASIGRADINARITE (jard) ajutorarea reg naturale	238	25
				FA	0,56	80	3	80	268	20	288		72	
Compozitie tel				8FA 1BR 1PAM	2,79	140	3	80	1194	45	1239		310	
140 A	4 0,8 14			FA	3,17	140	3	80	1341	35	1376	T.CVASIGRADINARITE (jard) ajutorarea reg naturale	358	25
				FA	1,36	80	3	90	562	50	612		141	
Compozitie tel				8FA 1BR 1PAM	4,53	140	3	83	1903	85	1988		499	
141	4 0,6 15			FA	14,46	140	3	80	4173	125	4298	T.CVASIGRADINARITE (jard) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	1547	36
				FA	4,13	90	3	90	1260	95	1355		488	
				PAM	2,07	90	3	80	578	10	588		212	
Compozitie tel				8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA	20,66	140	3	82	6011	230	6241		2247	
												/ 5 ani 0.2S mixt		
142 A	4 0,6 12			FA	6,49	140	3	80	2114	55	2169	T.CVASIGRADINARITE (jard) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	781	36
				FA	1,85	90	3	90	584	40	624		231	
				PAM	0,93	90	3	80	343	5	348		125	
Compozitie tel				8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA	9,27	140	3	82	3041	100	3141		1137	
												/ 5 ani 0.2S mixt		
143 A	4 0,2 16			FA	4,63	180	3	80	447	10	457	T.CVASIGRADINARITE (jard) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	457	100
				FA	2,31	140	3	80	278	10	288		288	
				FA	0,77	100	3	90	77	5	82		82	
Compozitie tel				8FA 1BR 1PAM Semintis natural 9FA 1PAM	7,71	180	3	81	802	25	827		827	
												/10 ani 0.7S mixt		
144 A	4 0,7 14			FA	10,28	180	3	80	3680	80	3760	T.CVASIGRADINARITE (jard) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	1128	28
				FA	6,17	140	3	80	2344	60	2404		649	
				FA	4,11	90	3	90	1563	115	1678		453	
Compozitie tel				8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA	20,56	180	3	82	7587	255	7842		2230	
												/ 5 ani 0.4S mixt		
Total					148,30				40140		41505		15283	

12.1.1.3. Recapitulatia posibilitatii de produse principale

Ua/Tip/SUP	Specificari	Supraf ha	Vol act %	5*cr mc	Vol tot mc	Supraf ha	Volum mc
UP	A. Specii						
	BR	2,15	1	634	40	2,15	221
	FA	141,23	96	38137	1300	141,23	14579
	PAM	4,92	3	1369	25	4,92	483
	B. Tratamente						
	Taieri cvasigrad.						
	BR	2,15	1	634	40	2,15	221
	FA	141,23	96	38137	1300	141,23	14579
	PAM	4,92	3	1369	25	4,92	483
	Total	148,30	100	40140	1365	41505	15283
	C. Gr. functionale						
	Gr. 1	148,30	100	40140	1365	41505	15283
TOTAL	148,30	100	40140	1365	41505	15283	

CODRU	Specificari	Supraf ha	Vol act %	5*cr mc	Vol tot mc	Supraf ha	Volum mc
CODRU	A. Specii						
	BR	2,15	1	634	40	2,15	221
	FA	141,23	96	38137	1300	141,23	14579
	PAM	4,92	3	1369	25	4,92	483
	B. Tratamente						
	Taieri cvasigrad.						
	BR	2,15	1	634	40	2,15	221
	FA	141,23	96	38137	1300	141,23	14579
	PAM	4,92	3	1369	25	4,92	483
	Total	148,30	100	40140	1365	41505	15283
	C. Gr. functionale						
	Gr. 1	148,30	100	40140	1365	41505	15283
TOTAL	148,30	100	40140	1365	41505	15283	

Ua/ Tip fct	Supr.	Cns	Dst col hm	Elm arb	Prp	Vrs ani	Clp	Volum mc	Volum+ 5 x cr mc	Lucrari propuse in deceniul I	Vol. de rec mc	%
120 B				FA	5	180	4	833	848	Taieri de conservare	85	
				FA	4	140	4	549	564	ajutorarea regen. naturale	56	
				FA	1	65	4	91	106	ingrijirea semintisului	11	
2	5,08	0,7	7			180	4	1473	1518		152	10
Compozitie tel 8FA 2BR Semintis natural 10FA /10 ani 0.2S mixt												
121 B				FA	2	180	4	73	73	Taieri de conservare	7	
				FA	7	140	4	190	195	ajutorarea regen. naturale	20	
				FA	1	70	4	21	26		3	
2	1,26	0,7	6			140	4	284	294		30	10
Compozitie tel 8FA 2BR												
123 A				FA	2	180	3	40	40	Taieri de conservare	4	
				FA	3	150	3	57	57	ajutorarea regen. naturale	6	
				FA	3	70	3	29	34	ingrijirea semintisului	3	
				SAC	1	70	3	7	7		1	
				CA	1	70	3	7	7		1	
2	0,48	0,7	4			150	3	140	145		15	10
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 7FA 2BR 1PAM /10 ani 0.3S mixt												
Total	93,40							35014	36094		5755	

12.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	u a	Raritari					Curatiri					Dezajari		Igiena		Total volum de extras mc								
		Supra fata ha	Vrs ani	Cns	Volum actual mc	Crest mc	Nr in tr v	Supraf parc ha	Volum extr mc	u a	Supra fata ha	Vrs ani	Cns	Volum actual mc	Nr in tr v		Supraf parc ha	Volum extr mc	u a	Supra fata ha	Vrs ani	Cns	Volum actual mc	Nr in tr v
FE001	119 B	28,04	45	0,9	8833	320	1	28,04	1354	123 J	2,30	20	1	28	1	1,38	2	121 A	9,66	5		5,71	43	1399
	120 C	1,70	25	0,8	28	10	1	1,70	9									123 H	8,76	5			9	
	120 D	12,23	30	0,9	502	104	1	12,23	136									123 I	5,61	5			136	
	121 C	42,73	40	0,9	3247	427	1	42,73	766														766	
	121 D	0,85	20	0,9	12	5	1	0,85	5														5	
	121 E	5,90	25	0,9	113	40	1	5,90	65														65	
	122	22,69	45	0,9	4107	268	1	22,69	705														705	
	123 G	1,33	25	0,9	39	9	1	1,33	10														10	
	123 J	2,30	20	1	28	14	1	2,30	27														27	
Tot.dr		110,37	39	0,9	16909			110,37	3077		2,30	20	1	28	1,38	2			24,03	5		5,71	43	3122
FE002																		143 E	46,32	5				
Tot.dr																			46,32	5				
FE004	40 A	5,28	50	0,9	1183	50	1	5,28	127													28,81	199	326
	40 B	44,95	45	0,9	9800	499	1	44,95	1228															1228
	41 A	1,99	50	0,9	366	16	1	1,99	37															37
	41 B	53,29	65	0,9	19132	597	1	53,29	1766															1766
	41 D	2,46	35	0,9	238	30	1	2,46	57															57
	42 A	0,94	50	0,9	319	12	1	0,94	33															33
	42 F	1,34	20	0,8	17	6	1	1,34	5															5
	42 G	1,76	40	0,9	375	21	1	1,76	47															47
Tot.dr		112,01	54	0,9	31430			112,01	3300													28,81	199	3499
FE005	50	21,24	40	0,9	3886	248	1	21,24	512															512
	51 A	44,39	40	0,9	6437	458	1	44,39	1129															1129
	51 B	6,23	40	0,9	1427	78	1	6,23	181															181
	52 D	17,56	25	0,9	947	126	1	17,56	244															244
	53 B	34,09	50	0,9	6273	348	1	34,09	720															720
	54 B	38,98	55	0,9	7055	409	1	38,98	817															817
Tot.dr		162,49	44	0,9	26025			162,49	3603															3603
FE012	139 B	0,21	40	0,9	28	2	1	0,21	4													2,66	24	28
Tot.dr		0,21	40	0,9	28			0,21	4													2,66	24	28
FE013																						4,76	44	44
Tot.dr																						4,76	44	44
Tot.cat		392,48	46	0,9	74392			392,48	9984		2,30	20	1	28	1,38	2			70,35	5		41,94	310	10296
Tot.gr		392,48	46	0,9	74392			392,48	9984		2,30	20	1	28	1,38	2			70,35	5		41,94	310	10296
TOT GEN		392,48	46	0,9	74392			392,48	9984		2,30	20	1	28	1,38	2			70,35	5		41,94	310	10296

