

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

**AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PUBLICĂ ȘI PRIVATĂ
APARTINÂND COMUNEI POLOVRAGI**

JUDEȚUL GORJ

U.P. III POLOVRAGI

ȘEF PROIECT: ing. Ghejeu Ioan

PROIECTANT: ing. Torj Ioan

2023

PROCESUL VERBAL C.T.A.P. NR.....	5
FISELE 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. VECINĂTĂȚI, 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	19
EVIDENȚA MIȘCĂRILOR DE SUPRAFAȚĂ DIN FONDUL FORESTIER.....	19
2.4.3. UTILIZAREA FONDULUI FORESTIER.....	24
2.4.4. EVIDENȚA FONDULUI FORESTIER PE DESTINAȚII ȘI DEȚINĂTORI	25
2.4.5. EVIDENȚA FONDULUI FORESTIER PE CATEGORII DE FOLOSINȚĂ ȘI SPECII.....	25
2.5. ENCLAVE.....	26
2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ (DISTRICTE, BRIGĂZI, CANTOANE).....	26
2.7. OCUPAȚII ȘI LITIGII.....	26
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR.....	27
3.1. ISTORICUL ȘI ANALIZA MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR DIN TRECUT PÂNĂ LA INTRAREA ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT	27
3.1.1. EVOLUȚIA PROPRIETĂȚII ȘI A MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR ÎNAINTE DE ANUL 1948	27
3.1.2. MODUL DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR DUPĂ ANUL 1948 PÂNĂ LA INTRAREA ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT	27
3.2. ANALIZA CRITICĂ A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT (2012)	28
3.3. CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	28
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	31
4.2.4. CLIMATOLOGIE	31
4.3. SOLURI	31
4.3.1. EVIDENȚA ȘI RĂSPÂNDIREA TERITORIALĂ A TIPURILOR DE SOL	33
4.3.2. DESCRIEREA TIPURILOR ȘI SUBTIPURILOR DE SOL	34
4.3.3. LISTA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE PE TIPURI ȘI SUBTIPURI DE SOL	36
4.4. TIPURI DE STAȚIUNE	36
4.4.1. EVIDENȚA ȘI RĂSPÂNDIREA TERITORIALĂ A TIPURILOR DE STAȚIUNE	36

4.4.2. DESCRIEREA TIPURILOR DE STAȚIUNE CU FACTORI LIMITATIVI ȘI MĂSURILE DE GOSPODĂRIE IMPUSE DE ACEȘTI FACTORI	37
4.4.3. LISTA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE PE TIPURI DE STAȚIUNE	39
4.4.4. LISTA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE PE TIPURI DE STAȚIUNE ȘI TIPURI DE SOL	39
4.5. TIPURI DE PĂDURE	40
4.5.1. EVIDENȚA TIPURILOR NATURALE DE PĂDURE	40
4.5.2. LISTA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE PE TIPURI DE STAȚIUNI ȘI PĂDURI.....	40
4.5.3. LISTA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE ÎN RAPORT CU CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE	41
4.5.4. FORMAȚIILE FORESTIERE ȘI CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE	41
4.6. STRUCTURA FONDULUI DE PRODUCȚIE ȘI DE PROTECȚIE.....	41
4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII.....	43
4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI	43
4.8.1. SITUAȚIA SINTETICĂ A FACTORILOR DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI	43
4.8.2. EVIDENȚA ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI.....	44
4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII.....	44
4.10. CONCLUZII PRIVIND CONDIȚIILE STAȚIONALE DE VEGETAȚIE.....	45
<u>5 STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI ALE BAZELOR DE AMENAJARE.....</u>	<u>47</u>
5.1. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII.....	47
5.1.1. OBIECTIVE SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE	47
5.1.2. FUNCȚIILE PĂDURII	47
5.1.3. SUBUNITĂȚILE DE PRODUCȚIE ȘI/SAU PROTECȚIE CONSTITUITE.....	48
5.2. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII	49
5.2.1. REGIMUL.....	49
5.2.2. COMPOZIȚIA-ȚEL	49
5.2.3. TRATAMENTUL	50
5.2.4. EXPLOATABILITATE	50
5.2.5. CICLUL DE PRODUCȚIE.....	50
<u>6 REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE</u>	<u>51</u>
6.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE	51
6.1.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LA S.U.P. „A“ – CODRU REGULAT.....	51
6.2 MĂSURI DE GOSPODĂRIE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	56
6.2.1 MĂSURI DE GOSPODĂRIE A ARBORETELOR DE TIPUL II DE CATEGORII FUNCȚIONALE	56
6.3 LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR	57
6.4. VOLUMUL TOTAL POSIBIL DE RECOLTAT (PRODUSE PRINCIPALE, CONSERVARE, PRODUSE SECUNDARE)	58
6.5. LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRILOR NATURALE ȘI DE ÎMPĂDURIRE	59
6.6. REFACEREA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI SUBSTITUIREA CELOR CU COMPOZIȚII NECORESPUNZĂTOARE	61
6.7. MĂSURI DE GOSPODĂRIE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI.....	61
6.8. CALCULE CONFORM LEGII 46/2008, REPUBLICATĂ, ART. 25, ALIN. (3).....	61
<u>7 VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI</u>	<u>63</u>
7.1. RESURSE CINEGETICE	63
7.2. POTENȚIAL SALMONICOL	63
7.3. PRODUCȚIA DE FRUCTE DE PĂDURE.....	64
7.4. PRODUCȚIA DE CIUPERCI COMESTIBILE	64
7.5. RESURSE MELIFERE	64
7.6. ALTE PRODUSE	64
<u>8 PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER.....</u>	<u>65</u>
8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA DOBORÂTURILOR ȘI RUPTURILOR PRODUSE DE VÂNT ȘI DE ZĂPADĂ ...	65
8.2. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR.....	65
8.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA POLUĂRII INDUSTRIALE.....	66

8.4. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ȘI A ALTOR DĂUNĂTORI	66
8.5. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU USCARE ANORMALĂ.....	66
8.6. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII	67
8.6.1. MĂSURI ÎN FAVOAREA CONSERVĂM BIODIVERSITĂȚII	67
<u>9 INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII</u>	
<u>FORESTIERE</u>	<u>71</u>
9.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT	71
9.2. TEHNOLOGII DE EXPLOATARE	72
9.3. CONSTRUCȚII FORESTIERE	72
<u>10 ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODARIRE A PĂDURILOR</u>	<u>73</u>
10.1. REALIZAREA CONTINUITĂȚII FUNCȚIONALE	73
10.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	73
10.2.1. INDICATORI CANTITATIVI	74
10.2.2. INDICATORI CALITATIVI.....	74
<u>11 DIVERSE.....</u>	<u>75</u>
11.1. DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI. DURATA DE APLICABILITATE A ACESTUIA	75
11.2. RECOMANDĂRI PRIVIND ȚINEREA EVIDENȚEI LUCRĂRIILOR EFECTUATE PE PARCURSUL DURATEI DE APLICABILITATE A AMENAJAMENTULUI.....	75
11.3. INDICAREA HĂRȚILOR ANEXATE AMENAJAMENTULUI.....	75
11.4. COLECTIVUL DE ELABORARE A AMENAJAMENTULUI.....	75
11.5. BIBLIOGRAFIE	76
11.6. DOCUMENTE PRIVIND PROPRIETATEA (COPII).....	77
11.7. PROCESELE VERBALE ALE CONFERINȚELOR DE AMENAJARE	77
<u>PARTEA A II-A – PLANURI DE AMENAJAMENT SILVIC</u>	<u>79</u>
<u>12 PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ</u>	<u>79</u>
12.1. PLANUL DECENAL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE	79
12.1.1. PLANUL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE – S.U.P. „A“ CODRU REGULAT	79
12.1.2. PLANUL LUCRĂRIILOR DE CONSERVARE.....	82
12.2. PLANUL LUCRĂRIILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR	82
12.2.1. PLANUL LUCRĂRIILOR DE ÎNGRIJIRE A ARBORETELOR	83
12.2.2. RECAPITULAȚIA POSIBILITĂȚII DECENALE PE SPECII	83
12.3. PLANUL LUCRĂRIILOR DE REGENERARE	83
<u>13 PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE</u>	
<u>FORESTIERE</u>	<u>87</u>
13.1. PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT	87
13.2. PLANUL CONSTRUCȚIILOR SILVICE	87
13.3. LISTA DRUMURILOR ȘI A UNITĂȚILOR AMENAJISTICE DESERVITE	87
<u>14 PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER.....</u>	<u>88</u>
14.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	88
14.2. DINAMICA STRUCTURII ARBORETELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ.....	90
<u>PARTEA A III-A – EVIDENȚE DE AMENAJAMENT.....</u>	<u>91</u>
<u>15 EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER</u>	<u>91</u>
15.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE	91
15.1.1. DESCRIEREA PARCELARĂ	91
15.1.2. DATE COMPLEMENTARE	132
15.1.3. EVIDENȚA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE INVENTARIATE	132
15.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER.....	133
15.2.1. REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE CATEGORII DE FOLOSINȚĂ FORESTIERĂ ȘI GRUPE FUNCȚIONALE	133
15.2.3. SITUAȚIA SINTETICĂ PE SPECII.....	134
15.2.4. STRUCTURA ȘI MĂRIMEA FONDULUI FORESTIER PE GRUPE, SUBGRUPE ȘI CATEGORII FUNCȚIONALE	135
15.2.5. STRUCTURA ȘI MĂRIMEA FONDULUI FORESTIER PE GRUPE FUNCȚIONALE ȘI SPECII.....	135
15.2.6. STRUCTURA ȘI MĂRIMEA FONDULUI FORESTIER PE SPECII	135

15.2.7. STRUCTURA ȘI MĂRIMEA FONDULUI FORESTIER PE GRUPE FUNCȚIONALE ȘI SPECII PENTRU FONDUL PRODUCTIV	136
15.2.8. STRUCTURA ȘI MĂRIMEA FONDULUI FORESTIER PE GRUPE FUNCȚIONALE ȘI SPECII PENTRU FONDUL NEPRODUCTIV	136
15.2.9. STRUCTURA ȘI MĂRIMEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITĂȚI DE PRODUCȚIE/PROTECȚIE DUPĂ VÂRSTĂ, GRUPE FUNCȚIONALE ȘI SPECII	136
15.2.10. STRUCTURA SI MĂRIMEA FONDULUI FORESTIER PRODUCTIV PE CLASE DE EXPLOATABILITATE ȘI SPECII	139
15.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE	140
15.3.1. EVIDENȚA TIPURILOR DE STAȚIUNE ȘI A TIPURILOR DE PĂDURE	140
15.3.2. RECAPITULAȚIE FORMAȚII FORESTIERE	140
15.3.3. REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE FORMAȚII FORESTIERE, ALTITUDINE, ÎNCLINARE ȘI EXPOZIȚIE	141
15.3.4. REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE ETAJE FITOCLIMATICE, ÎNCLINARE ȘI EXPOZIȚIE	141
15.3.5. EVIDENȚA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE	141
15.3.6. REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR ÎN RAPORT CU EROZIUNEA ȘI ÎNCLINAREA TERENULUI	142
15.3.7. REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR ÎN RAPORT CU NATURA ȘI INTENSITATEA POLUĂRII	143
15.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ	143
15.4.1. REPARTIȚIA ARBORETELOR EXPLOATABILE PE SUBUNITĂȚI, URGENȚE DE REGENERARE, ACCESIBILITATE ȘI SPECII	143
15.4.2. REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR ÎN RAPORT CU EXPLOATABILITATEA ȘI PARTICIPAREA ÎN AMESTEC	144
15.4.3. STABILIREA VÂRSTEI MEDII A EXPLOATABILITĂȚII ȘI A CICLULUI.....	144
15.4.4. LISTA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE EXPLOATABILE ȘI PREEXPLOATABILE	145
15.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII.....	145
15.5.1. ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII DECENALE DE PRODUSE PRINCIPALE ȘI SECUNDARE	145
15.5.2. SITUAȚIA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII DECENALE DE PRODUSE PRINCIPALE ȘI SECUNDARE ÎN RAPORT CU DISTANȚA DE COLECTARE	145
<u>PARTEA A IV-A – APLICAREA AMENAJAMENTULUI</u>	<u>147</u>
<u>16 EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI.....</u>	<u>147</u>
16.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI	147
16.2. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ.....	148
16.2.1. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ DUPĂ TĂIERI DE PRODUSE PRINCIPALE	148
16.3. EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI	151
16.4. EVIDENȚA DECENALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI	158
<u>ANEXE</u>	<u>160</u>

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

Avizare de recepție din data de _____

A. Obiectul avizării

Definitivarea amenajamentului fondului forestier proprietate publică și privată a Comunei Polovragi elaborat de S.C. Noco Carpatic S.R.L. Oradea.

Contract nr. 86 din 21.02.2022

Șef proiect: ing. Ghejeu Ioan

Beneficiar: Comuna Polovragi, județul Gorj

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 publică și privată a Comunei Polovragi este de 529,04 ha.

Din suprafața totală, 520,93 ha (98%) sunt încadrate în grupa I-a funcțională, categoriile funcționale 2.A (54,78 ha), 4.G (37,78 ha), 5.U (2,40 ha) și 5.Q (425,97 ha) și 0,20 ha (0%) în grupa a II-a funcțională categoria 1.C (0,20 ha), terenurile afectate gospodăririi silvice (linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului 5,23 ha, clădiri, curți și depozite permanente 0,01 ha și terenuri cultivate pentru nevoile administrației 0,10 ha), terenuri neproductive (stâncării, sărături, mlaștini, ravene, etc. 2,57 ha) ocupă 2% 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 1:5000 și 1:10000. Aceste planuri s-au folosit și la amenajarea precedentă și sunt pe foi volante.

Principalele caracteristici structurale ale arboretelor sunt:

- <i>compoziția actuală (%)</i> :	65FA	11MO	6ME	4CA	3SC	3DU	2PI	2ANN	3DR	1DT	Medie
- <i>clasa de producție medie</i> :	3,3	3,0	3,5	4,6	4,7	2,9	3,0	3,2	3,0	4,1	3,3
- <i>consistența medie (%)</i> :	72	88	87	87	60	89	80	70	90	79	76
- <i>vârsta medie (ani)</i> :	83	38	37	24	59	44	55	68	33	37	68

Pădurea este cuprinsă în două etaje fitoclimatice:

- *Etajul montan-premontan de fâgete (FM₁+FD₄)* cu 344,15 (66 %). Au fost identificate două tipuri de stațiuni, cel mai răspândit fiind 4420 – *Montan-premontan de fâgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria* cu 327,37 ha (63%) – stațiune de bonitate mijlocie,

- *Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD₃)* cu 176,98 (34 %). Au fost identificate două tipuri de stațiuni, cel mai răspândit fiind 5231 – *Deluros de fâgete Pi, diverse podzolic edafic mic, cu Vaccinium - Luzula* cu 97,02 ha (18%) – stațiune de bonitate inferioară,

Clasificarea tipurilor de stațiune pe bonitate este următoarea:

- stațiuni de bonitate inferioară	114,54 ha (21%)
- stațiuni de bonitate mijlocie	406,59 ha (79%);
<i>Total pădure:</i>	<i>521,13 ha (100 %).</i>

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

- S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite ce cuprinde arborete din grupa I, categoriile 1.5Q (TIV) și din grupa a II-a, categoria 2.1C (TVI), având o suprafață totală de 426,17 ha ce reprezintă 82% 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), 1.4G (TII) și 1.5U (TII) având o suprafață totală de 94,96 ha ce reprezintă 18% din suprafața totală a pădurii.

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- *regimul: codru;*
- *compoziția-țel: 78FA 8PAM 6BR 3TE 2LA 2CI IMO*
- *tratamentul: tăierilor progresive;*
- *exploatabilitatea: tehnică și de protecție;*
- *ciclu: 120 de ani.*

Posibilitatea de produse principale este de 825 mc/an, asigurând indice de recoltare de 1,58 mc/an/ha.

Posibilitatea de produse secundare este de 720 mc/an, din care rărituri 714 mc/an, rezultând un indice de recoltare de 1,38 mc/an/ha.

Lucrări de îngrijire a arboretelor:

- *degajări: 0,61 ha/an;*
- *curățiri: 2,59 ha/an cu volumul de extras de 6 mc/an;*
- *rărituri: 22,97 ha/an cu volumul de extras de 714 mc/an;*
- *igienă: 125,25 ha/an cu volumul de extras de 102 mc/an;*

Lucrări de conservare au fost prevăzute a se executa pe 61,68 ha, urmând a se recolta un volum total de 3523 m³ (352 m³/an).

Lucrări de împădurire (integrale+completări) se prevăd pe o suprafață de 20,72 ha.

Lungimea totală a instalațiilor de transport care pot deservi fondul forestier este de 6,0 km (drumuri forestiere și drumuri publice), asigurând o densitate de 11,34 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	520,93	0,20	521,13
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:	425,97	0,20	426,17
A _{1.1} - A _{1.3}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerare pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	422,74	-	422,74
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	3,23	0,20	3,43
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:	94,96	-	94,96
A _{2.1} - A _{2.2}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	94,96	-	94,96
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	-	-	5,34
C	Terenuri neproductive	-	-	2,57
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-
D ₁	Transmise prin acte normative unor organizații	-	-	-
D ₂	Ocupații și litigii	-	-	-
Total U.P. III POLOVRAGI		520,93	0,20	529,04
Enclave				-

Repartiția suprafețelor din grupa I-a pe categorii funcționale					
Categoria funcțională	2A	4G	5Q	5U	Total
Suprafața [ha]	54,78	37,78	425,97	2,40	520,93

Unități de gospodărire			
Unitatea de gospodărire	SUP „A“	SUP „M“	Total
Suprafața [ha]	422,74	94,96	517,70
Ciclul de producție [ani]	120	-	-

Densitatea rețelelor de drumuri				Accesibilitatea fondului forestier		
Publice	Forestiere	Exploatare	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
2,08	9,26	-	11,34	100	100	100

Indicatorul	U.M.	Specii											
		Total	FA	MO	ME	CA	SC	DU	PI	ANN	DR	DT	
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale A ₁	Grupa I	ha	422,74	291,87	53,83	28,68	3,17	1,89	14,26	10,56	3,29	13,43	1,76
	Grupa II	ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A ₁ (GRUPA I+II)	ha	422,74	291,87	53,83	28,68	3,17	1,89	14,26	10,56	3,29	13,43	1,76	
Total U.P. (A ₁ +A ₂)	ha	517,70	338,17	55,93	30,47	18,53	16,46	14,26	12,12	10,09	13,92	7,75	
Proporția speciilor	A ₁	%	100	70	13	7	1	-	3	2	1	3	-
	U.P.	%	100	65	11	6	4	3	3	2	2	3	1
Clasa de producție medie	A ₁	-	3,2	3,2	3,0	3,4	3,4	4,0	2,9	3,0	3,0	3,0	3,3
	U.P.	-	3,3	3,3	3,0	3,5	4,6	4,7	2,9	3,0	3,2	3,0	4,1
Consistența medie	A ₁	%	78	74	88	89	87	90	89	79	70	92	78
	U.P.	%	76	72	88	87	87	60	89	80	70	90	79
Vârsta medie	A ₁	ani	66	79	38	34	28	13	44	55	44	33	31
	U.P.	ani	68	83	38	37	24	59	44	55	68	33	37
Fond lemnos total	A ₁	mc	84275	58301	12421	2650	234	43	5483	2423	630	1955	135
	U.P.	mc	101630	69782	13106	2925	716	1692	5483	2744	2593	1985	604
Volum lemnos	A ₁	mc/ha	199	200	231	92	74	23	385	229	191	146	77
	U.P.	mc/ha	196	206	234	96	39	103	385	226	257	143	78
Indici de creștere curentă	A ₁	mc/an/h	6,3	4,9	11,7	6,6	6,3	5,3	12,1	6,4	2,1	8,8	4,5
	U.P.	a	5,8	4,7	11,7	6,3	4,7	2,9	12,1	6,4	1,5	8,5	4,4
Posibilitatea anuală din produse principale		mc/an	825	825	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Posibilitatea anuală din produse secundare din care:		mc/an	720	162	138	324	11	1	59	-	-	21	4
rărituri		mc/an	714	158	137	324	10	1	59	-	-	21	4
Indici de recoltare		mc/an/h	Principale				Secundare			Total			
			1,59				1,39			2,98			

Lucrări de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări		Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Tăieri de conservare	
		ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
	Total	6,06	25,85	59	229,74	7144	125,25	1021	61,68	3523	
Anual	0,61	2,59	6	22,97	714	125,25	102	6,16	352		

Lucrări de împădurire	Specia	Total	FA	BR	PAM	ANN	FR	MO	SC
		ha							
	Integrale	17,09	4,86	1,795	1,795	0,16	0,04	-	8,44
	Completări	3,628	1,142	0,359	0,359	0,032	0,008	0,04	1,688
Total	20,718	6,002	2,154	2,154	0,192	0,048	0,04	10,128	

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	36,22	150,39	70,39	-	92,58	4,21	422,74
	%	9	35	17	-	22	1	100
Păduri A _{2.1} -A _{2.2}	ha	16,78	3,03	5,22	27,75	2,63	-	94,96
	%	18	3	5	29	3	-	100
Total	ha	53,0	153,42	75,61	27,75	95,21	4,21	517,70
	%	10	30	15	5	18	1	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	517,70	18699	29172	825
În deceniul II	521,13			860
În deceniul III	521,13			950
În perspectivă	521,13			950

Nr. crt.	Indicatorul	U.M.	Total	Specia											
				FA	MO	ME	CA	SC	DU	PI	ANN	DR	DT		
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A ₁₁ -A _{1.3})	Grupa I	ha	422,74	291,87	53,83	28,68	3,17	1,89	14,26	10,56	3,29	13,43	1,76	
		Grupa II	ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total	ha	422,74	291,87	53,83	28,68	3,17	1,89	14,26	10,56	3,29	13,43	1,76	
2	Proporția speciilor	%	100	70	13	7	1	-	3	2	1	3	-		
3	Clasa de producție medie	-	3,2	3,2	3,0	3,4	3,4	4,0	2,9	3,0	3,0	3,0	3,3		
4	Consistența medie	%	78	74	88	89	87	90	89	79	70	92	78		
5	Vârsta medie	ani	66	79	38	34	28	13	44	55	44	33	31		
6	Volumul mediu	mc/ha	199	200	231	92	74	23	385	229	191	146	77		
7	Fond lemnos total	mc	84275	58301	12421	2650	234	43	5483	2423	630	1955	135		
8	Indice de creștere curentă	mc/an/ha	6,3	4,9	11,7	6,6	6,3	5,3	12,1	6,4	2,1	8,8	4,5		
9	Indici de creștere indicatoare	mc/an/ha	3,25	2,03	0,60	0,15	0,01	-	0,24	0,08	0,02	0,11	0,01		
10	Posibilitatea de produse principale	mc/an	825	825	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
11	Posibilitatea de produse secundare	mc/an	703	162	132	324	3	1	59	-	-	21	2		
12	Total (rândul 10+11)	mc/an	1528	987	132	324	3	1	59	-	-	21	2		
13	Indici de recoltare	U.M.		Principale			Secundare			Total					
		mc/an/ha		1,95			1,66			3,61					

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]	422,74	36,22	150,39	70,39	-	92,58	4,21	68,95
%	100	9	35	17	-	22	1	16
Volum [mc]	84275	551	20769	18576	-	28464	409	15506
%	100	1	25	22	-	34	-	18

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Specia									
				Total	FA	MO	ME	CA	SC	PI	ANN	DR	DT
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A2.1-A2.3)	Grupa I	ha	94,96	46,30	2,10	1,79	15,36	14,57	1,56	6,80	0,49	5,99
		Grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		94,96	46,30	2,10	1,79	15,36	14,57	1,56	6,80	0,49	5,99
2	Proporția speciilor		%	100	49	2	2	16	15	2	7	1	6
3	Clasa de producție medie		-	3,9	3,3	3,0	4,0	4,9	4,8	3,0	3,3	3,0	4,4
4	Consistența medie		%	66	59	80	55	87	57	80	70	31	79
5	Vârsta medie		ani	78	107	45	85	23	65	55	80	35	39
6	Volumul mediu		mc/ha	183	248	326	154	31	113	206	289	61	78
7	Fond lemnos total		mc	17355	11481	685	275	482	1649	321	1963	30	469
8	Indice de creștere curentă		mc/an/ha	3,5	3,4	11,4	2,2	4,4	2,6	6,4	1,2	2,0	4,3
9	Volum posibil de extras prin tăieri de conservare		mc/an	352	133	-	18	4	180	-	16	-	1
10	Posibilitatea de produse secundare		mc/an	17	-	6	-	8	-	-	-	-	2
11	Total (rândul 9+10)		mc/an	369	133	6	18	12	180	-	16	-	3
12	Indici de recoltare		U.M.	Conservare			Secundare			Total			
			mc/an/ha	3,71			0,18			3,89			

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]	94,96	16,78	3,03	5,22	27,75	2,63	-	39,55
%	100	18	3	5	29	3	-	42
Volum [mc]	17355	420	185	1281	4876	616	-	9977
%	100	2	1	7	28	4	-	58

PARTEA I-A – MEMORIU TEHNIC

1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

U.P. III Polovragi proprietatea comunei Polovragi este situat în raza teritorial administrativă a O.S. Polovragi, în U.P. III Polovragi, din cadrul D.S. Gorj.