12.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii

UP/SUP	Rarități		Curatiri		Degajari	Igiena		Total
P. decenala	392,48 ha	9984 mc	1,38 ha	2 mc	70,35 ha	41,94 ha	310 mc	10296 mc
BR		1002					24	
CA							7	
DT		97					2	
FA		2118		1			215	
ME		1808		1			1	
MO		4520					57	
PAM								
SAC		439					4	
P. anuala	39,25 ha	998 mc	0,14 ha	mc	7,04 ha	41,94 ha	31 mc	1030 mc
P. decenala	378,98 ha	9639 mc	1,38 ha	2 mc	70,35 ha	8,09 ha	74 mc	9715 mc
J		967					4	
BR								
CA								
DT		94						
FA		2051		1			65	
ME		1808		1			1	
MO		4280					4	
PAM								
SAC		439						
P. anuala	37,90 ha	963 mc	0,14 ha	mc	7,04 ha	8,09 ha	7 mc	972 mc
P. decenala	13,50 ha	345 mc	ha	mc	ha	33,85 ha	236 mc	581 mc
M		35					24	
BR								
CA							3	
DT		3					2	
FA		67					150	
MO		240					53	
PAM								
SAC							4	
P. anuala	1,35 ha	35 mc	ha	mc	ha	33,85 ha	24 mc	58 mc

12.3. Planul lucrărilor de regenerare

Tabelul 13.3.1
Planul lucrărilor de regenerare

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen, îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii				
Nr.	Suprafața ha					FA	BR	PAM		
						ha	ha	ha	ha	ha
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE										
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale										
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semințisului și a tineretului neutilizabil										
9	7.07	-	-	-	2.12	-	-	-	-	-
10	12.13	-	-	-	3.64	-	-	-	-	-
40 C	2.38	-	-	-	0.24	-	-	-	-	-
40 D	7.04	-	-	-	2.11	-	-	-	-	-
41 C	3.29	-	-	-	0.49	-	-	-	-	-
42 B	14.09	-	-	-	2.11	-	-	-	-	-
42 D	19.29	-	-	-	4.82	-	-	-	-	-
42 E	3.39	-	-	-	0.51	-	-	-	-	-
42 H	6.3	-	-	-	1.89	-	-	-	-	-
42 I	0.28	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-
43 B	27.52	-	-	-	4.13	-	-	-	-	-
52 A	4.64	-	-	-	0.70	-	-	-	-	-
52 B	15.3	-	-	-	4.59	-	-	-	-	-
52 C	6.35	-	-	-	0.95	-	-	-	-	-
52 E	6.15	-	-	-	1.85	-	-	-	-	-
54 A	5.63	-	-	-	1.41	-	-	-	-	-
120 A	25.31	-	-	-	7.59	-	-	-	-	-
120 B	5.08	-	-	-	0.51	-	-	-	-	-
121 B	1.26	-	-	-	0.13	-	-	-	-	-
123 A	0.48	-	-	-	0.05	-	-	-	-	-
123 E	2.44	-	-	-	0.73	-	-	-	-	-
123 F	0.76	-	-	-	0.23	-	-	-	-	-
139 A	2.79	-	-	-	0.84	-	-	-	-	-
140 A	4.53	-	-	-	1.36	-	-	-	-	-
141	20.66	-	-	-	6.20	-	-	-	-	-
142 A	9.27	-	-	-	2.78	-	-	-	-	-
143 A	7.71	-	-	-	2.31	-	-	-	-	-
144 A	20.56	-	-	-	6.17	-	-	-	-	-
Total A.1.3	241,7	-	-	-	60,54	-	-	-	-	-
Total A.1	241,7	-	-	-	60,54	-	-	-	-	-
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale										
A.2.2. Receperea semințisului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleşc semințisurile și drajonii										
9	7.07	-	-	-	2.12	-	-	-	-	-
10	12.13	-	-	-	3.64	-	-	-	-	-
40 D	7.04	-	-	-	2.11	-	-	-	-	-
41 C	3.29	-	-	-	0.49	-	-	-	-	-
42 B	14.09	-	-	-	2.11	-	-	-	-	-
42 D	19.29	-	-	-	4.82	-	-	-	-	-
42 E	3.39	-	-	-	0.51	-	-	-	-	-
42 H	6.3	-	-	-	1.89	-	-	-	-	-
42 I	0.28	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-
43 B	27.52	-	-	-	4.13	-	-	-	-	-
52 A	4.64	-	-	-	0.70	-	-	-	-	-
52 B	15.3	-	-	-	4.59	-	-	-	-	-
52 C	6.35	-	-	-	0.95	-	-	-	-	-
52 E	6.15	-	-	-	1.85	-	-	-	-	-
54 A	5.63	-	-	-	1.41	-	-	-	-	-
120 A	25.31	-	-	-	7.59	-	-	-	-	-
120 B	5.08	-	-	-	0.51	-	-	-	-	-
123 A	0.48	-	-	-	0.05	-	-	-	-	-
123 E	2.44	-	-	-	0.73	-	-	-	-	-
123 F	0.76	-	-	-	0.23	-	-	-	-	-
141	20.66	-	-	-	6.20	-	-	-	-	-
142 A	9.27	-	-	-	2.78	-	-	-	-	-
143 A	7.71	-	-	-	2.31	-	-	-	-	-
144 A	20.56	-	-	-	6.17	-	-	-	-	-
Total A.2.2	230,74	-	-	-	57,97	-	-	-	-	-
Total A.2	230,74	-	-	-	57,97	-	-	-	-	-
Total A					118,51	-	-	-	-	-
B. LUCRĂRI DE REGENERARE ARTIFICIALĂ										
B.2. Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare										
B.2.2. Împăduriri după tăieri cvasigrădinate (prevăzute)										

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen, îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii				
Nr.	Suprafața ha					FA	BR	PAM		
						ha	ha	ha	ha	ha
42H	6,30	3332 4114	8FA 1BR 1PAM 90FA 10PAM 7FA 2BR 1PAM	0,3 0,7	1,89	1,70		0,19		
42I	0,28	3332 4114	8FA 1BR 1PAM 46FA 27BR 27PAM 10FA	0,4 0,6	0,11	0,05	0,03	0,03		
120A	25,31	3332 4114	8FA 1BR 1PAM 57FA 10BR 33PAM 8FA 1MO 1BR	0,3 0,7	7,59	4,33	0,75	2,51		
123E	2,44	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 67FA 33PAM 8FA 2BR	0,3 0,7	0,73	0,49		0,24		
123F	0,76	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 54FA 23BR 23PAM 10FA	0,4 0,6	0,30	0,16	0,07	0,07		
143A	7,71	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 57FA 33BR 10PAM 9FA 1PAM	0,3 0,7	2,31	1,32	0,77	0,22		
Total B.2.2	42,80	-	-	-	12,93	8,05	1,62	3,26		
Total B.2	42,80	-	-	-	12,93	8,05	1,62	3,26		
Total B					12,93	8,05	1,62	3,26		
C. COMPLETARI IN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV										
C.2. Completări în arboretele nou create (pe 20% din B)					2,59	1,61	0,32	0,65		
Total C					2,59	1,61	0,32	0,65		
Total B+C					15,52	9,66	1,94	3,91		
Necesar puieti (mii buc)					5,0	5,0	5,0	5,0		
Total necesar puieti (mii buc)					77,55	48,3	9,7	19,55		
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE										
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create: (B+C)/3					5,17	-	-	-	-	-
Total D					5,17	-	-	-	-	-

13 PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

13.1. Planul instalațiilor de transport

În prezent accesibilitatea este de 100%, așa că nu este necesară construirea altor instalații de transport.

13.2. Planul construcțiilor silvice

În cadrul U.P. nu există și nu se propun construcții forestiere.

13.3. Lista drumurilor și a unitatilor amenajistice deservite

Ctg dr	Drum	Unitati amenajistice	
FE001	119 A 119 B 120 A 120 B 120 C 120 D 121 A 121 B 121 C 121 D 121 E 122 123 A 123 B 123 C 123 E 123 F 123 G 123 H 123 I 123 J 126 A		
	<i>Total drum</i>	22 ua	171,58 ha
FE002	138 A 139 A 139 B 140 A 141 142 A 142N 143 A 143 E 144 A		
	<i>Total drum</i>	10 ua	84,18 ha
FE003	9 10		
	<i>Total drum</i>	2 ua	19,20 ha
FE004	40 A 40 B 40 C 40 D 41 A 41 B 41 C 41 D 42 A 42 B 42 C 42 D 42 E 42 F 42 G 42 H 42 I 43 A 43 B 52 A 53 A 54 A		
	<i>Total drum</i>	22 ua	234,67 ha
FE005	50 51 A 51 B 52 B 52 C 52 D 52 E 53 B 54 B		
	<i>Total drum</i>	9 ua	190,29 ha
FE	Total ctg	65 ua	699,92 ha
	Total UP	65 ua	699,92 ha

14 PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

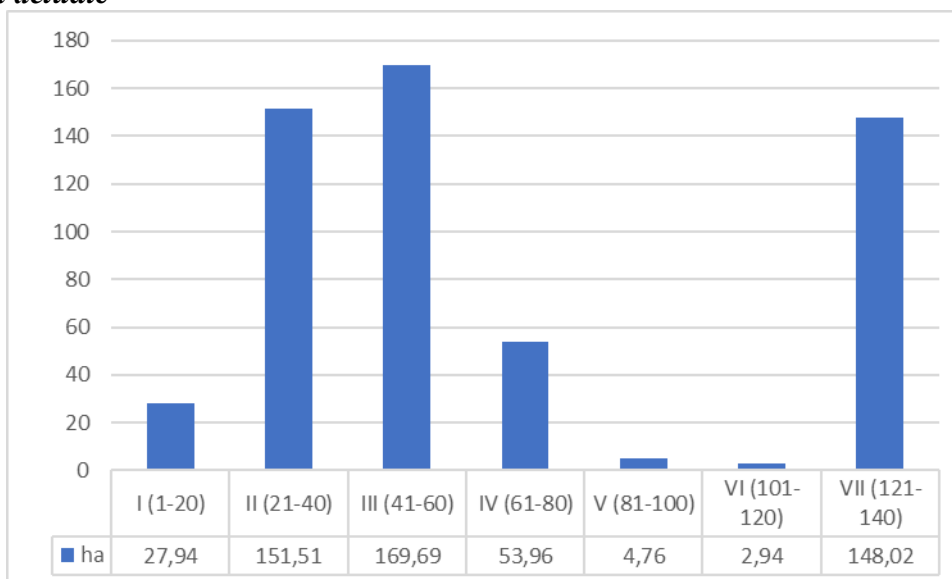
Amenajamentul din anul ...	Denumirea (s.u.p.)	Suprafața [ha]			Proporția speciilor ----- Clasa de producție	Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit		
0	1	2	3	4	5	6
2023	S.U.P. „J“	558,82	558,82	–	57FA 27MO 9BR 4ME 1DT 1SAC 1PAM	0,79
				0,35	3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0	71
	S.U.P. „M“	140,75	140,75	–	76FA 12MO 12BR	0,69
				–	3,5 3,3 3,2	120
	TOTAL	699,92	699,57	–	60FA 24MO 10BR 3ME 1DT 1SAC 1PAM	0,77
				0,35	3,1 3,0 3,1 3,0 3,0 3,1 3,0	81
2033	S.U.P. „J“	558,82	558,82	–	57FA 27MO 9BR 4ME 1DT 1SAC 1PAM	0,79
				–	3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0	71
2043	S.U.P. „J“	558,82	558,82	–	57FA 27MO 9BR 4ME 1DT 1SAC 1PAM	0,79
				–	3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0	71
Țel	S.U.P. „J“	558,82	558,82	–	57FA 27MO 9BR 4ME 1DT 1SAC 1PAM	0,79
				–	3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0	71

Tabelul 14.1.1

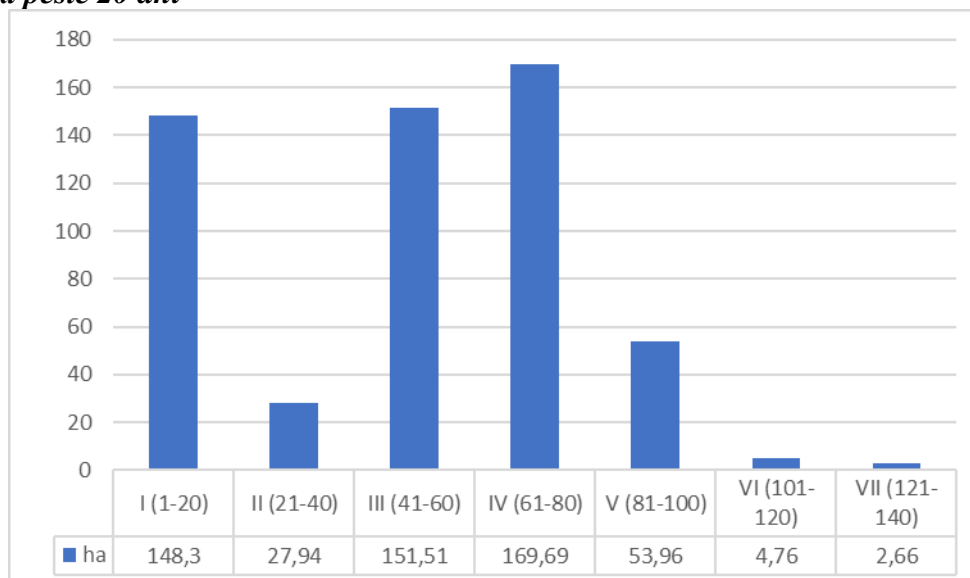
Fondul lemnos total [mii mc]	Creșterea curentă totală [mc]	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport [m/ha]	Indice de creștere indicatoare [mc/an/ha]	Sporul productivității pădurilor.[%]
		Produce principale [mc]	Produce secundare [mc]	Produce principale [mc/%]	Produce secundare [mc/%]	Total	Din care				
Volumul mediu la ha [mc]	Indicele de creștere curentă [mc/an/ha]	Indicele de recoltare [mc/an/ha]	Indicele de recoltare [mc/an/ha]	Produce principale [mc/%]	Produce secundare [mc/%]	ha	Cu foioase și rășinoase	În arborete de refăcut			
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
114,4	4296	1528	963	-	-	-	-	-	-	2,5	-
205	7,7	2,7	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-
43,3	578	576	35	-	-	-	-	-	-	-	-
307	4,1	4,1	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-
157,7	4874	2104	998	-	-	-	-	-	10,3	2,5	-
225	7,0	3,0	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1850	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	3,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1740	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	3,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	2280	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	4,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-