Geografic, suprafața luată în studiu este situată pe versantul sudic al Munților Căpăținii. întinzându-se pe direcția N-S din zona Subcarpaților Getici (Depresiunea Polovragi) până spre culmile Munților Pleșa, Beleoaia, Negovanu.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 1.1.1.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă pe raza căreia se află fondul forestier	Denumire veche		Parcele aferente	Suprafața (ha)
			O.S.	U.P.		
1	Gorj	Comuna Polovragi	Polovragi	III Polovragi	170, 172-174, 175-177, 205-211,216,217	529,04
TOTAL						529,04

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele și hotarele unității de producție sunt prezentate în tabelul 1.2.1.

Limitele sunt bine conturate prin forme naturale de relief evidente (culmi, văi și cursuri de apă, liziera pădurii), cât și prin interiorul pădurii prin semne amenajistice.

Tabelul 1.2.1

Vecinătăți, limite, hotare

Denumirea trupului de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
Olteț	N	O.S. Polovragi U.P. III Polovragi	conventionale	Semne amenajistice	Borne
	E	O.S. Polovragi U.P. III Polovragi Pășuni și fânețe	Convenționale	Semne amenajistice	Borne și liziera pădurii
	S	O.S. Polovragi U.P. III Polovragi Pășuni și fânețe	conventionale	Semne amenajistice	Borne și liziera pădurii
	V	O.S. Polovragi U.P. III Polovragi U.P. II Olteț Pășuni și fânețe	Conventionale naturale	Semne amenajistice Râul Olteț	Borne și liziera pădurii
Seaca	N	O.S. Polovragi U.P. III Polovragi	conventionale	Semne amenajistice	Borne
	E	O.S. Polovragi U.P. III Polovragi	conventionale	Semne amenajistice	Borne
	S	Pășuni și fânețe	conventionale	Semne amenajistice	Borne și liziera pădurii
	V	Pășuni și fânețe O.S. Polovragi U.P. III Polovragi	conventionale	Semne amenajistice	Borne și liziera pădurii

Denumirea trupului de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
Porcului	N	O.S. Polovragi U.P. III Polovragi O.S. Romani	naturale convenționale	Muntele Porcu Semne amenajistice	Borne și liziera pădurii
	E	O.S. Romani U.P. III Polovragi- O.S. Polovragi	naturale convenționale	Muntele Porcu Semne amenajistice	Borne
	S	U.P. III Polovragi- O.S. Polovragi	convenționale naturale	Semne amenajistice Pârâul Porcului	Borne
	V	U.P. III Polovragi- O.S. Polovragi	convenționale	Semne amenajistice	Borne
Tăiușa	N	U.P. III Polovragi- O.S. Polovragi	convenționale	Semne amenajistice	Borne și liziera pădurii
	E	U.P. III Polovragi- O.S. Polovragi	convenționale	Semne amenajistice	Borne și liziera pădurii
	S	U.P. III Polovragi - O.S. Polovragi	convenționale	Semne amenajistice	Borne și liziera pădurii
	V	U.P. II Olteț-O.S. Polovragi	naturale	Râul Olteț	Borne și liziera pădurii

Limitele teritoriale ale unității de producție studiate sunt în general clare, fiind conturate de detalii de planimetrie evidente (culmi, văi). Zonele în care limitele teritoriale nu se suprapun cu detalii de planimetrie evidente au fost delimitate cu semne amenajistice

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	Olteț	170, 172-174, 216	118,03	Polovragi
2	V.Cutii	175-177, 205, 209, 210, 217	227,69	Polovragi
3	Seaca	206-208	134,32	Polovragi
4	Porcului	211	49,00	Polovragi
Total U.P. III Polovragi			529,04	-

1.4. Repartizarea fondului forestier pe comune (orașe)

Întregul fond forestier este situat pe raza teritorială a Comunei Polovragi.

1.5. Administrarea fondului forestier

Pădurile aparținând Primăriei Polovragi constituie fond forestier proprietate publică și privată și este administrat de către Ocolul Silvic Polovragi.

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

Elaborarea acestei lucrări a fost necesară datorită retrocedării suprafeței de 529,0 ha către comuna Polovragi, de pe teritoriul O.S. Polovragi, D.S. Gorj.

Suprafața a fost stabilită prin reconstituirea dreptului de proprietate asupra pădurilor conform Titlului de proprietate nr. 49/17.01.2006, eliberat de Comisia Județeană de Fond Funciar - județul Gorj. Din suprafața de 529,00 ha s-a scos definitive din fond forestier suprafața de 6,5 ha prin deciziile 218/02.05.2007, 236/25.05.2007, 237/25.05.2007, 238/12.09.2006, 267/16.11.2006, 286/19.12.2006, 293/19.12.2006 și s-a dat în compensare tot o suprafață de 6,5 ha. Prin decizia 4/28.01.2019 s-a scos definitive din fond forestier suprafața de 0,31 ha și s-a dat în compensare o suprafața de 0,35 ha, astfel suprafața de fond forestier a Comunei Polovragi este de 529,04 ha.

S-a constituit o singură unitate de producție (U.P.), cu denumirea "U.P. III Polovragi".

Suprafața fondului forestier este administrată de Ocolul Silvic Polovragi, D.S. Gorj.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Suprafața fondului forestier ce aparține comunei Polovragi provine din U.P. III Polovragi, Ocolul Silvic Polovragi, din cadrul Direcției Silvice Gorj.

Amenajarea actuală a menținut parcelarul de la amenajarea precedentă deoarece limitele parcelelor au fost bine alese, fiind reprezentate de detalii evidente de planimetrie.

Limitele parcelarului, liziera pădurii cât și bornele au fost materializate cu vopsea roșie.

S-a păstrat numerotarea parcelelor provenite din U.P. III Polovragi, O.S. Polovragi.

Numerotarea parcelarului se face începând cu parcela 170.

Delimitarea și materializarea parcelarului, precum și a bornelor, a fost efectuată de personalul de teren al O.S. Polovragi, care administrează în prezent fondul forestier proprietate publică a comunei Polovragi.

Subparcelarul a suferit modificări în urma unei analize mai profunde a stațiunii și arboretului pe baza efectuării cartărilor staționale la scară mijlocie.

Subparcelele noi s-au creat și în situația în care arboretul necesită măsuri de gospodărire diferite. Subparcelarul a fost materializat pe teren de către inginerul amenajist odată cu înregistrarea datelor de teren pentru arboret și stațiune.

În tabelul 2.2.3. este prezentată corespondența între parcelarul din amenajamentul anterior și cel actual.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Suprafața medie, minimă și maximă a parcelelor și subparcelelor este redată în tabelul următor:

Tabelul 2.2.1.1 Parcelarul și subparcelarul

Amenajamentul din anul ...	Nr.	Parcele			Nr.	Subparcele			Borne
		Suprafața [ha]				Suprafața [ha]			
		Medie	Maximă	Minimă		Medie	Maximă	Minimă	
2013	15	35,2	59,9	0,2	74	7,1	43,6	0,2	53
2023	16	33,07	59,18	0,2	78	6,78	42,99	0,2	53

Suprafața maximă pe parcele este de 59,18 ha (parcela 205) iar minimă este de 0,2 ha (parcela 216). Suprafața maximă pe subparcele este de 42,99 ha (u.a. 205B), iar minimă este de 0,2 ha (u.a. 216).

Suprafața maximă și minimă a parcelelor 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 51 borne din beton sau piatră cioplită.

În tabelul de mai jos se prezintă situația bornelor pentru unitatea de producție din care provine suprafața retrocedată:

Tabelul 2.2.2.1 Situația bornelor

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor	Parcelele unde sunt amplasate
1.	Olteț	1P, 2P, 3P, 4P, 5P, 6P, 7P, 9P, 296, 297, 299, 300, 302, 303, 303bis, 305, 307-309, 390	20	Piatră cioplită	170, 172-174, 216
2.	Seaca	10P, 11P, 301, 305bis, 310-318, 348, 360-363, 366, 367, 381, 382, 383, 387, 389	25	Piatră cioplită	175-177, 205, 209, 210, 217
3.	Porcului	358, 359, 364, 365, 370, 371	6	Piatră cioplită	206-208
4.	Tăiușa	368, 369	2	Piatră cioplită	211
Total U.P. III Polovragi			53	-	-

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

Numărul parcelei și subparceleii din amenajamentul:					
<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</i>	<i>u.a. nou</i>	<i>u.a. vechi</i>	<i>U.P. vechi</i>
170A	170A	III Polovragi	174B	174B	III Polovragi
170B	170B	III Polovragi	175A	175A	III Polovragi
170C	%170C – 170A1-170C1	III Polovragi	175B	175B	III Polovragi
170D	170D	III Polovragi	175C	175C	III Polovragi
170A1	%170C	III Polovragi	175D	175D	III Polovragi
170C1	%170C	III Polovragi	175E	175E	III Polovragi
172A	172A	III Polovragi	176A	176A	III Polovragi
172B	172B	III Polovragi	176B	176B	III Polovragi
172C	172C	III Polovragi	176C	%176C-176E	III Polovragi
172D	172D	III Polovragi	176D	176D	III Polovragi
172E	172E	III Polovragi	176 E	%176C	III Polovragi
172F	172F	III Polovragi	177A	177A	III Polovragi
172G	172G	III Polovragi	177B	177B	III Polovragi
172H	172H	III Polovragi	205A	205A	III Polovragi
172I	172I	III Polovragi	205B	205B	III Polovragi
172N	172N	III Polovragi	205C	205C	III Polovragi
172V	172V	III Polovragi	205D	205D	III Polovragi
173A	173A	III Polovragi	205E	205E	III Polovragi
173B	173B	III Polovragi	205F	205F	III Polovragi
173C	173C	III Polovragi	205G	205G	III Polovragi
173D	173D	III Polovragi	205H	205H	III Polovragi
173E	173E	III Polovragi	205V	205V	III Polovragi
173N	173N	III Polovragi	206A	206A	III Polovragi
174A	174A	III Polovragi	206B	206B	III Polovragi

<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</i>	<i>u.a. nou</i>	<i>u.a. vechi</i>	<i>U.P. vechi</i>
206C	206C	III Polovragi	208E	208E	III Polovragi
206D	206D	III Polovragi	209A	209A	III Polovragi
206E	206E	III Polovragi	209B	209B	III Polovragi
206F	206F	III Polovragi	209C	209C	III Polovragi
206G	206G	III Polovragi	210A	210A	III Polovragi
207A	207A	III Polovragi	210B	210B	III Polovragi
207B	207B	III Polovragi	210C	210C	III Polovragi
207C	207C	III Polovragi	210D	210D	III Polovragi
207D	207D	III Polovragi	210E	210E	III Polovragi
207E	207E	III Polovragi	211A	211A	III Polovragi
207F	207F	III Polovragi	211B	211B	III Polovragi
208A	208A	III Polovragi	211C	211C	III Polovragi
208B	208B	III Polovragi	211D	211D	III Polovragi
208C	208C	III Polovragi	216	216	III Polovragi
208D	208D	III Polovragi	217	teren dat la schimb	

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Materialul cartografic de bază necesar elaborării amenajamentului este format din :

- planul topografic de bază;
- hărțile amenajistice.

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice se va utiliza baza cartografică folosită la ultima amenajare, care este constituită din planuri de bază aerofotogrametrice, elaborate de I.G.F.C.O.T., în 1989 la scara 1:5000 și în 1970 la scara 1:10000, cu curbe de nivel cu echidistanța de 5 m și respectiv de 10 m.

S-au folosit următoarele planuri:

- 1:10000 - L-34-108-B-C-1
- L-34-108-B-C-3
- 1:5000 - L-34-108-B-C-4-III
- L-34-108-B-C-4-I

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 25,6 km cu un număr de 315 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 bază, iar acolo unde au intervenit modificări ale vechiului parcelar și subparcelar 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 - recapitulație*

Suprafața la actuala amenajare	Suprafața din actele de punere în posesie	Diferențe		Justificări			
		+	-	+		-	
529,04	529,0	0,04	-	Decizia GF 4/28.01.2019	0,04	-	-

Diferențele de suprafață între subparcelele din amenajamentul expirat și cel actual se datorează exclusiv diferențelor de suprafață rezultate în urma măsurătorilor 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

N r. C rt	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	Semnătur a șefului de ocol silvic
	Felul	Nr.	Data			Intrări	Ieșiri	SOLD	Supraf	Termen	Data repri mirii		
						Ha			Ha				
1.	Titlu de Proprietate	49	17.01.2006	U.P. III Polovragi O.S. Polovragi	170A	17,5		17,5					
					170B	28,5		46,0					
					170C	1,7		47,7					
					170D	0,7		48,4					
					172A	1,3		49,7					
					172B	18,8		68,5					
					172C	2,9		71,4					
					172D	0,4		71,8					
					172E	1,7		73,5					
					172F	3,1		76,6					
					172G	0,8		77,4					
					172H	4,0		81,4					
					172I	1,0		82,4					
					172N	0,8		83,2					
					172V	3,8		87,0					
					173A	2,5		89,5					
					173B	2,6		92,1					
					173C	6,5		98,6					
					173D	2,1		100,7					
					173E	5,4		106,1					
					173N	2,0		108,1					
					174A	1,7		109,8					
					174B	8,3		118,1					
					175A	1,8		119,9					
175B	20,0		139,9										
175C	3,1		143,0										
176A	3,1		146,1										
176B	16,7		162,8										
176C	22,6		185,4										

Nr. C rt	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	Semnătur a șefului de ocol silvic
	Felul	Nr.	Data			Intrări	Ieșiri	SOLD	Supraf	Termen	Data repri mirii		
						Ha			Ha				
					176D	3,1		188,5					
					177A	35,0		223,5					
					177B	2,3		225,8					
					205A	2,7		228,5					
					205B	43,6		272,1					
					205C	1,7		273,8					
					205D	4,3		278,1					
					205E	0,7		278,8					
					205F	2,5		281,3					
					205G	2,9		284,2					
					205H	0,2		284,4					
					205I	1,3		285,7					
					206A	14,2		299,9					
					206B	8,0		307,9					
					206C	11,4		319,3					
					206D	0,7		320,0					
					206E	2,7		322,7					
					206F	1,6		324,3					
					206V	2,1		326,4					
					207A	16,9		343,3					
					207B	1,0		344,3					
					207C	0,2		344,5					
					207D	8,3		352,8					
					207E	5,6		358,4					
					207F	8,2		366,6					
					208A	14,5		381,1					
					208B	30,0		411,1					
					208C	6,7		417,8					
					208D	0,9		418,7					
					208E	1,4		420,1					
					209A	10,4		430,5					
					209B	2,9		433,4					
					209C	8,2		441,6					
					210A	11,5		453,1					

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	Semnătur a șefului de ocol silvic	
						Intrări	Ieșiri	SOLD	Supraf	Termen	Data repri mirii			
	Felul	Nr.	Data			Ha			Ha					
					210B	1,9		455,0						
					210C	2,1		457,1						
					210D	11,4		468,5						
					210E	4,4		472,9						
					211A	39,5		512,4						
					211B	3,9		516,3						
					211C	4,3		520,6						
					211D	1,7		522,3						
					216	0,2		522,5						
					163A	0,9765		523,4765						
					164A	1,6567		525,1332						
					164B	0,9232		526,0564						
					165B	0,9838		527,0402						
					166B	1,3598		528,4						
					166C	0,6000		529,0						
2	Decizia	218	02.05.2007	U.P. III Polovragi O.S. Polovragi	163A		0,9765	528,0235						
		236	25.05.2007		164A		1,6567	526,3668						
		237	25.05.2007		164B		0,9232	525,4436						
		238	12.09.2006		165B		0,9838	524,4598						
		267	16.11.2006		166B		1,3598	523,1						
		286	19.12.2006		166C		0,6000	522,5						
		293	19.12.2006		175D	4,3		526,8						
					175E	2,2		529,0						
3	Decizia	4	28.01.2019	U.P. III Polovragi O.S. Polovragi	%206A		0,2363	528,7637						
					%207E		0,0013	528,7624						
					%208B		0,0043	528,7581						
					%209A		0,0360	528,7221						
					%209B		0,0321	528,69						
				217	0,35		529,04							
Total U.P. III Polovragi								529,04						

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	521,13	99
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	425,97	81
A11	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	422,39	80
A12	Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială	-	-
A13	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	0,35	-
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	3,43	1
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	94,96	18
A21	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	94,96	18
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	5,34	1
B1	Linii parcelare principale	5,23	1
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	0,01	-
B5	Pepiniere și plantații semincere	-	-
B6	Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc.	-	-
B7	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	0,10	-
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.	2,57	-
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-
D1	Transmise prin acte normative în folosință temporare 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		529,04	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	529,04	520,93	0,20
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	517,70	517,70	-
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	5,23	-	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrare forestieră	0,11	-	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	3,43	3,23	0,20
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	2,57	-	-
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)	529,04	529,04	
101	TERENURI ACOPERITE CU PADURE (PD)	517,70	517,70	
102	RASINOASE (PDR)	96,00	96,00	
103	FOIOASE (PDF)	421,47	421,47	
2	RACHITARII (CULTIVATE SI NATURALE) (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)	5,23	5,23	
302	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE) (PSZ)			
303	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI (PSV)	5,23	5,23	
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)	0,11	0,11	
402	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC (PAS)	0,01	0,01	
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)	0,10	0,10	
501	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI (PI)	3,43	3,43	
502	CLASA DE REGENERARE (PIR)	3,43	3,43	
6	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER (PIF)			
601	TERENURI NEPRODUCTIVE (PN)	2,57	2,57	
602	STANCARII, ABRUPTURI (PNS)	2,57	2,57	
603	BOLOVANISURI, PIETRISURI (PNP)			
604	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE) (PNN)			
605	RAPE - RAVENE (PNR)			
606	SARATURI CU CRUSTA (PNC)			
607	MOCIRLE - SMARCURI (PNM)			
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)	529,04	529,04
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	517,70	517,70
3	RASINOASE	96,23	96,23
4	MOLID	55,93	55,93
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI	7,64	7,64
6	BRAD	0,80	0,80
7	DUGLAS	14,26	14,26
8	LARICE		
9	PINI	12,12	12,12
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	421,47	421,47
11	FAG	338,17	338,17
12	STEJARI		
13	- PEDUNCULAT		
14	- GORUN		
15	DIVERSE SPECII TARI	73,21	73,21
16	- SALCAM	16,46	16,46
17	- PALTIN	0,08	0,08
18	- FRASIN		
19	- CIRES		
20	- NUC		
21	DIVERSE SPECII MOI	10,09	10,09
22	- TEI		
23	- PLOPI		
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI		
25	- SALCII		
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII		
33	ALTE TERENURI TOTAL	11,34	11,34
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA		
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	5,23	5,23
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	0,11	0,11
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	3,43	3,43
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE	3,43	3,43
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	2,57	2,57
40	FASIE FRONTIERA		
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		

2.5. Enclave

In raza teritoriului studiat nu se găsește nici o enclavă sau teren aparținând altor deținători.

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

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

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.

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

Parcelele 170-211 au aparținut Mănăstirii Polovragi până în anul 1864 când au devenit proprietatea statului, în virtutea actului de secularizare a averilor mănăstirești.

Pădurile statului au fost gospodărite în conformitate cu prevederile codurilor silvice din 1881 și 1910 și a legii din 20 aprilie 1935 pentru pădurile de protecție.

Aceste păduri au fost gospodărite pe baza studiilor de amenajament, la început sumare și apoi din ce în ce mai bine întocmite, prin care li s-a prevăzut regimul codru cu tăieri succesive și progresive în amestecurile de fag cu rășinoase și tăieri rase la molid. Transportul lemnului se făcea prin plutărit sălbatic.

Gospodărirea pădurilor particulare s-a făcut în conformitate cu prevederile codurilor silvice din 1881 și 1910 în funcție de nevoile personale ale proprietarilor și de posibilitățile de comercializare a lemnului.

În aceste păduri, exploatarea s-a făcut pe bază de note statistice, regulamente de exploatare și chiar fără nici un studiu. Se făceau extracții pentru lemn de construcții și pentru lemn de foc (pentru gospodăria personală sau pentru vânzare).

Pădurile particulare, prin cumpărări, vânzări și succesiuni s-au fărâmițat defrișându-se suprafețe întinse în scopul realizării de câștiguri bănești și al transformării lor în teren agricol sau pășuni.

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

Începând cu data de 13 aprilie 1948 toate pădurile au trecut în proprietatea statului, pentru care în anul 1950 a fost întocmit primul amenajament. La această amenajare U.P. III Polovragi a avut denumirea de U.P. II Stânga Olteț 2, fiind încadrată în M.U.F.B. Olteț.

În anul 1963, unitatea de producție a făcut parte din U.P. V Oltețu din cadrul O.S. Novaci, pentru ca apoi în anul 1981 U.P. V Olteț să fie împărțită în U.P. II Olteț și U.P. III Polovragi din cadrul Ocolul Silvic Polovragi.

Datorită acestei situații, nu se poate face o apreciere corectă referitoare la aplicarea amenajamentelor anterioare celui din 1981.

De atunci, amenajamentele au fost revizuite periodic (de regulă la 10 ani) și s-a trecut la o gospodărire după o concepție unitară.

Bazele de amenajare au fost actualizate de la o etapă la alta, în conformitate cu normele tehnice în vigoare- Respectarea bazelor de amenajare trebuia să conducă treptat la normalizarea mărimii și structurii fondului de producție.

Nu s-a reușit normalizarea fondului de producție datorită următoarelor cauze:

- structura la nivelul anului 1948 era cu totul anormală;
- nerespectarea întocmai a prevederilor amenajamentelor anterioare, în ceea ce privește posibilitatea de produse principale;
- nerespectarea cerințelor impuse de tăierile de îngrijire și de tratamentele propuse pentru recoltarea masei lemnoase.

La fiecare etapă de amenajare s-a revizuit zona funcțională, ceea ce a condus la încadrarea diferită a arboretelor în grupe funcționale și la apariția diferitelor subunități de gospodărire.

Anul amenajării	Subunități de gospodărire	Regim	Tratament	Exploatabilitatea și vârsta exploatabilității	Ciclul
1981	A-Codru regulat	codru	T. succesive T.combinate T.rase	Tehnică 110	110
	H-Protecție absolută	codru	-	-	-
1992	A-Codru regulat	codru	T.progresive T. succesive T.rase	112	110
	M-Conservare deosebită	codru	T.de conservare	52	-
2002	A-Codru regulat	codru	T.rase T.progresive T. succesive	Tehnică corelată cu cea de protecție 107	110
	M-Conservare deosebită	codru	T.de conservare	-	-
2013	A-Codru regulat	codru	T.progresive	Tehnică corelată cu cea de protecție 113	120
	M-Conservare deosebită	codru	T.de conservare	-	-

3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat (2012)

Fondul forestier aparținând Comunei Polovragi s-a reconstituit prin redobândirea dreptului de proprietate asupra terenurilor forestiere, conform Legii 1/2000, pentru o suprafață de 174,70.

Prevederile și realizările amenajamentului anterior în ceea ce privește lucrările propuse sunt prezentate în tabelele 3.2.3.

Tabelul 3.2.3.Prevederile și realizările amenajamentului anterior

Anul	Prevederi (P)	Realizări (R)	Împăduriri [ha]	Degajări [ha]	Curățiri		Rărituri		Acci- den- tale II	Produce principale		Acci- den- tale I	Tăieri de conser- vare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare [m ³ /an/ha]	Indici de creștere curentă [m ³ /an/ha]	
					ha	m ³	ha	m ³		ha	m ³		m ³	ha	m ³	ha			m ³
					%														
Total	P		10,1	36,1	41,6	299	160,30	4529		68,5	9070		61,5	1520	134,3	1135	-		
	R		-	-	-	-	13,2	323	293,86	67,20	5529,71	499,12	54,6	1198	80,70	385	-		
	%		-	-	-	-	8	7	-	98	61	-	89	79	60	34	-		

3.3. Concluzii privind gospodărirea din trecut a pădurilor

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

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 parcellară 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

Substratul litologic este reprezentat de formațiuni calcaroase din jurasic și cretacicul mediu și inferior, situate în zona de contact dintre deal și munte, caracterizate printr-o serie de rupturi tectonice și formațiuni carstice (Cheile Oltețului, Peștera Polovragi), formând o zonă de chei și abrupturi și din formațiuni sedimentare din cuaternar, reprezentate prin depozite de pietrișuri, bolovănișuri, nisipuri etc.

4.2.2. Geomorfologie

Teritoriul în studiu este situat pe versantul sudic al Munților Căpăținii, întinzându-se pe direcția N-S din zona Subcarpaților Getici (Depresiunea Polovragi) până spre culmile Munților Pleșa, Beleoaia, Negovanu.

Expoziția generală a teritoriului studiat este cea sud-vestică, cu diverse expoziții de detaliu, fiind determinată de situarea întregului teritoriu pe versantul stâng al râului Olteț, întâlnindu-se însă, datorită fragmentării reliefului și expoziții secundare (nordică, estică).

Relieful acționează asupra elementelor meteorologice prin dezvoltarea sa altitudinală, prin orientarea și înclinarea versanților și prin configurația principalelor sale forme de relief, determinând etajarea climatică a teritoriului.

Unitatea geomorfologică este versantul ondulat, mai rar frământat.

În raport cu expoziția situația este următoarea:

201	-	400	0,20 ha	- %
401	-	600	31,10 ha	6 %
601	-	800	366,20 ha	70 %
801	-	1000	129,33 ha	24 %
1001	-	1200	2,21 ha	- %
Total			529,04 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 scade, 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)	219,63 ha	42%
parțial însorite (V, N-V, E, S-E)	309,41 ha	58%
expoziții umbrite (N, N-E)	- ha	-%
Total		529,04 ha 100 %

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

- *expozițiile însorite* (42 %) 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 parțial însorite* și cele *parțial umbrite* (58 %) 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 sub 16°	19,01 ha	1%
terenuri cu înclinare între 16° și 30°	127,07 ha	24%
terenuri cu înclinare între 31° și 40°	357,80 ha	67%
terenuri cu înclinare peste 40°	25,16 ha	5%
Total		529,04 ha 100 %

Din cele prezentate rezultă că predomină terenurile cu pante rezezi între 31° și 40°.