14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

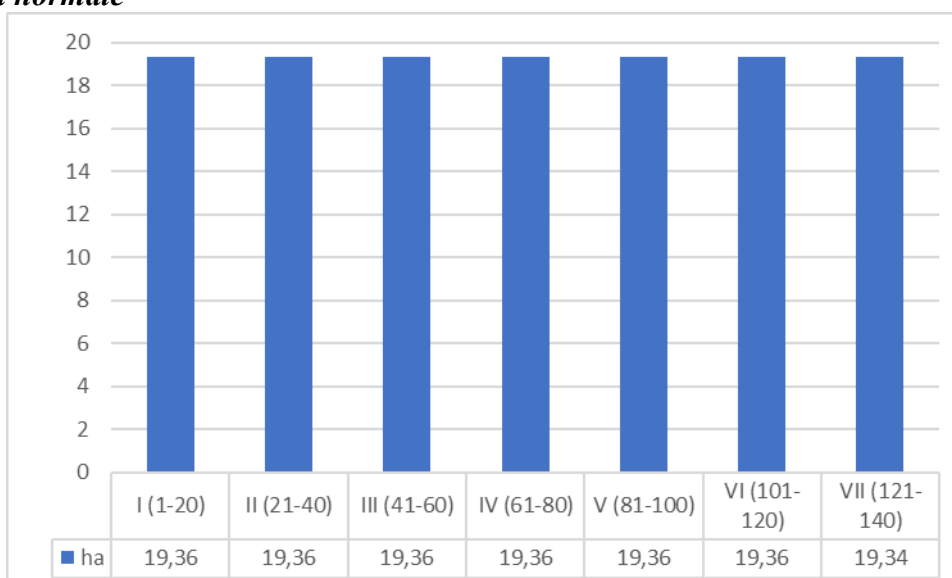
Clase de vârstă actuale



Clase de vârstă peste 20 ani



Clase de vârstă normale



PARTEA A III-A – EVIDENȚE DE AMENAJAMENT
15 EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

15.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice

15.1.1. Descrierea parcelară

15.1.2. Date complementare

Nr. crt.	u.a.	Date complementare
1	40B	Diverse tari Frasin comun, Paltin de munte, Ulm de munte, Carpen, Mesteacăn
2	41A	Diverse tari Carpen, Mesteacăn, Paltin de munte, Anin alb
3	42F	Diverse tari Mesteacăn, Paltin de munte. Diseminat Molid
4	42H	Diseminat Mesteacăn cu un volum de 2,88 mc și Brad cu un volum de 7,65 mc
5	120A	Brad, Molid = 0
6	121A	Diseminat Brad
7	123C	Doborâturi provocate de vânt
8	123G	Diverse tari Paltin de munte, Mesteacăn. Diseminat Salcie căprească, Plop tremurător
9	142B	Mlaștină. În trecut s-a încercat împădurirea fără reușită
10	143A	Diseminat Paltin de munte cu un volum de 20,80 mc

15.1.3. Evidența unităților amenajistice inventariate

Tabelul 15.1.3.1.
Evidența arboretelor inventariate

U.A	S -ha-	Consistența	Metoda de inventariere
9	7,07	0,7	Statistic C-500
10	12,13	0,6	Statistic C-500
40D	7,04	0,7	Statistic C-500
42H	6,30	0,2	Fir cu fir
42I	0,28	0,6	Fir cu fir
52B	15,30	0,7	Statistic C-500
52E	6,15	0,5	Statistic C-500
120A	25,31	0,1	Fir cu fir
123E	2,44	0,4	Fir cu fir
123F	0,76	0,2	Fir cu fir
139A	2,79	0,8	Statistic C-500
140A	4,53	0,8	Statistic C-500
141	20,66	0,6	Statistic C-500
142A	9,27	0,6	Statistic C-500
143A	7,71	0,2	Fir cu fir
144A	20,56	0,7	Statistic C-500

15.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

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

Categorii de folosinta	Suprafata - ha		
	gr I	gr II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	699,57		699,57
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglem. recolt. de produse principale	558,82		558,82
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	558,82		558,82
9 10 40 B 40 D 41 B 41 D 42 A 42 F 42 G 42 H 42 I 50 51 A 52 B 52 D 52 E 53 B 54 B 119 B 120 A 120 C 120 D 121 A 121 C 121 D 121 E 122 123 C 123 E 123 F 123 G 123 H 123 I 123 J 126 A 138 A 139 A 139 B 140 A 141 142 A 143 A 143 E 144 A			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Pachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglem. recolt. de produse principale	140,75		140,75
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	140,75		140,75
40 A 40 C 41 A 41 C 42 B 42 C 42 D 42 E 43 A 43 B 51 B 52 A 52 C 53 A 54 A 119 A 120 B 121 B 123 A 123 B			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodaririi silvice			
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusiti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastrav., centre de prelucr. a fructelor de pad., uscat. de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			0,35
142N			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare 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			
TOTAL : A + B + C + D	699,57		699,92

15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

Gr fct	Sub gr	Categ. fct	Unitati amenajistice
			142N
			Total FCT: 1 UA 0,35 ha
			Total FCT1: 1 UA 0,35 ha
			Total GF:0 1 UA 0,35 ha
1	2A	2A5Q	40 A 41 A 42 B 42 C 42 D 43 A 43 B 52 A 53 A 54 A 119 A 123 A 123 B
			Total FCT:2A5Q 13 UA 112,77 ha
			Total FCT1:2A 13 UA 112,77 ha
	2C	2C5Q	40 C 41 C 42 E 51 B 52 C 120 B 121 B
			Total FCT:2C5Q 7 UA 27,98 ha
			Total FCT1:2C 7 UA 27,98 ha
	5Q	5Q	9 10 40 B 40 D 41 B 41 D 42 A 42 F 42 G 42 H 42 I 50 51 A 52 B 52 D 52 E 53 B 54 B 119 B 120 A 120 C 120 D 121 A 121 C 121 D 121 E 122 123 C 123 E 123 F 123 G 123 H 123 I 123 J 126 A 138 A 139 A 139 B 140 A 141 142 A 143 A 143 E 144 A
			Total FCT:5Q 44 UA 558,82 ha
			Total FCT1:5Q 44 UA 558,82 ha
			Total GF:1 64 UA 699,57 ha
			Total UP: 65 UA 699,92 ha

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

Grp	Elm	Clasa de producție					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistența		
		I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6 ha	>0,6
1	FA			313,57	0,95		314,52	57	72	59216	52	188	1584	5	91	3	40,08	46,10	228,34
	MO			152,27			152,27	27	90	40085	35	263	1911	12,6	45	3			152,27
	BR			52,34			52,34	9	89	11381	10	217	572	10,9	52	3	0,62		51,72
	ME			23,55			23,55	4	90	1144	1	49	173	7,3	32	3			23,55
	DT			6,30			6,30	1	90	739	1	117	41	6,5	34	3			6,30
	SAC			4,44			4,44	1	90	400			9	2	35	3			4,44
	PAM			4,92			4,92	1	62	1369	1	278	5	1	106	3	4,21		0,71
	CA				0,48		0,48		79	38		79	1	2,1	90	4			0,48
	Tot gr	%			557,39	1,43		558,82	100	79	114372	100	205	4296	7,7	71	3	40,08	50,93
				100			100										7	9	84
FA	MO			313,57	0,95		314,52	57	72	59216	52	188	1584	5	91	3	40,08	46,10	228,34
	MO			152,27			152,27	27	90	40085	35	263	1911	12,6	45	3			152,27
	BR			52,34			52,34	9	89	11381	10	217	572	10,9	52	3	0,62		51,72
	ME			23,55			23,55	4	90	1144	1	49	173	7,3	32	3			23,55
	DT			6,30			6,30	1	90	739	1	117	41	6,5	34	3			6,30
	SAC			4,44			4,44	1	90	400			9	2	35	3			4,44
	PAM			4,92			4,92	1	62	1369	1	278	5	1	106	3	4,21		0,71
	CA				0,48		0,48		79	38		79	1	2,1	90	4			0,48
	TOT	%			557,39	1,43		558,82	100	79	114372	100	205	4296	7,7	71	3	40,08	50,93
				100			100										7	9	84

15.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv

Elem.	I	Clasa de producție					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistența		
		II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha	<0,4			0,4-0,6 ha	>0,6	
FA			54,54	50,28		104,82	76	67	32348	75	309	310	3	133	3,5		42,49	62,33	
MO			12,35	5,04		17,39	12	79	3558	8	205	177	10,2	47	3,3		2,78	14,61	
BR			12,90	4,10		17,00	12	68	7187	17	423	87	5,1	121	3,2		5,30	11,70	
DT			0,45	0,20		0,65		69	84		129	3	4,6	50	3,3		0,45	0,20	
SAC			0,05	0,51		0,56		71	53		95			62	3,9		0,23	0,33	
CA			0,05	0,28		0,33		79	49		148	1	3	70	3,8			0,33	
Total			80,34	60,41		140,75	100	69	43279	100	307	578	4,1	120	3,4		51,25	89,50	
%			57	43		100											36	64	

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

SUP	CLV	Gr fct	Elm	Clasa de producție					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistența		
				I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6 ha	>0,6
J	1	1	FA			24,49			24,49	87	90	207	84	8	42	1,7	7	3		24,49	
			BR			1,32			1,32	5	81	19	8	14	3	2,3	11	3		1,32	
			ME			0,46			0,46	2	100	5	2	11	3	6,5	20	3		0,46	
			DT			1,67			1,67	6	89	16	6	10	4	2,4	6	3		1,67	
			Tot grp			27,94			27,94	100	90	247	100	9	52	1,9	7	3		27,94	
				100			100												100		
	1+2	FA			24,49			24,49	87	90	207	84	8	42	1,7	7	3		24,49		
		BR			1,32			1,32	5	81	19	8	14	3	2,3	11	3		1,32		
		ME			0,46			0,46	2	100	5	2	11	3	6,5	20	3		0,46		
		DT			1,67			1,67	6	89	16	6	10	4	2,4	6	3		1,67		
Tot clv				27,94			27,94	5	90	247		9	52	1,9	7	3		27,94			
			100			100												100			
2	1	FA			52,31			52,31	35	90	3150	20	60	424	8,1	37	3		52,31		
		MO			49,17			49,17	32	90	8039	50	163	617	12,5	38	3		49,17		
		BR			22,50			22,50	15	90	3133	20	139	255	11,3	38	3		22,50		
		ME			22,96			22,96	15	90	1114	7	49	169	7,4	33	3		22,96		
		DT			0,13			0,13		92	4	31	1	7,7	25	3		0,13			
	SAC			4,44			4,44	3	90	400	3	90	9	2	35	3		4,44			
	Tot grp			151,51			151,51	100	90	15840	100	105	1475	9,7	37	3		151,51			
				100			100												100		
	1+2	FA			52,31			52,31	35	90	3150	20	60	424	8,1	37	3		52,31		
		MO			49,17			49,17	32	90	8039	50	163	617	12,5	38	3		49,17		
BR				22,50			22,50	15	90	3133	20	139	255	11,3	38	3		22,50			
ME				22,96			22,96	15	90	1114	7	49	169	7,4	33	3		22,96			
DT				0,13			0,13		92	4	31	1	7,7	25	3		0,13				
SAC			4,44			4,44	3	90	400	3	90	9	2	35	3		4,44				
Tot clv			151,51			151,51	27	90	15840	14	105	1475	9,7	37	3		151,51				
			100			100												100			

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

UP/ SUP	Cls ex	Elm	Clasa de productie					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistenta				
			I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6 ha	>0,6		
1	FA BR PAM			143,89				143,89	96	51	39081	95	272	274	1,9	147	3	40,08	46,10	57,71		
				2,15				2,15	1	64	634	2	295	8	3,7	140	3		0,62	1,53		
				4,92				4,92	3	62	1369	3	278	5	1	106	3		4,21	0,71		
		Tot		150,96				150,96	27	52	41084	36	272	287	1,9	146	3	40,08	50,93	59,95		
	cls %		100				100										27	34	39			
2	FA CA		3,33				4,28	90	80	1475	97	345	22	5,1	103	3,2						
				0,95				0,48	10	79	38	3	79	1	2,1	90	4					
				0,48																		
		Tot		3,33	1,43			4,76	1	80	1513	1	318	23	4,8	101	3,3			4,76		
	cls %		70	30		100													100			
4	FA MO ME		0,13				0,13	19	77	23	14	177	1	7,7	65	3						
				0,41				0,41	62	80	121	71	295	4	9,8	55	3					
				0,13				0,13	19	77	25	15	192	1	7,7	55	3					
		Tot		0,67				0,67	79	169	252	6	9	57	3					0,67		
	cls %		100			100													100			
5	FA MO BR		10,66				10,66	20	90	2505	13	235	96	9	65	3						
				31,97				31,97	60	90	12630	66	395	384	12	55	3					
				10,66				10,66	20	90	3997	21	375	117	11	65	3					
		Tot		53,29				53,29	10	90	19132	17	359	597	11,2	59	3			53,29		
	cls %		100			100													100			
6	FA MO BR		30,19				30,19	49	90	4101	36	136	282	9,3	54	3						
				24,62				24,62	39	90	5509	48	224	313	12,7	47	3					
				7,80				7,80	12	90	1871	16	240	94	12,1	55	3					
		Tot		62,61				62,61	11	90	11481	10	183	689	11	51	3			62,61		
	cls %		100			100													100			
J	1	FA BR PAM		143,89				143,89	96	51	39081	95	272	274	1,9	147	3	40,08	46,10	57,71		
					2,15				2,15	1	64	634	2	295	8	3,7	140	3		0,62	1,53	
					4,92				4,92	3	62	1369	3	278	5	1	106	3		4,21	0,71	
			Tot		150,96				150,96	27	52	41084	36	272	287	1,9	146	3	40,08	50,93	59,95	
			cls %		100				100										27	34	39	
		2	FA CA		3,33				4,28	90	80	1475	97	345	22	5,1	103	3,2				
						0,95				0,48	10	79	38	3	79	1	2,1	90	4			
						0,48																
				Tot		3,33	1,43			4,76	1	80	1513	1	318	23	4,8	101	3,3			4,76
			cls %		70	30		100													100	
4	FA MO ME		0,13				0,13	19	77	23	14	177	1	7,7	65	3						
				0,41				0,41	62	80	121	71	295	4	9,8	55	3					
				0,13				0,13	19	77	25	15	192	1	7,7	55	3					
		Tot		0,67				0,67	79	169	252	6	9	57	3					0,67		
	cls %		100			100													100			
5	FA MO BR		10,66				10,66	20	90	2505	13	235	96	9	65	3						
				31,97				31,97	60	90	12630	66	395	384	12	55	3					
				10,66				10,66	20	90	3997	21	375	117	11	65	3					
		Tot		53,29				53,29	10	90	19132	17	359	597	11,2	59	3			53,29		
	cls %		100			100													100			
6	FA MO BR		30,19				30,19	49	90	4101	36	136	282	9,3	54	3						
				24,62				24,62	39	90	5509	48	224	313	12,7	47	3					
				7,80				7,80	12	90	1871	16	240	94	12,1	55	3					
		Tot		62,61				62,61	11	90	11481	10	183	689	11	51	3			62,61		
	cls %		100			100													100			
J	7	FA MO BR ME DT SAC		125,37				125,37	44	90	12031	29	96	909	7,3	36	3					
					95,27				95,27	33	90	21825	53	229	1210	12,7	42	3				
					31,73				31,73	11	90	4879	12	154	353	11,1	40	3				
					23,42				23,42	8	90	1119	3	48	172	7,3	32	3				
				6,30				6,30	2	90	739	2	117	41	6,5	34	3					
				4,44				4,44	2	90	400	1	90	9	2	35	3					
		Tot		286,53				286,53	51	90	40993	36	143	2694	9,4	38	3			286,53		
			cls %		100			100													100	
		TOT	SUP %		557,39	1,43			558,82	79	114372	205	4296	7,7	71	3	40,08	50,93	467,81			
					100			100									7	9	84			