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

Teritoriul studiat este localizat în bazinul hidrografic al râului Olteț. Principalul afluent este Valea Seacă în care se varsă Pârâul Muncelului, Pârâul Țopile, Pârâul Frasin, Pârâul Porcului, Pârâul Răchițișu, Pârâul Tăiușu. Pârâul Albinii se varsă direct în râul Olteț.

Rețeaua hidrologică transportă un volum relativ mic de aluviuni, în suspensie, acestea mărindu-se în urma ploilor (mai ales a celor torențiale).

Ploile din mai-iunie provoacă uneori viituri.

În perioadele secetoase ale anului, pâraiele seacă.

4.2.4. Climatologie

Climatul teritoriului studiat constituie rezultanta interacțiunii complexe dintre radiația solară, particularitățile reliefului și circulației atmosferice caracteristice zonei.

Relieful acționează asupra elementelor meteorologice prin dezvoltarea sa altitudinală, prin orientarea și înclinarea versanților, precum și prin configurația principalelor sale forme determinând etajarea climatică a teritoriului.

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

4.2.4.1 Regimul termic

Principalele date ce caracterizează regimul termic al zonei sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 4.2.4.1.1.

Stația meteorologică (cota)	Temperatura medie lunară și anuală (°C)													Amplitudinea t
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Parâng (1585)	-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 (210)	-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

Datele înregistrate la stația meteorologică Parâng caracterizează zona montană, iar cele de la stația Târgu-Jiu caracterizează zona deluroasă.

Temperatura medie minimă se înregistrează iarna, în luna ianuarie, iar cea maximă vara, în luna iulie.

Maxima absolută s-a înregistrat în iulie 1990 (37,4°C), iar minima absolută în luna ianuarie 1903 (-22,3°C).

Temperaturile medii pe anotimpuri sunt:

zona montană:	iarna:	-4,0 °C
	primăvara:	4,6 °C;
	vara:	13,8 °C;
	toamna:	5,9 °C;
zona de dealuri:	iarna :	-1,4 °C;
	primăvara:	8,9 °C;
	vara:	18,8 °C;
	toamna:	9,9 °C.

Temperatura medie în perioada de vegetație este de 11,0 °C în zona montană și de 15,9 °C în zona de dealuri.

Datele medii și extremele înghețului sunt următoarele:

Tabelul 4.2.4.1.2.

Primul îngheț			Ultimul îngheț		
Data medie	Cel mai timpuriu	Cel mai târziu	Data medie	Cel mai timpuriu	Cel mai târziu
1	2	3	4	5	6
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.

4.2.4.2 Regimul pluviometric

Principalele date ce caracterizează regimul pluviometric al zonei sunt date în tabelul următor:

Tabelul 4.2.4.2.1.

Stația meteorologică	Precipitații medii lunare și anuale (mm)												Anual
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Parâng	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
Tg.-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	925,0

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

Umiditatea atmosferică este de 4,5 g/m³.

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.

4.2.4.3 Regimul eolian

Vânturile predominante din raza unității de producție III Polovragi sunt:

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

Direcțiile din care bat vânturile precum și procentul de timp cât bat sunt următoarele:

Tabelul 4.2.4.3.1.

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 2,3,4 -37%;
- tăria 5,6 și 7 - 3%.

4.2.4.4 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.

Teritoriul studiat se află situată în regiunile climatice D.f.b.x.(zona de dealuri) și D.f.k. (zona de munte).

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

Clima este caracteristică munților mijlocii, de versanți adăpostiți, cu precipitații cuprinse între 900 și 1200 m și cu efecte de fohn în partea inferioară. Clima dealurilor se caracterizează printr-un regim termic moderat, cu înghețuri târzii și timpurii, iar clima munților mijlocii specifică regiunilor cuprinse între 800 și 1900 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 teritoriului studiat 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 cinci tipuri de sol, încadrate în trei 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	Luvisoluri	Luvosol	tipic	2201	A ₀ -E ₁ -B _t -C	97,76	19
		<i>Total Luvosol</i>				97,76	19
	Total Luvisoluri					97,76	19
2	Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	A ₀ -B _v -C	92,09	18
		<i>Total Eutricambosol</i>				92,09	18
3	Cambisoluri	Districambosol	tipic	2301	A ₀ -B _v -C	314,30	60
		<i>Total Districambosol</i>				314,30	60
Total Cambisoluri						406,39	78
4	Protisoluri	Litosol	distric	0101	A ₀ -R	16,78	3
		<i>Total Litosol</i>				16,78	3
5	Protisoluri	Aluviosol	entic	0417	Aoen-C	0,20	-
		<i>Total Aluviosol</i>				0,20	-
Total Litosol						16,98	3
Total U.P. III Polovragi						521,13	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Luvosolurile

Elemente de diagnoză. Prezintă orizont Bt, având culori diverse și orizont El.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului. Luvosolurile prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-El-Bt-C. Orizontul Ao are o grosime de 15-25 cm, culoare brună, brună deschisă cu structură grăunțoasă. Orizontul El, gros de 10-20 cm, cu nuanțe gălbui, sărăcit parțial în argilă și sescvioxizi. Structura slab exprimată, iar textura mai grosieră decât orizontul Bt. Orizontul Bt are grosimi de 60-80 cm cu nuanțe brune gălbui sau ruginii. Este compact, cu textură mijlocie, mijlocie fină și structură prismatică. Orizontul C este alcătuit din depozite loessoide decarbonatate și luturi.

Proprietăți. Luvosolurile au textură diferențiată pe profil, luto-nisipoasă în Ao, nisipo-lutoasă în El și luto-argiloasă sau chiar argiloasă în orizontul Bt. Argila și oxizii de fier migrează concomitent pe profilul solului. Structura solului este grăunțoasă, slab dezvoltată în Ao, lamelară sau poliedrică mică în El și prismatică în Bt. Proprietățile fizice, fizico-mecanice, hidrofizice și de aerăție sunt satisfăcătoare, iar apa din precipitații străbate ușor orizonturile superioare și stagnează deasupra orizontului Bt, astfel încât în perioadele umede prezintă exces de apă, iar în cele secetoase deficit de apă. Conținutul de humus este mai mic (circa 2%) și de calitate inferioară, mai bogat în acizi fulvici. Sunt soluri oligomezobazice la mezobazice și au reacție de la moderat acidă la puternic acidă (pH=4,5-5,6). Asigurarea cu substanțe nutritive și activitatea microbiologică sunt mai slabe. Sunt soluri bine aprovizionate cu azot total (0,26- 0,33 g%).

Subtipuri. Subtipul întâlnit în cadrul teritoriului studiat este cel tipic pe o suprafață de 94,5 ha (18%).

Fertilitate. Luvosolurile prezintă o troficitate minerală și azotală cel mult mijlocie. În privința regimului de umiditate, luvosolurile pot diferi între ele în funcție de poziția pe versant, expoziție, conținutul de schelet, pe versanții umbriți regimului de umiditate este mai constant.

Eutricambosolurile

Elemente de diagnoză. Prezența orizontului Bv (cambic) cu gradul de saturație în baze mai mare de 55% și culori brun gălbui.

Răspândire. Eutricambosolurile sunt întâlnite din zona de dealuri până în zona montană, pe versanți cu înclinări diverse.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului. Succesiunea orizonturilor pe profilul solului este Ao-Bv-C. Orizontul Ao, are o grosime de 10-30 cm (mai subțire în zona montană și mai gros în zona de deal), de culoare brună gălbui închisă datorită acumulării humusului, cu structură grăunțoasă stabilă, afânat, permeabil și bine străbătut de rădăcini. Orizontul Bv (cambic) are grosimi cuprinse între 20-100 cm, culoare brună cu nuanțe gălbui sau roșcată, structură poliedrică, textură mijlocie, în general permeabil și adesea cu conținut ridicat de schelet. Orizontul C, alcătuit din depozite de suprafață provenite din alterarea unor roci bogate în minerale calcice și feromagneziene.

Proprietăți. Eutricambosolurile prezintă textură nediferențiată pe profil, de la mijlocie grosieră până la fină, în funcție de materialul parental ce a stat la baza formării solului. Structura este grăunțoasă în Ao și poliedrică în Bv fiind foarte stabilă. Datorită texturii nediferențiate pe profil și structurii bune și celelalte proprietăți fizice și fizico-mecanice, hidrofizice și de aerăție sunt favorabile. Conținutul de humus este mai mare de 2% și este de tip mull cu raportul C/N mai mic de 15. Reacția solului este slab moderat acidă (pH=5,8-6,5), iar gradul de saturație în baze este mai mare de 55%. Asigurarea cu substanțe nutritive și activitatea microbiologică sunt relativ bune.

Subtipuri. Subtipul întâlnit în cadrul teritoriului studiat este cel tipic.

Caracteristicile eutricambosolului tipic au fost prezentate mai sus.

Fertilitate. Fertilitatea eutricambosolurilor este condiționată de volumul edafic și expoziția versanților. Eutricambosolurile profunde, bine structurate, bogate în substanțe nutritive și cu o capacitate mare în apă utilă sunt soluri de fertilitate ridicată pentru făgetele de deal, făgetele montane și premontane și amestecurile de fag cu rășinoase. Eutricambosolurile cu procent mare de schelet și textură nisipoasă, situate pe versanți cu înclinare mare și expoziție însorită, întrețin arborete din clase inferioare de producție.

Districambosolurile

Elemente de diagnoză. Prezența orizontului Bv (cambic) cu grad de saturație în baze mai mic de 55% și culori brun gălbui.

Răspândire. Districambosolurile sunt răspândite în zona montană a teritoriului studiat pe versanți cu înclinare moderată și mare.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului. Succesiunea orizonturilor pe profilul solului este Ao-Bv-C. Orizontul Ao, are o grosime de 10-20 cm, de culoare brună cenușie, moderat până la intens humifer, cu textură mijlocie și structură slab formată. Orizontul Bv, gros de 20-60 cm, are nuanțe gălbui, structură poliedrică slab formată, textură mijlocie și adesea cu conținut ridicat de schelet. Orizontul C, alcătuit din depozite de suprafață provenite din roci acide.

Proprietăți. Districambosolurile au o textură ușoară spre mijlocie, nediferențiată pe profil. Structura este grăunțoasă, slab formată în Ao și subpoliedrică, moderat dezvoltată în Bv. Proprietățile fizico-mecanice, hidro-fizice și de aerare sunt favorabile, având în vedere textura mijlocie uniformă pe tot profilul. Conținutul de humus este variabil, 3-8% la districambosolurile cu mull-moder și peste 8% la districambosolurile montane cu moder. Raportul C/N are valori cuprinse între 16 și 20, iar în constituția humusului predomină acizii fulvici.

Reacția solului este de la puternic acidă la moderat acidă (pH=4,3-5,1), iar gradul de saturație în baze este mai mic de 55%. Aceste soluri au rezerve mici de elemente nutritive și o activitate microbiologică redusă.

Subtipuri. Subtipul întâlnit în cadrul teritoriului studiat este cel tipic.

Caracteristicile subtipului tipic au fost prezentate mai sus.

Fertilitate Districambosolurilor. fiind oligomezobazice la oligobazice, cu reacție puternic acidă, au troficitate minerală mijlocie sau submijlocie. Troficitatea azotată variază în funcție de natura humusului și grosimea orizontului Ao. Pentru speciile foioase, districambosolurile sunt de fertilitate mijlocie, dar pentru rășinoase (mai puțin pretențioase față de troficitatea minerală), fertilitatea acestor soluri este relativ ridicată. Un alt factor ce influențează fertilitatea acestor soluri este volumul edafic; solurile profunde, cu volum edafic mare, au fertilitate ridicată pentru rășinoase și chiar pentru amestecurile de fag cu rășinoase, iar cele superficiale, cu volum edafic mic au fertilitate scăzută.

Aluviosolurile

Aluviosolul are profilul A_o-C, format în luncă pe aluviuni luto-nisipoase și nisipo- lutoase, este moderat acid la suprafață și slab alcalin în profunzime cu pH = 6,2 - 8,0, moderat humifer cu un conținut de humus de 2,0 - 2,5%, mijlociu aprovizionat în azot total (0,10 - 0,13 g%), olizomezobazic cu un grad de saturație în baze V = 32 -70%, nisipo- lutos la luto-nisipos de bonitate superioară pentru anin negru.

Bonitatea acestui sol este determinată de umiditatea normală (textură optimă l-n) și troficitate mijlocie pe fondul unui volum edafic mare, care este foarte bună pentru specii mai puțin exigente (anin, plop indigeni).

Subtipul întâlnit este cel entic, care prezintă un orizont Ao < 20cm, urmat de un orizont O 50 cm grosime.

Litosolurile

Elemente de diagnoză. Orizontul Ao este urmat direct de roca dură R a cărei limită superioară se află în primii 20 cm.

Răspândire. Litosolurile se întâlnesc pe versanții în pantă mare, datorită rocii dure și eroziunii accentuate.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului. Litosolurile tipice au următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-R. Orizontul Ao, gros de 5-10 cm este alcătuit adeseori dintr- un amestec de humus, resturi organice în curs de humificare, fragmente de rocă.

Proprietăți. Litosolurile au textură variabilă, de la grosieră până la fină, conținut ridicat de schelet, reacție de la puternic acidă până la slab alcalină, în funcție de materialul parental sau condițiile fitoclimatice. Sunt soluri cu volum edafic mic și cu rezerve mici de humus la hectar. Din punct de vedere fizic, din cauza prezenței rocii dure de la suprafață sau aproape de suprafață, litosolurile se caracterizează prin valori dintre cele mai mici în ceea ce privește capacitatea de apă utilă,

permeabilitatea, porozitatea de aerație. Activitatea microbiologică din sol este redusă și prezintă un conținut scăzut de elemente nutritive.

Subtipuri. Subtipul întâlnit în cadrul teritoriului studiat este cel tipic. Caracteristicile litosolului tipic au fost prezentate mai sus.

Fertilitatea. Litosolurile au, în general, fertilitate scăzută sau foarte scăzută, factorii limitativi ai fertilității fiind: volumul edafic foarte mic, conținut ridicat de schelet, drenaj intern și lateral excesiv, precum și rezervele reduse de apă și substanțele accesibile vegetației. Litosolurile sunt, în general, soluri forestiere pe care se instalează arborete de productivitate scăzută, clasele a IV-a și a V-a de producție

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

Soluri si unitati amenajistice	
	170A1 170C1 172N 172V 173N 205V
	Total subtip sol: 6 ua 7,91 ha
	Total tip sol: 6 ua 7,91 ha
01	Litosol (LS) 0101 distric 170 A Total subtip sol: 1 ua 16,78 ha Total tip sol: 1 ua 16,78 ha
04	Aluviosol (AS) 0417 entic 216 Total subtip sol: 1 ua 0,20 ha Total tip sol: 1 ua 0,20 ha
22	Luvosol (LV) 2201 tipic 172 A 172 B 172 C 172 D 172 E 172 F 172 G 172 H 172 I 173 A 173 B 173 C 173 D 173 E 174 A 174 B 175 A 175 B 175 C 175 D 175 E 217 Total subtip sol: 22 ua 97,76 ha Total tip sol: 22 ua 97,76 ha
31	Eutricambosol (EC) 3101 tipic 207 E 207 F 210 A 210 B 210 C 210 D 210 E 211 A 211 B 211 C 211 D Total subtip sol: 11 ua 92,09 ha Total tip sol: 11 ua 92,09 ha
32	Districambosol (DC) 3201 tipic 170 B 170 C 170 D 176 A 176 B 176 C 176 D 176 E 177 A 177 B 205 A 205 B 205 C 205 D 205 E 205 F 205 G 205 H 206 A 206 B 206 C 206 D 206 E 206 F 206 G 207 A 207 B 207 C 207 D 208 A 208 B 208 C 208 D 208 E 209 A 209 B 209 C Total subtip sol: 37 ua 314,30 ha Total tip sol: 37 ua 314,30 ha Total UP: 78 ua 529,04 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 landsaft (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 stațiune 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 stațiune 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		Categorია de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
FM₁-FD₄ - Etajul montan-premontan de făgete								
1	4120	Montan de făgete Pi, stâncărie și eroziune excesivă	16,78	3	-	-	16,78	0101
2	4420	Montan-premontan de făgete Pm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Dentaria</i>	327,37	63	-	327,37	-	3101 3201
TOTAL FM₁-FD₄			344,15	66	-	327,37	16,78	-
FD₃ - Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete								
3	5231	Deluros de făgete Pi, diverse podzolic edafic mic, cu <i>Vaccinium - Luzula</i>	97,76	19	-	-	97,76	2201
4	5242	Deluros de făgete Pm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Asarum</i>	79,02	15	-	79,02	-	3101
5	5253	Deluros de gorunete - făgete Pm-s, aluvial moderat humifer, în luncă joasă	0,20	-	-	0,20	-	0417
TOTAL FD₃			176,98	34	-	79,22	-	-
TOTAL GENERAL								
			ha	521,13	100	-	406,59	114,54
			%			-	78	22

Cel mai răspândit tip de stațiune este 4420 - *Montan-premontan de făgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria* care are aptitudini forestiere favorabile, prezentând bonitate mijlocie pentru fag.

Din punct de vedere al bonității, 22% din stațiuni sunt de bonitate inferioară și 78% sunt stațiuni de bonitate mijlocie, întrunind astfel condiții optime pentru vegetația forestieră.

Fitoclimatic, pădurile studiate fac parte integral din etajele: "*Etajul montan-premontan de făgete*" (FM₁-FD₄) și "*Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete*" (FD₃)

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

Descrierea principalelor tipuri de stațiune de pe teritoriul studiat este prezentată în continuare.

4.1.2.0. Montan-premontan de făgete, de stâncărie și eroziune excesivă

Sunt stațiuni situate pe coame, creste, abrupturi, uneori ravene, alunecări. Pe cea mai mare parte a suprafeței apar blocuri stâncoase, sau grohotișuri stabilizate. Rocile pot fi eruptive, metamorfice sau sedimentare. Solurile sunt de tipul litosolurilor tipice, slab dezvoltate sau puternic și excesiv erodate, superficiale. Local, între blocuri se află acumulări mai importante de material mineral de dezagregare și humus și soluri mai evoluat, formând singurele locuri apte pentru vegetația forestieră.

Prezintă mare deficit de apă accesibilă, din imposibilitatea formării de rezerve. Vegetația forestieră are vitalitate redusă, arborii au dimensiuni mici, elagaj slab, coronament larg. Procentul de lemn de lucru este foarte redus sau nul.

Există mare pericol de pierdere prin eroziune rapidă a puținului sol existent în urma dezgolirii terenului.

Se recomandă menținerea prin regenerare pe cale naturală a arboretelor actuale, completându-se golurile cu pin silvestru și pin negru.

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

Este întâlnită pe versanții predominant mijlocii, cu expoziții diverse, înclinări moderate și repezi.

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

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

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

Stațiunea este de bonitate mijlocie pentru făgete pure.

Se recomandă ca pe lângă rășinoasele indigene (molid, brad, larice), să se introducă și specii de amestec, precum paltinul, frasinul, teiul și cireșul.

5.2.3.1. Deluros de făgete Bi, divers podzolit edafic mic, cu Vaccinium-Luzula

Este întâlnit pe versanți puternic înclinați, cu diverse configurații, cu expoziții umbrite sau parțial umbrite.

Substratul litologic este reprezentat de șisturi cristaline, iar litiera este contiunua subțire sau subțire - întreruptă. Tipul genetic de sol este luvosolul tipic cu textură nisipo-lutoasă sau luto-nisipoasă, semisheletice la scheletice, superficial la mijlociu profunde cu volum edafic foarte mic la mic.

Flora este reprezentată de Vaccinium sp. și Luzula albida. Regimul de troficitate este oligotrofic, iar fondul de substanțe nutritive este mic la foarte mic. Reacția solului este acidă, regimul de umiditate este oligomezohidric (Uv₃₋₂ până la Ue₂₋₁).

Stațiunea este de bonitate inferioară pentru făgete și amestecuri ale acestora cu paltin, frasin, cireș, tei, jugastru, etc, cu tendințe de evoluție spre podzolire.

5.2.4.2. Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Asarum

Stațiuni situate pe versanți predominant mijlocii, umbriți și semiumbriți, moderat înclinați, cu configurație variată, urcând uneori și în partea superioară a versanților la altitudini mai mari ale etajului și localizându-se pe poale de versanți adăpostiți spre limita inferioară a acestora.

Substratul litologic este format din depozite de suprafață, provenite din roci furnizoare de material pământos și de schelet în sol (alternanțe sau amestecuri de marne și gresii, luturi cu pietriș, nisipuri lutoase și luturi nisipoase cu fragmente de roci eruptive sau metamorfice).

Solurile sunt eutricambosoluri tipice, mijlociu profunde și profunde, luto-nisipoase și lutoase, slab scheletice și semisheletice cu volum edafic mijlociu.

Condițiile climatice prezintă un plus de umiditate și un minus de căldură și lumină față de media etajului pe expozițiile umbrite.

Apa accesibilă este asigurată la nivel mijlociu (H_{III}), acesta fiind un factor moderat limitativ.

Stațiunea este de bonitate mijlocie pentru fag. Se recomandă menținerea fagului ca specie de bază. De asemenea se recomandă în arboretele artificiale reducerea proporției speciilor repede crescătoare și de importanță economică redusă (plop tremurător, anin, mesteacăn, salcâm) și creșterea proporției fagului și diverselor tari (PA, CI, FR).

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	Unitati amenajistice																																								
0	170A1	170C1	172N	172V	173N	205V																																			
							Total TS	6 ua								7,91 ha																									
4120	170 A																																								
							Total TS	1 ua								16,78 ha																									
4420	170 B	170 C	170 D	176 A	176 B	176 C	176 D	176 E	177 A	177 B	205 A	205 B	205 C	205 D	205 E	205 F	205 G	205 H	206 A	206 B	206 C	206 D	206 E	206 F	206 G	207 A	207 B	207 C	207 D	207 E	207 F	208 A	208 B	208 C	208 D	208 E	209 A	209 B	209 C		
							Total TS	39 ua								327,37 ha																									
5231	172 A	172 B	172 C	172 D	172 E	172 F	172 G	172 H	172 I	173 A	173 B	173 C	173 D	173 E	174 A	174 B	175 A	175 B	175 C	175 D	175 E	217																			
							Total TS	22 ua								97,76 ha																									
5242	210 A	210 B	210 C	210 D	210 E	211 A	211 B	211 C	211 D																																
							Total TS	9 ua								79,02 ha																									
5253	216																																								
							Total TS	1 ua								0,20 ha																									
							Total UP	78 ua								529,04 ha																									

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

TS	Sol	Unitati amenajistice																																					
0		170A1	170C1	172N	172V	173N	205V																																
						Total sol	6 ua								7,91 ha																								
						Total TS	6 ua								7,91 ha																								
4120	0101	170 A																																					
						Total sol	1 ua								16,78 ha																								
						Total TS	1 ua								16,78 ha																								
4420	3101	207 E	207 F																																				
						Total sol	2 ua								13,07 ha																								
3201	170 B	170 C	170 D	176 A	176 B	176 C	176 D	176 E	177 A	177 B	205 A	205 B	205 C	205 D	205 E	205 F	205 G	205 H	206 A	206 B	206 C	206 D	206 E	206 F	206 G	207 A	207 B	207 C	207 D	208 A	208 B	208 C	208 D	208 E	209 A	209 B	209 C		
						Total sol	37 ua								314,30 ha																								
						Total TS	39 ua								327,37 ha																								
5231	2201	172 A	172 B	172 C	172 D	172 E	172 F	172 G	172 H	172 I	173 A	173 B	173 C	173 D	173 E	174 A	174 B	175 A	175 B	175 C	175 D	175 E	217																
						Total sol	22 ua								97,76 ha																								
						Total TS	22 ua								97,76 ha																								
5242	3101	210 A	210 B	210 C	210 D	210 E	211 A	211 B	211 C	211 D																													
						Total sol	9 ua								79,02 ha																								
						Total TS	9 ua								79,02 ha																								
5253	0417	216																																					
						Total sol	1 ua								0,20 ha																								
						Total TS	1 ua								0,20 ha																								
						Total UP	78 ua								529,04 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 pădure		Suprafața		Productivitatea naturală -ha-		
	Codul	Diagnoza	Ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
FM1-FD4 - Etajul montan-premontan de fâgete							
1	419.1	Făget de stâncărie cu eroziune excesivă (Bi).	16,78	3	-	-	16,78
2	411.4	Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (Bm).	327,37	63	-	327,37	-
FM1-FD4			344,15	66	-	327,37	16,78
FD3 - Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete							
3	424.1	Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (Bi).	97,76	19	-	-	97,76
4	421.2	Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	79,02	15	-	79,02	-
5	972.1	Zăvoi de anin negru -s	0,20	-	-	0,20	-
Total FD3			176,98	34	-	79,02	97,76
Total U.P. III Polovragi			521,13	100	-	406,59	114,54

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

TS	TP	Unitati amenajistice															
		170A1	170C1	172N	172V	173N	205V										
		Total TP		6 ua		7,91 ha											
		Total TS		6 ua		7,91 ha											
4120	4191	170 A															
		Total TP		1 ua		16,78 ha											
		Total TS		1 ua		16,78 ha											
4420	4114	170 B	170 C	170 D	176 A	176 B	176 C	176 D	176 E	177 A	177 B	205 A	205 B	205 C	205 D	205 E	
		205 F	205 G	205 H	206 A	206 B	206 C	206 D	206 E	206 F	206 G	207 A	207 B	207 C	207 D	207 E	
		207 F	208 A	208 B	208 C	208 D	208 E	209 A	209 B	209 C							
		Total TP		39 ua		327,37 ha											
		Total TS		39 ua		327,37 ha											
5231	4241	172 A	172 B	172 C	172 D	172 E	172 F	172 G	172 H	172 I	173 A	173 B	173 C	173 D	173 E	174 A	
		174 B	175 A	175 B	175 C	175 D	175 E	217									
		Total TP		22 ua		97,76 ha											
		Total TS		22 ua		97,76 ha											
5242	4212	210 A	210 B	210 C	210 D	210 E	211 A	211 B	211 C	211 D							
		Total TP		9 ua		79,02 ha											
		Total TS		9 ua		79,02 ha											
5253	9721	216															
		Total TP		1 ua		0,20 ha											
		Total TS		1 ua		0,20 ha											
		Total UP		78 ua		529,04 ha											

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

CRT	Unitati amenajistice	
	170A1 170C1 172N 172V 173N 205V 206 D 206 G 207 C 216	
Natural fundamental prod. mij.	Total CRT	10 ua 11,34 ha
	170 B 170 D 172 H 175 C 176 B 177 A 205 A 205 D 205 F 206 A 206 C 206 F 207 A 207 B 207 E 207 F 208 A 208 B 208 D 208 E 209 B 209 C 210 A 211 A 217	
Natural fundamental prod. inf.	Total CRT	25 ua 268,71 ha
	172 B 172 D 172 E 173 D 173 E 175 A 175 B 175 D 208 C	
Natural fundamental subprod.	Total CRT	9 ua 62,23 ha
	176 C 176 D 176 E	
Partial derivat	Total CRT	3 ua 26,42 ha
	172 C 211 D	
Total derivat de prod. mij.	Total CRT	2 ua 4,67 ha
	173 B 174 A 176 A 177 B 206 B	
Total derivat de prod. inf.	Total CRT	5 ua 17,75 ha
	170 A	
Artificial de prod. mij.	Total CRT	1 ua 16,78 ha
	170 C 172 F 175 E 205 B 205 C 205 E 205 G 205 H 206 E 207 D 209 A 210 B 210 C 210 D 210 E 211 B 211 C	
Artificial de prod. inf.	Total CRT	17 ua 103,68 ha
	172 A 172 G 172 I 173 A 173 C 174 B	
	Total CRT	6 ua 17,46 ha
	Total UP	78 ua 529,04 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. super. mijl. infer.		Part. deriv.	Total deriv. de prod. super. mijl. infer.		Artif de prod. s + m infer.	Tanar nedef.					
00										7,91 100	7,91 1	1
41 FAGHIE PURE MONTANE	207,90 61	4,93 1	26,42 8		12,33 4	16,78 5	72,56 21			340,92 99	3,23 1	344,15 66
42 FAGHIE PURE DE DEALURI	60,81 34	57,30 32		4,67 3	5,42 3		31,12 18	17,46 10		176,78 100		176,78 33
97 ANINISURI DE ANIN NEGRU											0,20 100	0,20
Total UP	268,71 53	62,23 12	26,42 5	4,67 1	17,75 3	16,78 3	103,68 20	17,46 3		517,70 98	11,34 2	529,04 100
%	330,94 64		26,42 5	4,67 1	34,53 7		121,14 23			517,70 98	11,34 2	529,04 100

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	Supra- fața [ha]	Clase de vârstă							Clase de producție				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
„A”	FA	291,87	20,60	85,45	20,08	-	92,58	4,21	68,95	-	-	220,27	71,60	-
	MO	53,83	7,06	27,85	18,92	-	-	-	-	-	-	53,83	-	-
	ME	28,68	4,48	18,17	6,03	-	-	-	-	-	-	16,58	12,10	-
	CA	3,17	0,90	1,48	0,79	-	-	-	-	-	-	1,78	1,39	-
	SC	1,89	1,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,89	-
	DU	14,26	-	3,93	10,33	-	-	-	-	-	1,73	11,82	0,71	-
	PI	10,56	-	-	10,56	-	-	-	-	-	-	10,56	-	-
	ANN	3,29	-	0,64	2,65	-	-	-	-	-	-	3,29	-	-
	DR	13,43	0,80	12,63	-	-	-	-	-	-	-	13,43	-	-
DT	1,76	0,49	0,24	1,03	-	-	-	-	-	-	1,27	0,49	-	
Total S.U.P. „A”	422,74	36,22	150,39	70,39	-	92,58	4,21	68,95	-	1,73	332,83	88,18	-	
%	100	9	35	17	-	22	1	16	-	-	79	21	-	

S.U.P.	Specii	Suprafața [ha]	Clase de vârstă							Clase de producție				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
„M”	FA	46,30	-	1,21	1,56	2,82	2,63	-	38,08	-	-	32,74	11,52	2,04
	MO	2,10	-	-	2,10	-	-	-	-	-	-	2,10	-	-
	ME	1,79	-	-	-	1,30	-	-	0,49	-	-	-	1,79	-
	CA	15,36	13,42	1,21	-	0,24	-	-	0,49	-	-	0,24	1,70	13,42
	SC	14,57	-	-	-	14,57	-	-	-	-	-	-	2,6	11,97
	PI	1,56	-	-	1,56	-	-	-	-	-	-	1,56	-	-
	ANN	6,80	-	-	-	6,80	-	-	-	-	-	4,94	1,86	-
	DR	0,49	-	-	-	-	-	-	0,49	-	-	0,49	-	-
	DT	5,99	3,36	0,61	-	2,02	-	-	-	-	-	1,12	1,51	3,36
Total S.U.P. „M”	94,96	16,78	3,03	5,22	27,75	2,63	-	39,55	-	-	43,19	20,98	30,79	
%	100	18	3	5	29	3	-	42	-	-	46	22	32	
Total	517,70	53,0	153,42	75,61	27,75	95,21	4,21	108,5	-	1,73	376,02	109,16	30,79	
%	100	10	30	15	5	18	1	21	-	-	73	21	6	

Tabelul 4.6.2
Principalele caracteristici ale fondului de producție și de protecție

S.U.P.	Elemente de structură	Specii											Total
		FA	MO	ME	CA	SC	DU	PI	ANN	DR	DT		
„A”	Compoziția [%]	70	13	7	1	-	3	2	1	3	-	100	
	Clasa de producție medie	3,2	3,0	3,4	3,4	4,0	2,9	3,0	3,0	3,0	3,3	3,2	
	Consistența medie [%]	74	88	89	87	90	89	79	70	92	78	78	
	Vârsta medie [ani]	79	38	34	28	13	44	55	44	33	31	66	
	Volum lemnos [mc/ha]	200	231	92	74	23	385	229	191	146	77	199	
	Indice de creștere curentă	4,9	11,7	6,6	6,3	5,3	12,1	6,4	2,1	8,8	4,5	6,3	
„M”	Compoziția [%]	49	2	2	16	15	-	2	7	1	6	100	
	Clasa de producție medie	3,3	3,0	4,0	4,9	4,8	-	3,0	3,3	3,0	4,4	3,9	
	Consistența medie [%]	59	80	55	87	57	-	80	70	31	79	66	
	Vârsta medie [ani]	107	45	85	23	65	-	55	80	35	39	78	
	Volum lemnos [mc/ha]	248	326	154	31	113	-	206	289	61	78	183	
	Indice de creștere curentă	3,4	11,4	2,2	4,4	2,6	-	6,4	1,2	2,0	4,3	3,5	
U.P.	Compoziția [%]	65	11	6	4	3	3	2	2	3	1	100	
	Clasa de producție medie	3,3	3,0	3,5	4,6	4,7	2,9	3,0	3,2	3,0	4,1	3,3	
	Consistența medie [%]	72	88	87	87	60	89	80	70	90	79	76	
	Vârsta medie [ani]	83	38	37	24	59	44	55	68	33	37	68	
	Volum lemnos [mc/ha]	206	234	96	39	103	385	226	257	143	78	196	
	Indice de creștere curentă	4,7	11,7	6,3	4,7	2,9	12,1	6,4	1,5	8,5	4,4	5,8	

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 și a VII-a de vârstă și deficitul din celelalte. După elementele de arboret, arboretele sunt încadrate în clasa a II-a de producție 1,73 ha, în clasa a III-a de producție 376,02 ha, în clasa a IV-a de producție sunt încadrate 109,16 ha și în clasa a V-a de producție sunt încadrate 30,79 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 101630 mc, corespunzător unui volum mediu la hectar de 196 mc, realizat la vârsta medie de 68 ani, clasa de producție medie este de 3,3, creșterea medie este de 5,8

mc/an/ha, iar consistența medie este de 0,76;

- 79% din arborete au consistența între 0,8 – 1,0, 17% între 0,4 – 0,7 și 4% între 0,1 – 0,3;
- proveniența elementelor de arboret este: 74% din sămânță, 21% din plantații și 5% din lăstari;
- structura este relativ echilibrată pentru 51% din arborete și relativ plurienă pentru 49 % din arborete;
- În funcție de vitalitate avem: cu o vitalitate normală 87% din arborete, și cu o vitalitate slabă 13%.

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.	172 B 172 D 172 E 173 D 173 E 175 A 175 B 175 D 208 C	Total CRT 9 ua 62,23 ha
Natural fundamental subprod.	176 C 176 D 176 E	Total CRT 3 ua 26,42 ha
Total derivat de prod. mij.	173 B 174 A 176 A 177 B 206 B	Total CRT 5 ua 17,75 ha
Total derivat de prod. inf.	170 A	Total CRT 1 ua 16,78 ha
Artificial de prod. inf.	172 A 172 G 172 I 173 A 173 C 174 B	Total CRT 6 ua 17,46 ha Total UP 24 ua 140,64 ha

Suprafața totală a arboretelor slab productive și provizorii este de 140,64 ha, reprezentând 27% 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										
			slaba		moderata		puternica		f.putern.		excesiva		
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	11	57,86	100	57,86	100							
Uscare	(U1 - 4)												
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)												
Incendieri	(K1 - 3)												
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)	1	2,83	100	2,83	100							
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)	3	14,09	100	14,09	100							
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)												
Poluare	(1 - 4)												
Alunecari	(A1 - 4)	2	8,06	100	8,06	100							
Imblastinari	(M1 - 3)												
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)	32	164,83	100	3,15	2	97,24	59	63,88	39	0,56		
Eroziune in adancime	(A1 - 5)	9	47,08	100	30,30	64					16,78	36	
Eroziune total	(1 - 5)	41	211,91	100	33,45	16	97,24	46	63,88	30	17,34	8	
Roca la suprafata total	(R1 - A)	14	70,41	100	3,02	4	32,13	46					
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	7	35,15	100	3,02	9	32,13	91					
0.3-0.5S	(R3 - 5)		1,85	100								1,85	100
>=0.6S	(R6 - A)	6	33,41	100								33,41	100
Tulpini nesanoatoase total	(T1 - A)		2,07	100			2,07	100					
din care: 10-20%	(T1 - 2)		2,07	100			2,07	100					
30-50%	(T3 - 5)												
>=60%	(T6 - A)												
Suprafata fondului forestier:			521,13										

4.8.2.Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Specif. Intensitate	Unitati amenajistice afectate	
(V1 - 4)izolate	172 H 205 B 205 C 205 E 206 B	
	Total V1	5 ua 57,86 ha
Total	(V1 - 4) Doboraturi de vant	5 ua 57,86 ha
(Z1 - 4)izolate	172 F	
	Total Z1	1 ua 2,83 ha
Total	(Z1 - 4) Rupturi de zapada si vant	1 ua 2,83 ha
(E1 - 4)slaba	206 A	
	Total E1	1 ua 14,09 ha
Total	(E1 - 4) Vatamari de exploatare	1 ua 14,09 ha
(A1 - 4)slaba	206 B	
	Total A1	1 ua 8,06 ha
Total	(A1 - 4) Alunecari	1 ua 8,06 ha
(S1 - 4)moderata	205 G 205 H	
	Total S1	2 ua 3,15 ha
puternica	170 B 170 D 172 A 172 B 172 C 172 H 173 C 173 E 174 A 174 B 175 A 176 B 176 D	
	Total S2	13 ua 97,24 ha
f.puternica	172 E 173 A 173 D 175 B 177 A	
	Total S3	5 ua 63,88 ha
excesiva	172 D	
	Total S4	1 ua 0,56 ha
Total	(S1 - 4) Eroziune in suprafata	21 ua 164,83 ha
(A1 - 5)slaba	170 C 173 B 176 A 176 C 176 E	
	Total A1	5 ua 30,30 ha
f.puternica	170 A	
	Total A4	1 ua 16,78 ha
Total	(A1 - 5) Eroziune in adancime	6 ua 47,08 ha
(R1 - 2)/0,1S	173 B	
	Total R1	1 ua 3,02 ha
/0,2S	170 B 170 D 172 E	
	Total R2	3 ua 32,13 ha
Total	(R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S	4 ua 35,15 ha
(R3 - 5)/0,5S	173 D	
	Total R5	1 ua 1,85 ha
Total	(R3 - 5) Roca la suprafata pe 0.3-0.5S	1 ua 1,85 ha
(R6 - A)/0,6S	170 A 173 C 173 E 174 B	
	Total R6	4 ua 33,41 ha
Total	(R6 - A) Roca la suprafata pe >=0.6S	4 ua 33,41 ha
(T1 - 2)20%	172 E	
	Total T2	1 ua 2,07 ha
Total	(T1 - 2) Tulpini nesanoatoase 10-20%	1 ua 2,07 ha
Total UP		33 ua 282,00 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.

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	%		
Superioară	-	-	Superioară		-	-	-	-
Total					-	-	-	-
Mijlocie	406,59	78	Mijlocie	Natural fundamental de prod. mijlocie	268,71	52	-	-
				Artificial de productivitate mijlocie	103,68	20	-	-
				Parțial derivat	4,67	1	-	-
				Total derivat de productivitate mijlocie	17,75	3	-	-
Total					393,81	76	12,78	-
Inferioară	114,54	22	Inferioară	Natural fundamental prod. inf.	62,23	12	-	-
				Natural fundamental subprod	26,42	5	-	-
				Total derivat de productivitate inferioară	16,78	3		
				Artificial de productivitate inferioară	17,46	3	-	-
Total					122,89	24	-	8,35
Total	521,13	100	Total		516,7	100	12,78	8,35

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°;
2.	Recreere	- protecția pădurilor de interes social din jurul Mănăstirii Polovragi
3.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- protecția ariei naturale „Natura 2000 - Nordul Gorjului de Est”
4.	Producția lemnoasă	- lemn de calitate pentru furnire și cherestea; - lemn pentru celuloză și construcții rurale
5.	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. III Polovragi, 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	54,78	11
1.2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II)	45,78	11
1.4	Păduri cu funcții de protecție, predominant sociale	37,78	7
1.4G	Arboretele din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale (TII)	37,78	7
1.5	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	528,37	82
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)	425,97	82
1.5U	Arboretele din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitat (TII)	2,40	-
Total grupa I		520,93	100
Grupa a II-a			
2.1	Păduri cu funcții de producție și protecție	0,20	-
2.1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea	0,20	-
Total grupa a II-a		0,20	-
Total U.P. III Polovragi		521,13	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	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	1.2A	Țeluri de protecție	54,78	11
	1.4G	Țeluri de protecție	37,78	7
	1.5U	Țeluri de protecție	2,4	-
IV	1.5Q	Țeluri de protecție	425,97	82
VI	2.1C	Țeluri de producție și protecție	0,20	-
T O T A L			521,13	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 grădinărit, cvasigrădinărit și alte tratamente cu impunerea unor restricții speciale de aplicare.

Tipul VI (T VI) - Păduri destinate să producă lemn pentru celuloză, construcții rurale și ale utilizări superioare

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																																		
		170A1	170C1	172N	172V	173N	205V	206 D	206 G	207 C	216																									
Total	Suprafata:	11,34 ha		Nr ua:		10																														
A	172 B	172 F	172 G	172 H	172 I	175 B	175 C	175 D	175 E	176 A	176 B	176 C	176 E	177 A	177 B	205 A	205 B	205 C	205 D	205 E	205 F	205 G	205 H	206 A	206 B	206 C	206 F	207 A	207 B	207 D	207 E	207 F	208 A	208 B	208 D	208 E
209 A	209 B	209 C	210 A	210 B	210 C	210 D	210 E	211 A	211 B	211 C	211 D	217																								
Total	Suprafata:	422,74 ha		Nr ua:		49																														
M	170 A	170 B	170 C	170 D	172 A	172 C	172 D	172 E	173 A	173 B	173 C	173 D	173 E	174 A	174 B	175 A	176 D	206 E	208 C																	
Total	Suprafata:	94,96 ha		Nr ua:		19																														
Total UP	Suprafata:	529,04 ha		Nr ua:		78																														

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."A" - codru regulat, sortimente obișnuite ce cuprinde arborete din grupa I, categoriile 1.5Q (TIV) și din grupa a II-a, categoria 2.1C (TVI), având o suprafață totală de 426,17 ha ce reprezintă 82% 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), 1.4G (TII) și 1.5U (TII) având o suprafață totală de 94,96 ha ce reprezintă 18% 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, 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	PAM	BR	TE	LA	CI	MO	ANN
A	4114	8FA 1BR 1PAM	284,30	227,4	28,4	28,4	-	-	-	-	-
	4212	7FA 2TE 1CI	79,02	55,3	-	-	15,8	-	7,9	-	-
	4241	8FA 1LA 1PAM	62,65	50,1	6,3	-	-	6,3	-	-	-
	9721	8ANN 2FR	0,2	-	-	-	-	-	-	-	0,2
Total S.U.P. „A”			426,17	332,8	34,7	28,4	15,8	6,3	7,9	-	0,2
Compoziția-țel S.U.P. „A”			100	78	8	7	4	1	2	-	-
M	4114	8FA 1BR 1PAM	43,07	34,5	4,3	4,3	-	-	-	-	-
	4191	8FA 2MO	16,78	13,4	-	-	-	-	-	3,4	-
	4241	8FA 1LA 1PAM	35,11	28,1	3,5	-	-	3,5	-	-	-
	Total S.U.P. „M”			94,96	76,0	7,8	4,3	-	3,5	-	3,4
Compoziția-țel S.U.P. „M”			100	80	8	5	-	4	-	3	-
Total			521,13	408,9	42,5	32,7	15,8	9,8	7,9	3,4	0,2
COMPOZIȚIA-ȚEL			100	78	8	6	3	2	2	1	-

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 progresive. 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 grădinarit, respectiv prin vârsta exploatabilității în cazul structurilor de codru regulat.

S-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru arboretele din S.U.P. "A" - 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 112 ani pentru S.U.P. "A" (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. „A”, un ciclu de 120 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.

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite.

6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. „A” – codru regulat

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

La subunitatea de codru regulat, sortimente obișnuite, determinarea indicatorilor de posibilitate s-a făcut prin intermediul volumelor, aplicându-se procedeul specific metodei creșterii indicatoare și prin intermediul volumelor și suprafețelor, aplicându-se procedeul claselor de vârstă.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

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

- $C_i = 1376 \text{ m}^3$;
- $V_D = 8254 \text{ m}^3$;
- $V_E = 16850 \text{ m}^3$;
- $V_F = 52247 \text{ m}^3$;
- $V_G = 54853 \text{ m}^3$;

C_i este creșterea indicatoare, iar V_D, V_E, V_F, V_G – reprezintă masele lemnoase ce ar putea fi recoltate în primii 10, 20, 40, respectiv 60 de ani, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate, plus creșterea producției lor principale pe jumătatea intervalelor de timp considerate).

Deoarece U.P. III Polovragi are un deficit de masă lemnoasă exploatabilă ($Q = -0,01$) posibilitatea de produse principale s-a stabilit cu ajutorul formulelor:

$$P_{C_i} = \min \{V_k / 10 * k\}_{k=1,6}$$

unde: C_i – creșterea indicatoare;

Q – raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare ($Q = -0,01$).

$$Q = (10C_i + DM) / 10C_i \text{ unde,}$$

$$DM = \min \{V_k - 10 * k * C_i\}_{k=1,6}$$

V_k - volumul de material lemnos care ar putea fi recoltat, în limita sacrificiilor de exploatabilitate admise, în primii ($10 * k$) ani, ținând seama de arboretele care pot fi exploatare în intervalele de timp respective, de volumul lor la începutul intervalului în care devin exploatabile, precum și de perioadele de regenerare adoptate în cadrul tratamentelor alese.

Corespunzător pricipiului de asigurare a continuității mărimii recoltelor pe cel puțin 60 de ani, V_k se stabilește prin relația:

$$V_k = \sum_{i=1}^k v_{di}$$

VD_i – reprezintă volumul de material lemnos care ar putea fi recoltat, în condițiile precizate la V_k , în deceniul "i".

Astfel, pentru $k=1$ se obține $V_6=VD_1+VD_2+VD_3+VD_4+VD_5+VD_6$, volumul de material lemnos ce se poate recolta din arboretele exploatabile în primii 60 de ani.

Valorile parametrilor prezentați sunt redade în tabelul 6.1.1.1.1., anexat în continuare, iar procedeele de calcul sunt detaliate în lucrarea „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, edițiile 1986 și 2000.

Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare are valoarea $P_1 = 346 \text{ m}^3/\text{an}$.

6.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Tabelul 6.1.1.1.1 Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

A	FA	MO	ME	DU	PI	ANN	CA	SC	DR	DT	Total
CI	859	255	65	102	32	7	6		47	3	1376
VD											8254
VD1	1998										1998
VD2	8844										8844
VD3	5502										5502
VD4											
VE											16850
VE1	10867	182			142			18		43	11252
VE2	5502				2632		168			96	8398
VE3											
VF	48084	199			2871	723	206	18		146	52247
VG	49242	1459			3012	747	219	18		156	54853
DD1											-11031
DD2											-10689
DD3											-2831
DD4											-27764
DM											-27764
Q											-0,01
VD/10											825
VE/20											843
VF/40											1306
VG/60											914
Posibilitate											825
A:											
M:											
Ciclul											120
Suprafata totala											422,74
Suprafata in grupa I-a functionala											422,74
Suprafata in grupa a II-a functionala											

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

La stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă s-au parcurs următoarele etape:

a) Analiza structurii claselor de vârstă

Pentru această analiză se prezintă situația claselor de vârstă pentru subunitatea de gospodărire în care se reglementează procesul de producție (S.U.P. „A”)

Tabelul 6.1.1.1.2.1 Clase de vârstă

Specificări	Clase de vârstă								Clasa de vârstă normală
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total	
Suprafața [ha]	36,22	150,39	70,39	-	92,58	4,21	68,95	422,74	60,39
%	9	35	17	-	22	1	16	100	14

Se observă un excedent la clasele: II, III, V și VII. Restul claselor de vârstă prezintă deficite de arborete.

b) Constituirea suprafețelor periodice s-a realizat acordându-se o atenție deosebită formării suprafeței periodice în rând. Subunitatea de gospodărire având un ciclu de 120 ani, s-au constituit 3 suprafețe periodice, de 20 ani, suprafața periodică normală fiind de 70,46 ha și două suprafețe periodice de 30 de ani.

Modul de constituire a suprafețelor periodice și elementele care au stat la baza realizării lor sunt prezentate în tabelul 6.1.1.1.2.2.

c) Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice.

Încadrarea primelor două suprafețe periodice s-a făcut conform criteriilor din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, cu arborete nominalizate și în limita sacrificiilor de exploatabilitate admise. S-a urmărit, pe cât posibil, și asigurarea continuității producției pe specii principale apte să producă sortimente valoroase.

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin:

d₁) **Procedeu deductiv** – prezentat în tabelul 6.1.1.1.2.2 bazat pe aplicarea relației:

$$P = \frac{\sum_{i=1}^m Vi}{30} + \frac{\sum_{k=1}^{m'} Vk}{20} + \sum_{j=1}^{m''} \frac{Vj}{nj}, \text{ în care:}$$

V_i - volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 30 de ani, neparcuse cu tăieri, majorat cu 1/2 din creșterea lor pe deceniu ($i = 1 \dots m$);

V_k - volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 20 de ani, neparcuse cu tăieri, majorat cu 1/2 din creșterea lor pe deceniu ($k = 1 \dots m'$);

V_j - volumul arboretelor parcurse cu tăieri și al celor de refăcut, majorat cu 1/2 din creșterea lor pe deceniu ($j = 1 \dots m''$);

m, m', m'' – numărul arboretelor din categoriile de mai sus (corespunzătoare lui V_i, V_k, V_j);

n_j – numărul de ani considerat optim pentru exploatarea și regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri și a celor de refăcut ($10 \leq n_j < n$).

Întrucât modul de determinare a posibilității de produse principale prin acest procedeu este detaliat în normele tehnice, în continuare se redă doar prezentarea recapitulativă a calcului posibilității. Valoarea adoptată prin acest procedeu este următoarea: $P_D = 841 \text{ m}^3/\text{an}$.