15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip pădure	Natural fundam. de product.				Caracterul actual al tipului de pădure				Tanar nedef.	Total pădure	Teren. goale	TOTAL
		super.	mijl.	infer.	subpr.	Part. deriv.	Total deriv. super.	Total deriv. mijl. ha	Total deriv. infer.				
0											0,35	0,35	100
Total %											0,35 100	0,35	
3331	2323 4115			61,42 6,34					11,13 2,27		72,55 8,61	72,55 8,61	89 11
Total %				67,76 83					13,40 17		81,16 100	81,16 12	12
3332	2212 4114			197,21 74,10					127,85 95,92		325,06 170,02	325,06 170,02	66 34
Total %				271,31 55					223,77 45		495,08 100	495,08 70	70
4420	4114			122,45					0,88		123,33	123,33	100
Total %				122,45 99					0,88 1		123,33 100	123,33 18	18
Total %				393,76 56	67,76 10				238,05 34		699,57 100	0,35 100	699,92 100

15.3.2. Recapitulăția formațiilor forestiere

Formația forestiera	Natural fundam. de product.				Caracterul actual al tipului de pădure				Tanar nedef.	Total pădure	Ter. goale	TOTAL	
	super.	mijl.	infer.	subpr.	Part. deriv.	Total deriv. super.	Total deriv. mijl. ha	Total deriv. infer.					%
00											0,35 100	0,35	
22 BRADETO-FAGEIE		197,21 61							127,85 39		325,06 100	325,06 47	
23 BRADEIE SI FAGEIE AMESIE			61,42 85						11,13 15		72,55 100	72,55 10	
41 FAGEIE FURE MONTANE		196,55 65	6,34 2						99,07 33		301,96 100	301,96 43	
Total UP		393,76	67,76						238,05		699,57	0,35	699,92
%		56	10						34		100	100	
%		461,52 66							238,05 34		699,57 100	0,35 100	699,92 100

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

Formația forest.	Categ. altit.	Categoriile de înclinare															
		<16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			>40 G			Total			
		ins.	p.	ins unbrit	ins.	p.	ins unbrit	ins.	p.	ins unbrit	ins.	p.	ins unbrit	ins.	p.	ins unbrit	Total
	10 - 12	0,35												0,35			0,35
Total %		0,35 100												0,35 100			0,35 100
	06 - 08			0,94										0,94			0,94
	08 - 10								7,49	4,61				7,49	4,61		12,10
	10 - 12								79,54	165,16			14,09	93,63	165,16		258,79
	12 - 14				0,85	44,39								0,85	44,39		45,24
	14 - 16						6,23		1,76					1,76	6,23		7,99
Total %		0,94 100		0,85 2	44,39 86	6,23 12			88,79 34	169,77 66			14,09 100	0,85 46	148,21 54	176,00 54	325,06 100
	06 - 08								7,27					7,27			7,27
	08 - 10								4,64	5,63				15,77	5,63		21,40
	10 - 12								27,52					27,52			27,52
	12 - 14													13,07			13,07
	14 - 16						3,29								3,29		3,29
Total %						3,29 100			39,43 88	5,63 12			24,20 100	63,63 88	8,92 12		72,55 100
	06 - 08									4,76				9,73	4,76		4,76
	08 - 10			0,21		9,73	14,92							9,73	15,13		24,86
	10 - 12			15,44		36,72	60,00		2,77	2,75				39,49	78,19		117,68
	12 - 14			0,76		51,77	76,63							51,77	77,39		129,16
	14 - 16					1,26	14,50	6,35		3,39				1,26	17,89	6,35	25,50
Total %		16,41 100		99,48 36	170,81 62	6,35 2			2,77 31	6,14 69				102,25 34	193,36 64	6,35 2	301,96 100
	06 - 08			0,94						7,27				12,97			12,97
	08 - 10			0,21		9,73	14,92			12,13	10,24			9,73	38,39	10,24	58,36
	10 - 12	0,35		15,44		36,72	60,00		2,77	109,81	165,16			39,84	199,34	165,16	404,34
	12 - 14			0,76		52,62	121,02							52,62	134,85		187,47
	14 - 16					1,26	14,50	15,87		5,15				1,26	19,65	15,87	36,78
Total UP		0,35	17,35		100,33	215,20	15,87		2,77	134,36	175,40			38,29	405,20	191,27	699,92
%		2	98		30	65	5		1	43	56			15	58	27	100
Total cat.incl %		17,70 3			331,40 47				312,53 45				38,29 5				699,92 100

15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	Categorii de înclinare													
	<16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			>40 G			Total	
	ins.	p. ins	umbrit	ins.	p. ins	umbrit	ins.	p. ins	umbrit	ins.	p. ins	umbrit	Total	Total
%	0,35												0,35	0,35
	100												100	100
3 FM2	0,94			33,32	178,54	15,87	133,88	175,40		38,29			33,32	351,65
%	100			15	78	7	43	57		100			6	61
4 FM1+FD	16,41			67,01	36,66		2,77	0,48					69,78	53,55
%	100			65	35		85	15					57	43
Total	0,35	17,35		100,33	215,20	15,87	2,77	134,36	175,40	38,29			103,45	405,20
%	2	98		30	65	5	1	43	56	100			15	58
													191,27	699,92
													27	100

15.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	Unitati amenajistice
Natural fundamental prod. inf.	40 A 41 A 41 C 42 C 43 B 52 A 54 A 120 B 121 B
	Total CRT 9 ua 67,76 ha
	Total UP 9 ua 67,76 ha

15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categ. de inclin.	Teren gol	Padure cu consist.			Total
			0,1-0,4	0,5-0,7	0,8-1,0	
Fara eroziune	0 - 15		1,11		16,59	17,70
	16 - 25		39,32	63,18	112,77	215,27
	26 - 30		2,44	26,52	87,17	116,13
	31 - 35			24,84	213,21	238,05
	> 35			56,51	10,04	66,55
Total			42,87	171,05	439,78	653,70
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35			41,61	4,61	46,22
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35			41,61	4,61	46,22

Natura si intensitatea eroziunii	Categ. de inclin.	Teren gol	Padure cu consist. ha			Total
			0,1-0,4	0,5-0,7	0,8-1,0	
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			41,61	4,61	46,22	
Total UP	0 - 15		1,11		16,59	17,70
	16 - 25		39,32	63,18	112,77	215,27
	26 - 30		2,44	26,52	87,17	116,13
	31 - 35			24,84	213,21	238,05
	> 35			98,12	14,65	112,77
		42,87	212,66	444,39	699,92	

15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				Total ha
	slaba	moderata	puternica	f. puternica	
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					699,92
Total UP					699,92