Tabelul 6.1.1.1.2.2

Organizarea procesului de producție și stabilirea posibilității după clasele de vârstă – situație recapitulativă

Clasă de vârstă	Suprafața la 1.01.			Suprafața periodică I - 20 ani			Suprafața periodică					
	Suprafața [ha]	Volum [mc]	Creșterea curentă [mc]	Suprafața [ha]	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani [mc]			II – 20 ani	III – 20 ani	IV – 30 ani	V – 30 ani	
					vi	vk	vj	ha	ha	ha	ha	
I	36,22	551	131	-	-	-	-	-	-	-	36,22	
II	150,39	20769	1329	-	-	-	-	-	83,63	66,76	-	
III	70,39	18576	678	-	-	-	-	48,34	22,05	-	-	
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
V	92,58	28464	389	-	-	-	70,46	22,12	-	-	-	
VI	4,21	409	6	4,21	-	-	439	-	-	-	-	
VII	68,95	15506	133	68,95	5563	8988	1620	-	-	-	-	
Total	422,74	84275	2666	73,16	5563	8988	2059	70,46	70,46	105,68	102,98	
Normal				70,46				70,46	70,46	105,68	105,68	
Diferența ±				+2,70				-	-	-	-2,70	
$P = 5563/30 + 8988/20 + 2059/10 = 185,4 + 449,4 + 205,9 = 840,7 = 841 \text{ mc/an}$												

d₂) **Procedeu inductiv (analitic)** – se bazează pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând. Aceste volume s-au determinat pe teren în baza indicilor de recoltare (exprimați procentual) pentru fiecare

arboret exploatabil în parte, cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și numărului necesar de intervenții, mărimii și perioadei de alăturare a parchetelor. Valoarea adoptată prin acest procedeu este următoarea: $P_1 = 850 \text{ m}^3/\text{an}$.

Tabelul 6.1.1.1.2.3
Stabilirea indicatorului de posibilitate după procedeu inductiv al metodei claselor de vârstă

U.A.	Suprafața	Consistență	Vârsta	Vol+5cr	Volum de extras
	ha	-	ani	mc	mc
172H	4,69	0,3	130	766	766
175C	4,21	0,2	120	439	439
176C	18,71	0,4	140	2832	1416
205F	1,49	0,3	140	201	201
206F	1,63	0,2	130	124	124
207A	16,87	0,5	130	4097	2049
207F	7,83	0,5	180	2059	1030
208A	14,98	0,7	150	5563	1947
209C	2,75	0,4	140	529	529
TOTAL	73,16	-	-	16610	8500

Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă va fi dat de valoarea minimă a rezultatelor obținute prin cele două procedee, aceasta fiind $P_2 = 841 \text{ m}^3/\text{an}$.

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Tabelul 6.1.1.2.1
Indicatori de posibilitate și posibilitatea adoptată

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
C_i [mc/an]	1376	S.P. normal [ha]	70,46
$V_d/10$ [mc/an]	825	Perioada I [ani]	20
$V_e/20$ [mc/an]	843	S.P. I [ha]	73,16
$V_f/40$ [mc/an]	1306	Perioada II [ani]	20
$V_g/60$ [mc/an]	914	S.P. II [ha]	70,46
Q	-0,01	Volumul arboretelor exploatabile [mc/ha]	217
m	-	P. inductiv [mc/an]	850
P	825	P. deductiv [mc/an]	841
P1= 825 mc/an		P2= 841 mc/an	
Posibilitatea adoptată P = 825 mc/an			

Având în vedere deficitul de arborete exploatabile existente, s-a adoptat posibilitatea de 825 mc/an, valoare rezultată prin metoda creșterii indicatoare. Se apreciază că această valoare este optimă pentru a se asigura reducerea treptată a excedentului de arborete exploatabile, regularizarea treptată a claselor de vârstă, și asigurarea continuității recoltelor de lemn pentru primii 60 ani. Valoarea a fost supusă aprobării conf. a II-a de amenajare de care a fost adoptată.

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	172H, 175C, 205F, 206F	12,02	1530	1530
TOTAL URGENȚA I		12,02	1530	1530
26	176C, 207A, 207F, 209C	46,16	9517	5025
TOTAL URGENȚA II		46,16	9517	5025
34	208A	14,98	5563	1697
TOTAL URGENȚA III		14,98	5563	1697
TOTAL		73,16	16610	8252

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 FA
	Totală	Anuală	Total	Anual	
Tăieri progresive	73,16	7,32	8252	825	825
Total	73,16	7,32	8252	825	825

Se observă că în cadrul acestui U.P. sunt doar tratamente cu perioade medii de regenerare (tăieri progresive), corespunzătoare tipurilor de pădure din cuprinsul U.P. III Polovragi 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 = 825 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 825 mc/an;
- deceniul II 860 mc/an;
- deceniul III 950 mc/an;
- în perspectivă 950 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

Arboretelor 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–54,79 ha, 4G–37,78 și 5U–2,40).

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 vânatului 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	ME	CA	SC	ANN	DT
Tăieri de conservare	I	61,68	6,17	3523	352	133	18	4	180	16	1
Total		61,68	6,17	3523	352	133	18	4	180	16	1

În total, din arboretelor din S.U.P. „M”, se va extrage un volum de 380 m³/an, rezultând un indice de recoltare de 4,0 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 se 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	ANN	CA	DR	DT	DU	FA	ME	MO	PI	SC
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	6,06	0,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Total	6,06	0,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	III-VI	25,85	2,59	59	6	-	-	-	-	-	4	1	1	-	
	Total	25,85	2,59	59	6	-	-	-	-	-	4	1	1	-	
Rărituri	II	18,88	1,89	167	17	-	8	-	2	-	-	-	7	-	
	III-VI	210,86	21,08	6977	697	-	2	21	2	59	158	323	131	-	
	Total	229,74	22,97	7144	714	-	10	21	4	59	158	323	138	-	
Produce secundare	II	18,88	1,89	167	17	-	8	-	2	-	-	-	7	-	
	III-VI	242,77	24,28	7036	703	-	2	21	2	59	162	324	132	-	
	Total	261,65	26,17	7203	720	-	10	21	4	59	162	324	139	-	
Tăieri de igienă	II	14,40	14,40	114	11	1	1	-	1	-	7	-	-	1	
	III-VI	110,85	110,85	907	91	2	1	-	1	-	76	-	1	10	
	Total	125,25	125,25	1021	102	3	2	-	2	-	83	-	1	11	
-Total general	II	33,28	16,29	281	28	1	9	-	3	-	7	-	7	1	
	III-VI	353,62	135,13	7943	794	2	3	21	3	59	238	324	133	10	
	Total	386,9	151,42	8224	822	3	12	21	6	59	245	324	140	11	

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 redate 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	ANN	CA	DR	DT	DU	FA	ME	MO	PI	SC
Produse principale	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	73,16	7,32	8252	825	-	-	-	-	-	825	-	-	-	
	Total	73,16	7,32	8252	825	-	-	-	-	-	825	-	-	-	
Tăieri de conservare	II	61,68	6,17	3523	352	16	4	-	1	-	133	18	-	180	
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Total	61,68	6,17	3523	352	16	4	-	1	-	133	18	-	180	
Produse secundare	II	18,88	1,89	167	17	-	8	-	2	-	-	-	7	-	
	III-VI	242,77	24,28	7036	703	-	2	21	2	59	162	324	132	1	
	Total	261,65	26,17	7203	720	-	10	21	4	59	162	324	139	1	
Tăieri de igienă	II	14,40	14,40	114	11	1	1	-	1	-	7	-	-	1	
	III-VI	110,85	110,85	907	91	2	1	-	1	-	76	-	1	10	
	Total	125,25	125,25	1021	102	3	2	-	2	-	83	-	1	11	
Total general*	II	94,96	22,46	3804	380	17	13	0	4	0	140	18	7	180	
	III-VI	426,78	142,45	16195	1619	2	3	21	3	59	1063	324	133	10	
	Total	521,74	164,91	19999	1999	19	16	21	7	59	1203	342	140	11	

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 19999 m³, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani), rezultând o intensitate medie de 3,9 m³/an/ha raportat la întreaga suprafață a arboretelor (517,70 ha), adică 67% din creșterea curentă medie a arboretelor (5,8 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 corespunzători 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	70,37
A.1	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	40,48
A.1.3	Îndepărtarea subarboretului, a semințșului și a tineretului neutilizabil	34,54
		4,94
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	29,89
A.2.1	Descopleșirea semințșurilor	28,98
B	Lucrări de regenerare	17,09
B.1	Suprafețe de parcurs integral cu lucrări de împădurire	3,43
B.1.1	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	3,43
B.1.1.1	Împăduriri în poieni și goluri	3,43
B.2	Împăduriri în terenuri parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	17,09
B.2.3	Împăduriri după tăieri progresive	5,22
B.2.5	Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri de conservare	8,44
C	Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	3,63
C.1	Completări în arboretele tinere existente	0,21
C.2	Completări în arboretele nou create	3,42
D	Îngrijirea culturilor tinere	6,91
D.2	Îngrijirea culturilor tinere nou create	6,91

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

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

Tabel 6.6.1

Arborete slab productive și cu compoziții necorespunzătoare

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	62,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,48	41,02	8,48	-	8,25
Nat. fundamental subproductiv	26,42	18,71	-	-	-	-	-	-	-	-	4,85	-	2,86	-	-
Tot. derivat de prod.mij.	17,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,06	4,27	5,42	-	-
Tot. derivat de prod. inf.	16,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,78	-
Artificial de prod.inf.	17,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,89	0,71	14,86	-	-
TOTAL	140,64	18,71	-	-	-	-	-	-	-	-	19,28	46,0	31,62	16,78	8,25

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

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară sunt arborete corespunzătoare 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. "A" se vor parcurge cu lucrări de îngrijire și cu lucrări de igienă, urmând ca la atingerea vârstei exploatabilității acesta să se parcurgă cu tăieri de regenerare.

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. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Tabelul 6.7.1 Lucrări prevăzute pentru gospodărirea arboretelor afectate de factori destabilizatori

Natura și gradul de afectare	Suprafața [ha]	Lucrări prevăzute [ha]						
		Tăieri de regenerare	Tăieri de igienă	Tăieri rase	Degajari	Rărituri + Curățiri	Tăieri de conservare	Completări
Doborâturi izolate	57,86	4,69	2,12	-	-	51,05	-	-
Rupturi izolate	2,83	-	-	-	-	2,83	-	-
Vătămare exploatare slabă	14,09	-	-	-	-	14,09	-	-
Alunecare slabă	8,06	-	-	-	-	8,06	-	-
Eroziune moderată	3,15	-	-	-	-	3,15	-	-
Eroziune puternică	97,24	4,69	27,40	-	-	15,89	49,26	-
Eroziune foarte puternică	63,88	-	24,34	-	-	35,07	4,47	-
Eroziune excesivă	0,56	-	0,56	-	-	-	-	-
Eroziune slabă	30,41	18,71	1,62	-	-	7,06	3,02	-
Eroziune foarte puternică	16,78	-	-	-	-	16,78	-	-
Rocă la suprafață pe 10%	3,02	-	-	-	-	-	3,02	-
Rocă la suprafață pe 20%	32,13	-	2,07	-	-	-	30,06	-
Rocă la suprafață pe 50%	1,85	-	-	-	-	-	1,85	-
Rocă la suprafață pe 60%	33,41	-	5,62	-	-	16,78	11,01	-
Tulpini nesănătoase pe 20%	2,07	-	2,07	-	-	-	-	-
Total	367,34	28,09	65,8	-	-	170,76	102,69	-

Într-o perspectivă mai largă, folosind întreg ansamblul lucrărilor de regenerare, îngrijire și conducere a arboretelor, se va urmări realizarea unor arborete cu structuri diversificate, stabile ecologic și silvoproductiv din specii adecvate condițiilor staționale, cu proveniențe corespunzătoare, capabile să opună o rezistență cât mai mare la acțiunile diversilor factori destabilizatori și să satisfacă, în deplină măsură, cerințele ecologice și economice ale societății.

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 94,96 ha încadrată în S.U.P. M, conform H.G. 447/2017, volumul de lemn nerecoltat este de 108,0712 m³/an (94,96 ha x 1,97 mc/an/ha).

Volumul total de lemn nerecoltat este de 108,0712 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

Terenul studiat face parte din fondul de vânătoare nr. 16 Polovragi.

Vegetația forestieră, covorul de iarbă și restul plantelor ce acoperă solul, asigură diverselor specii de vânat condiții de existență, hrană, adăpost și liniște.

Capacitatea pădurii de a asigura condiții de existență și dezvoltare faunei cinegetice determină mărimea efectivelor speciilor de vânat, sporul lor natural și calitatea vânatului.

Din activitatea cinegetică se desprind următoarele:

- principalele specii de vânat sunt: cerbul carpatin, ursul, mistrețul, căpriorul, iepurele, fazanul, cocoșul de munte și potâmichea;
- bonitatea fondurilor de vânătoare pe categorii de vânat este în general, mijlocie;
- dotarea cu instalații vânătoarești (hrănitivi, sărării, observatoare, poteci de vânătoare) este bună.

În ceea ce privește asigurarea condițiilor de hrană necesară vânatului, prin actualul amenajament au fost rezervate în mod special 5,1 ha terenuri pentru hrana vânatului.

Prin amenajarea complexă a pădurilor, ținând cont și de nevoile de vânat cu specificul și necesitățile lor, se vor obține în viitor păduri valoroase nu numai din punct de vedere al producției de lemn, dar și din cel al faunei cinegetice.

Ca măsuri, pe care trebuie să le aplice administratorul, pentru buna gospodărire a fondului cinegetic, pentru optimizarea lui, se menționează:

- curățirea și îngrijirea terenurilor rezervate hranei vânatului;
- combaterea braconajului;
- amplasarea unui număr optim de hrănitivi, sărării, în locurile frecventate mai des de vânat;
- asigurarea hranei suplimentare în timpul iernii;
- menținerea răpitoarelor într-un efectiv optim;
- asigurarea liniștii vânatului, în special în perioadele de împerechere;
- aducerea efectivelor de vânat la un nivel normal prin măsuri de ocrotire a vânatului;
- realizarea unei selecții eficiente și realizarea unei bune selecții a sexelor.

Realizarea și menținerea efectivelor de vânat conduc și la diminuarea daunelor, pe care vânatul cu un efectiv mai mare decât cel normal, le-ar putea produce în special arboretelor tinere și regenerărilor naturale.

7.2. Potențial salmonicol

Apele din teritoriul studiat sunt incluse în fondul de piscicol nr. 8 Olteț

Râul Olteț împreună cu afluenții săi prezintă un debit relativ constant, iar forma lor este aptă pentru dezvoltarea în bune condiții a unui efectiv normal de păstrăvi.

Pentru aceasta sunt necesare următoarele măsuri de gospodărire:

- curățirea apelor de resturi de exploatare ;
- construirea unor toplițe pentru puiet, cât mai în amonte;
- repopularea pâraielor cu puiți de păstrăv;

- construirea de cascade artificiale, pentru refugiu;
- combaterea braconajului și a pescuitului ilegal;
- organizarea unor lucrări de exploatare în așa fel încât să nu degradeze apa.

7.3. Producția de fructe de pădure

Condițiile geografice și pedoclimatice din teritoriul studiat sunt favorabile dezvoltării în fondul forestier a unui număr mare de specii lemnoase ale căror fructe sunt folosite alimentație și industrie, atât pe piața internă cât și pe cea externă. În cadrul unității de producție, importanță economică prezintă următoarele specii: murul, zmeurul, afinul, măceșul și cireșul amar.

7.4. Producția de ciuperci comestibile

Principalele specii de ciuperci din cadrul teritoriului studiat ce prezintă importanță economică sunt: hribii, ghebele și păstrăvul fagului.

7.5. Resurse melifere

În cadrul U.P. III Polovragi cele mai importante surse pentru producția de miere sunt arboretele de salcâm de pe cuprinsul acesteia, dar și arbuștii (zmeur și mur) și speciile erbacee (zburătoarea și menta).

Salcâmul ocupă o suprafață de 16,46 ha.

7.6. Alte produse

În afară de sortimentele menționate anterior, pe teritoriul unității de producție se mai pot recolta și valorifica și alte produse ale pădurii după cum urmează:

- plante medicinale,
- araci,
- lemn pentru celuloză,
- bile-manele,
- fascine, etc.

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

Arboretele din cuprinsul asociației nu sunt afectate decât sporadic de doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă, fenomenul manifestându-se cu intensitate redusă, doar la nivelul exemplarelor izolate, dar și grupat în arboretele de rășinoase și chiar în făgete. Situația se explică prin faptul că teritoriul studiat nu este afectat de vânturi periculoase și prin rezistența mare a speciilor forestiere din zonă (în cea mai mare parte făgete sau făgete amestecate, având lemn cu rezistență mecanică mare) la acțiunile acestor factori destabilizatori. De asemenea în arboretele tinere neparcuse la timp cu operațiuni culturale cu consistență plină și indice de zveltețe supraunitar, în perioada de iarnă, datorită ninsurilor abundente coroanele arborilor se îngreunează, producându-se rupturi de zăpadă. Pentru menținerea stabilității arboretelor și pe viitor, se va urmări realizarea unor structuri orizontale și verticale cât mai apropiate de cele optime prin adoptarea unui complex de măsuri silvo-culturale adecvat: promovarea speciilor și proveniențelor corespunzătoare, aplicarea lucrărilor de îngrijire (curățiri, rărituri) la timp și în mod adecvat, în scopul creșterii rezistenței individuale a exemplarelor la acțiunea negativă a acestor factori destabilizatori, asigurarea unor consistențe și compoziții bune a arboretelor, igienizarea lor ori de câte ori este nevoie și aplicarea unor tratamente corespunzătoare, etc.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

În ultimul deceniu nu au fost semnalate arborete afectate de incendii, dar având în vedere faptul că există pericolul declanșării unor incendii, mai ales în perioadele secetoase și în condițiile intensificării turismului, se impun unele măsuri pentru prevenirea incendiilor sau pentru limitarea efectelor lor:

- deschiderea, în zonele considerate periclitate, de linii parcelare și de izolare, cu ocazia lucrărilor de îngrijire;
- pregătirea corespunzătoare a întregului personal silvic privind stingerea incendiilor;
- dotarea cantoanelor și brigăzilor silvice cu pichete pentru stingerea incendiilor;
- realizarea și întreținerea căilor de acces în zonele periclitate, instalarea de observatoare de detectare a incendiilor și patrulări în zonele expuse;
- atenționarea și instruirea lucrătorilor din sectorul de exploatare a lemnului, a culegătorilor de fructe de pădure și de ciuperci, a vânătorilor, turiștilor, ciobanilor, precum și a localnicilor care posedă terenuri agricole sau fânețe în vecinătatea pădurii asupra măsurilor de prevenire și combatere a incendiilor; activitățile acestora vor fi supravegheate de personalul silvic;
- amenajarea de locuri de fumat în zonele frecventate de turiști;
- efectuarea tăierilor de igienă, pentru îndepărtarea arborilor uscați;
- curățarea parchetelor de resturile de exploatare și executarea de martoane pe linia de cea mai mare pantă întrerupte din loc în loc pentru a se putea intervenii mai ușor în caz de incendii etc;
- de asemenea personalul ocolului silvic are obligația de a avertiza populația asupra pericolului producerii incendiilor prin amplasarea de panouri și tăblițe avertizoare cu mesaje cu scop preventiv;
- aprinderea resturilor lemnoase provenite din curățarea livezilor, fânețelor la o distanță care să nu periclitaze pădurea, mai ales în perioadele secetoase și în zilele cu vânt puternic;
- efectuarea de patrulări intense ale personalului de teren în perioadele și zonele expuse;
- limitarea circulației dezorganizate în interiorul fondului forestier.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

În cuprinsul teritoriului studiat nu există surse de poluare.

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Vegetația forestieră este expusă în permanență acțiunii unor factori biotici, agenți patogenii de natură entomologică sau criptogamică.

În vederea evitării pagubelor produse de dăunători se vor lua următoarele măsuri de protecție:

- măsuri preventive;
- măsuri de carantină;
- măsuri de combatere propriu-zisă;

Măsurile preventive – au scopul de a asigura arboretelor condiții bune de vegetație pentru a le conferi rezistență față de diferite boli și dăunători.

Aceste măsuri se realizează prin:

- urmărirea cu continuitate a stării de vegetație a arboretelor și efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și a tăierilor de igienă;
- ameliorarea condițiilor staționale prin fertilizări, desecări și irigații.

Măsurile de carantină – se aplică pentru împiedicarea răspândirii bolilor și dăunătorilor dintr-un loc în altul. Ele constau în:

- efectuarea controlului fitosanitar a materialului săditor;
- izolarea pădurilor atacate și combaterea urgentă a dăunătorilor din aceste păduri.

Măsurile de combatere – au scopul de a distruge dăunătorii prin:

- metode fizico-chimice, ce utilizează insecticide organoclorurate (Detox, Defatox) cu mențiunea că acestea pot da reacții adverse prin accentuarea în diferite grade a dezechilibrului ecologic propriu ecosistemelor forestiere;
- biologice, ce folosesc introducerea în pădure a faunei entomofage, înmulțirea pe cale artificială a zoofagilor, a prădătorilor și a paraziților și introducerea lor în pădurile atacate, precum și folosirea preparatelor microbiologice (Dipel, Bactospeine, Thuringin) sau a virusurilor entomopatogene.

Speciile de dăunători pot fi grupate, după natura vătămării în patru mari categorii:

- vătămări provocate lemnului, tulpinii, etc;
- defoliatori;
- dăunători criptogamici ai lemnului;
- dăunători criptogamici ai frunzelor, fructelor, etc.

Indiferent de felul atacului (criptogamic sau entomologic), este necesară o urmărire atentă a apariției atacurilor, extragerea imediată a arborilor afectați și combaterea dăunătorilor pe micile suprafețe localizate pentru a preîntâmpina extinderea lor.

Personalul de teren va executa, periodic, lucrări de depistare și control conform instrucțiunilor în vigoare.

În vederea stabilirii concrete a dăunătorilor și a gradației la care s-a ajuns se vor recolta probe și se vor trimite la laborator.

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

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:

- arboretele 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 molidul) 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 semințușul 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 arboreteilor 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 arboreteilor 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 câte 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. III Polovragi, 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 18% 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.

UP III Polovragi se suprapune parțial cu situl de importanță comunitară ROSCI0188 Parâng.

9 INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

9.1. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport, care deservește Unitatea de Producție III Polovragi 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*

Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea [km]			Observații	Suprafața deservită [ha]	Volumul de recoltat deservit [m ³]
		În pădure	În afara pădurii	Total			
DRUMURI PUBLICE							
DP002	Drum județean Polovragi- Racovița- Vaideeni	0,7	0,4	1,1	Asfalt	28,38	1988
Total drumuri publice		0,7	0,4	1,1	-	28,38	1988
DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE							
FE006	Drum forestier Valea Oltețului	1,4	0,5	1,9	Drum pietruit	89,65	2340
FE011	Drum forestier Valea Seacă	2,4	0,6	3,0	Drum pietruit	411,01	15671
Total drumuri forestiere existente		3,8	1,1	4,9	-	500,66	18011
Total drumuri		4,5	1,5	6,0	-	529,04	19999

Rețeaua instalațiilor de transport care deservește fondul forestier are o lungime de 6,1 km (drumuri publice și drumuri forestiere pietruite). Drumurile forestiere ce deservește 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 17,7 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 procesul de recoltare a materialului lemnos se vor respecta “Instrucțiunile și termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și de transport ale lemnului”, aprobate prin Ordinul Ministrului Mediului nr. 572/1991.

Tehnologia adecvată pentru exploatarea pădurilor este cea în trunchiuri și catarge, tehnologie care permite secționarea materialului la cioată și elimină parțial pericolul deprecierei semințișului și degradării solului fiindcă coroana arborilor fracționată în bucăți se colectează separat sub formă de lemn mărunt.

Tehnologia de recoltare, colectare și transport a lemnului trebuie să respecte următoarele reguli:

- recoltarea și colectarea lemnului să aibă loc iarna pe un strat de zăpadă destul de gros pentru a asigura protecția semințișului și a solului;
- durata maximă de recoltare și colectare a masei lemnoase din parchetele destinate unui an de producție este de regulă de maximum două luni și jumătate, aceasta pentru a evita degradarea masei lemnoase;
- tăierea arborilor se va face cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arbori groși 10 cm. Arborii uscați și depreciați se doboară și se fasonează înaintea exploatării parchetului;
- doborârea arborilor se va face în afara ochiului sau a zonei cu semințiș pentru a evita degradarea acestuia;
- utilajul de bază la colectarea lemnului rămâne tractorul cu trolu. De asemenea, la colectarea lemnului se vor folosi și atelaje, până la locurile accesibile tractorului.

Procesul de colectarea a lemnului produce vătămări arborilor neexploatați, fapt constatat frecvent.

În cazul tăierilor de îngrijire, vătămări mai intense se produc la arboretele trecute de 40 - 50 ani, odată cu creșterea diametrelor de extras.

Deosebit de păgubitoare sunt rănilor provocate în arboretele parcurse cu rărituri. În acest caz sunt afectați arborii de viitor cu caracteristici calitative și silvoproductive superioare.

Putregaiul pătruns prin aceste răni provocate în procesul de recoltare, pe lângă faptul că depreciază o bună parte a trunchiului, slăbește și rezistența arboretelor la acțiunea dăunătoare a vântului și zăpezii.

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 acestora 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			IV		Total	2.1B	2.1C	Total		Alte terenuri
	1.2A	1.4G (1.4E)	1.5U	1.5B	1.5Q						
2013	57,5	36,3	-	525,4	-	519,20	1,9	-	1,9	7,9	529,0
2023	54,78	37,78	2,4		425,97	520,93	-	0,20	0,20	7,91	529,04

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. III Polovragi .