15.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă

15.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii

SUP	Urg	Acc	TOTAL			FAG			MOLID			BRAD			MESIEȚAN			Alte specii				
			Supr. ha	Volum mc	Crest. mc	Supr. ha	Volum mc	Crest. mc	Supr. ha	Volum mc	Crest. mc	Supr. ha	Volum mc	Crest. mc	Supr. ha	Volum mc	Crest. mc	Supr. ha	Volum mc	Crest. mc		
J	0	A	386,99	71437	3962	152,32	18483	1272	151,86	39964	1907	50,19	10747	564	23,42	1119	172	9,20	1124	47		
			N	15,44	169	18	13,90	154	15										1,54	15	3	
			T %	402,43	71606	3980	166,22	18637	1287	151,86	39964	1907	50,19	10747	564	23,42	1119	172	10,74	1139	50	
15		A	26,07	1109	6	26,07	1109	6														
			N	14,01	1413	10	14,01	1413	10													
			T %	40,08	2522	16	40,08	2522	16													
1		A	26,07	1109	6	26,07	1109	6														
			N	14,01	1413	10	14,01	1413	10													
			T %	40,08	2522	16	40,08	2522	16													
26		A	29,99	9158	59	27,23	8412	55			0,62	160	2					2,14	586	2		
			N	20,94	6106	47	18,87	5528	45										2,07	578	2	
			T %	50,93	15264	106	46,10	13940	100			0,62	160	2					4,21	1164	4	
2		A	29,99	9158	59	27,23	8412	55			0,62	160	2					2,14	586	2		
			N	20,94	6106	47	18,87	5528	45										2,07	578	2	
			T %	50,93	15264	106	46,10	13940	100			0,62	160	2					4,21	1164	4	

SUP	Urg	Acc	TOTAL			FAG			MOLID			BRAD			MESTECAN			Alte specii		
			Supr. ha	Volum mc	Crest mc	Supr. ha	Volum mc	Crest mc	Supr. ha	Volum mc	Crest mc	Supr. ha	Volum mc	Crest mc	Supr. ha	Volum mc	Crest mc	Supr. ha	Volum mc	Crest mc
33	A	%	0,67	169	6	0,13	23	1	0,41	121	4				0,13	25	1			
34	A	N	32,58	12631	103	29,86	11914	95				1,53	474	6				1,19	243	2
	T	%	64,71	24811	188	61,99	24094	180				1,53	474	6				1,19	243	2
3	A	N	33,25	12800	109	29,99	11937	96	0,41	121	4	1,53	474	6	0,13	25	1	1,19	243	2
	T	%	65,38	24980	194	62,12	24117	181	0,41	121	4	1,53	474	6	0,13	25	1	1,19	243	2
1+2+3	A	N	89,31	23067	174	83,29	21458	157	0,41	121	4	2,15	634	8	0,13	25	1	3,33	829	4
	T	%	156,39	42766	316	148,30	40579	297	0,41	121	4	2,15	634	8	0,13	25	1	5,40	1407	6
SUP	A	N	476,30	94504	4136	235,61	39941	1429	152,27	40085	1911	52,34	11381	572	23,55	1144	173	12,53	1953	51
	T	%	558,82	114372	4296	314,52	59216	1584	152,27	40085	1911	52,34	11381	572	23,55	1144	173	16,14	2546	56

15.4.2. Repartiția suprafețelor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec

Specie	Explo- atabi- litate	Amestec				Total
		>=80%	50-80%	30-50%	<30%	
FA		10,45	49,76	42,04	2,57	104,82
	EX.	10,06	93,96	26,98	17,30	148,30
	PREEX.		47,24	48,61	24,14	119,99
	NEEX.	25,29	20,94			46,23
Total		45,80	211,90	117,63	44,01	419,34
MO		5,61		8,85	2,93	17,39
	EX.		0,41			0,41
	PREEX.	4,56	97,90	30,57	14,62	147,65
	NEEX.				4,21	4,21
Total		10,17	98,31	39,42	21,76	169,66
BR					17,00	17,00
	EX.				2,15	2,15
	PREEX.			6,37	39,52	45,89
	NEEX.			1,15	3,15	4,30
Total				7,52	61,82	69,34
ME					0,13	0,13
	EX.			0,06	13,24	13,30
	PREEX.			7,04	3,08	10,12
	NEEX.					
Total				7,10	16,45	23,55
DT					0,65	0,65
	PREEX.				4,50	4,50
	NEEX.				1,80	1,80
Total					6,95	6,95
SAC					0,56	0,56
	PREEX.				4,44	4,44
Total					5,00	5,00
PAM					4,92	4,92
	EX.					
Total					4,92	4,92
CA					0,33	0,33
	EX.				0,48	0,48
Total					0,81	0,81
UP		16,06	49,76	50,89	24,04	140,75
	EX.	10,06	94,37	26,98	24,98	156,39
	PREEX.	4,56	145,14	85,61	100,46	335,77
	NEEX.	25,29	20,94	8,19	12,24	66,66
Total		55,97	310,21	171,67	161,72	699,57
%		8	44	25	23	

15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

SUP	Specia	Total arborete					Arborete nat., part. deriv. artif. de prod. sup. mijl.				
		Suprafata ha	%	Clp med	Vrs med	Ciclu	Suprafata ha	%	Clp med	Vrs med	Ciclu
J	FA	314,52	57	3,0	110	314,52	57	3,0	110		
	MO	152,27	27	3,0	109	152,27	27	3,0	109		
	BR	52,34	9	3,0	110	52,34	9	3,0	110		
	ME	23,55	4	3,0	110	23,55	4	3,0	110		
	DT	6,30	1	3,0	110	6,30	1	3,0	110		
	PAM	4,92	1	3,0	110	4,92	1	3,0	110		
	SAC	4,44	1	3,0	110	4,44	1	3,0	110		
	CA	0,48		4,0	110	0,48		4,0	110		
Total		558,82	100	3,0	109	558,82	100	3,0	109	110	

15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUP	Ex	ua	Supr ha	Cns	Vrs ani	Volum mc	Crst	ua	Supr ha	Cns	Vrs ani	Volum mc	Crst	ua	Supr ha	Cns	Vrs ani	Volum mc	Crst						
J	1	9	7,07	0,7	130	2355	17	10	12,13	0,6	170	3676	23	40	D	7,04	0,7	165	2690	17					
		42	H	6,30	0,2	180	611	5	42	I	0,28	0,6	120	95	1	52	B	15,30	0,7	170	6625	40			
		52	E	6,15	0,5	170	1845	13	120	A	25,31	0,1	140	1012	6	123	C	0,67	0,8	65	169	6			
		123	E	2,44	0,4	140	596	3	123	F	0,76	0,2	150	97		126	A	4,76	0,8	95	1513	23			
		138	A	2,66	0,8	120	944	14	139	A	2,79	0,8	140	1194	9	140	A	4,53	0,8	140	1903	17			
		141		20,66	0,6	140	6011	46	142	A	9,27	0,6	140	3041	20	143	A	7,71	0,2	180	802	5			
		144	A	20,56	0,7	180	7587	51																	
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile															156,39	0,5	154	42766	316						
J	2	40	B	44,95	0,9	45	9800	499	41	B	53,29	0,9	65	19132	597	41	D	2,46	0,9	35	238	30			
		42	A	0,94	0,9	50	319	12	42	G	1,76	0,9	40	375	21	50		21,24	0,9	40	3886	248			
		51	A	44,39	0,9	40	6437	458	53	B	34,09	0,9	50	6273	348	54	B	38,98	0,9	55	7055	409			
		119	B	28,04	0,9	45	8833	320	121	C	42,73	0,9	40	3247	427	122		22,69	0,9	45	4107	268			
		139	B	0,21	0,9	40	28	2																	
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile															335,77	0,9	48	69730	3639						
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile															492,16	0,8	82	112496	3955						
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile															156,39	0,5	154	42766	316						
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile															335,77	0,9	48	69730	3639						
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile															492,16	0,8	82	112496	3955						

15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare

Drum / accesib.	Total supra-fata ha	Acc med km	Fond forestier productiv					Posibilitatea decenala												
			Total supraf ha	Exploatabile Supraf ha	Volum mc	Pre- expl. ha	Ne- expl. ha	Produse principale					Produse secundare							
								Grad.+ tr.gr.	Cvasi- grad.	Succ.+ progr.	Taieri rase	Taieri crang	Total princ. mc	Taieri cons.	Pari- turi	Cur- tiri	Total sec.	Taieri igiena	Total	
DE001	1,76	1,6	1,76	1,76	500														14	14
T.DP	1,76	1,6	1,76	1,76	500														14	14
FE001	172,94	1,3	133,74	86,99	20248	9,21	37,54			3462			3462	209	1438	5	1443	483	5597	
T.EE	172,94	1,3	133,74	86,99	20248	9,21	37,54			3462			3462	209	1438	5	1443	483	5597	
Total	699,92	1,3	135,50	88,75	20748	9,21	37,54			3462			3462	209	1438	5	1443	497	5611	

15.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare

Drum / accesib.	Total supra-fata ha	Acc med km	Fond forestier productiv					Posibilitatea decenala												
			Total supraf ha	Exploatabile Supraf ha	Volum mc	Pre- expl. ha	Ne- expl. ha	Produse principale					Produse secundare							
								Grad.+ tr.gr.	Cvasi- grad.	Succ.+ progr.	Taieri rase	Taieri crang	Total princ. mc	Taieri cons.	Pari- turi	Cur- tiri	Total sec.	Taieri igiena	Total	
0.1 - 0.3	2,10	0,2	2,10				2,10												36	36
0.4 - 0.6	7,64	0,4	7,64	1,98	111	4,42	1,24								119	5	124		124	
0.7 - 0.9	15,86	0,8	12,42	10,57	1882		1,85			469			469		135		135	33	637	
1.0 - 1.2	47,93	1,2	47,77	34,44	6544		13,33			1103			1103		461		461	120	1684	
1.3 - 1.6	101,17	1,6	65,57	41,76	12211	4,79	19,02			1890			1890	209	687		687	344	3130	
Total	699,92	1,3	135,50	88,75	20748	9,21	37,54			3462			3462	209	1438	5	1443	497	5611	

PARTEA A IV-A – APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16 EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI

16.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri

Specificări	PRODUSE DIN:								Produce din igienă	Total (3+6+8+9+10)	Lucrări de regenerare
	Tăieri de regenerare		Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de conservare			
	ha	mc	ha	ha	mc	ha	mc	mc			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sarcina anuală	14,83	1528	7,04	0,14	-	39,25	998	576	31	3133	1,55
Sarcina pe deceniu, (2023–2032)	148,30	15283	70,35	1,38	2	392,48	9984	5755	310	31334	15,52
Realizat în anul I (_____)											
Rămas de realizat în restul de 9 ani											
Realizat în anul II, (_____)											
Rămas de realizat în restul de 8 ani											
Realizat în anul III, (_____)											
Rămas de realizat în restul de 7 ani											
Realizat în anul IV, (_____)											
Rămas de realizat în restul de 6 ani											
Realizat în anul V, (_____)											
Rămas de realizat în restul de 5 ani											
Realizat în anul VI, (_____)											
Rămas de realizat în restul de 4 ani											
Realizat în anul VII, (_____)											
Rămas de realizat în restul de 3 ani											
Realizat în anul VIII, (_____)											
Rămas de realizat în restul de 2 ani											
Realizat în anul IX, (_____)											
Rămas de realizat în restul de 1 an											
Realizat în anul X, (_____)											
Realizat în total pe deceniu											
Rămas de realizat din sarcina decenală											
Realizat în plus față de prevederi											
Realizat în minus față de prevederi											

16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

16.2.1. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală după tăieri de produse principale

Tabelul 16.2.1

U.A. Suprafața Compoziția-tel	Cons. arboret și descr. sem. util. în anul amenaj.	Specificări	Situația regenerării naturale în anul:										
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	
9 7,07 ha 8FA 1BR 1PAM	0,7 10FA 10 ani, 0,3S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
10 12,13 ha 8FA 1BR 1PAM	0,6 10FA 10 ani, 0,4S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
40 D 7,04 ha 8FA 1BR 1PAM	0,7 10FA 10 ani, 0,4S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											

U.A. Suprafața Compoziția-țel	Cons. arboret și descr. sem. util. în anul amenaj.	Specificări	Situția regenerării naturale în anul:										
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	
42 H 6,30 ha 8FA 1BR 1PAM	0,2 7FA 2BR 1PAM 10 ani, 0,7S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
42 I 0,28 ha 8FA 1BR 1PAM	0,6 10FA 10 ani, 0,6S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
52 B 15,3 ha 6BR 3FA 1MO	0,7 8FA 2BR 5 ani, 0,3S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											

U.A. Suprafața Compoziția-tel	Cons. arboret și descr. sem. util. în anul amenaj.	Specificări	Situția regenerării naturale în anul:										
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	
52 E 7,07 ha 6BR 3FA 1MO	0,5 6FA 4BR 10 ani, 0,6S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerării naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
120 A 25,31 ha 8FA 1BR 1PAM	0,1 8FA 1MO 1BR 10 ani, 0,7S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerării naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
123 E 2,44 ha 8FA 1BR 1PAM	0,4 8FA 2BR 10 ani, 0,7S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerării naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											

U.A. Suprafața Compoziția-tel	Cons. arboret și descr. sem. util. în anul amenaj.	Specificări	Situția regenerării naturale în anul:										
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	
123 F 0,76 ha 8FA 1BR 1PAM	0,2 10FA 10 ani, 0,6S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
139 A 2,79 ha 8FA 1BR 1PAM	0,8 -	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
140 A 4,53 ha 8FA 1BR 1PAM	0,8 -	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											

U.A. Suprafața Compoziția-tel	Cons. arboret și descr. sem. util. în anul amenaj.	Specificări	Situația regenerării naturale în anul:										
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	
141 20,66 ha 8FA 1BR 1PAM	0,6 10FA 5 ani, 0,2S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
142 A 9,27 ha 8FA 1BR 1PAM	0,6 10FA 5 ani, 0,2S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
143 A 7,71 ha 8FA 1BR 1PAM	0,2 9FA 1PAM 10 ani, 0,7S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											

U.A. Suprafața Compoziția-țel	Cons. arboret și descr. sem. util. în anul amenaj.	Specificări	Situția regenerării naturale în anul:										
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	
144 A 20,56 ha 8FA 1BR 1PAM	0,7 10FA 5 ani, 0,4S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
		Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
		Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											

16.4. Evidența decenală a aplicării amenajamentului

EVIDENȚA DECENALĂ A

Anul din deceniul în curs	Lucrări	Tăieri de regenerare				Rărituri			
		Suprafața parcursă	Material rezultat			Suprafața parcursă	Material rezultat		
			Lemn de lucru	Lemn de foc	Total		Lemn de lucru	Lemn de foc	Total
1	2	ha	mc			ha	mc		
3	4	5	6	7	8	9	10		
I	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
II	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
III	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
IV	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
V	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VI	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VII	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VIII	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
IX	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
X	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								

ANEXE

(hărți amenajistice)

Scara 1:20 000

Harta generală

Harta arboretelor

Harta lucrărilor de cultură și exploatare