Tabelul 10.2.1.1
Indici cantitativi

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valoare
1	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	99
2	Volum lemnos pe picior – total	mc	101630
3	Volum lemnos pe picior – mediu	mc/ha	196
4	Clasa de producție medie	–	3,3
5	Creșterea curentă totală	mc	3002
6	Creșterea curentă medie	mc/an/ha	5,8
7	Creșterea curentă totală – fond de producție	mc	2666
8	Creșterea curentă medie – fond de producție	mc/an/ha	6,3
9	Posibilitatea de produse principale – totală	mc/an	825
10	Posibilitatea de produse principale – la hectar	mc/an	1,68
11	Posibilitatea de produse secundare – totală	mc/an	720
12	Posibilitatea de produse secundare – la hectar	mc/an	1,38

10.2.2. Indicatori calitativi

Indicatorii calitativi ce caracterizează fondul de producție și protecție din U.P. III Polovragi sunt:

a) *Structura fondului de producție pe specii* este 70FA 13MO 7ME 1CA 3DU 2PI 1ANN 3DR. Pe viitor, se vor promova fagul 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 70% din suprafața U.P., și molidul care ocupă 13% 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: 74% regenerare din sămânță, 21% din plantații și 5% din lăstari. 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. Petrița 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. „A” codru regulat

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 semințis	PRM	Nr. intervenții		Felul tăierii	Volum de extras
							Total	Din care dec. I		
-	ha	m ³	-	zecimi	zecimi	ani	-	-	-	m ³
172H	4,69	766	15	0,3	6	10	1	1	T. progresive	766
175C	4,21	439	15	0,2	7	10	1	1	T. progresive	439
176C	18,71	2832	26	0,4	7	20	2	1	T. progresive	1417
205F	1,49	201	15	0,3	6	10	1	1	T. progresive	201
206F	1,63	124	15	0,2	6	10	1	1	T. progresive	124
207A	16,87	4097	26	0,5	4	20	2	1	T. progresive	2049
207F	7,83	2059	26	0,5	7	20	2	1	T. progresive	1030
208A	14,98	5563	34	0,7	-	30	3	1	T. progresive	1697
209C	2,75	529	26	0,4	7	10	1	1	T. progresive	529
Total	73,16	16610	-	-	-	-	-	-	-	8252
Recapitulație pe urgențe de regenerare										
I	12,02	1530	15	-	-	-	-	-	-	1530
Total I	12,02	1530	-	-	-	-	-	-	-	1530
II	46,16	9517	26	-	-	-	-	-	-	5025
Total II	46,16	9517	-	-	-	-	-	-	-	5025
III	14,98	5563	34	-	-	-	-	-	-	1697
Total III	14,98	5563	-	-	-	-	-	-	-	1697
Total	73,16	16610		-	-	-	-	-	-	8252

12.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – cvasigrădinărit

U a	Tip fct	Cns	Dst col hm	Elm arb	Supr elm ha	Vrs ani	Clp	% arb luc	Volum	5*cr	Volum + 5 x cr	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
172 H				FA	4,69	130	3	70	736	30	766	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	766	
				4 0,3 8	4,69 130 3 70	736 30 766	766 100							
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.6S mixt														
175 C				FA	2,53	120	3	70	232	15	247	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	247	
				FA	1,68	90	3	70	177	15	192	192		
4 0,2 3	4,21 120 3 70	409 30 439	439 100											
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt														
176 C				FA	11,23	140	4	60	1646	55	1701	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	851	
				FA	7,48	110	4	60	1066	65	1131	566		
4 0,4 2	18,71 140 4 60	2712 120 2832	1417 50											
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt														
205 F				FA	0,89	140	3	65	121	5	126	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	126	
				FA	0,60	110	3	75	70	5	75	75		
4 0,3 3	1,49 140 3 69	191 10 201	201 100											
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.6S mixt														
206 F				FA	1,63	130	3	70	119	5	124	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	124	
				4 0,2 7	1,63 130 3 70	119 5 124	124 100							
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.6S mixt														
207 A				FA	13,50	130	3	70	2986	135	3121	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	1561	
				FA	3,37	90	3	75	911	65	976	488		
4 0,5 14	16,87 130 3 71	3897 200 4097	2049 50											
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.4S mixt														
207 F				FA	5,48	180	3	60	1425	30	1455	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	728	
				FA	2,35	130	3	70	579	25	604	302		
4 0,5 6	7,83 180 3 63	2004 55 2059	1030 50											
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt														
208 A				FA	8,99	150	3	70	3041	90	3131	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	1065	
				FA	5,99	100	3	70	2292	140	2432	632		
4 0,7 12	14,98 150 3 70	5333 230 5563	1697 31											
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM														
209 C				FA	2,75	140	3	70	514	15	529	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	529	
				4 0,4 6	2,75 140 3 70	514 15 529	529 100							
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt														
Total					73,16				15915		16610		8252	

12.1.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale

Ua/Tip/SUP	Specificari	Supraf hă	%	Vol act mc	5*cr mc	Vol tot mc	%	Supraf hă	Volum mc	%
UP	A. Specii FA	73,16	100	15915	695	16610	100	73,16	8252	100
	B. Tratamente Taieri progresive FA	73,16	100	15915	695	16610	100	73,16	8252	100
	Total	73,16	100	15915	695	16610	100	73,16	8252	100
	C. Gr. functionale Gr. 1	73,16	100	15915	695	16610	100	73,16	8252	100
	TOTAL	73,16	100	15915	695	16610	100	73,16	8252	100

CODRU	A. Specii FA	73,16	100	15915	695	16610	100	73,16	8252	100
	B. Tratamente Taieri progresive FA	73,16	100	15915	695	16610	100	73,16	8252	100
	Total	73,16	100	15915	695	16610	100	73,16	8252	100
	C. Gr. functionale Gr. 1	73,16	100	15915	695	16610	100	73,16	8252	100
	TOTAL	73,16	100	15915	695	16610	100	73,16	8252	100

A	A. Specii FA	73,16	100	15915	695	16610	100	73,16	8252	100
	B. Tratamente Taieri progresive FA	73,16	100	15915	695	16610	100	73,16	8252	100
	Total	73,16	100	15915	695	16610	100	73,16	8252	100
	C. Gr. functionale Gr. 1	73,16	100	15915	695	16610	100	73,16	8252	100
	TOTAL	73,16	100	15915	695	16610	100	73,16	8252	100

12.1.2. Planul lucrărilor de conservare

Ua/ Tip fct	Supr.	Cns	Dst col hm	Elm arb	Prp	Vrs ani	Clp	Volum mc	Volum+ 5 x cr mc	L u c r a r i p r o p u s e in deceniul I	Vol. de rec mc	%
170 B				FA	6	125	3	5608	5843	Taieri de conservare	584	
				FA	4	90	3	2907	3187	ajutorarea regen. naturale	319	
2	29,36	0,6	8			125	3	8515	9030		903	10
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM												
170 D				FA	6	125	3	188	198	Taieri de conservare	20	
				FA	4	90	3	99	109	ajutorarea regen. naturale	11	
2	0,70	0,8	6			125	3	287	307		31	10
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.4S mixt												
172 A				SC	10	65	5	149	164	Taieri de conservare	164	
										ajutorarea regen. naturale		
2	1,23	0,6	6			65	5	149	164		164	100
Compozitie tel 10SC												
173 A				SC	9	65	4	173	198	Taieri de conservare	198	
				DT	1	60	4	10	15	ajutorarea regen. naturale		
2	2,62	0,3	2			65	4	183	213		198	93
Compozitie tel 10SC												
173 B				ANN	10	80	3	791	806	Taieri de conservare	81	
										ajutorarea regen. naturale		
2	3,02	0,6	1			80	3	791	806		81	10
Compozitie tel 8FA 2MO												
173 C				SC	10	65	5	509	559	Taieri de conservare	559	
										ajutorarea regen. naturale		
2	4,59	0,5	1			65	5	509	559		559	100
Compozitie tel 10SC												
173 D				SC	2	65	5	50	55	Taieri de conservare	55	
				ANN	4	80	4	165	170	ajutorarea regen. naturale	9	
				ME	4	80	4	130	140	ingrijirea semintisului	140	
2	1,85	0,6	3			80	4	345	365		204	56
Compozitie tel 8FA 2MO Semintis natural 10SC /10 ani 0.5S mixt												
174 A				ANN	8	80	3	715	730	Taieri de conservare	73	
				CA	1	40	3	43	53	ajutorarea regen. naturale	5	
				SC	1	40	4	36	46		5	
2,40	0,9	1				80	3	794	829		83	10
Compozitie tel 8FA 2MO												
174 B				SC	9	65	5	732	817	Taieri de conservare	817	
				DT	1	70	4	103	118	ajutorarea regen. naturale	1	
2	6,42	0,7	2			65	5	835	935		818	87
Compozitie tel 10SC												
175 A				FA	8	150	4	190	195	Taieri de conservare	98	
				FA	2	120	5	36	36	ajutorarea regen. naturale	18	
										ingrijirea semintisului		
2	1,70	0,3	1			150	4	226	231		116	50
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.6S mixt												
176 D				FA	5	140	4	315	325	Taieri de conservare	49	
				FA	5	110	4	275	290	ajutorarea regen. naturale	44	
										ingrijirea semintisului		
2	2,86	0,5	1			140	4	590	615		93	15
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.4S mixt												
208 C				CA	1	100	4	39	39	Taieri de conservare	39	
				FA	4	40	4	64	84	ajutorarea regen. naturale	4	
				ME	1	100	4	44	44	ingrijirea semintisului	44	
				FA	3	210	4	182	182		182	
				DR	1	35	3	30	35		4	
2	4,93	0,3	15			210	4	359	384		273	71
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.5S mixt												
Total	61,68							13583	14438		3523	

12.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Dnum	u a	Rarități				Curatiri				Degajari				Igiena		Total volum de extras mc		
		Suprafața	Vrs	Volu actual	Crest	Supraf. parc	Volu extr	Suprafața	Vrs	Volu actual	Nr in tr	Supraf. parc	Volu extr	Suprafața	Vrs		Supraf. parc	Volu extr
		ha	ani	mc	mc	ha	mc	ha	ani	mc	tr	ha	mc	ha	ani	ha	mc	
DP002																5,62	45	45
Tot.dr																5,62	45	45
Tot.cat																5,62	45	45
FE006	170 A	16,78	20	0,9	420	75	1	16,78	103									
	170 C	2,10	45	0,8	685	24	1	2,10	64							25,12	214	317
	172 F	2,83	50	0,8	923	32	1	2,83	86									64
	172 I	1,89	13	0,9	43	10	1	1,89	9									86
Tot.dr		23,60	25	0,9	2071			23,60	262							25,12	214	476
FE011	176 B	15,89	40	0,9	3146	184	1	15,89	526	175 D	4,48	15	0,9	49	1	4,48	13	1301
	177 A	35,07	35	0,9	4594	301	1	35,07	1046	175 E	2,47	10	0,7	45	1	2,47	5	1051
	205 A	2,47	20	0,8	64	17	1	2,47	17	176 E	4,85	10	0,8	49	1	4,85	7	24
	205 B	42,99	45	0,9	11908	456	1	42,99	2122	205 D	5,66	15	1	119	1	5,66	15	2137
	206 A	14,09	25	0,9	1803	93	1	14,09	293	205 G	2,92	15	0,8	47	1	2,92	6	299
	206 B	8,06	40	0,9	2040	86	1	8,06	338	205 H	0,23	15	0,8	4	1	0,23		338
	206 C	11,21	25	0,9	1020	79	1	11,21	330	207 E	5,24	15	0,9	100	1	5,24	13	343
	207 B	0,77	35	0,8	80	6	1	0,77	14									14
	207 D	8,63	45	0,9	2347	95	1	8,63	530									530
	208 B	31,35	40	1	4984	317	1	31,35	1195									1195
	208 D	0,71	30	0,8	48	5	1	0,71	6									6
	209 A	10,45	40	0,8	1327	98	1	10,45	126									126
	209 B	8,16	25	0,9	294	45	1	8,16	67									67
	210 D	10,66	30	0,9	1002	92	1	10,66	224									224
	210 E	3,99	20	0,8	20	22	1	3,99	10									10
	211 D	1,64	30	0,9	109	13	1	1,64	38									38
Tot.dr		206,14	37	0,9	34786			206,14	6882		25,85	14	0,9	413		25,85	59	7703
Tot.cat		229,74	36	0,9	36857			229,74	7144		25,85	14	0,9	413		25,85	59	8179
Tot. gr		229,74	36	0,9	36857			229,74	7144		25,85	14	0,9	413		25,85	59	8224
TOT GEN		229,74	36	0,9	36857			229,74	7144		25,85	14	0,9	413		25,85	59	8224

12.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii

UP/SUP	Rarități		Curatiri		Degajari	Igiena		Total
P. decenala	229,74 ha	7144 mc	25,85 ha	59 mc	6,06 ha	125,25 ha	1021 mc	8224 mc
ANN							29	
CA		103		4			18	
DR		215						
DT		38		1			22	
DU		587					4	
FA		1582		35			832	
ME		3235		9			4	
MO		1375		10			5	
PI							107	
SC		9						
P. anuala	22,97 ha	714 mc	2,59 ha	6 mc	0,61 ha	125,25 ha	102 mc	822 mc
P. decenala	210,86 ha	6977 mc	25,85 ha	59 mc	6,06 ha	110,85 ha	907 mc	7943 mc
A	ANN						20	
	CA	21		4			11	
	DR	215						
	DT	17		1			9	
	DU	587					4	
	FA	1582		35			765	
	ME	3235		9				
	MO	1311		10			5	
	PI						93	
	SC	9						
P. anuala	21,08 ha	697 mc	2,59 ha	6 mc	0,61 ha	110,85 ha	91 mc	794 mc
P. decenala	18,88 ha	167 mc	ha	mc	ha	14,40 ha	114 mc	281 mc
M	ANN						9	
	CA	82					7	
	DR							
	DT	21					13	
	FA						67	
	ME						4	
	MO	64						
	PI						14	
	SC							
P. anuala	1,89 ha	17 mc	ha	mc	ha	14,40 ha	11 mc	28 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	ANN	FR	MO	SC
						ha	ha	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 semințișului și a tineretului neutilizabil												
170 B	29,36	-	-	-	8,81	-	-	-	-	-	-	-
170 D	0,70	-	-	-	0,21	-	-	-	-	-	-	-
172 H	4,69	-	-	-	1,41	-	-	-	-	-	-	-
174 A	2,40	-	-	-	0,72	-	-	-	-	-	-	-
175 A	1,70	-	-	-	0,51	-	-	-	-	-	-	-
175 C	4,21	-	-	-	1,26	-	-	-	-	-	-	-
176 C	18,71	-	-	-	5,61	-	-	-	-	-	-	-
176 D	2,86	-	-	-	0,86	-	-	-	-	-	-	-
205 F	1,49	-	-	-	0,45	-	-	-	-	-	-	-
206 F	1,63	-	-	-	0,49	-	-	-	-	-	-	-
207 A	16,87	-	-	-	5,06	-	-	-	-	-	-	-
207 F	7,83	-	-	-	2,35	-	-	-	-	-	-	-
208 A	14,98	-	-	-	4,49	-	-	-	-	-	-	-
208 C	4,93	-	-	-	1,48	-	-	-	-	-	-	-
209 C	2,75	-	-	-	0,83	-	-	-	-	-	-	-
Total A.1.3	115,11	-	-	-	34,54	-	-	-	-	-	-	-
A.1.4. Provoacarea drajonării la arboretele de salcâm												
172 A	1,23	-	-	-	0,37	-	-	-	-	-	-	-
173 A	2,62	-	-	-	0,79	-	-	-	-	-	-	-
173 B	3,02	-	-	-	0,91	-	-	-	-	-	-	-
173 C	4,59	-	-	-	1,38	-	-	-	-	-	-	-
173 D	1,85	-	-	-	0,56	-	-	-	-	-	-	-
174 B	6,42	-	-	-	1,93	-	-	-	-	-	-	-
Total A.1.4	19,73	-	-	-	4,94	-	-	-	-	-	-	-
Total A.1	134,84	-	-	-	40,48	-	-	-	-	-	-	-
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale												
A.2.1. Descopleșirea semințișurilor												
170 B	29,36	-	-	-	8,81	-	-	-	-	-	-	-
170 D	0,70	-	-	-	0,21	-	-	-	-	-	-	-
172 H	4,69	-	-	-	1,41	-	-	-	-	-	-	-
173 D	1,85	-	-	-	0,56	-	-	-	-	-	-	-
175 A	1,70	-	-	-	0,51	-	-	-	-	-	-	-
175 C	4,21	-	-	-	1,26	-	-	-	-	-	-	-
176 C	18,71	-	-	-	5,61	-	-	-	-	-	-	-
176 D	2,86	-	-	-	0,86	-	-	-	-	-	-	-
205 F	1,49	-	-	-	0,45	-	-	-	-	-	-	-
206 F	1,63	-	-	-	0,49	-	-	-	-	-	-	-
207 A	16,87	-	-	-	5,06	-	-	-	-	-	-	-
207 F	7,83	-	-	-	2,35	-	-	-	-	-	-	-
208 C	4,93	-	-	-	1,48	-	-	-	-	-	-	-
209 C	2,75	-	-	-	0,83	-	-	-	-	-	-	-
Total A.2	99,58	-	-	-	29,89	-	-	-	-	-	-	-
Total A					70,37	-	-	-	-	-	-	-
B. LUCRĂRI DE REGENERARE ARTIFICIALĂ												
B.1. Suprafețe de parcurs integral cu lucrări de împădurire												
B.1.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier												
B.1.1.1. Împăduriri în poieni și goluri												
206D	0,77	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 80FA 10BR 10PAM	1,0	0,77	0,61	0,08	0,08				
206G	2,31	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 80FA 10BR 10PAM	1,0	2,31	1,85	0,23	0,23				
207C	0,15	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 80FA 10BR 10PAM	1,0	0,15	0,12	0,015	0,015				
216	0,20	5232 9721	8ANN 2FE 80ANN 20FR	1,0	0,20				0,16	0,04		
Total B.1.1.1	3,43	-	-	-	3,43	2,58	0,325	0,325	0,16	0,04		
Total B.1.1	3,43	-	-	-	3,43	2,58	0,325	0,325	0,16	0,04		
Total B.1.	3,43	-	-	-	3,43	2,58	0,325	0,325	0,16	0,04		
B.2. Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare												
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)												
172H	4,69	5231	8FA 1BR 1PAM		1,88	0,94	0,47	0,47				

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	ANN	FR	MO	SC
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
		4241	50FA 25BR 25PAM 10FA	0,4 0,6								
175C	4,21	5231 4241	8FA 1BR 1PAM 34FA 33BR 33PAM 10FA	0,3 0,7	1,26	0,42	0,42	0,42				
205F	1,49	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 50FA 25BR 25PAM 10FA	0,4 0,6	0,60	0,30	0,15	0,15				
206F	1,63	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 50FA 25BR 25PAM 10FA	0,4 0,6	0,65	0,33	0,16	0,16				
209C	2,75	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 34FA33BR 33PAM 10FA	0,3 0,7	0,83	0,29	0,27	0,27				
Total B.2.3	14,77	-	-	-	5,22	2,28	1,47	1,47				
B.2.5. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri de conservare												
172A	1,23	5231 4241	10SC 100SC	1,0	1,23							1,23
173A	2,62	5231 4241	10SC 100SC	1,0	2,62							2,62
173C	4,59	5231 4241	10SC 100SC	1,0	4,59							4,59
Total B.2.5	8,44	-	-	-	8,44							8,44
Total B.2	8,44	-	-	-	13,66	2,28	1,47	1,47				8,44
Total B					17,09	4,86	1,795	1,795	0,16	0,04		8,44
C. COMPLETARI IN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV												
C.1. Completări în arboretele tinere existente												
217	0,35	5231 4241	8FA 2MO 80FA 20MO 10ME	0,6 0,4	0,21	0,17						0,04
Total C.1	0,35	-	-	-	0,21	0,17						0,04
C.2. Completări în arboretele nou create (pe 20% din B)					3.418	0.972	0.359	0.359	0.032	0.008	0	1.688
Total C					3.628	1.142	0.359	0.359	0.032	0.008	0.04	1.688
Total B+C					20.718	6.002	2.154	2.154	0.192	0.048	0.04	10.128
Necesar puiet (mii buc)					5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Total necesar puiet (mii buc)					103,59	30,01	10,77	10,77	0,96	0,24	0,2	50,64
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE												
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create: (B+C)/3					6,906	-	-	-	-	-		
Total D					6,906	-	-	-	-	-		

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	
DP002	173 A 173 B 173 C 173 D 173 E 173N 174 A 174 B 216		
	Total drum	9 ua	28,38 ha
DP	Total ctg	9 ua	28,38 ha
FE006	170 A 170 B 170 C 170 D 170A1 170C1 172 A 172 B 172 C 172 D 172 E 172 F 172 G 172 H 172 I 172N 172V		
	Total drum	17 ua	89,65 ha
FE011	175 A 175 B 175 C 175 D 175 E 176 A 176 B 176 C 176 D 176 E 177 A 177 B 205 A 205 B 205 C 205 D 205 E 205 F 205 G 205 H 205V 206 A 206 B 206 C 206 D 206 E 206 F 206 G 207 A 207 B 207 C 207 D 207 E 207 F 208 A 208 B 208 C 208 D 208 E 209 A 209 B 209 C 210 A 210 B 210 C 210 D 210 E 211 A 211 B 211 C 211 D 217		
	Total drum	52 ua	411,01 ha
FE	Total ctg	69 ua	500,66 ha
	Total UP	78 ua	529,04 ha

14 PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

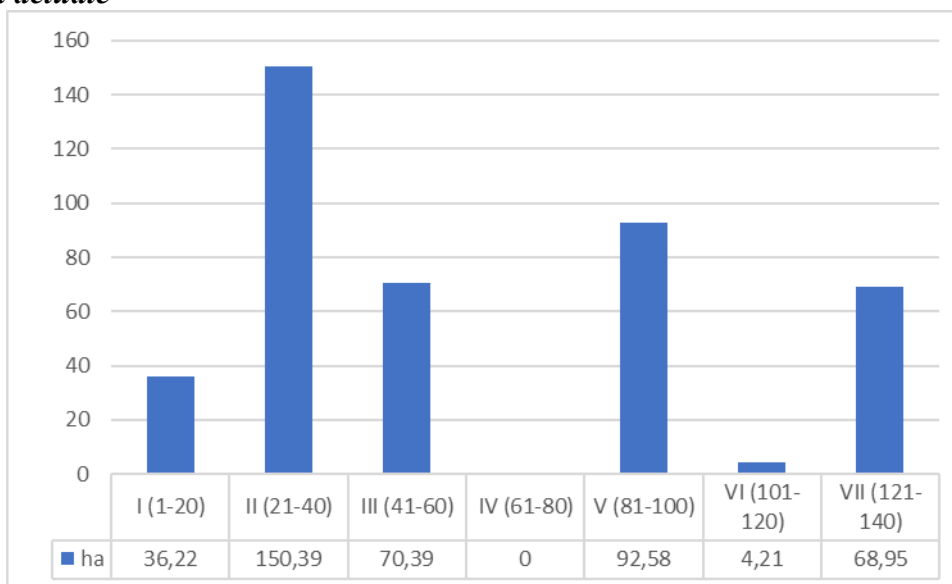
Amenajamentul din anul ...	Denumirea (s.u.p.)	Suprafața [ha]			Proporția speciilor	Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit		
0	1	2	3	4	Clasa de producție	Vârsta medie [ani]
2023	S.U.P. „A“	426,17	422,74	3,43	70FA 13MO 7ME 1CA 3DU 2PI 1ANN 3DR	0,78
				–	3,3 3,0 3,5 4,6 2,9 3,0 3,2 3,0	3,2
	S.U.P. „M“	94,96	94,96	–	49FA 2MO 2ME 16CA 15SC 2PI 7ANN 1DR 6DT	0,66
				–	3,3 3,0 4,0 4,9 4,8 3,0 3,3 3,0 4,4	3,9
	TOTAL	529,04	517,7	3,43	65FA 11MO 6ME 4CA 3SC 3DU 2PI 2ANN 3DR 1DT	0,76
				7,91	3,3 3,0 3,5 4,6 4,7 2,9 3,0 3,2 3,0 4,1	3,3
2033	S.U.P. „A“	426,17	426,17	–	70FA 13MO 7ME 1CA 3DU 2PI 1ANN 3DR	0,78
				–	3,3 3,0 3,5 4,6 2,9 3,0 3,2 3,0	3,2
2043	S.U.P. „A“	426,17	426,17	–	70FA 13MO 7ME 1CA 3DU 2PI 1ANN 3DR	0,78
				–	3,3 3,0 3,5 4,6 2,9 3,0 3,2 3,0	3,2
Țel	S.U.P. „A“	426,17	426,17	–	70FA 13MO 7ME 1CA 3DU 2PI 1ANN 3DR	0,78
				–	3,3 3,0 3,5 4,6 2,9 3,0 3,2 3,0	3,2

Tabelul 14.1.1

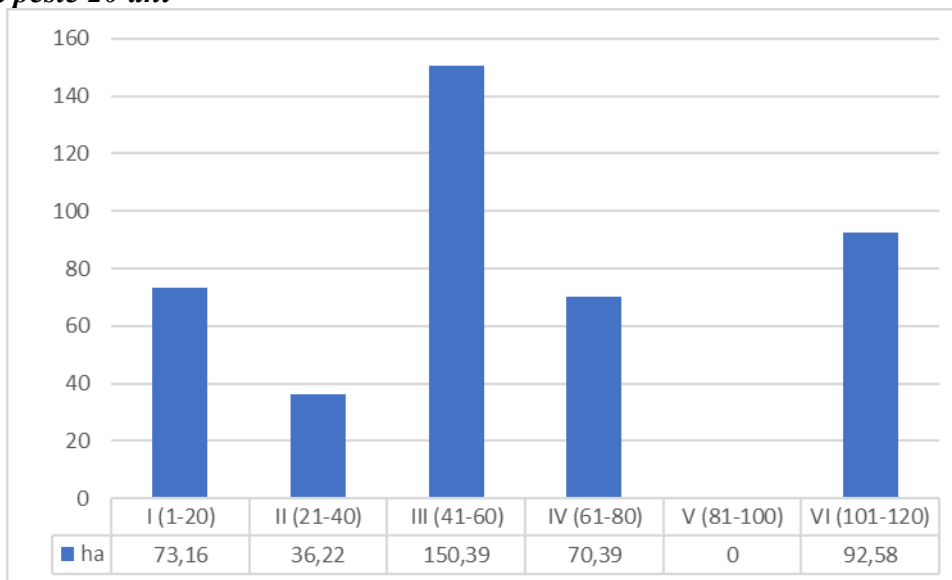
Fondul lemnos total [mii mc]	Creșterea curentă totală [mc]	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport [m/ha]	Indice de creștere indicatoare [mc/an/ha]	Sporul productivității pădurilor, [%]
		Produce principale [mc]	Produce 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
84,3	2666	825	703	-	-	-	-	-	-	3,25	-
199	6,3	1,95	1,66	-	-	-	-	-	-	-	-
17,3	336	352	167	-	-	-	-	-	-	-	-
183	3,5	3,70	1,76	-	-	-	-	-	-	-	-
101,6	3002	1177	720	-	-	-	-	-	13,34	3,25	-
196	5,8	2,25	1,38	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	860	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	2,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	950	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	2,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	950	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	2,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-

14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

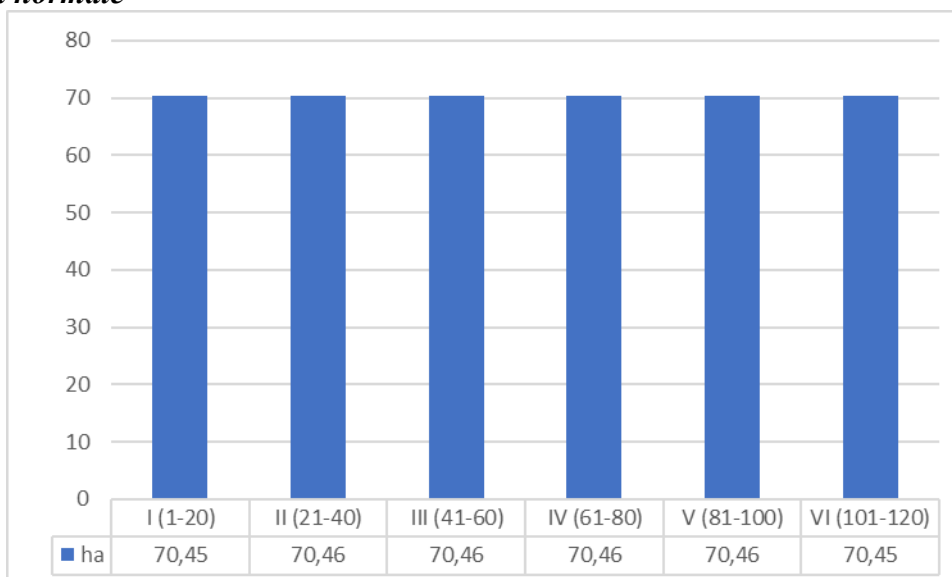
Clase de vârstă actuale



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	170A	Diverse tari Fag, Salcâm, Cireș
2	170B	Diseminat Carpen, Paltin de munte
3	170A1	Teren administrative necuprins la amenajarea precedent
4	170C1	Cabană forestieră necuprinsă la amenajarea precedentă pe motiv de degradare
5	172C	Diverse tari Cireș, Salcâm
6	173A	Diverse tari Fag, Mesteacăn, Carpen. Sol pietros, impropriu altor culturi
7	173E	Diverse tari Cireș, Salcâm
8	174A	Diseminat Fag și Plop tremurător
9	174B	Diverse tari Fag, Jugastru, Mesteacăn, Carpen. Diseminat Anin negru
10	176E	Diverse tari Carpen, Mesteacăn
11	177A	Diverse rășinoase Pin silvestru, Molid, Brad
12	205C	Diverse tari Fag, Carpen, Mesteacăn
13	206A	Diverse rășinoase Molid, Brad
14	208B	Diverse rășinoase Pin negru, Brad
15	208C	Diverse rășinoase Brad și Molid
16	208E	Diverse tari Carpen, Mesteacăn,
17	210B	Diverse tari Carpen și Fag
18	210C	Diverse tari Carpen și Fag
19	210D	Diverse rășinoase Brad și Pin silvestru
20	210E	Arboretul de mesteacăn este brăcuit
21	211B	Diverse tari Carpen, Fag
22	211D	Diverse tari Mesteacăn și Jugastru

15.1.3. Evidența unităților amenajistice inventariate

Tabelul 15.1.3.1.
Evidența arboretelor inventariate

U.A	S -ha-	Consistența	Metoda de inventariere
172H	4,69	0,3	Fir cu fir
175C	4,21	0,2	Fir cu fir
176C	18,71	0,4	Statistic C-500
205F	1,49	0,3	Fir cu fir
206F	1,63	0,2	Fir cu fir
207A	16,87	0,5	Statistic C-500
207F	7,83	0,5	Statistic C-500
208A	14,98	0,7	Statistic C-500
209C	2,75	0,4	Fir cu fir

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	520,93	0,20	521,13
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglem. recolt. de produse principale	425,97	0,20	426,17
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 172 B 172 F 172 G 172 H 172 I 175 B 175 C 175 D 175 E 176 A 176 B 176 C 176 E 177 A 177 B 205 A 205 B 205 C 205 D 205 E 205 F 205 G 205 H 206 A 206 B 206 C 206 F 207 A 207 B 207 D 207 E 207 F 208 A 208 B 208 D 208 E 209 A 209 B 209 C 210 A 210 B 210 C 210 D 210 E 211 A 211 B 211 C 211 D	422,39		422,39
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala 217	0,35		0,35
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi 206 D 206 G 207 C 216	3,23	0,20	3,43
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	94,96		94,96
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 170 A 170 B 170 C 170 D 172 A 172 C 172 D 172 E 173 A 173 B 173 C 173 D 173 E 174 A 174 B 175 A 176 D 206 E 208 C	94,96		94,96
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 gospodarii silvice			5,34
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului 172V 205V			5,23
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente 170C1			0,01
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei 170A1			0,10
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. 172N 173N			2,57
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	520,93	0,20	529,04

15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

Gr fct	Sub gr	Categ. fct	Unitati amenajistice																																																			
			170A1	170C1	172N	172V	173N	205V																																														
			Total FCT:						6 UA	7,91 ha																																												
			Total FCT1:						6 UA	7,91 ha																																												
			Total GF:0						6 UA	7,91 ha																																												
1	2A	2A	174 B																																																			
			Total FCT:2A						1 UA	6,42 ha																																												
			2A1B5Q	173 A	173 B	173 C																																																
			Total FCT:2A1B5Q						3 UA	10,23 ha																																												
			2A4G5Q	170 A	173 D																																																	
			Total FCT:2A4G5Q						2 UA	18,63 ha																																												
			2A5Q	172 A	172 C	172 D	172 E	175 A	176 D	206 E	208 C																																											
			Total FCT:2A5Q						8 UA	19,50 ha																																												
			Total FCT1:2A						14 UA	54,78 ha																																												
4G	4G1B5Q		173 E																																																			
			Total FCT:4G1B5Q						1 UA	5,62 ha																																												
			4G5Q	170 B	170 C	170 D																																																
			Total FCT:4G5Q						3 UA	32,16 ha																																												
			Total FCT1:4G						4 UA	37,78 ha																																												
5Q	5Q		172 B	172 F	172 G	172 H	172 I	175 B	175 C	175 D	175 E	176 A	176 B	176 C	176 E	177 A	177 B	205 A	205 B	205 C	205 D	205 E	205 F	205 G	205 H	206 A	206 B	206 C	206 D	206 F	206 G	207 A	207 B	207 C	207 D	207 E	207 F	208 A	208 B	208 D	208 E	209 A	209 B	209 C	210 A	210 B	210 C	210 D	210 E	211 A	211 B	211 C	211 D	217
			Total FCT:5Q						52 UA	425,97 ha																																												
			Total FCT1:5Q						52 UA	425,97 ha																																												
5U	5U		174 A																																																			
			Total FCT:5U						1 UA	2,40 ha																																												
			Total FCT1:5U						1 UA	2,40 ha																																												
			Total GF:1						71 UA	520,93 ha																																												
2	1C	1C	216																																																			
			Total FCT:1C						1 UA	0,20 ha																																												
			Total FCT1:1C						1 UA	0,20 ha																																												
			Total GF:2						1 UA	0,20 ha																																												
			Total UP:						78 UA	529,04 ha																																												

15.2.3. Situația sintetică pe specii

Specie	Suprafata				Volum		Crestere		Vrs med	Clp med	Productiv.			Consistenta			Amestec			Mod regen			Vitalitate		
	Totala	Grupa I-a		Total		Tot	mc/ha	sup			ml	inf	med	0.1	0.4	0.7	<50	50-80	>80	sm	pl	ls	vig	nrm	slb
	ha	%	ha	%	mc	%	mc	mc/ha	ani		%							%							
FA	338,17	65	338,17	100	69782	67	1600	4,7	83	3,3	75	25	72	5	23	72	34	44	22	93	7	85	15		
MO	55,93	11	55,93	100	13106	13	654	11,7	38	3,0	100		88		100	52	34	14		100		96	4		
ME	30,47	6	30,47	100	2925	3	193	6,3	37	3,5	54	46	87	2	4	94	88	11		100		92	8		
CA	18,53	4	18,53	100	716	1	88	4,7	24	4,6	11	89	87	3		97	22	5		73	100	97	3		
SC	16,46	3	16,46	100	1692	2	48	2,9	59	4,7			100	60	14	38	48	4		96	1	88	11	41	59
DU	14,26	3	14,26	100	5483	5	173	12,1	44	2,9	12	83	5	89		100	95		5		100		100		
DR	13,12	3	13,12	100	1977	2	116	8,8	34	3,0			100	90	4		96	100		4	96		96	4	
PI	12,12	2	12,12	100	2744	3	78	6,4	55	3,0			100	80		100	5	15	80		100		100		
ANN	10,09	2	10,09	100	2593	3	15	1,5	68	3,2	82	18	70		37	63	25		75	100		100		100	
DT	7,67	1	7,67	100	599	1	34	4,4	37	4,1	30	70	79	3		97	100			97		3	100		
ER	0,80		0,80	100	8		3	3,8	20	3,0			100	80		100	100			100		100		100	
PAM	0,08		0,08	100	5			35	3,0				100	75		100	100			100		100		100	
TOTAL	517,70	100	517,70	100	101630	100	3002	5,8	68	3,3	73	27	76	4	17	79	41	34	25	74	21	5	87	13	
Suprafata totala:		529,04		Numar parcele:		16		Suprafata medie pe parcela:		33,07		Numar ua:		78		Suprafata medie pe ua:		6,78							

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

Grp	Sub grp	Fct	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	2	2A		6,63	19,06	29,09	54,78	100	66	5804	100	106	180	3,3	60	4,4	9,25	13,55	31,98	
	Tot sub	%		6,63 12	19,06 35	29,09 53	54,78 100	11	66	5804	6	106	180	3,3	60	4,4	9,25 17	13,55 25	31,98 58	
4	4G			34,40	1,68	1,70	37,78	100	63	10757	100	285	149	3,9	104	3,1		29,36	8,42	
	Tot sub	%		34,40 92	1,68 4	1,70 4	37,78 100	7	63	10757	11	285	149	3,9	104	3,1		29,36 78	8,42 22	
5	5Q 5U		1,73	332,83	88,18		422,74	99	78	84275	99	199	2666	6,3	66	3,2	12,02	46,51	364,21	
	Tot sub	%	1,73	332,83 2,16	88,18 0,24		422,74 2,40	99 1	78 90	84275 794	99 1	199 331	2666 7	6,3 2,9	66 72	3,2 3,1	12,02	46,51	364,21	
	Tot sub	%	1,73	334,99 79	88,42 21		425,14 100	82	78	85069	83	200	2673	6,3	66	3,2	12,02 3	46,51 11	366,61 86	
Tot gr		%	1,73	376,02 73	109,16 21		517,70 100	100	76	101630	100	196	3002	5,8	68	3,3	21,27 4	89,42 17	407,01 79	
TOI		%	1,73	376,02 73	109,16 21		517,70 100	76	101630			196	3002	5,8	68	3,3	21,27 4	89,42 17	407,01 79	

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

Grp	Elem	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		253,01	83,12	2,04	338,17	65	72	69782	67	206	1600	4,7	83	3,3	17,18	78,38	242,61	
	MO		55,93			55,93	11	88	13106	13	234	654	11,7	38	3			55,93	
	ME		16,58	13,89		30,47	6	87	2925	3	96	193	6,3	37	3,5	0,49	1,09	28,89	
	CA		2,02	3,09	13,42	18,53	4	87	716	1	39	88	4,7	24	4,6	0,49		18,04	
	SC			4,49	11,97	16,46	3	60	1692	2	103	48	2,9	59	4,7	2,36	6,19	7,91	
	DU	1,73	11,82	0,71		14,26	3	89	5483	5	385	173	12,1	44	2,9			14,26	
	PI		12,12			12,12	2	80	2744	3	226	78	6,4	55	3			12,12	
	ANN		8,23	1,86		10,09	2	70	2593	3	257	15	1,5	68	3,2		3,76	6,33	
	DR		13,92			13,92	3	90	1985	2	143	119	8,5	33	3	0,49		13,43	
	DT		2,39	2,00	3,36	7,75	1	79	604	1	78	34	4,4	37	4,1	0,26		7,49	
Tot gr		%	1,73	376,02 73	109,16 21	517,70 100	100	76	101630	100	196	3002	5,8	68	3,3	21,27 4	89,42 17	407,01 79	
TOI		%	1,73	376,02 73	109,16 21	517,70 100	76	101630			196	3002	5,8	68	3,3	21,27 4	89,42 17	407,01 79	

15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Elem.	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
FA		253,01	83,12	2,04	338,17	65	72	69782	67	206	1600	4,7	83	3,3	17,18	78,38	242,61	
MO		55,93			55,93	11	88	13106	13	234	654	11,7	38	3			55,93	
ME		16,58	13,89		30,47	6	87	2925	3	96	193	6,3	37	3,5	0,49	1,09	28,89	
CA		2,02	3,09	13,42	18,53	4	87	716	1	39	88	4,7	24	4,6	0,49		18,04	
SC			4,49	11,97	16,46	3	60	1692	2	103	48	2,9	59	4,7	2,36	6,19	7,91	
DU	1,73	11,82	0,71		14,26	3	89	5483	5	385	173	12,1	44	2,9			14,26	
PI		12,12			12,12	2	80	2744	3	226	78	6,4	55	3			12,12	
ANN		8,23	1,86		10,09	2	70	2593	3	257	15	1,5	68	3,2		3,76	6,33	
DR		13,92			13,92	3	90	1985	2	143	119	8,5	33	3	0,49		13,43	
DT		2,39	2,00	3,36	7,75	1	79	604	1	78	34	4,4	37	4,1	0,26		7,49	
Total		1,73	376,02 73	109,16 21	517,70 100	100	76	101630	100	196	3002	5,8	68	3,3	21,27 4	89,42 17	407,01 79	

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		220,27		71,60		291,87	70	74	58301	69	200	1443	4,9	79	3,2	12,02	46,16	233,69
	MO		53,83				53,83	13	88	12421	15	231	630	11,7	38	3			53,83
	ME		16,58		12,10		28,68	7	89	2650	3	92	189	6,6	34	3,4	0,35		28,33
	CA		1,78		1,39		3,17	1	87	234		74	20	6,3	28	3,4			3,17
	SC				1,89		1,89		90	43		23	10	5,3	13	4			1,89
	DU		1,73	11,82		0,71	14,26	3	89	5483	7	385	173	12,1	44	2,9			14,26
	PI			10,56			10,56	2	79	2423	3	229	68	6,4	55	3			10,56
	ANN			3,29			3,29	1	70	630	1	191	7	2,1	44	3			3,29
	DR			13,43			13,43	3	92	1955	2	146	118	8,8	33	3			13,43
	DT			1,27		0,49	1,76		78	135		77	8	4,5	31	3,3			1,76
	Tot gr %			1,73	332,83 79	88,18 21	422,74 100	100	78	84275 100	100	199	2666	6,3	66	3,2	12,02 3	46,51 11	364,21 86
FA			220,27		71,60		291,87	70	74	58301	69	200	1443	4,9	79	3,2	12,02	46,16	233,69
MO			53,83				53,83	13	88	12421	15	231	630	11,7	38	3			53,83
ME			16,58		12,10		28,68	7	89	2650	3	92	189	6,6	34	3,4	0,35		28,33
CA			1,78		1,39		3,17	1	87	234		74	20	6,3	28	3,4			3,17
SC					1,89		1,89		90	43		23	10	5,3	13	4			1,89
DU			1,73	11,82		0,71	14,26	3	89	5483	7	385	173	12,1	44	2,9			14,26
PI				10,56			10,56	2	79	2423	3	229	68	6,4	55	3			10,56
ANN				3,29			3,29	1	70	630	1	191	7	2,1	44	3			3,29
DR				13,43			13,43	3	92	1955	2	146	118	8,8	33	3			13,43
DT				1,27		0,49	1,76		78	135		77	8	4,5	31	3,3			1,76
TOT %			1,73	332,83 79	88,18 21	422,74 100	100	78	84275 100	100	199	2666	6,3	66	3,2	12,02 3	46,51 11	364,21 86	

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			32,74		11,52		46,30	49	59	11481	65	248	157	3,4	107	3,3	5,16	32,22	8,92
MO			2,10				2,10	2	80	685	4	326	24	11,4	45	3			2,10
ME					1,79		1,79	2	55	275	2	154	4	2,2	85	4	0,49	0,74	0,56
CA			0,24		1,70		15,36	16	87	482	3	31	68	4,4	23	4,9	0,49	0,74	14,87
SC					2,60		14,57	15	57	1649	10	113	38	2,6	65	4,8	2,36	6,19	6,02
PI					1,56		1,56	2	80	321	2	206	10	6,4	55	3			1,56
ANN					4,94		6,80	7	70	1963	11	289	8	1,2	80	3,3		3,76	3,04
DR					0,49		0,49	1	31	30		61	1	2	35	3	0,49		
DT					1,12		5,99	6	79	469	3	78	26	4,3	39	4,4	0,26		5,73
Total %			43,19 46		20,98 22		94,96 100	100	66	17355 100	100	183	336	3,5	78	3,9	9,25 10	42,91 45	42,80 45

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	
A	1	1	FA		13,56		7,04		20,60	59	90	314	56	15	53	2,6	13	3,3		20,60		
			MO		7,06				7,06	19	78	141	26	20	39	5,5	16	3		7,06		
			ME			1,59		2,89		4,48	12	79	31	6	7	21	4,7	18	3,6	0,35	4,13	
			CA				0,90		0,90	2	90	9	2	10	4	4,4	15	4			0,90	
			SC				1,89		1,89	5	90	43	8	23	10	5,3	13	4			1,89	
			DR				0,80		0,80	2	80	8	1	10	3	3,8	20	3			0,80	
			DT				0,49		0,49	1	80	5	1	10	1	2	10	4			0,49	
			Tot grp %				23,01 64		13,21 36		36,22 100	100	86	551	100	15	131	3,6	14	3,4	0,35 1	35,87 99
			1+2				13,56		7,04		20,60	59	90	314	56	15	53	2,6	13	3,3		20,60
			MO				7,06				7,06	19	78	141	26	20	39	5,5	16	3		7,06
			ME				1,59		2,89		4,48	12	79	31	6	7	21	4,7	18	3,6	0,35	4,13
CA						0,90		0,90	2	90	9	2	10	4	4,4	15	4		0,90			
SC						1,89		1,89	5	90	43	8	23	10	5,3	13	4		1,89			
DR						0,80		0,80	2	80	8	1	10	3	3,8	20	3		0,80			
DT						0,49		0,49	1	80	5	1	10	1	2	10	4		0,49			
Tot clv %				23,01 64		13,21 36		36,22 100	9	86	551	1	15	131	3,6	14	3,4	0,35 1	35,87 99			
2	1	FA		85,45				85,45	57	91	9718	48	114	682	8	32	3		85,45			
		MO		27,85				27,85	19	90	5936	29	213	350	12,6	37	3		27,85			
		ME		8,96		9,21		18,17	12	92	1672	8	92	126	6,9	35	3,5		18,17			
		DU			3,22		0,71		3,93	3	87	1302	6	331	44	11,2	40	3,2		3,93		
		ANN			0,64				0,64	70	97		152	1	1,6	40	3			0,64		
		CA			0,99		0,49		1,48	1	83	82		55	10	6,8	27	3,3		1,48		
		DR			12,63				12,63	8	92	1947	9	154	115	9,1	33	3		12,63		
		DT			0,24				0,24	83		15		63	1	4,2	25	3		0,24		
		Tot grp %			139,98 93		10,41 7		150,39 100	100	91	20769 100	138	1329	8,8	34	3,1			150,39 100		

SUP	CLV	Gr fct	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+2	FA				85,45				85,45	57	91	9718	48	114	682	8	32	3			85,45
		MO				27,85				27,85	19	90	5936	29	213	350	12,6	37	3			27,85
		ME				8,96	9,21			18,17	12	92	1672	8	92	126	6,9	35	3,5			18,17
		DU				3,22	0,71			3,93	3	87	1302	6	331	44	11,2	40	3,2			3,93
		ANN				0,64				0,64		70	97		152	1	1,6	40	3			0,64
		CA				0,99	0,49			1,48	1	83	82		55	10	6,8	27	3,3			1,48
		DR				12,63				12,63	8	92	1947	9	154	115	9,1	33	3			12,63
		DT				0,24				0,24		83	15		63	1	4,2	25	3			0,24
	Tbt					139,98	10,41			150,39	35	91	20769	25	138	1329	8,8	34	3,1			150,39
	clv	%				93	7			100												100
3	1	FA				20,08				20,08	28	90	3890	21	194	180	9	45	3			20,08
		MO				18,92				18,92	27	88	6344	33	335	241	12,7	46	3			18,92
		ME				6,03				6,03	9	90	947	5	157	42	7	40	3			6,03
		DU			1,73	8,60				10,33	15	90	4181	23	405	129	12,5	45	2,8			10,33
		PI				10,56				10,56	15	79	2423	13	229	68	6,4	55	3			10,56
		ANN				2,65				2,65	4	70	533	3	201	6	2,3	45	3			2,65
		CA				0,79				0,79	1	90	143	1	181	6	7,6	45	3			0,79
		DT				1,03				1,03	1	76	115	1	112	6	5,8	42	3			1,03
	Tot					1,73	68,66			70,39	100	87	18576	100	264	678	9,6	46	3			70,39
	grp	%				2	98			100												100
	1+2	FA				20,08				20,08	28	90	3890	21	194	180	9	45	3			20,08
		MO				18,92				18,92	27	88	6344	33	335	241	12,7	46	3			18,92
		ME				6,03				6,03	9	90	947	5	157	42	7	40	3			6,03
		DU			1,73	8,60				10,33	15	90	4181	23	405	129	12,5	45	2,8			10,33
		PI				10,56				10,56	15	79	2423	13	229	68	6,4	55	3			10,56
		ANN				2,65				2,65	4	70	533	3	201	6	2,3	45	3			2,65
		CA				0,79				0,79	1	90	143	1	181	6	7,6	45	3			0,79
		DT				1,03				1,03	1	76	115	1	112	6	5,8	42	3			1,03
	Tbt					1,73	68,66			70,39	17	87	18576	22	264	678	9,6	46	3			70,39
	clv	%				2	98			100												100
5	1	FA				46,73	45,85			92,58	100	72	28464	100	307	389	4,2	104	3,5			92,58
	Tot					46,73	45,85			92,58	100	72	28464	100	307	389	4,2	104	3,5			92,58
	grp	%				50	50			100												100
	1+2	FA				46,73	45,85			92,58	100	72	28464	100	307	389	4,2	104	3,5			92,58
	Tbt					46,73	45,85			92,58	22	72	28464	34	307	389	4,2	104	3,5			92,58
	clv	%				50	50			100												100
6	1	FA				4,21				4,21	100	20	409	100	97	6	1,4	108	3	4,21		4,21
	Tot					4,21				4,21	100	20	409	100	97	6	1,4	108	3	4,21		4,21
	grp	%				100				100												100
	1+2	FA				4,21				4,21	100	20	409	100	97	6	1,4	108	3	4,21		4,21
	Tbt					4,21				4,21	1	20	409		97	6	1,4	108	3	4,21		4,21
	clv	%				100				100												100
7	1	FA				50,24	18,71			68,95	100	49	15506	100	225	133	1,9	132	3,3	7,81	46,16	14,98
	Tot					50,24	18,71			68,95	100	49	15506	100	225	133	1,9	132	3,3	7,81	46,16	14,98
	grp	%				73	27			100										11	67	22
	1+2	FA				50,24	18,71			68,95	100	49	15506	100	225	133	1,9	132	3,3	7,81	46,16	14,98
	Tbt					50,24	18,71			68,95	16	49	15506	18	225	133	1,9	132	3,3	7,81	46,16	14,98
	clv	%				73	27			100										11	67	22
Tot	1	FA				220,27	71,60			291,87	70	74	58301	69	200	1443	4,9	79	3,2	12,02	46,16	233,69
		MO				53,83				53,83	13	88	12421	15	231	630	11,7	38	3			53,83
		ME				16,58	12,10			28,68	7	89	2650	3	92	189	6,6	34	3,4	0,35		28,33
		DU			1,73	11,82	0,71			14,26	3	89	5483	7	385	173	12,1	44	2,9			14,26
		PI				10,56				10,56	2	79	2423	3	229	68	6,4	55	3			10,56
		ANN				3,29				3,29	1	70	630	1	191	7	2,1	44	3			3,29
		CA				1,78	1,39			3,17	1	87	234		74	20	6,3	28	3,4			3,17
		SC				1,89	1,89			1,89		90	43		23	10	5,3	13	4			1,89
		DR				13,43				13,43	3	92	1955	2	146	118	8,8	33	3			13,43
		DT				1,27	0,49			1,76		78	135		77	8	4,5	31	3,3			1,76
	TOT					1,73	332,83			422,74	100	78	84275	100	199	2666	6,3	66	3,2	12,02	46,51	364,21
	%					79	21			100										3	11	86
Tot	1+2	FA				220,27	71,60			291,87	70	74	58301	69	200	1443	4,9	79	3,2	12,02	46,16	233,69
		MO				53,83				53,83	13	88	12421	15	231	630	11,7	38	3			53,83
		ME				16,58	12,10			28,68	7	89	2650	3	92	189	6,6	34	3,4	0,35		28,33
		DU			1,73	11,82	0,71			14,26	3	89	5483	7	385	173	12,1	44	2,9			14,26
		PI				10,56				10,56	2	79	2423	3	229	68	6,4	55	3			10,56
		ANN				3,29				3,29	1	70	630	1	191	7	2,1	44	3			3,29
		CA				1,78	1,39			3,17	1	87	234		74	20	6,3	28	3,4			3,17

SUP:M

SUP	CLV	Gr fct	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	>0,6			
M	1	1	CA					13,42	13,42	80	90	336	80	25	60	4,5	20	5						
			DT					3,36	3,36	20	90	84	20	25	15	4,5	20	5			13,42			
	Tot clv	%					16,78	16,78	100	90	420	100	25	75	4,5	20	5			16,78				
	1+2	CA					13,42	13,42	80	90	336	80	25	60	4,5	20	5			13,42				
			DT					3,36	3,36	20	90	84	20	25	15	4,5	20	5			3,36			
Tot clv	%					16,78	16,78	18	90	420	2	25	75	4,5	20	5			16,78					
2	1	1	FA					1,21	1,21	40	70	91	49	75	4	3,3	25	4			1,21			
			CA					1,21	1,21	40	70	64	35	53	6	5	25	4			1,21			
			DT					0,61	0,61	20	70	30	16	49	3	4,9	25	4			0,61			
	Tot clv	%					3,03	3,03	100	70	185	100	61	13	4,3	25	4			3,03				
		1+2	FA					1,21	1,21	40	70	91	49	75	4	3,3	25	4			1,21			
			CA					1,21	1,21	40	70	64	35	53	6	5	25	4			1,21			
			DT					0,61	0,61	20	70	30	16	49	3	4,9	25	4			0,61			
Tot clv	%					3,03	3,03	3	70	185	1	61	13	4,3	25	4			3,03					
3	1	1	FA					1,56	1,56	30	80	275	21	176	13	8,3	50	3			1,56			
			MD					2,10	2,10	40	80	685	54	326	24	11,4	45	3			2,10			
			PI					1,56	1,56	30	80	321	25	206	10	6,4	55	3			1,56			
	Tot clv	%					5,22	5,22	100	80	1281	100	245	47	9	49	3			5,22				
		1+2	FA					1,56	1,56	30	80	275	21	176	13	8,3	50	3			1,56			
			MD					2,10	2,10	40	80	685	54	326	24	11,4	45	3			2,10			
			PI					1,56	1,56	30	80	321	25	206	10	6,4	55	3			1,56			
Tot clv	%					5,22	5,22	5	80	1281	7	245	47	9	49	3			5,22					
4	1	1	FA					1,12	1,70	2,82	10	70	635	13	225	11	3,9	96	4,2			2,82		
			CA					0,24	0,24	1	92	43	1	179	2	8,3	40	3			0,24			
			SC						2,60	11,97	14,57	52	57	1649	34	113	38	2,6	65	4,8	2,36	6,19	6,02	
			ANN					4,94	1,86	6,80	25	70	1963	40	289	8	1,2	80	3,3			3,04		
			DT					1,12	0,90	2,02	7	65	355	7	176	8	4	74	3,4	0,26			1,76	
			ME						1,30	1,30	5	64	231	5	178	4	3,1	80	4			0,56		
	Tot clv	%					7,42	6,66	13,67	27,75	100	62	4876	100	176	71	2,6	73	4,2	2,62	10,69	14,44		
			1+2	FA					1,12	1,70	2,82	10	70	635	13	225	11	3,9	96	4,2			2,82	
				CA					0,24	0,24	1	92	43	1	179	2	8,3	40	3			0,24		
				SC						2,60	11,97	14,57	52	57	1649	34	113	38	2,6	65	4,8	2,36	6,19	6,02
				ANN					4,94	1,86	6,80	25	70	1963	40	289	8	1,2	80	3,3			3,04	
				DT					1,12	0,90	2,02	7	65	355	7	176	8	4	74	3,4	0,26			1,76
			ME						1,30	1,30	5	64	231	5	178	4	3,1	80	4			0,56		
Tot clv	%					7,42	6,66	13,67	27,75	29	62	4876	28	176	71	2,6	73	4,2	2,62	10,69	14,44			
5	1	1	FA					2,63	2,63	100	78	616	100	234	12	4,6	93	4			2,63			
			Tot clv	%					2,63	2,63	100	78	616	100	234	12	4,6	93	4			2,63		
			1+2	FA					2,63	2,63	100	78	616	100	234	12	4,6	93	4			2,63		
Tot clv	%					2,63	2,63	3	78	616	4	234	12	4,6	93	4			2,63					
7	1	1	FA					30,06	7,68	0,34	38,08	97	56	9864	100	259	117	3,1	114	3,2	5,16	32,22	0,70	
			CA					0,49	0,49	1	31	39	80						100	4	0,49			
			ME					0,49	0,49	1	31	44	90					100	4	0,49				
			DR					0,49	0,49	1	31	30	61	1	2	35	3			0,49				
	Tot clv	%					30,55	8,66	0,34	39,55	100	55	9977	100	252	118	3	112	3,2	6,63	32,22	0,70		
			1+2	FA					30,06	7,68	0,34	38,08	97	56	9864	100	259	117	3,1	114	3,2	5,16	32,22	0,70
			CA					0,49	0,49	1	31	39	80					100	4	0,49				
			ME					0,49	0,49	1	31	44	90					100	4	0,49				
			DR					0,49	0,49	1	31	30	61	1	2	35	3			0,49				
Tot clv	%					30,55	8,66	0,34	39,55	42	55	9977	58	252	118	3	112	3,2	6,63	32,22	0,70			

SUP	CLV	Gr fct	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	>0,6
Tot 1	FA			32,74	11,52	2,04	46,30	49	59	11481	65	248	157	3,4	107	3,3	5,16	32,22	8,92		
	CA			0,24	1,70	13,42	15,36	16	87	482	3	31	68	4,4	23	4,9	0,49		14,87		
	SC				2,60	11,97	14,57	15	57	1649	10	113	38	2,6	65	4,8	2,36	6,19	6,02		
	ANN			4,94	1,86		6,80	7	70	1963	11	289	8	1,2	80	3,3		3,76	3,04		
	DT			1,12	1,51	3,36	5,99	6	79	469	3	78	26	4,3	39	4,4	0,26		5,73		
	MO			2,10			2,10	2	80	685	4	326	24	11,4	45	3			2,10		
	ME					1,79	1,79	2	55	275	2	154	4	2,2	85	4	0,49	0,74	0,56		
	PI			1,56			1,56	2	80	321	2	206	10	6,4	55	3			1,56		
	DR			0,49			0,49	1	31	30		61	1	2	35	3	0,49				
TOT				43,19	20,98	30,79	94,96	100	66	17355	100	183	336	3,5	78	3,9	9,25	42,91	42,80		
	%			46	22	32	100										10	45	45		
Tot 1+2	FA			32,74	11,52	2,04	46,30	49	59	11481	65	248	157	3,4	107	3,3	5,16	32,22	8,92		
	CA			0,24	1,70	13,42	15,36	16	87	482	3	31	68	4,4	23	4,9	0,49		14,87		
	SC				2,60	11,97	14,57	15	57	1649	10	113	38	2,6	65	4,8	2,36	6,19	6,02		
	ANN			4,94	1,86		6,80	7	70	1963	11	289	8	1,2	80	3,3		3,76	3,04		
	DT			1,12	1,51	3,36	5,99	6	79	469	3	78	26	4,3	39	4,4	0,26		5,73		
	MO			2,10			2,10	2	80	685	4	326	24	11,4	45	3			2,10		
	ME					1,79	1,79	2	55	275	2	154	4	2,2	85	4	0,49	0,74	0,56		
	PI			1,56			1,56	2	80	321	2	206	10	6,4	55	3			1,56		
	DR			0,49			0,49	1	31	30		61	1	2	35	3	0,49				
TOT				43,19	20,98	30,79	94,96	100	66	17355	100	183	336	3,5	78	3,9	9,25	42,91	42,80		
	%			46	22	32	100										10	45	45		

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	>0,6
1	FA			54,45	18,71		73,16	100	47	15915	100	218	139	1,9	130	3,3	12,02	46,16	14,98	
Tot	cls			54,45	18,71		73,16	17	47	15915	19	218	139	1,9	130	3,3	12,02	46,16	14,98	
	%			74	26		100										16	64	20	
2	MO			0,61			0,61	4	80	156	6	256	7	11,5	55	3			0,61	
	CA			0,79			0,79	5	90	143	5	181	6	7,6	45	3			0,79	
	SC				1,89		1,89	13	90	43	2	23	10	5,3	13	4			1,89	
	PI			10,27			10,27	71	80	2370	83	231	66	6,4	55	3			10,27	
	DT			1,03			1,03	7	76	115	4	112	6	5,8	42	3			1,03	
Tot	cls			12,70	1,89		14,59	3	81	2827	3	194	95	6,5	48	3,1			14,59	
	%			87	13		100												100	
3	FA			39,50	41,02		80,52	97	72	25172	98	313	335	4,2	104	3,5			80,52	
	ANN			2,65			2,65	3	70	533	2	201	6	2,3	45	3			2,65	
Tot	cls			42,15	41,02		83,17	20	72	25705	31	309	341	4,1	102	3,5			83,17	
	%			51	49		100												100	
4	FA			7,72	4,83		12,55	91	70	3311	97	264	56	4,5	97	3,4			12,55	
	CA				0,49		0,49	4	69	16		33	2	4,1	20	4			0,49	
	ANN			0,64			0,64	5	70	97	3	152	1	1,6	40	3			0,64	
Tot	cls			8,36	5,32		13,68	3	70	3424	4	250	59	4,3	91	3,4			13,68	
	%			61	39		100												100	
6	MO			2,83			2,83	100	80	923	100	326	32	11,3	50	3			2,83	
Tot	cls			2,83			2,83	1	80	923	1	326	32	11,3	50	3			2,83	
	%			100			100												100	
7	FA			118,60	7,04		125,64	54	91	13903	40	111	913	7,3	31	3,1			125,64	
	MO			50,39			50,39	21	88	11342	32	225	591	11,7	37	3			50,39	
	ME			16,58	12,10		28,68	12	89	2650	7	92	189	6,6	34	3,4		0,35	28,33	
	CA			0,99	0,90		1,89	1	90	75		40	12	6,3	23	3,5			1,89	
	DU			11,82	0,71		14,26	6	89	5483	15	385	173	12,1	44	2,9			14,26	
	PI			0,29			0,29		69	53		183	2	6,9	50	3			0,29	
	DR			13,43			13,43	6	92	1955	6	146	118	8,8	33	3			13,43	
	DT			0,24	0,49		0,73		81	20		27	2	2,7	15	3,7			0,73	
Tot	cls			1,73	212,34	21,24	235,31	56	90	35481	42	151	2000	8,5	33	3,1		0,35	234,96	
	%			1	90	9	100												100	
TOT	UP			1,73	332,83	88,18	422,74	78		84275	199	2666	6,3	66	3,2	12,02	46,51	364,21		
	%			79	21		100									3	11	86		

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. de prod. super.	mijl.	infer.					
0											7,91	7,91	100	
Total %											7,91 100	7,91 100	100	1
4120	4191							16,78			16,78	16,78	100	
Total %								16,78 100			16,78 100	16,78 100	100	3
4420	4114	207,90	4,93	26,42			12,33		72,56		324,14	3,23	327,37	100
Total %		207,90 64	4,93 2	26,42 8			12,33 4		72,56 22		324,14 99	3,23 1	327,37 63	63
5231	4241	9,25	57,30			3,03	5,42		5,30	17,46	97,76		97,76	100
Total %		9,25 9	57,30 59			3,03 3	5,42 6		5,30 5	17,46 18	97,76 100		97,76 18	18
5242	4212	51,56				1,64			25,82		79,02		79,02	100
Total %		51,56 65				1,64 2			25,82 33		79,02 100		79,02 15	15
5253	9721										0,20	0,20	100	
Total %											0,20 100	0,20 100	100	
Total %		268,71 53	62,23 12	26,42 5	4,67 1		17,75 3	16,78 3	103,68 20	17,46 3	517,70 98	11,34 2	529,04 100	100

15.3.2. Recapitulație formații 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. de prod. super.	mijl.	infer.						Artif. de prod. s + m
00											7,91	7,91	100	1
41 FAGETE PURE MONTANE	207,90 61	4,93 1	26,42 8			12,33 4	16,78 5		72,56 21		340,92 99	3,23 1	344,15 66	66
42 FAGETE PURE DE DEALURI	60,81 34	57,30 32			4,67 3	5,42 3			31,12 18	17,46 10	176,78 100		176,78 33	33
97 ANINISURI DE ANIN NEGRU											0,20	0,20	100	
Total UP %	268,71 53	62,23 12	26,42 5		4,67 1	17,75 3	16,78 3		103,68 20	17,46 3	517,70 98	11,34 2	529,04 100	100
%	330,94 64		26,42 5		4,67 1	34,53 7			121,14 23		517,70 98	11,34 2	529,04 100	100

15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura și intensitatea eroziunii	Categ. de inclin.	Teren gol	Padure cu consist. ha			Total
			0,1-0,4	0,5-0,7	0,8-1,0	
Fara eroziune	0 - 15	3,43	7,00		4,08	14,51
	16 - 25		2,75		14,09	16,84
	26 - 30		1,49	56,05	45,43	102,97
	31 - 35		6,19	45,51	122,15	173,85
	> 35		4,93		3,12	8,05
Total		3,43	22,36	101,56	188,87	316,22
Er.in adincime	0 - 15				2,10	2,10
	16 - 25			3,02		3,02
	26 - 30			1,62		1,62
	31 - 35		18,71		4,85	23,56
	> 35				16,78	16,78
Slaba	0 - 15				2,10	2,10
	16 - 25			3,02		3,02
	26 - 30			1,62		1,62
	31 - 35		18,71		4,85	23,56
	> 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				16,78	16,78
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total			18,71	4,64	23,73	47,08
Er.in suprafata	0 - 15				2,40	2,40
	16 - 25		2,62			2,62
	26 - 30					
	31 - 35		4,69	51,63	73,56	129,88
	> 35		2,61	26,16	2,07	30,84
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35				3,15	3,15
	> 35					
Moderata	0 - 15				2,40	2,40
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35		4,69	29,36	35,34	69,39
	> 35		1,70	23,75		25,45
Puternica	0 - 15					
	16 - 25		2,62			2,62
	26 - 30					
	31 - 35			22,27	35,07	57,34
	> 35			1,85	2,07	3,92
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35		0,91	0,56		1,47
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total			9,92	77,79	78,03	165,74
Total UP	0 - 15	3,43	7,00		8,58	19,01
	16 - 25		5,37	3,02	14,09	22,48
	26 - 30		1,49	57,67	45,43	104,59
	31 - 35		29,59	97,14	200,56	327,29
	> 35	3,43	7,54	26,16	21,97	55,67
Total		3,43	50,99	183,99	290,63	529,04

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				529,04	
Total UP				529,04	

15.4. Evidențe ajutatoare 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			MESTECAN			DUGLAS			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	
A	0	A	335,40	65448	2431	217,76	42303	1297	52,84	12228	619	28,61	2647	189	14,26	5483	173	21,93	2787	153	
	N		1,48	128	11	0,95	83	7	0,38	37	4	0,07	3					0,08	5	6	
		T	336,88	65576	2442	218,71	42386	1304	53,22	12265	623	28,68	2650	189	14,26	5483	173	22,01	2792	153	
		%				64	65	53	16	19	26	9	4	8	4	8	7	7	4	6	
15		A	12,02	1455	15	12,02	1455	15													
		%				100	100	100													
1		A	12,02	1455	15	12,02	1455	15													
		%				100	100	100													
26		A	29,29	5230	38	29,29	5230	38													
	N		16,87	3897	40	16,87	3897	40													
		T	46,16	9127	78	46,16	9127	78													
		%				100	100	100													
2		A	29,29	5230	38	29,29	5230	38													
	N		16,87	3897	40	16,87	3897	40													
		T	46,16	9127	78	46,16	9127	78													
		%				100	100	100													
33		A	12,70	2784	85				0,61	156	7							12,09	2628	78	
	N								5	6	8							95	94	92	
		T																			
		%																			
34		A	14,98	5333	46	14,98	5333	46													
	N					100	100	100													
		T																			
		%																			
3		A	27,68	8117	131	14,98	5333	46	0,61	156	7							12,09	2628	78	
	N					54	66	35	2	2	5							44	32	60	
		T																			
		%																			
1+2+3		A	68,99	14802	184	56,29	12018	99	0,61	156	7							12,09	2628	78	
	N		16,87	3897	40	16,87	3897	40													
		T	85,86	18699	224	73,16	15915	139	0,61	156	7							12,09	2628	78	
		%				85	85	62	1	1	3							14	14	35	
SUP		A	404,39	80250	2615	274,05	54321	1396	53,45	12384	626	28,61	2647	189	14,26	5483	173	34,02	5415	231	
	N		18,35	4025	51	17,82	3980	47	0,38	37	4	0,07	3					0,08	5		
		T	422,74	84275	2666	291,87	58301	1443	53,83	12421	630	28,68	2650	189	14,26	5483	173	34,10	5420	231	
		%				69	69	54	13	15	24	7	3	7	3	7	6	8	6	9	

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

Specie	Explo- atabi- litate	Amestec			Total	
		>=80%	50-80% ha	30-50% ha		<30%
FA		1,36	24,30	18,56	2,08	46,30
	EX.	22,57	29,12	18,10	3,37	73,16
	PREEX.	15,00	39,29	32,62	6,16	93,07
	NEEX.	36,71	56,46	28,63	3,84	125,64
Total		75,64	149,17	97,91	15,45	338,17
MO		2,10				2,10
	EX.			0,61		0,61
	NEEX.	5,98	19,05	16,91	11,28	53,22
Total		8,08	19,05	17,52	11,28	55,93
ME	NEEX.	0,35	3,23	0,74	1,05	1,79
				3,14	21,96	28,68
Total		0,35	3,23	3,88	23,01	30,47
CA		13,42		1,21	0,73	15,36
	EX.				0,79	0,79
	PREEX.			0,49		0,49
	NEEX.		0,99		0,90	1,89
Total		13,42	0,99	1,70	2,42	18,53
SC		13,96			0,61	14,57
	PREEX.	1,89				1,89
Total		15,85			0,61	16,46
DU	NEEX.	0,71		3,22	10,33	14,26
Total		0,71		3,22	10,33	14,26
DR	NEEX.				0,49	0,49
					12,63	12,63
Total					13,12	13,12
PI			1,56			1,56
	EX.	9,66		0,61		10,27
	NEEX.		0,29			0,29
Total		9,66	1,85	0,61		12,12
ANN		4,94		0,74	1,12	6,80
	PREEX.	2,65		0,64		3,29
Total		7,59		1,38	1,12	10,09
DT					5,99	5,99
	EX.				1,03	1,03
	NEEX.				0,65	0,65
Total					7,67	7,67
BR	NEEX.				0,80	0,80
Total					0,80	0,80
PAM	NEEX.				0,08	0,08
Total					0,08	0,08
UP		35,78	25,86	21,25	12,07	94,96
	EX.	32,23	29,12	19,32	5,19	85,86
	PREEX.	19,54	39,29	33,75	6,16	98,74
	NEEX.	43,75	80,02	51,90	62,47	238,14
Total		131,30	174,29	126,22	85,89	517,70
%		25	34	24	17	

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
A	FA	291,87	70	3,2	113		265,89	69	3,2	114	
	MO	53,83	13	3,0	113		52,22	14	3,0	113	
	ME	28,68	7	3,4	113		27,87	7	3,4	114	
	DU	14,26	3	2,9	116		10,33	3	2,8	118	
	PI	10,56	2	3,0	71		10,56	3	3,0	71	
	ANN	3,29	1	3,0	70						
	CA	3,17	1	3,4	94		2,68	1	3,3	98	
	SC	1,89		4,0	25						
	DR	13,43	3	3,0	119		13,43	3	3,0	119	
	DT	1,76		3,3	87		1,27		3,0	78	
Total	422,74	100	3,2	112	110	384,25	100	3,2	113	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
A	1	172 H	4,69	0,3	130	736	6	175 C	4,21	0,2	120	409	6	176 C	18,71	0,4	140	2712	24
		205 C	1,53	0,8	55	318	13	205 F	1,49	0,3	140	191	2	206 F	1,63	0,2	130	119	1
		207 A	16,87	0,5	130	3897	40	207 F	7,83	0,5	180	2004	11	208 A	14,98	0,7	150	5333	46
		209 C	2,75	0,4	140	514	3	210 B	1,91	0,8	55	413	12	210 C	1,40	0,8	55	302	9
		211 B	3,90	0,7	55	729	22	211 C	3,96	0,9	55	1022	29						
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile														85,86 0,5 129 18699 224					
A	2	172 B	18,75	0,8	90	6019	86	172 I	1,89	0,9	13	43	10	175 B	22,27	0,7	90	6236	87
		176 A	1,62	0,7	40	132	5	177 B	2,65	0,7	45	533	6	210 A	12,06	0,7	90	3292	54
		211 A	39,50	0,7	90	12917	162												
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile														98,74 0,7 86 29172 410					
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile														184,60 0,6 106 47871 634					
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile														85,86 0,5 129 18699 224					
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile														98,74 0,7 86 29172 410					
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile														184,60 0,6 106 47871 634					

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

Dnum / 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								
DP002	28,38	0,2																1943		45	1988
T.DP	28,38	0,2																1943		45	1988
EE006	89,65	0,6	28,87	4,69	736	20,64	3,54					766		766	1098	262		262	214	2340	
EE011	411,01	0,6	393,87	81,17	17963	78,10	234,60					7486		7486	482	6882	59	6941	762	15671	
T.EE	500,66	0,6	422,74	85,86	18699	98,74	238,14					8252		8252	1580	7144	59	7203	976	18011	
Total	529,04	0,6	422,74	85,86	18699	98,74	238,14					8252		8252	3523	7144	59	7203	1021	19999	

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

Dnum / 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							
0.1 - 0.3	216,30	0,2	183,36	24,41	3312	26,54	132,41					2057		2057	2152	3847	46	3893	253	8355
0.4 - 0.6	93,55	0,5	69,04	15,88	3549	32,70	20,46					1559		1559	195	441		441	331	2526
0.7 - 0.9	126,86	0,8	90,45	7,85	1173	39,50	43,10					890		890	903	1047	13	1060	357	3210
1.0 - 1.2	66,59	1,1	61,54	20,85	6768		40,69					1697		1697		1789		1789	80	3566
1.3 - 1.6	25,74	1,5	18,35	16,87	3897		1,48					2049		2049	273	20		20		2342
Total	529,04	0,6	422,74	85,86	18699	98,74	238,14					8252		8252	3523	7144	59	7203	1021	19999

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	7,32	825	0,61	2,59	6	22,97	714	352	102	1999	1,71
Sarcina pe deceniu, (2023–2032)	73,16	8252	6,06	25,85	59	229,74	7144	3523	1021	19999	17,09
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	Situția regenerării naturale în anul:										
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	
172H 4,69 ha 8FA 1BR 1PAM	0,3 10FA 10 ani, 0,6S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semintșurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
175C 4,21 ha 8FA 1BR 1PAM	0,2 10FA 10 ani, 0,7S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semintșurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
176C 18,71 ha 8FA 1BR 1PAM	0,4 10FA 10 ani, 0,7S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semintșurilor											
		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	
205F 1,49 ha 8FA 1BR 1PAM	0,3 10FA 10 ani, 0,6S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
206F 1,63 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											
207A 16,87 ha 8FA 1BR 1PAM	0,5 10FA 5 ani, 0,4S 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	Situația regenerării naturale în anul:										
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	
207F 7,83 ha 8FA 1BR 1PAM	0,3 10FA 10 ani, 0,7S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semintișurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
208A 14,98 ha 8FA 1BR 1PAM	0,7 - -	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semintișurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
209C 2,75 ha 8FA 1BR 1PAM	0,4 10FA 10 ani, 0,7S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semintișurilor											
		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